

Data opracowania: 2007-05-23

# PRZEDMIAR ROBÓT

**Nazwa zamówienia:**

**Sieć kanalizacji sanitarnej z przyłączami i przepompownią**

---

Adres inwestycji: ul. Prusa, Raszyn  
Zamawiający: Urząd Gminy Raszyn  
05-090 Raszyn ul. Szkolna 2A

**Rodzaje robót według Wspólnego Słownika Zamówień**

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę  
45112000-5 Roboty w zakresie usuwania gleby  
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków  
45232452-5 Roboty odwadniające

---

*inż. Dariusz Wasilewski*  
upr. bud. do proj. kier. robotami bud.  
bez ograniczeń w specjalności:  
instalacja i sieci sanitarne  
LOM 20, LOM 44

## Przedmiar robót

Opis robót	Ilość robót
<b>Dział nr 1. SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ</b>	
<b>Dział nr 1.1. PRZYGOTOWANIE TERENU POD BUDOWĘ</b> [CPV: 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę]	
<b>Dział nr 1.1.1. ROBOTY POMIAROWE</b> [CPV: 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę] [ST-01.00]	
<b>1. Kalkulacja własna</b> PROJEKT TYMCZASOWEJ ORGANIZACJI RUCHU Jednostka: kpl	<b>1,0000</b>
<b>2. Kalkulacja własna [ST-01.00]</b> WYTYCZENIE TRASY I INWENTARYZACJA POWYKONAWCZA GEODEZYJNA Jednostka: kpl studnie: 10	<b>10,0000</b>
<b>Dział nr 1.2. ROBOTY ZIEMNE (WYKOPY - MECHANIZOWANE I RĘCZNE)</b> [CPV: 45112000-5 Roboty w zakresie usuwania gleby] [ST-02.00]	
<b>3. KNR 2-01W 0212-0500 [ST-02.00]</b> Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład. Koparki podsiębierne o poj.łyżki 0,40 m3 grunt kat. I-II Jednostka: m3	<b>259,9800</b>
wykop mech 50%: ((226,1+207,2)*1,5*0,4	
<b>4. KNR 2-01W 0203-0500 [ST-02.00]</b> Roboty ziemne wyk. kop.podsębiernymi z transp. urobku sam.samowyladowczymi. na odległość do 1 km.. Koparki podsiębierne o poj.łyżki 0,40 m3 grunt kat. I-II. samochód samowyladowczy do 5 t Jednostka: m3	<b>324,9800</b>
wykop mech 50%: ((226,1+207,2)*1,5*0,5)	
v:	
<b>5. KNR 2-01W 0210-0102 [ST-02.00]</b> Nakłady uzupeł.za każde dalsze rozpoczęte 0,5km odlegl. transp.ponad 1 km sam.samowyl.i ponad 0,5km. Nakłady uzupeł.za każde 0,5 km sam.samowyl.10-15t na odl.ponad 1 km. po terenie lub drogach gruntowych grunt kat. I-II /do 5km/ Jednostka: m3	<b>8 * 324,9800</b>
(226,1+207,2)*1,5*0,5	
<b>6. KNR 2-01W 0310-0500 [ST-02.00]</b> Wykopy liniowe o ścianach pion.pod fund.ruroc.i kolektory w grunt.suchych,z wydobyciem urobku łoptą. Głębokość wykopu do 3,0 m, szerokość wykopu 0,8 - 1,5 m. kategoria gruntu I-II Jednostka: m3	<b>65,0000</b>
wykop ręczny: ((226,1+207,2)*1,5*0,1)	
v:	

