

## **PRZEDMIAR ROBÓT    DEB-20-01K**

CPV:    45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

Nazwa robót:            Budowa kanalizacji sanitarnej z kanałami bocznymi i przepompownią.  
Lokalizacja:            Dębina gm. Witkowo

Inwestor:                Gmina Witkowo  
                              ul. Gnieźnieńska 1, 62-230 WITKOWO

Wykonawca:            iuro Projektowo-Usługowe ROLWOD w Koninie  
                              ul. Okólna 59, 62-510 Konin

Sporządzający:        ,

Przedmiar sporządził:            mgr inż. Sławomir Lebica

Data opracowania przedmiaru:    24-04-2020

SPIS DZIAŁÓW  
**PRZEDMIAR ROBÓT DEB-20-01K**

CPV: 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

Nazwa robót: Budowa kanalizacji sanitarnej z kanałami bocznymi i przepompownią.  
Lokalizacja: Dębina gm. Witkowo

Zamawiający: Gmina Witkowo  
ul. Gnieźnieńska 1, 62-230 WITKOWO

PRZEDMIAR DEB-20-01K

Strona 1

24-04-2020

SYKAL-003116

| DZIAŁ | NAZWA DZIAŁU                                       |
|-------|--|
| 1     | KOLEKTORY SANITARNE - ROBOTY ZIEMNE                |
| 2     | KOLEKTORY SANITARNE - ROBOTY KONSTRUKCYJNE         |
| 3     | KOLEKTORY SANITARNE - ROBOTY DROGOWE - NAPRAWA     |
| 4     | RUROCIĄGI TŁOCZNE - ROBOTY ZIEMNE                  |
| 5     | RUROCIĄGI TŁOCZNE - ROBOTY KONSTRUKCYJNE           |
| 6     | RUROCIĄGI TŁOCZNE - ROBOTY DROGOWE - NAPRAWA       |
| 7     | KANAŁY BOCZNE - ROBOTY ZIEMNE                      |
| 8     | KANAŁY BOCZNE - ROBOTY KONSTRUKCYJNE               |
| 9     | KANAŁY BOCZNE - ROBOTY DROGOWE - NAPRAWA           |
| 10    | PRZEPOMPOWNIA PŚ-2 - Roboty ziemne i konstrukcyjne |
| 11    | PRZEPOMPOWNIA PŚ-2 - Roboty montażowe              |
| 12    | PRZEPOMPOWNIA PŚ-3 - Roboty ziemne i konstrukcyjne |
| 13    | PRZEPOMPOWNIA PŚ-3 - Roboty montażowe              |

**PRZEDMIAR ROBÓT DEB-20-01K**

CPV: 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

Nazwa robót: Budowa kanalizacji sanitarnej z kanałami bocznymi i przepompownią.  
Lokalizacja: Dębina gm. WitkowoInwestor: Gmina Witkowo  
ul. Gnieźnieńska 1, 62-230 WITKOWO

PRZEDMIAR DEB-20-01K

Strona 1

24-04-2020

SYKAL-003116

| DZ | POZ | SYMBOL<br>POZYCJI                   | NAZWA<br>POZYCJI PRZEDMIAROWEJ   | JEDN<br>MIARY | IŁOŚĆ    |
|----|-----|-------------------------------------|--|---------------|----------|
| 1  |     | KOLEKTORY SANITARNE - ROBOTY ZIEMNE |  |               |          |
| 1  | 10  | KNNR 1 N0010111010000               | Wytyczenie trasy istniejącego uzbrojenia wodociągu, kabli 23 szt. x 10 m/szt. = 230 m  | km            | 0,230    |
| 1  | 20  | KNR 2-01 02010310010000             | Ręczne wykopy dołów poszukiwawczych głębokości do 1,5 m/2m3/dół co 5 m. Grunt kategorii I-II. 230 mb :5 = 46 szt. x 2m3/dół = 92 m3  | m³            | 22,000   |
| 1  | 30  | KNR 2-11 02110301040000             | Podwieszenie odkopanych rur i kabli na żerdziach drewnianych (0,0125 x 23 szt.)  | m³            | 0,290    |
| 1  | 40  | KNR 5-02 05020201050000             | Zabezpieczenie kabla energetycznego dwudzielną rurą osłonową 2 szt. x 1,5 m = 3,0 m  | metr          | 3,000    |
| 1  | 50  | KNR 5-02 05020201050000             | Zabezpieczenie kabla telefonicznego dwudzielną rurą osłonową 10 szt. x 1,5 m = 15,0 m  | metr          | 15,000   |
| 1  | 60  | KNNR 1 N0010111010000               | Wytyczenie trasy rurociągów wraz z inwentaryzacją geodezyjną   | km            | 1,318    |
| 1  | 70  | KNR 2-01 02010218010000             | Mod. wykopy wykonywane koparkami w obudowie stalowej Grunt kategorii I-II  | m³            | 1123,000 |
| 1  | 80  | KNR 2-01 02010218020000             | Mod. wykopy wykonywane koparkami w obudowie stalowej Grunt kategorii III   | m³            | 748,000  |
| 1  | 90  | KNR 2-01 02010218010000             | Wykopy j. w. lecz w gruncie nawodnionym. Grunt kategorii I-II  | m³            | 247,000  |
| 1  | 100 | KNR 2-01 02010218020000             | Wykopy j. w. lecz w gruncie nawodnionym. Grunt kategorii III   | m³            | 172,000  |
| 1  | 110 | KNR 2-01 02010317040000             | Wykopy liniowe o ścianach pion. pod fundamenty, ruroc. i kolektory w gruntach such. z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcz. o głęb. 3,0 m szer. 0,8-1,5m. kat. I - II | m³            | 199,000  |
| 1  | 120 | KNR 2-01 02010317050000             | Wykopy liniowe o ścianach pion. pod fundamenty, ruroc. i kolektory w gruntach such. z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcz. o głęb. 3,0m szer. 0,8-1,5m kat. III - IV | m³            | 133,000  |
| 1  | 130 | KNR 2-01 02010319010000             | Ręczne wykopy liniowe o ścianach pionowych w gruntach nawodnionych. Grunt kategorii I-II.  | m³            | 16,000   |
| 1  | 140 | KNR 2-01 02010319020000             | Ręczne wykopy liniowe o ścianach pionowych w gruntach nawodnionych. Grunt kategorii III-IV.  | m³            | 6,000    |
| 1  | 150 | KNR 2-01 02010321010000             | Analogia - pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szer.do 1,0m i głębokości do 3,0 m ścianką stalową w gruntach suchych. Grunt kat. I-II                         | m²            | 398,000  |
| 1  | 160 | KNR 2-01 02010321020000             | Analogia - pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szer.do 1,0 m i głębokości do 3,0 m ścianką stalową w gruntach suchych wraz z rozbiórką. Grunt kat. III-IV     | m²            | 266,000  |
| 1  | 170 | KNR 2-01 02010323010000             | Analogia - pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych ścianką stalową w gruntach nawodnionych wraz z rozbiórką, przy głębokości wykopu do 3,0 m. Grunt kat. I-II.      | m²            | 92,000   |
| 1  | 180 | KNR 2-01 02010323020000             | Analogia - pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych ścianką stalową w gruntach nawodnionych wraz z rozbiórką, przy głębokości wykopu do 3,0 m. Grunt kat. III-IV     | m²            | 62,000   |
| 1  | 190 | KNR 2-01 02010322030000             | Analogia - pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych szer.do 1,0 m i głęb. do 6,0 m obudową stalową w gruntach such. wraz z rozbiórką. Grunt kat. I-II                | m²            | 2245,000 |
| 1  | 200 | KNR 2-01 02010322040000             | Analogia - pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych szer.do 1,0m i głęb. do 6,0 m obudową stalową w gruntach such. wraz z rozbiórką. Grunt kat. III-IV               | m²            | 1496,000 |
| 1  | 210 | KNR 2-01 02010325040000             | Analogia Umocnienie ścian wykopów liniowych szer.do 1,5 m i głęb.do 6,0 m w gruntach nawodnionych obudową stalową. Grunt kat. I - II   | m²            | 516,000  |