Opis robót	Ilość robót
<b>7. KNR 2-01W 0314-0100 [ST-02.00]</b> Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunk.(wypras) w grunt.suchych wraz z rozbiórk. Wykopy o szerokości do 1,0 m,umocnienie palami,głębokość wykopu do 3,0. kategoria gruntu I-II Jednostka: m2 (226,1+207,2)*1,5*2	<b>1299,9000</b>
<b>Dział nr 1.3. ODWODNIENIE WYKOPÓW</b> <b>[CPV: 45232452-5 Roboty odwadniające]</b> <b>[ST-05.00]</b>	<b>Pompowanie wody z igłofiltrów - 360 mg</b>
<b>8. KNR 2-01 0607-0400 [ST-05.00]</b> Igłofiltry o średnicy do 50mm wplukiwane w grunt do głęb. 4m, z obsypką Jednostka: szt	<b>50,0000</b>
<b>9. KNR 2-01 0605-0100 [ST-05.00]</b> Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające. Średnice otworów od 150 do 500mm Jednostka: godz.	<b>1,0000</b>
<b>Dział nr 1.4. TECHNOLOGIA /RUROCIĄGI, KSZTAŁTKI, STUDNIE/ I PRÓBY</b> <b>[CPV: 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków]</b> <b>[ST-03.00]</b>	
<b>10. KNR 2-18W 0408-0300 [ST-03.00]</b> Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk. Rury kanalizacyjne PVC o średn. zewn. 200 mm Jednostka: m	<b>226,1000</b>
<b>11. KNR 2-18W 0109-0300 [ST-03.00]</b> Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD). O średnicy zewnętrznej 90 mm Jednostka: 100 m	<b>2,0720</b>
<b>12. KNR 2-18W 0422-0300 [ST-03.00]</b> Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk. Kształtki kanalizacyjne PVC o średn.zewn. 200 mm Jednostka: szt kolano PVC kl. S 200x45: (1) korek PVC 200: (1)	<b>2,0000</b>
<b>13. Kalkulacja własna [ST-03.00]</b> Przepompownia przejazdowa 0,31l/s H=3,8m, dwie pompy ściekowe z wolnym przelotem, automatyka Jednostka: 1 szt	<b>1,0000</b>
<b>14. Kalkulacja własna [ST-03.00]</b> Montaż kolana PE 90/90 Jednostka: 1 szt	<b>1,0000</b>
<b>15. Kalkulacja własna [ST-03.00]</b> Montaż kolana PE 90/45 Jednostka: 1 szt	<b>4,0000</b>
<b>16. Kalkulacja własna [ST-04.00]</b> Montaż bloków oporowch betonowych 0,4m3 Jednostka: 1 szt	<b>7,0000</b>
<b>17. Kalkulacja własna [ST-03.00]</b> Montaż koł. do rur PE 90 Jednostka: 1 szt	<b>4,0000</b>

Opis robót	Ilość robót
<b>18. Kalkulacja własna [ST-03.00]</b> Montaż trójnika żel. koł 80 Jednostka: szt	<b>2,0000</b>
<b>19. KNR 2-18W 0527-0100 [ST-03.00]</b> Przejścia przez ściany studni tulejami Jednostka: szt tuleja ochronna krótka dn200: 4	<b>5,0000</b>
<b>20. KNR 2-18 0613-0300 [ST-03.00]</b> Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie. O średnicy 1200 mm - o głębokości 3 m. [120] Jednostka: studnia studnia bet dn1200 + właz żel. kl D: 2	<b>3,0000</b>
<b>21. KNR 2-18W 0517-0200 [ST-03.00]</b> Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN". Studzienka o średn.425 mm - zamknięcie rurą teleskopową + właz żeliwny D400 Jednostka: szt rura karbowana 425/2000 +tel.+ właz 40T: 8	<b>4,0000</b>
<b>22. KNR 2-18W 0706-0200 [ST-03.00]</b> Próba wodna szczelności kanałów rurowych. Kanały rurowe o średnicy nominalnej 200 mm Jednostka: próba	<b>7,0000</b>
<b>Dział nr 1.5. ROBOTY ZIEMNE /ZASYPANIE, ZAGĘSZCZENIE/</b> <b>[CPV: 45112000-5 Roboty w zakresie usuwania gleby]</b> <b>[ST-02.00]</b>	
<b>23. KNR 2-18 0501-0100 [ST-02.00]</b> Podłoża z materiałów sypkich. Podłoże o gr. 10 cm Jednostka: m2 (226,1+207,20)*0,4*0,4	<b>69,3300</b>
<b>24. KNR 4-01 0108-0100 [ST-02.00]</b> Wywóz ziemi i gruzu. Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi. na odl.do 1 km kat.gr.I-II <b>PONOWNY PRZYWÓZ UROBKU DO ZASYPANIA</b> Jednostka: m3 ((226,1+207,2)*1,5*0,5)	<b>324,9800</b>
<b>25. KNR 4-01 0108-0400 [ST-02.00]</b> Wywóz ziemi i gruzu. Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi. dodatek za każdy następny 1 km <b>PONOWNY PRZYWÓZ UROBKU DO ZASYPANIA /5km/</b> Jednostka: m3 (226,1+207,2)*1,5*0,5	<b>4 * 324,9800</b>
<b>26. KNR 2-01W 0222-0100 [ST-02.00]</b> Zasypanie wykopów spycharkami. Przemieszczanie gruntu na odległość do 10 m kategoria gruntu I-II. spycharka gąsienicowa 75 KM Jednostka: m3 (226,1+207,2)*(1,5-0,4)	<b>476,6300</b>
<b>27. KNR 2-01W 0228-0300 [ST-02.00]</b> Zagęszczanie nasypów ubijakami i zagęszczarkami. Zagęszczarki,rodzaj i kategoria gruntu - sypkie I-II Jednostka: m3 (226,1+207,2)*(1,5-0,4)	<b>476,6300</b>

Opis robót	Ilość robót
<b>Dział nr 2. PRZYŁĄCZA KANALIZACJI SANITARNEJ</b>	
<b>Dział nr 2.1. PRZYGOTOWANIE TERENU POD BUDOWĘ</b> [CPV: 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę]	
<b>Dział nr 2.1.1. ROBOTY POMIAROWE</b> [CPV: 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę] [ST-01.00]	
<b>1. Kalkulacja własna [ST-01.00]</b> WYTYCZENIE TRASY I INWENTARYZACJA POWYKONAWCZA GEODEZYJNA Jednostka: kpl <span style="float: right;"><b>19,0000</b></span> przyłącza: 19	
<b>Dział nr 2.2. ROBOTY ZIEMNE /WYKOPY - MECHANICZNE I RĘCZNE/</b> [CPV: 45112000-5 Roboty w zakresie usuwania gleby] [ST-02.00]	
<b>2. KNR 2-01W 0212-0500 [ST-02.00]</b> Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład. Koparki podsiębierne o poj.łyżki 0,40 m3 grunt kat. I-II Jednostka: m3 <span style="float: right;"><b>22,9300</b></span> wykop mech 30%: 58,8*1,3*0,3	
<b>3. KNR 2-01W 0203-0500 [ST-02.00]</b> Roboty ziemne wyk. kop.podsiębiernymi z transp. urobku sam.samowyladowczymi. na odległość do 1 km.. Koparki podsiębierne o poj.łyżki 0,40 m3 grunt kat. I-II. samochód samowyladowczy do 5 t Jednostka: m3 <span style="float: right;"><b>38,2200</b></span> wykop mech 50%: 58,8*1,3*0,5	
<b>4. KNR 2-01W 0210-0100 [ST-02.00]</b> Nakłady uzupeł.za każde dalsze rozpoczęte 0,5km odlegl. transp.ponad 1 km sam.samowyl. i ponad 0,5km. Nakłady uzupeł.za każde 0,5 km sam.samowyl.do 5t na odl.ponad 1 km. po terenie lub drogach gruntowych grunt kat. I-II Jednostka: m3 <span style="float: right;"><b>8 * 38,2200</b></span> 58,8*1,3*0,5	
<b>5. KNR 2-01W 0310-0500 [ST-02.00]</b> Wykopy liniowe o ścianach pion.pod fund.ruroc.i kolektory w grunt.suchych,z wydobyciem urobku łoptą. Głębokość wykopu do 3,0 m, szerokość wykopu 0,8 - 1,5 m. kategoria gruntu I-II Jednostka: m3 <span style="float: right;"><b>15,2900</b></span> wykop ręczny: 58,8*1,3*0,2	
<b>6. KNR 2-01W 0314-0100 [ST-02.00]</b> Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunk.(wypras) w grunt.suchych wraz z rozbiórk. Wykopy o szerokości do 1,0 m,umocnienie palami,głębokość wykopu do 3,0. kategoria gruntu I-II Jednostka: m2 <span style="float: right;"><b>400,6800</b></span> (95,4*2,1)*2	
<b>7. KNR 2-25 0416-0100 [ST-02.00]</b> Kładki dla pieszych. Budowa - kładki dla pieszych na palach Jednostka: 1 m3 drewna <span style="float: right;"><b>0,1000</b></span>	