| DZ | POZ  | SYMBOL<br>POZYCJI       | NAZWA<br>POZYCJI PRZEDMIAROWEJ   | JEDN<br>MIARY  | IŁOŚĆ    |
|----|--|-------------------------|--|----------------|----------|
| 1  | 220  | KNR 2-01 02010325050000 | Analogia Umocnienie ścian wykopów liniowych szer.do 1,5 m i głęb.do 6,0 m w gruntach nawodnionych obudową stalową. Grunt kat.III   | m <sup>2</sup> | 344,000  |
| 1  | 230  | KNR 2-01 02010230010000 | Mechaniczne zasypianie wykopów spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW/75 KM. Przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m. Grunt kategorii I- II - zasypka  | m <sup>3</sup> | 1045,000 |
| 1  | 240  | KNR 2-01 02010230010000 | Mechaniczne zasypianie wykopów spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW/75 KM. Przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m. Grunt kategorii III - zasypka  | m <sup>3</sup> | 697,000  |
| 1  | 250  | KNR 2-01 02010320040000 | Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość wykopu do 3,0 m i szerokość 0,8-1,5 m. Grunt kategorii I-II.  | m <sup>3</sup> | 22,000   |
| 1  | 260  | KNR 2-01 02010320050000 | Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość wykopu do 3,0 m i szerokość 0,8-1,5 m. Grunt kategorii III-IV.  | m <sup>3</sup> | 22,000   |
| 1  | 270  | KNR 2-01 02010236030000 | Zagęszczenie warstwami nasypów zagęszczarkami do uzyskania stopnia zagęszczenia 0,95 - 0,98. Grunt sypki kategorii I-III wraz z wykonaniem badań zagęszczenia gruntu co ok. 50 m.  | m <sup>3</sup> | 2053,000 |
| 1  | 280  | KNR 2-01 02010211030000 | Roboty ziemne wykon. koparkami przedsiębier. 0,25m3, spycharkami 75KM z transp. urobku na odległ. 1 km samochodami samowyl. do 5t ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach .Grunt kat.I-III - /transport z odległ.5 km - wywóz urobku/   | m <sup>3</sup> | 1900,000 |
| 1  | 290  | KNR 2-01 02010214030000 | Dopłata za każde dalsze 0,5km odl. transportu ponad 1km samochodami samowyl. do 5t po drogach utwardzonych. w gruncie kat.I-II - dalsze 4 km   | m <sup>3</sup> | 1900,000 |
| 1  | 300  | KNR 2-01 02010211030000 | J.w. lecz dowóz pospółki na wymianę gruntu   | m <sup>3</sup> | 1750,000 |
| 1  | 310  | KNR 2-01 02010214030000 | Dopłata za każde dalsze 0,5km odl.transportu ponad 1km samochodami samowyl.do 5t po drogach utwardzonych. w gruncie kat.I-II - dalsze 4 km   | m <sup>3</sup> | 1750,000 |
| 1  | 320  | KNR 2-01 02010416010000 | Rozplantowanie do 1 m3 ziemi wydobytej z wykopów spycharkami gąsienicowymi 75 KM, leżącej wzdłuż krawędzi wykopu na długości 1m. Grunt kat. I-IV.  | m <sup>3</sup> | 1900,000 |
| 1  | 330  | KNR 2-01 02010202040100 | Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi 0,60m3 z transportem urobku samochodami samowylad. 5-10 t na odl.do 1km. Kategoria gruntu I-II - dowóz gruntu na podsypkę i obsypkę z odl. 2 km  | m <sup>3</sup> | 150,000  |
| 1  | 340  | KNR 2-01 02010214010100 | Dopłata za każde dalsze 0,5km odl.transportu ponad 1km samochodami samowyl. 5-10t po terenie, drogach gruntow. Grunt kat. I-II z odległ. 1 km  | m <sup>3</sup> | 150,000  |
| 1  | 350  | KNR 2-01 02010607010000 | Igłofiltry o średnicy do 50 mm,wpłukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 4,0 m   | szt            | 20,000   |
| 1  | 360  | KNR 2-01 02010605010000 | Pompowanie wody pompą elektryczną w/g dziennika pracy pomp   | r-godz         | 1,000    |
| 2  | KOLEKTORY SANITARNE - ROBOTY KONSTRUKCYJNE |                         |  |                |          |
| 2  | 370  | KNR 2-28 02280501050100 | Podłoża pod rurociągi z pospółki o grubości 15 cm  | m <sup>2</sup> | 840,000  |
| 2  | 380  | KNR 2-28 02280503020000 | Rurociągi kanalizacyjne z rur PVC-U SN 8 SDR 34 o średnicy nominalnej 200 mm kl. S lite, z transportem   | metr           | 1318,000 |
| 2  | 390  | AW KNR 2-18 - 0802-01   | Kontrola szczelności połączeń i jakości wykonywanych kolektorów oraz studni poprzez inspekcję kamerą wewnątrz kanałów  | metr           | 1318,000 |
| 2  | 400  | KNR 2-18 02180613010000 | Studnie rewizyjne rozgałęznie z kręgów betowych ze zwężką z betonu C 35/45 o średnicy 1000 mm, łączone na uszczelkę elastomerową o śr. wysokości całkowitej 2,26 m w gotowym wykopie z pierścieniem odciążającym oraz z włazem żeliwnym typu ciężkiego D 400 , amortyzatorem i zamkiem zatraskowym z montażem i transportem . Na etapie prefabrykacji wbetonować dno z polipropylenu lub równoważne. . Przejścia rurociągów szczelne przegubowe. Przewidzieć regulacje włazów do wymaganej rzędnej.  | kmpl           | 20,000   |
| 2  | 410  | KNR 2-18 02180613010000 | Studnie rewizyjne spadowo-kaskadowe z kręgów betowych ze zwężką z betonu C 35/45 o średnicy 1000 mm, łączone na uszczelkę elastomerową o śr. wysokości całkowitej 3,19 m w gotowym wykopie z pierścieniem odciążającym oraz z włazem żeliwnym typu ciężkiego D 400 , amortyzatorem i zamkiem zatraskowym z montażem i transportem . Na etapie prefabrykacji wbetonować dno z polipropylenu lub równoważne. . Przejścia rurociągów szczelne przegubowe. Przewidzieć regulacje włazów do wymaganej rzędnej. Przewidzieć wcinkę w istniejący kolektor wraz ze szczelnym połączeniem projektowanej studni. | kmpl           | 2,000    |