Opis robót	Ilość robót
<b>8. KNR 2-25 0416-0300 [ST-02.00]</b> Kładki dla pieszych. Rozebranie - kładki dla pieszych na palach Jednostka: 1 m3 drewna	<b>0,1000</b>
<b>9. KNR 2-25 0417-0100 [ST-02.00]</b> Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych. Budowa - barierki ochronne Jednostka: m	<b>10,0000</b>
<b>10. KNR 2-25 0417-0200 [ST-02.00]</b> Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych. Rozebranie - barierki ochronne Jednostka: m	<b>10,0000</b>
<b>Dział nr 2.3. TECHNOLOGIA</b> <b>[CPV: 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków]</b> <b>[ST-03.00]</b>	
<b>11. KNR 2-18W 0408-0200 [ST-03.00]</b> Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk. Rury kanalizacyjne PVC o średn. zewn. 160 mm Jednostka: m	<b>58,8000</b>
<b>12. KNR 2-18W 0422-0200 [ST-03.00]</b> Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk. Kształtki kanalizacyjne PVC o średn.zewn. 160 mm Jednostka: szt trójnik PVC klasa S 200/160x45: (19) kolano PVC klasa N 160x45: (19) korek PVC 160: (20)	<b>58,0000</b>
<b>13. KNR 2-18W 0517-0200 [ST-03.00]</b> Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN". Studzienka o średn.425 mm Jednostka: szt rura karbowana 425/2000 +tel. + właz 12,5T+kineta typ1: 19	<b>20,0000</b>
<b>14. KNR 2-18W 0706-0200 [ST-03.00]</b> Próba wodna szczelności kanałów rurowych. Kanały rurowe o średnicy nominalnej 200 mm Jednostka: próba przyłącza: 20	<b>20,0000</b>
<b>Dział nr 2.4. ROBOTY ZIEMNE /ZASYPANIE , ZAGĘSZCZENIE/</b> <b>[CPV: 45112000-5 Roboty w zakresie usuwania gleby]</b> <b>[ST-02.00]</b>	
<b>15. KNR 2-18 0501-0100 [ST-02.00]</b> Podłoża z materiałów sypkich. Podłoże o gr. 10 cm Jednostka: m2 58,8*0,4*0,4	<b>9,4100</b>
<b>16. KNR 4-01 0108-0100 [ST-02.00]</b> Wywóz ziemi i gruzu. Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi. na odl.do 1 km kat.gr.I-II PONOWNY PRZYWÓZ UROBKU DO ZASYPANIA Jednostka: m3 58,8*1,3*0,5	<b>38,2200</b>
<b>17. KNR 4-01 0108-0400 [ST-02.00]</b> Wywóz ziemi i gruzu. Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi. dodatek za każdy następny 1 km PONOWNY PRZYWÓZ UROBKU DO ZASYPANIA /5km/ Jednostka: m3 58,8*1,3*0,5	<b>4 * 38,2200</b>

Opis robót	Ilość robót
<b>18. KNR 2-01W 0222-0100 [ST-02.00]</b> Zasypanie wykopów spycharkami. Przemieszczanie gruntu na odległość do 10 m kategoria gruntu I-II. spycharka gąsienicowa 75 KM Jednostka: m3 58,8*1,3*0,6	<b>45,8600</b>
<b>19. KNR 2-01W 0228-0300 [ST-02.00]</b> Zagęszczanie nasypów ubijakami i zagęszczarkami. Zagęszczarki, rodzaj i kategoria gruntu - sypkie I-II Jednostka: m3 58,8*1,3*0,6	<b>45,8600</b>

## Przedmiar robót

Opis robót	Ilość robót
<b>Dział nr 1. SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ</b>	
<b>Dział nr 1.1. PRZYGOTOWANIE TERENU POD BUDOWĘ</b> [CPV: 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę]	
<b>Dział nr 1.1.1. ROBOTY POMIAROWE</b> [CPV: 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę] [ST-01.00]	
<b>1. Kalkulacja własna</b> PROJEKT TYMCZASOWEJ ORGANIZACJI RUCHU Jednostka: kpl	<b>1,0000</b>
<b>2. Kalkulacja własna [ST-01.00]</b> WYTYCZENIE TRASY I INWENTARYZACJA POWYKONAWCZA GEODEZYJNA Jednostka: kpl studnie: 10	<b>10,0000</b>
<b>Dział nr 1.2. ROBOTY ZIEMNE (WYKOPY - MECHANIZOWANE I RĘCZNE)</b> [CPV: 45112000-5 Roboty w zakresie usuwania gleby] [ST-02.00]	
<b>3. KNR 2-01W 0212-0500 [ST-02.00]</b> Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład. Koparki podsiębierne o poj.łyżki 0,40 m3 grunt kat. I-II Jednostka: m3 wykop mech 50%: ((226,1+207,2)*1,5*0,4	<b>259,9800</b>
<b>4. KNR 2-01W 0203-0500 [ST-02.00]</b> Roboty ziemne wyk. kop. podsiębiernymi z transp. urobku sam.samowyladowczymi. na odległość do 1 km.. Koparki podsiębierne o poj.łyżki 0,40 m3 grunt kat. I-II. samochód samowyladowczy do 5 t Jednostka: m3 wykop mech 50%: ((226,1+207,2)*1,5*0,5)	<b>324,9800</b>
<b>5. KNR 2-01W 0210-0102 [ST-02.00]</b> Nakłady uzupeł.za każde dalsze rozpoczęte 0,5km odlegl. transp.ponad 1 km sam.samowyl.i ponad 0,5km. Nakłady uzupeł.za każde 0,5 km sam.samowyl.10-15t na odl.ponad 1 km. po terenie lub drogach gruntowych grunt kat. I-II /do 5km/ Jednostka: m3 (226,1+207,2)*1,5*0,5	<b>8 * 324,9800</b>
<b>6. KNR 2-01W 0310-0500 [ST-02.00]</b> Wykopy liniowe o ścianach pion.pod fund.ruroc.i kolektory w grunt suchych,z wydobyciem urobku loptą. Głębokość wykopu do 3,0 m, szerokość wykopu 0,8 - 1,5 m. kategoria gruntu I-II Jednostka: m3 wykop ręczny: ((226,1+207,2)*1,5*0,1)	<b>65,0000</b>

Opis robót	Ilość robót
<b>7. KNR 2-01W 0314-0100 [ST-02.00]</b> Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunk.(wypras) w grunt.suchych wraz z rozbiórk. Wykopy o szerokości do 1,0 m,umocnienie palami,głębokość wykopu do 3,0. kategoria gruntu I-II Jednostka: m2 (226,1+207,2)*1,5*2	1299,9000
<b>Dział nr 1.3. ODWODNIENIE WYKOPÓW</b> <b>[CPV: 45232452-5 Roboty odwadniające]</b> <b>[ST-05.00]</b>	
<b>8. KNR 2-01 0607-0400 [ST-05.00]</b> Igłofiltry o średnicy do 50mm wplukiwane w grunt do głęb. 4m, z obsypką Jednostka: szt	50,0000
<b>9. KNR 2-01 0605-0100 [ST-05.00]</b> Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające. Średnice otworów od 150 do 500mm Jednostka: godz.	1,0000
<b>Dział nr 1.4. TECHNOLOGIA /RUROCIĄGI, KSZTAŁTKI, STUDNIE/ I PRÓBY</b> <b>[CPV: 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków]</b> <b>[ST-03.00]</b>	
<b>10. KNR 2-18W 0408-0300 [ST-03.00]</b> Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk. Rury kanalizacyjne PVC o średn. zewn. 200 mm Jednostka: m	226,1000
<b>11. KNR 2-18W 0109-0300 [ST-03.00]</b> Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD). O średnicy zewnętrznej 90 mm Jednostka: 100 m	2,0720
<b>12. KNR 2-18W 0422-0300 [ST-03.00]</b> Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk. Kształtki kanalizacyjne PVC o średn.zewn. 200 mm Jednostka: szt kolano PVC kl. S 200x45: (1) korek PVC 200: (1)	2,0000
<b>13. Kalkulacja własna [ST-03.00]</b> Przepompownia przejazdowa 0,31l/s H=3,8m, dwie pompy ściekowe z wolnym przelotem, automatyka Jednostka: 1 szt	1,0000
<b>14. Kalkulacja własna [ST-03.00]</b> Montaż kolana PE 90/90 Jednostka: 1 szt	1,0000
<b>15. Kalkulacja własna [ST-03.00]</b> Montaż kolana PE 90/45 Jednostka: 1 szt	4,0000
<b>16. Kalkulacja własna [ST-04.00]</b> Montaż bloków oporowch betonowych 0,4m3 Jednostka: 1 szt	7,0000
<b>17. Kalkulacja własna [ST-03.00]</b> Montaż kol. do rur PE 90 Jednostka: 1 szt	4,0000