| DZ | POZ  | SYMBOL<br>POZYCJI       | NAZWA<br>POZYCJI PRZEDMIAROWEJ   | JEDN<br>MIARY  | IŁOŚĆ    |
|----|--|-------------------------|--|----------------|----------|
| 2  | 420  | KNR 2-18 02180613010000 | Studnie rewizyjne przelotowe z kręgów betonowych ze zwężką z betonu C 35/45 o średnicy 1000 mm, łączone na uszczelkę elastomerową o śr. wysokości całkowitej 2,06 m w gotowym wykopie z pierścieniem odciążającym oraz z włazem żeliwnym typu ciężkiego D 400, amortyzatorem i zamkiem zatraskowym z montażem i transportem. Na etapie prefabrykacji wbetonować dno z polipropylenu lub równoważne. Przejścia rurociągów szczelne przegubowe. Przewidzieć regulacje włazów do wymaganej rzędnej. | kmpl           | 5,000    |
| 3  | KOLEKTORY SANITARNE - ROBOTY DROGOWE - NAPRAWA |                         |  |                |          |
| 3  | 430  | KNR 2-31 02310803010000 | Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm z użyciem piły diamentowej do nacięcia konstrukcji z wywozem   | m <sup>2</sup> | 1318,000 |
| 3  | 460  | KNR 2-31 02310802060000 | Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego. Dodatek za każdy dalszy 1 cm - dalsze 8 cm z wywozem   | m <sup>2</sup> | 1318,000 |
| 3  | 470  | KNR 2-31 02310104010000 | Warstwa odsączająca z pospółki w korycie i na poszerzeniach. Zagęszczanie ręczne. Grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm z dowozem  | m <sup>2</sup> | 1318,000 |
| 3  | 490  | KNR 2-31 02310114050000 | Podbudowy z tłucznia kamiennego. Warstwa dolna. Grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm z dowozem  | m <sup>2</sup> | 1318,000 |
| 3  | 520  | KNR 2-31 02310312010000 | Analog. Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego standard II - warstwa profilowa o grubości po zagęszczeniu 3 cm wraz z dowozem  | m <sup>2</sup> | 1318,000 |
| 3  | 530  | KNR 2-31 02310312010000 | Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego - warstwa wiążąca o grubości po zagęszczeniu 3 cm wraz z dowozem  | m <sup>2</sup> | 1318,000 |
| 3  | 540  | KNR 2-31 02310312050000 | Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego warstwa ścieralna o grubości po zagęszczeniu 3 cm wraz z dowozem  | m <sup>2</sup> | 1318,000 |
| 3  | 560  | KNR 2-31 02310806020000 | Rozebranie nawierzchni z trylinki; analog. z kostki brukowej betonowej - zjazd   | m <sup>2</sup> | 50,000   |
| 3  | 570  | KNR 2-31 02310309030000 | Analogia Naprawa zjazdów umocnionych analog. z trylinki, betonu lub kostki brukowej betonowej na podsypce cementowo-piaskowej o grub. 5 cm i na warstwie z betonu C 12/15  | m <sup>2</sup> | 50,000   |
| 3  | 580  | KNR 2-31 02310202090000 | Zastabilizowanie terenu po wykopach pospółką. Całkowita grubość warstwy po zagęszczeniu 30 cm  | m <sup>2</sup> | 2082,000 |
| 3  | 590  | KNR 2-31 02310202100000 | J.w. lecz grubość warstwy po zagęszczeniu-za każdy dalszy 1 cm - dalsze 22 cm  | m <sup>2</sup> | 2082,000 |
| 4  | RUROCIĄGI TŁOCZNE - ROBOTY ZIEMNE              |                         |  |                |          |
| 4  | 600  | KNR 1 N00101110100000   | Wytyczenie trasy istniejącego uzbrojenia wodociągu, kabli 8 szt. x 10 m/szt. = 80 m km   |                | 0,080    |
| 4  | 610  | KNR 2-01 02010310010000 | Ręczne wykopy dołów poszukiwawczych głębokości do 1,5 m/2m3/dół co 5 m. Grunt kategorii I-II. 80 mb :5 = 16 szt. x 2m3/dół = 32 m <sup>3</sup>   | m <sup>3</sup> | 32,000   |
| 4  | 620  | KNR 2-11 02110301040000 | Podwieszenie odkopanych rur i kabli na żerdziach drewnianych (0,0125 x 8 szt.)   | m <sup>3</sup> | 0,100    |
| 4  | 630  | KNR 5-02 05020201050000 | Zabezpieczenie kabla energetycznego dwudzielną rurą osłonową 2 szt. x 1,5 m = 3,0 m  | metr           | 3,000    |
| 4  | 640  | KNR 5-02 05020201050000 | Zabezpieczenie kabla telefonicznego dwudzielną rurą osłonową 3 szt. x 1,5 m = 4,5 m  | metr           | 4,500    |
| 4  | 650  | KNR 1 N00101110100000   | Wytyczenie trasy rurociągów wraz z inwentaryzacją geodezyjną   | km             | 0,798    |
| 4  | 660  | KNR 2-01 02010218010000 | Mod. wykopy wykonywane koparkami w obudowie stalowej Grunt kategorii I-II  | m <sup>3</sup> | 464,000  |
| 4  | 670  | KNR 2-01 02010218020000 | Mod. wykopy wykonywane koparkami w obudowie stalowej Grunt kategorii III   | m <sup>3</sup> | 310,000  |
| 4  | 680  | KNR 2-01 02010317040000 | Wykopy liniowe o ścianach pion. pod fundamenty, ruroc. i kolektory w gruntach such. z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcz.o głęb. 3,0 m szer. 0,8-1,5m. kat. I - II  | m <sup>3</sup> | 52,000   |
| 4  | 690  | KNR 2-01 02010317050000 | Wykopy liniowe o ścianach pion. pod fundamenty, ruroc. i kolektory w gruntach such. z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcz.o głęb. 3,0m szer. 0,8-1,5m kat. III - IV  | m <sup>3</sup> | 34,000   |
| 4  | 700  | KNR 2-01 02010321010000 | Analogia - pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szer.do 1,0m i głębokości do 3,0 m ścianką stalową w gruntach suchych. Grunt kat. I-II   | m <sup>2</sup> | 103,000  |
| 4  | 710  | KNR 2-01 02010321020000 | Analogia - pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szer.do 1,0 m i głębokości do 3,0 m ścianką stalową w gruntach suchych wraz z rozbiórką. Grunt kat. III-IV   | m <sup>2</sup> | 69,000   |