Opis robót	Ilość robót
<b>18. Kalkulacja własna [ST-03.00]</b> Montaż trójnika żel. kol 80 Jednostka: szt	2,0000
<b>19. KNR 2-18W 0527-0100 [ST-03.00]</b> Przejścia przez ściany studni tulejami Jednostka: szt	5,0000
tuleja ochronna krótka dn200: 4	
<b>20. KNR 2-18 0613-0300 [ST-03.00]</b> Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie. O średnicy 1200 mm - o głębokości 3 m. [120] Jednostka: studnia	3,0000
studnia bet dn1200 + właz żel. kl D: 2	
<b>21. KNR 2-18W 0517-0200 [ST-03.00]</b> Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN". Studzienka o średn.425 mm - zamknięcie rurą teleskopową + właz żeliwny D400 Jednostka: szt	4,0000
rura karbowana 425/2000 +tel.+ właz 40T: 8	
<b>22. KNR 2-18W 0706-0200 [ST-03.00]</b> Próba wodna szczelności kanałów rurowych. Kanały rurowe o średnicy nominalnej 200 mm Jednostka: próba	7,0000
<b>Dział nr 1.5. ROBOTY ZIEMNE /ZASYPANIE, ZAGĘSZCZENIE/</b> [CPV: 45112000-5 Roboty w zakresie usuwania gleby] [ST-02.00]	
<b>23. KNR 2-18 0501-0100 [ST-02.00]</b> Podłoża z materiałów sypkich. Podłoże o gr. 10 cm Jednostka: m2	69,3300
(226,1+207,2)*0,4*0,4	
<b>24. KNR 4-01 0108-0100 [ST-02.00]</b> Wywóz ziemi i gruzu. Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi. na odl.do 1 km kat.gr.I-II PONOWNY PRZYWÓZ UROBKU DO ZASYPANIA Jednostka: m3	324,9800
((226,1+207,2)*1,5*0,5)	
<b>25. KNR 4-01 0108-0400 [ST-02.00]</b> Wywóz ziemi i gruzu. Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi. dodatek za każdy następny 1 km PONOWNY PRZYWÓZ UROBKU DO ZASYPANIA /5km/ Jednostka: m3	4 * 324,9800
(226,1+207,2)*1,5*0,5	
<b>26. KNR 2-01W 0222-0100 [ST-02.00]</b> Zasypanie wykopów spycharkami. Przemieszczanie gruntu na odległość do 10 m kategoria gruntu I-II. spycharka gąsienicowa 75 KM Jednostka: m3	476,6300
(226,1+207,2)*(1,5-0,4)	
<b>27. KNR 2-01W 0228-0300 [ST-02.00]</b> Zagęszczanie nasypów ubijakami i zagęszczarkami. Zagęszczarki, rodzaj i kategoria gruntu - sypkie I-II Jednostka: m3	476,6300
(226,1+207,2)*(1,5-0,4)	

Opis robót	Ilość robót
<b>Dział nr 2. PRZYŁĄCZA KANALIZACJI SANITARNEJ</b>	
<b>Dział nr 2.1. PRZYGOTOWANIE TERENU POD BUDOWĘ</b> [CPV: 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę]	
<b>Dział nr 2.1.1. ROBOTY POMIAROWE</b> [CPV: 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę] [ST-01.00]	
<b>1. Kalkulacja własna [ST-01.00]</b> WYTYCZENIE TRASY I INWENTARYZACJA POWYKONAWCZA GEODEZYJNA Jednostka: kpl przyłacza: 19	
<b>Dział nr 2.2. ROBOTY ZIEMNE /WYKOPY - MECHANICZNE I RĘCZNE/</b> [CPV: 45112000-5 Roboty w zakresie usuwania gleby] [ST-02.00]	
<b>2. KNR 2-01W 0212-0500 [ST-02.00]</b> Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład. Koparki podsiębierne o poj.łyżki 0,40 m3 grunt kat. I-II Jednostka: m3 wykop mech 30%: 58,8*1,3*0,3	
<b>3. KNR 2-01W 0203-0500 [ST-02.00]</b> Roboty ziemne wyk. kop.podsębiernymi z transp. urobku sam.samowyladowczymi. na odległość do 1 km.. Koparki podsiębierne o poj.łyżki 0,40 m3 grunt kat. I-II. samochód samowyladowczy do 5 t Jednostka: m3 wykop mech 50%: 58,8*1,3*0,5	
<b>4. KNR 2-01W 0210-0100 [ST-02.00]</b> Nakłady uzupeł.za każde dalsze rozpoczęte 0,5km odlegl. transp.ponad 1 km sam.samowyl.i ponad 0,5km. Nakłady uzupeł.za każde 0,5 km sam.samowyl.do 5t na odl.ponad 1 km. po terenie lub drogach gruntowych grunt kat. I-II Jednostka: m3 58,8*1,3*0,5	
<b>5. KNR 2-01W 0310-0500 [ST-02.00]</b> Wykopy liniowe o ścianach pion.pod fund.ruroc.i kolektory w grunt.suchych,z wydobyciem urobku łoptą. Głębokość wykopu do 3,0 m, szerokość wykopu 0,8 - 1,5 m. kategoria gruntu I-II Jednostka: m3 wykop ręczny: 58,8*1,3*0,2	
<b>6. KNR 2-01W 0314-0100 [ST-02.00]</b> Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunk.(wypras) w grunt.suchych wraz z rozbiórk. Wykopy o szerokości do 1,0 m,umocnienie palami,głębokość wykopu do 3,0. kategoria gruntu I-II Jednostka: m2 (95,4*2,1)*2	
<b>7. KNR 2-25 0416-0100 [ST-02.00]</b> Kładki dla pieszych. Budowa - kładki dla pieszych na palach Jednostka: 1 m3 drewna	