| DZ | POZ  | SYMBOL<br>POZYCJI       | NAZWA<br>POZYCJI PRZEDMIAROWEJ  | JEDN<br>MIARY  | IŁOŚĆ   |
|----|--|-------------------------|---|----------------|---------|
| 4  | 720  | KNR 2-01 02010322030000 | Analogia -pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych szer.do 1,0 m i głęb. do 6,0 m obudową stalową w gruntach such.wraz z rozbiórką. Grunt kat. I-II   | m <sup>2</sup> | 929,000 |
| 4  | 740  | KNR 2-01 02010230010000 | Mechaniczne zasypanie wykopów spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW/75 KM. Przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m. Grunt kategorii I- II - zasyпка  | m <sup>3</sup> | 426,000 |
| 4  | 750  | KNR 2-01 02010230010000 | Mechaniczne zasypanie wykopów spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW/75 KM. Przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m. Grunt kategorii III - zasyпка  | m <sup>3</sup> | 284,000 |
| 4  | 770  | KNR 2-01 02010320050000 | Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość wykopu do 3,0 m i szerokość 0,8-1,5 m. Grunt kategorii III-IV.   | m <sup>3</sup> | 32,000  |
| 4  | 780  | KNR 2-01 02010236030000 | Zagęszczenie warstwami nasypów zagęszczarkami do uzyskania stopnia zagęszczenia 0,95 - 0,98. Grunt sypki kategorii I-III wraz z wykonaniem badań zagęszczenia gruntu co ok. 50 m.   | m <sup>3</sup> | 790,000 |
| 4  | 790  | KNR 2-01 02010211030000 | Roboty ziemne wykon. koparkami przedsiębior. 0,25m3, spycharkami 75KM z transp. urobku na odległ. 1 km samochodami samowyl.do 5t ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach .Grunt kat.I-III - /transport z odległ.5 km - wywóz urobku/     | m <sup>3</sup> | 801,000 |
| 4  | 800  | KNR 2-01 02010214030000 | Dopłata za każde dalsze 0,5km odl. transportu ponad 1km samochodami samowyl. do 5t po drogach utwardzonych. w gruncie kat.I-II - dalsze 4 km  | m <sup>3</sup> | 801,000 |
| 4  | 810  | KNR 2-01 02010211030000 | J.w. lecz dowóz pospółki na wymianę gruntu  | m <sup>3</sup> | 731,000 |
| 4  | 820  | KNR 2-01 02010214030000 | Dopłata za każde dalsze 0,5km odl.transportu ponad 1km samochodami samowyl.do 5t po drogach utwardzonych. w gruncie kat.I-II - dalsze 4 km  | m <sup>3</sup> | 731,000 |
| 4  | 830  | KNR 2-01 02010416010000 | Rozplantowanie do 1 m3 ziemi wydobytej z wykopów spycharkami gąsienicowymi 75 KM, leżącej wzdłuż krawędzi wykopu na długości 1m. Grunt kat. I-IV.   | m <sup>3</sup> | 801,000 |
| 4  | 840  | KNR 2-01 02010202040100 | Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0,60m3 z transportem urobku samochodami samowylad. 5-10 t na odl.do 1km. Kategoria gruntu I-II - dowóz gruntu na podsypkę i obsypkę z odl. 2 km                                       | m <sup>3</sup> | 70,000  |
| 4  | 850  | KNR 2-01 02010214010100 | Dopłata za każde dalsze 0,5km odl.transportu ponad 1km samochodami samowyl. 5-10t po terenie, drogach gruntow. Grunt kat. I-II z odległ. 1 km   | m <sup>3</sup> | 70,000  |
| 5  | RUROCIĄGI TŁOCZNE - ROBOTY KONSTRUKCYJNE     |                         |   |                |         |
| 5  | 860  | KNR 2-28 02280501050100 | Podłoża pod rurociągi z pospółki o grubości 15 cm   | m <sup>2</sup> | 520,000 |
| 5  | 870  | KNR 2-28 02280302020000 | Rurociągi z rur PE100 PN 10 SDR 17, r ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o średnicy zewnętrznej 110 mm wraz z transportem  | metr           | 798,000 |
| 5  | 880  | KNR 2-18 02180804010000 | Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 110 mm. Dowóz wody samochodem beczkowozem 4 t  | metr           | 798,000 |
| 5  | 890  | AW KNR 2-28-0406-05     | Studnia odpowietrzająca z kręgów betonowych o średnicy 1200 mm z betonu klasy C35/45 o średniej głębokości 2,20 m wraz z z zasuwą nożową z kółkiem DN 100 mm, kołnierzem specjalnym dla rury 100 mm, trójnikiem kołnierzowym DN 100/50 mm | kmpl           | 2,000   |
| 5  | 900  | AW KNR 2-28-0305-03     | Węzły na trasie kolektorów tłocznych - łuki i kolana  | kmpl           | 9,000   |
| 6  | RUROCIĄGI TŁOCZNE - ROBOTY DROGOWE - NAPRAWA |                         |   |                |         |
| 6  | 910  | KNR 2-31 02310803010000 | Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm z użyciem piły diamentowej do nacięcia konstrukcji z wywozem  | m <sup>2</sup> | 798,000 |
| 6  | 930  | KNR 2-31 02310802050000 | Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm z wywozem   | m <sup>2</sup> | 798,000 |
| 6  | 950  | KNR 2-31 02310104010000 | Warstwa odsączająca z pospółki w korycie i na poszerzeniach. Zagęszczanie ręczne. Grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm z dowozem   | m <sup>2</sup> | 798,000 |
| 6  | 970  | KNR 2-31 02310114050000 | Podbudowy z tłucznia kamiennego . Warstwa dolna. Grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm z dowozem  | m <sup>2</sup> | 798,000 |
| 6  | 980  | KNR 2-31 02310114070000 | Wykonanie podbudowy z tłucznia kamiennego Warstwa górna. Grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm wraz z dowozem  | m <sup>2</sup> | 798,000 |
| 6  | 1000   | KNR 2-31 02310312010000 | Analog. Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego standard II - warstwa profilowa o grubości po zagęszczeniu 3cm wraz z dowozem  | m <sup>2</sup> | 798,000 |

| DZ | POZ                            | SYMBOL<br>POZYCJI       | N A Z W A<br>P O Z Y C J I P R Z E D M I A R O W E J  | JEDN<br>MIARY  | IŁOŚĆ    |
|----|--------------------------------|-------------------------|---|----------------|----------|
| 6  | 1010                           | KNR 2-31 02310312010000 | Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego - warstwa wiążąca o grubości po zagęszczeniu 3 cm wraz z dowozem   | m <sup>2</sup> | 798,000  |
| 6  | 1020                           | KNR 2-31 02310312050000 | Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego warstwa ścieralna o grubości po zagęszczeniu 3 cm wraz z dowozem   | m <sup>2</sup> | 798,000  |
| 6  | 1040                           | KNR 2-31 02310806020000 | Rozebranie nawierzchni z trylinki ; analog.beton,- zjazd  | m <sup>2</sup> | 10,000   |
| 6  | 1050                           | KNR 2-31 02310309030000 | Analogia Naprawa zjazdów umocnionych analog. z trylinki, betonu lub kostki brukowej betonowej na podsypce cementowo-piaskowej o grub. 5 cm i na warstwie z betonu C 12/15         | m <sup>2</sup> | 10,000   |
| 6  | 1060                           | KNR 2-31 02310202090000 | Zastabilizowanie terenu po wykopach pospółką. Całkowita grubość warstwy po zagęszczeniu 30 cm   | m <sup>2</sup> | 1050,000 |
| 6  | 1070                           | KNR 2-31 02310202100000 | J.w. lecz grubość warstwy po zagęszczeniu-za każdy dalszy 1 cm - dalsze 22 cm   | m <sup>2</sup> | 1050,000 |
| 7  | KANALEY BOCZNE - ROBOTY ZIEMNE |                         |   |                |          |
| 7  | 1080                           | KNR 1 N00101110100000   | Wytczenie trasy istniejącego uzbrojenia wodociągu, kabli 23 szt. x 10 m/szt. = 230 m  | km             | 0,230    |
| 7  | 1090                           | KNR 2-01 02010310010000 | Ręczne wykopy dołów poszukiwawczych głębokości do 1,5 m/2m3/dół co 5 m. Grunt kategorii I-II. 230 mb :5 = 46 szt. x 2m3/dół = 92 m <sup>3</sup>                                   | m <sup>3</sup> | 32,000   |
| 7  | 1100                           | KNR 2-11 02110301040000 | Podwieszenie odkopanych rur i kabli na żerdziach drewnianych (0,0125 x 23 szt.)   | m <sup>3</sup> | 0,290    |
| 7  | 1110                           | KNR 5-02 05020201050000 | Zabezpieczenie kabla energetycznego dwudzielną rurą osłonową 5 szt. x 1,5 m = 7,50 m  | metr           | 7,500    |
| 7  | 1120                           | KNR 5-02 05020201050000 | Zabezpieczenie kabla telefonicznego dwudzielną rurą osłonową 9 szt. x 1,5 m = 13,50 m   | metr           | 13,500   |
| 7  | 1130                           | KNR 1 N00101110100000   | Roboty liniowe przy liniowych robotach ziemnych. Trasa dróg w terenie równinnym wraz z inwentaryzacją geodezyjną  | km             | 0,438    |
| 7  | 1140                           | KNR 2-01 02010218010000 | Mod. wykopy wykonywane koparkami w obudowie stalowej Grunt kategorii I-II   | m <sup>3</sup> | 371,000  |
| 7  | 1150                           | KNR 2-01 02010218020000 | Mod. wykopy wykonywane koparkami w obudowie stalowej Grunt kategorii III  | m <sup>3</sup> | 248,000  |
| 7  | 1160                           | KNR 2-01 02010317040000 | Wykopy liniowe o ścianach pion. pod fundamenty, ruroc. i kolektory w gruntach such. z wydobywaniem urobku łopata lub wyciągiem ręcz.o głęb. 3,0 m szer. 0,8-1,5m. kat.I - II      | m <sup>3</sup> | 115,000  |
| 7  | 1170                           | KNR 2-01 02010317050000 | Wykopy liniowe o ścianach pion. pod fundamenty, ruroc. i kolektory w gruntach such.z wydobywaniem urobku łopata lub wyciągiem ręcz.o głęb. 3,0m szer.0,8-1,5m kat. III - IV       | m <sup>3</sup> | 76,000   |
| 7  | 1180                           | KNR 2-01 02010321010000 | Analogia - pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szer.do 1,0m i głębokości do 3,0 m ścianką stalową w gruntach suchych. Grunt kat. I-II                            | m <sup>2</sup> | 229,000  |
| 7  | 1190                           | KNR 2-01 02010321020000 | Analogia - pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szer.do 1,0 m i głębokości do 3,0 m ścianką stalową w gruntach suchych wraz z rozbiórką. Grunt kat. III-IV        | m <sup>2</sup> | 153,000  |
| 7  | 1200                           | KNR 2-01 02010322030000 | Analogia -pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych szer.do 1,0 m i głęb. do 6,0 m obudową stalową w gruntach such.wraz z rozbiórką. Grunt kat. I-II                     | m <sup>2</sup> | 743,000  |
| 7  | 1220                           | KNR 2-01 02010230010000 | Mechaniczne zasypanie wykopów spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW/75 KM. Przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m. Grunt kategorii I- II - zasyпка                          | m <sup>3</sup> | 353,000  |
| 7  | 1230                           | KNR 2-01 02010230010000 | Mechaniczne zasypanie wykopów spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW/75 KM. Przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m. Grunt kategorii III - zasyпка                            | m <sup>3</sup> | 236,000  |
| 7  | 1240                           | KNR 2-01 02010320040000 | Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość wykopu do 3,0 m i szerokość 0,8-1,5 m. Grunt kategorii I-II.   | m <sup>3</sup> | 105,000  |
| 7  | 1250                           | KNR 2-01 02010320050000 | Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość wykopu do 3,0 m i szerokość 0,8-1,5 m. Grunt kategorii III-IV.   | m <sup>3</sup> | 70,000   |
| 7  | 1260                           | KNR 2-01 02010236030000 | Zagęszczenie warstwami nasypów zagęszczarkami do uzyskania stopnia zagęszczenia 0,95 - 0,98. Grunt sypki kategorii I-III wraz z wykonaniem badań zagęszczenia gruntu co ok. 50 m. | m <sup>3</sup> | 764,000  |
| 7  | 1270                           | KNR 2-01 02010416010000 | Mechaniczne rozplantowanie do 1 m <sup>3</sup> ziemi wydobytej z wykopów spycharkami gąsienicowymi 75 KM, leżącej wzdłuż krawędzi wykopu na długości 1m. Grunt kat. I-IV.         | m <sup>3</sup> | 538,000  |