Opis robót	Ilość robót
<b>8. KNR 2-25 0416-0300 [ST-02.00]</b> Kładki dla pieszych. Rozebranie - kładki dla pieszych na palach Jednostka: 1 m3 drewna	<b>0,1000</b>
<b>9. KNR 2-25 0417-0100 [ST-02.00]</b> Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych. Budowa - barierki ochronne Jednostka: m	<b>10,0000</b>
<b>10. KNR 2-25 0417-0200 [ST-02.00]</b> Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych. Rozebranie - barierki ochronne Jednostka: m	<b>10,0000</b>
<b>Dział nr 2.3. TECHNOLOGIA</b> <b>[CPV: 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków]</b> <b>[ST-03.00]</b>	
<b>11. KNR 2-18W 0408-0200 [ST-03.00]</b> Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk. Rury kanalizacyjne PVC o średn. zewn. 160 mm Jednostka: m	<b>58,8000</b>
<b>12. KNR 2-18W 0422-0200 [ST-03.00]</b> Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk. Kształtki kanalizacyjne PVC o średn.zewn. 160 mm Jednostka: szt trójnik PVC klasa S 200/160x45: (19) kolano PVC klasa N 160x45: (19) korek PVC 160: (20)	<b>58,0000</b>
<b>13. KNR 2-18W 0517-0200 [ST-03.00]</b> Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN". Studzienka o średn.425 mm Jednostka: szt rura karbowana 425/2000 +tel. + właz 12,5T+kineta typ1: 19	<b>20,0000</b>
<b>14. KNR 2-18W 0706-0200 [ST-03.00]</b> Próba wodna szczelności kanałów rurowych. Kanały rurowe o średnicy nominalnej 200 mm Jednostka: próba przyłącza: 20	<b>20,0000</b>
<b>Dział nr 2.4. ROBOTY ZIEMNE /ZASYPANIE , ZAGĘSZCZENIE/</b> <b>[CPV: 45112000-5 Roboty w zakresie usuwania gleby]</b> <b>[ST-02.00]</b>	
<b>15. KNR 2-18 0501-0100 [ST-02.00]</b> Podłoża z materiałów sypkich. Podłoże o gr. 10 cm Jednostka: m2 58,8*0,4*0,4	<b>9,4100</b>
<b>16. KNR 4-01 0108-0100 [ST-02.00]</b> Wywóz ziemi i gruzu. Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi. na odl.do 1 km kat.gr.I-II PONOWNY PRZYWÓZ UROBKU DO ZASYPANIA Jednostka: m3 58,8*1,3*0,5	<b>38,2200</b>
<b>17. KNR 4-01 0108-0400 [ST-02.00]</b> Wywóz ziemi i gruzu. Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi. dodatek za każdy następny 1 km PONOWNY PRZYWÓZ UROBKU DO ZASYPANIA /5km/ Jednostka: m3 58,8*1,3*0,5	<b>4 * 38,2200</b>

Opis robót	Ilość robót
<b>18. KNR 2-01W 0222-0100 [ST-02.00]</b> Zasypanie wykopów spycharkami. Przemieszczanie gruntu na odległość do 10 m kategoria gruntu I-II. spycharka gąsienicowa 75 KM Jednostka: m3 58,8*1,3*0,6	<b>45,8600</b>
<b>19. KNR 2-01W 0228-0300 [ST-02.00]</b> Zagęszczanie nasypów ubijakami i zagęszczarkami. Zagęszczarki, rodzaj i kategoria gruntu - sypkie I-II Jednostka: m3 58,8*1,3*0,6	<b>45,8600</b>