| DZ | POZ                                       | SYMBOL<br>POZYCJI       | NAZWA<br>POZYCJI PRZEDMIAROWEJ   | JEDN<br>MIARY  | IŁOŚĆ   |
|----|---|-------------------------|--|----------------|---------|
| 7  | 1280                                      | KNR 2-01 02010211030000 | Roboty ziemne wykon. koparkami przedsiębior. 0,25m3, spycharkami 75KM z transp. urobku na odległ. 1 km samochodami samowylad. do 5t ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach. Grunt kat.I-III - /transport z odległ.5 km - wywóz gruntu/   | m <sup>3</sup> | 538,000 |
| 7  | 1290                                      | KNR 2-01 02010214030000 | Dopłata za każde dalsze 0,5km odl. transportu ponad 1km samochodami samowylad. do 5t po drogach utwardzonych. w gruncie kat.I-II - dalsze 4 km   | m <sup>3</sup> | 538,000 |
| 7  | 1300                                      | KNR 2-01 02010211030000 | J.w. lecz dowóz pospółki na wymianę gruntu   | m <sup>3</sup> | 492,000 |
| 7  | 1310                                      | KNR 2-01 02010214030000 | Dopłata za każde dalsze 0,5km odl.transportu ponad 1km samochodami samowylad. do 5t po drogach utwardzonych. w gruncie kat.I-II - dalsze 4 km  | m <sup>3</sup> | 492,000 |
| 7  | 1320                                      | KNR 2-01 02010202040100 | Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0,60m3 z transportem urobku samochodami samowylad. 5-10 t na odl.do 1km. Kategoria gruntu I-II - dowóz gruntu na podsypkę z odl. 2 km  | m <sup>3</sup> | 46,000  |
| 7  | 1330                                      | KNR 2-01 02010214010100 | Dopłata za każde dalsze 0,5km odl.transportu ponad 1km samochodami samowylad. 5-10t po terenie, drogach gruntow. Grunt kat. I-II z odległ. 1 km /podsypka/   | m <sup>3</sup> | 46,000  |
| 8  | KANALEY BOCZNE - ROBOTY KONSTRUKCYJNE     |                         |  |                |         |
| 8  | 1340                                      | KNR 2-28 02280501040100 | Podłoża pod rurociągi z pospółki o grubości 10 cm  | m <sup>2</sup> | 440,000 |
| 8  | 1350                                      | KNR 2-28 02280503010000 | Rurociągi kanalizacyjne PVC-U,SN 8 SDR 34 o średnicy 160 mm kl. S , lite wraz z transportem  | metr           | 125,000 |
| 8  | 1360                                      | KNR 2-28 02280503010000 | Analog.Rurociągi kanalizacyjne z rur PE 100 PN 10 SDR 17 o średnicy 63 mm wraz z transportem   | metr           | 313,000 |
| 8  | 1370                                      | KNR 2-28 02280408010000 | Studnie przy kanałach bocznych o średniej głębokości 2,06 m z rur PCV o średnicy 425 mm, z kinety przepływowe PP 200 z włazem typu ciężkiego z transportem   | kmpl           | 3,000   |
| 8  | 1380                                      | AW KNR 2-28 0510-02     | Zaślepienie końcówek kanałów bocznych korkiem PVC o średnicy 160 mm i gł. 1,78m  | szt            | 11,000  |
| 8  | 1390                                      | KNR 7-04 07040403020000 | Analogia - Zakup i montaż kompletnej przepompowni przydomowej PP-1 - typ zabudowa w terenie zielonym- o wydajności Qp = 4,0 l/s ze zbiornikiem z PEHD 800 mm i wysokości 3110 mm. Pompy zatapialne Ebara typ DW VOX 150 - 1 szt. z silnikiem o mocy 1,2 kW wraz z zasilaniem kablowym. | kmpl           | 1,000   |
| 9  | KANALEY BOCZNE - ROBOTY DROGOWE - NAPRAWA |                         |  |                |         |
| 9  | 1400                                      | KNR 2-31 02310803010000 | Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm z użyciem piły diamentowej do nacięcia konstrukcji z wywozem   | m <sup>2</sup> | 183,000 |
| 9  | 1420                                      | KNR 2-31 02310802050000 | Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm z wywozem  | m <sup>2</sup> | 183,000 |
| 9  | 1440                                      | KNR 2-31 02310104010000 | Warstwa odsączająca z pospółki w korycie i na poszerzeniach. Zagęszczanie ręczne. Grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm z dowozem  | m <sup>2</sup> | 183,000 |
| 9  | 1460                                      | KNR 2-31 02310114050000 | Podbudowy z tłucznia kamiennego . Warstwa dolna. Grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm z dowozem   | m <sup>2</sup> | 183,000 |
| 9  | 1470                                      | KNR 2-31 02310114070000 | Wykonanie podbudowy z tłucznia kamiennego Warstwa górna. Grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm wraz z dowozem   | m <sup>2</sup> | 183,000 |
| 9  | 1490                                      | KNR 2-31 02310312010000 | Analog. Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego standard II - warstwa profilowa o grubości po zagęszczeniu 3 cm wraz z dowozem  | m <sup>2</sup> | 183,000 |
| 9  | 1500                                      | KNR 2-31 02310312010000 | Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego - warstwa wiążąca o grubości po zagęszczeniu 3 cm wraz z dowozem  | m <sup>2</sup> | 183,000 |
| 9  | 1510                                      | KNR 2-31 02310312050000 | Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego warstwa ścieralna o grubości po zagęszczeniu 3 cm wraz z dowozem  | m <sup>2</sup> | 183,000 |
| 9  | 1530                                      | KNR 2-31 02310806020000 | Rozebranie nawierzchni z trylinki ; analog.beton lub kostka bet - zjazd  | m <sup>2</sup> | 45,000  |
| 9  | 1540                                      | KNR 2-31 02310309030000 | Analogia Naprawa zjazdów umocnionych analog. z trylinki, betonu lub kostki brukowej betonowej na podsypce cementowo-piaskowej o grub. 5 cm i na warstwie z betonu C 12/15  | m <sup>2</sup> | 45,000  |
| 9  | 1550                                      | KNR 2-31 02310202090000 | Zastabilizowanie terenu po wykopach pospółką. Całkowita grubość warstwy po zagęszczeniu 30 cm  | m <sup>2</sup> | 875,000 |
| 9  | 1560                                      | KNR 2-31 02310202100000 | J.w. lecz grubość warstwy po zagęszczeniu-za każdy dalszy 1 cm - dalsze 22 cm  | m <sup>2</sup> | 875,000 |



| DZ | POZ  | SYMBOL<br>POZYCJI       | NAZWA<br>POZYCJI PRZEDMIAROWEJ   | JEDN<br>MIARY  | IŁOŚĆ  |
|----|--|-------------------------|--|----------------|--------|
| 10 | PRZEPOMPOWNIA PŚ-2 - Roboty ziemne i konstrukcyjne |                         |  |                |        |
| 10 | 1570   | KNNR 1 N00103080500000  | Wykopy liniowe szerokości 4,0 m i głębokości do 6,0 m z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym . Grunt kategorii I-II (4,0 x 4,0 x 4,60 x 0,6)= 44 m3  | m <sup>3</sup> | 44,000 |
| 10 | 1580   | KNNR 1 N00103070600000  | J.w. lecz grunt kategorii III-IV (4,0 x 4,0 x 4,60 x 0,4) = 29 m3  | m <sup>3</sup> | 29,000 |
| 10 | 1590   | KNR 2-01 02010319010000 | Dodatek za ręczne wykopy w gruntach nawodnionych.Grunt kategorii I-II.<br>4,0 x 4,0 x 3,50 x 0,6 = 34 m3   | m <sup>3</sup> | 34,000 |
| 10 | 1600   | KNR 2-01 02010319020000 | J.w lecz grunt kategorii III-IV. 4,0 x 4,0 x 3,50 x 0,4 = 22 m3  | m <sup>3</sup> | 22,000 |
| 10 | 1610   | KNR 2-01 02010323030000 | Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych w gruntach nawodnionych wraz z rozbiórką,przy głębokości wykopu do 6,0 m.Grunt kat.I-II.<br>(4,0 x 4,0 x 4,60 x 0,6)= 44 m3   | m <sup>2</sup> | 44,000 |
| 10 | 1620   | KNR 2-01 02010323040000 | J.w. lecz w gruncie kat. III-IV (4,0 x 4,0 x 4,60x 0,4) = 29 m 3   | m <sup>2</sup> | 29,000 |
| 10 | 1630   | KNNR 1 N00106050300000  | Igłofiltr o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 8,0 m  | szt            | 20,000 |
| 10 | 1640   | KNNR 1 N00106030100000  | Pompowanie wody zestawem igłofiltrów wg. dziennika pompowań  | r-godz         | 1,000  |
| 10 | 1650   | KNR 2-28 02280501090100 | Podsypka z pospółki grubości 30 cm   | m <sup>3</sup> | 2,700  |
| 10 | 1660   | KNR 2-25 02250408040000 | Fundament z płyt żelbetowych pełnych typu ciężkiego 3 x 3 m  | m <sup>2</sup> | 9,000  |
| 11 | PRZEPOMPOWNIA PŚ-2 - Roboty montażowe              |                         |  |                |        |
| 11 | 1670   | KNR 7-04 07040403020000 | Analogia - Zakup i montaż kompletnej przepompowni ścieków PŚ-2 - typ zabudowa przejezdna o wydajności Qp = 8,0 l/s ze zbiornikiem z betonu C 34/45 o średnicy 1200 mm i wysokości 4100 mm z systemem monitoringu i wizualizacji GPRS | kmpl           | 1,000  |
| 11 | 1680   | KNNR 1 N00102150100000  | Zasypanie spycharką 55 kW/75 kW wykopów z przemieszczeniem na odległość do 10 m Grunt kategorii I-II   | m <sup>3</sup> | 44,000 |
| 11 | 1690   | KNNR 1 N00102150200000  | J.w. w gruncie kategorii III   | m <sup>3</sup> | 29,000 |
| 11 | 1700   | KNR 2-01 02010505040000 | Plantowanie mechaniczne terenu powierzchni gruntu rodzimego.Grunt kategorii I-III.   | m <sup>2</sup> | 30,000 |
| 11 | 1710   | KNR 5-10 05100103020000 | Ułożenie kabla zasilającego od skrzynki przyłączeniowej do skrzyni sterowniczej  | metr           | 10,000 |
| 11 | 1720   | AW Kalk. własna         | Pierścień dociągający z betonu C 35/45 wysokości 1,50 m grub. 0,3 m, śred. wew. 2,86 m o kub. 4,2 m3 wykonany na budowie   | szt            | 1,000  |
| 11 | 1730   | KNR 2-31 02310511010000 | Utwardzenie terenu przepompowni wraz ze zjazdami kostką brukową na podłożu z betonu chudego  | m <sup>2</sup> | 30,000 |
| 11 | 1740   | KNR 2-02 02021807030000 | Analog. Osadzenie słupka stalowego z zamontowaną tablicą informacyjną z danymi charakteryzującymi przepompownię ścieków PŚ-2   | szt            | 1,000  |
| 12 | PRZEPOMPOWNIA PŚ-3 - Roboty ziemne i konstrukcyjne |                         |  |                |        |
| 12 | 1570   | KNNR 1 N00103080500000  | Wykopy liniowe szerokości 4,0 m i głębokości do 6,0 m z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym . Grunt kategorii I-II (4,0 x 4,0 x 4,60 x 0,6)= 44 m3  | m <sup>3</sup> | 44,000 |
| 12 | 1580   | KNNR 1 N00103070600000  | J.w. lecz grunt kategorii III-IV (4,0 x 4,0 x 4,60 x 0,4) = 29 m3  | m <sup>3</sup> | 29,000 |
| 12 | 1590   | KNR 2-01 02010319010000 | Dodatek za ręczne wykopy w gruntach nawodnionych.Grunt kategorii I-II.<br>4,0 x 4,0 x 3,50 x 0,6 = 34 m3   | m <sup>3</sup> | 34,000 |
| 12 | 1600   | KNR 2-01 02010319020000 | J.w lecz grunt kategorii III-IV. 4,0 x 4,0 x 3,50 x 0,4 = 22 m3  | m <sup>3</sup> | 22,000 |
| 12 | 1610   | KNR 2-01 02010323030000 | Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych w gruntach nawodnionych wraz z rozbiórką,przy głębokości wykopu do 6,0 m.Grunt kat.I-II.<br>(4,0 x 4,0 x 4,60 x 0,6)= 44 m3   | m <sup>2</sup> | 44,000 |
| 12 | 1620   | KNR 2-01 02010323040000 | J.w. lecz w gruncie kat. III-IV (4,0 x 4,0 x 4,60x 0,4) = 29 m 3   | m <sup>2</sup> | 29,000 |
| 12 | 1630   | KNNR 1 N00106050300000  | Igłofiltr o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 8,0 m  | szt            | 20,000 |
| 12 | 1640   | KNNR 1 N00106030100000  | Pompowanie wody zestawem igłofiltrów wg. dziennika pompowań  | r-godz         | 1,000  |
| 12 | 1650   | KNR 2-28 02280501090100 | Podsypka z pospółki grubości 30 cm   | m <sup>3</sup> | 2,700  |

| DZ | POZ                                   | SYMBOL<br>POZYCJI       | NAZWA<br>POZYCJI PRZEDMIAROWEJ   | JEDN<br>MIARY  | IŁOŚĆ  |
|----|---------------------------------------|-------------------------|--|----------------|--------|
| 12 | 1660                                  | KNR 2-25 02250408040000 | Fundament z płyt żelbetowych pełnych typu ciężkiego 3 x 3 m  | m <sup>2</sup> | 9,000  |
| 13 | PRZEPOMPOWNIA PŚ-3 - Roboty montażowe |                         |  |                |        |
| 13 | 1670                                  | KNR 7-04 07040403020000 | Analogia - Zakup i montaż kompletnej przepompowni ścieków PŚ-3 - typ zabudowa przejezdna o wydajności Qp = 8,0 l/s ze zbiornikiem z betonu C 34/45 o średnicy 1200 mm i wysokości 3700 mm z systemem monitoringu i wizualizacji GPRS | kmpl           | 1,000  |
| 13 | 1680                                  | KNNR 1 N00102150100000  | Zasypanie spycharką 55 kW/75 kW wykopów z przemieszczeniem na odległość do 10 m Grunt kategorii I-II   | m <sup>3</sup> | 44,000 |
| 13 | 1690                                  | KNNR 1 N00102150200000  | J.w. w gruncie kategorii III   | m <sup>3</sup> | 29,000 |
| 13 | 1700                                  | KNR 2-01 02010505040000 | Plantowanie mechaniczne terenu powierzchni gruntu rodzimego.Grunty kategorii I-III.  | m <sup>2</sup> | 30,000 |
| 13 | 1710                                  | KNR 5-10 05100103020000 | Ułożenie kabla zasilającego od skrzynki przyłączeniowej do skrzyni sterowniczej  | metr           | 30,000 |
| 13 | 1720                                  | AW Kalk. własna         | Pierścień dociągający z betonu C 35/45 wysokości 1,50 m grub. 0,3 m, śred. wew. 2,86 m o kub. 4,2 m <sup>3</sup> wykonany na budowie   | szt            | 1,000  |
| 13 | 1730                                  | KNR 2-31 02310511010000 | Utwardzenie terenu przepompowni wraz ze zjazdami kostką brukową na podłożu z betonu chudego  | m <sup>2</sup> | 30,000 |
| 13 | 1740                                  | KNR 2-02 02021807030000 | Analog. Osadzenie słupka stalowego z zamontowaną tablicą informacyjną z danymi charakteryzującymi przepompownię ścieków PŚ-2   | szt            | 1,000  |