## Przedmiar robót

Opis robót	Ilość robót
Dział nr 1. SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ	
Dział nr 1.1. PRZYGOTOWANIE TERENU POD BUDOWĘ [CPV: 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę]	
Dział nr 1.1.1. ROBOTY POMIAROWE [CPV: 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę] [ST-01.00]	
1. Kalkulacja własna PROJEKT TYMCZASOWEJ ORGANIZACJI RUCHU Jednostka: kpl	1,0000
2. Kalkulacja własna [ST-01.00] WYTYCZENIE TRASY I INWENTARYZACJA POWYKONAWCZA GEODEZYJNA Jednostka: kpl studnie: 10	10,0000
Dział nr 1.2. ROBOTY ZIEMNE (WYKOPY - MECHANIZOWANE I RĘCZNE) [CPV: 45112000-5 Roboty w zakresie usuwania gleby] [ST-02.00]	
3. KNR 2-01W 0212-0500 [ST-02.00] Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład. Koparki podsiębierne o poj.łyżki 0,40 m3 grunt kat. I-II Jednostka: m3 wykop mech 50%: ((226,1+207,2)*1,5*0,4	259,9800
4. KNR 2-01W 0203-0500 [ST-02.00] Roboty ziemne wyk. kop.podsębiernymi z transp. urobku sam.samowyladowczymi. na odległość do 1 km.. Koparki podsiębierne o poj.łyżki 0,40 m3 grunt kat. I-II. samochód samowyladowczy do 5 t Jednostka: m3 wykop mech 50%: ((226,1+207,2)*1,5*0,5) v:	324,9800
5. KNR 2-01W 0210-0102 [ST-02.00] Nakłady uzupeł.za każde dalsze rozpoczęte 0,5km odlegl. transp.ponad 1 km sam.samowyl.i ponad 0,5km. Nakłady uzupeł.za każde 0,5 km sam.samowyl.10-15t na odl.ponad 1 km. po terenie lub drogach gruntowych grunt kat. I-II /do 5km/ Jednostka: m3 (226,1+207,2)*1,5*0,5	8 * 324,9800
6. KNR 2-01W 0310-0500 [ST-02.00] Wykopy liniowe o ścianach pion.pod fund.ruroc.i kolektory w grunt.suchych,z wydobyciem urobku loptą. Głębokość wykopu do 3,0 m, szerokość wykopu 0,8 - 1,5 m. kategoria gruntu I-II Jednostka: m3 wykop ręczny: ((226,1+207,2)*1,5*0,1) v:	65,0000

Opis robót	Ilość robót
<b>7. KNR 2-01W 0314-0100 [ST-02.00]</b> Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunk.(wypras) w grunt suchych wraz z rozbiórk. Wykopy o szerokości do 1,0 m,umocnienie palami,głębokość wykopu do 3,0. kategoria gruntu I-II Jednostka: m2 (226,1+207,2)*1,5*2	<b>1299,9000</b>
<b>Dział nr 1.3. ODWODNIENIE WYKOPÓW</b> <b>[CPV: 45232452-5 Roboty odwadniające]</b> <b>[ST-05.00]</b>	
<b>8. KNR 2-01 0607-0400 [ST-05.00]</b> Igłofiltry o średnicy do 50mm wplukiwane w grunt do głęb. 4m, z obsypką Jednostka: szt	<b>50,0000</b>
<b>9. KNR 2-01 0605-0100 [ST-05.00]</b> Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające. Średnice otworów od 150 do 500mm Jednostka: godz.	<b>1,0000</b>
<b>Dział nr 1.4. TECHNOLOGIA /RUROCIĄGI, KSZTAŁTKI, STUDNIE/ I PRÓBY</b> <b>[CPV: 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków]</b> <b>[ST-03.00]</b>	
<b>10. KNR 2-18W 0408-0300 [ST-03.00]</b> Kanaly z rur typu PVC łączone na wcisk. Rury kanalizacyjne PVC o średn. zewn. 200 mm Jednostka: m	<b>226,1000</b>
<b>11. KNR 2-18W 0109-0300 [ST-03.00]</b> Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD). O średnicy zewnętrznej 90 mm Jednostka: 100 m	<b>2,0720</b>
<b>12. KNR 2-18W 0422-0300 [ST-03.00]</b> Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk. Kształtki kanalizacyjne PVC o średn.zewn. 200 mm Jednostka: szt kolano PVC kl. S 200x45: (1) korek PVC 200: (1)	<b>2,0000</b>
<b>13. Kalkulacja własna [ST-03.00]</b> Przepompownia przejazdowa 0,31l/s H=3,8m, dwie pompy ściekowe z wolnym przelotem, automatyka Jednostka: 1 szt	<b>1,0000</b>
<b>14. Kalkulacja własna [ST-03.00]</b> Montaż kolana PE 90/90 Jednostka: 1 szt	<b>1,0000</b>
<b>15. Kalkulacja własna [ST-03.00]</b> Montaż kolana PE 90/45 Jednostka: 1 szt	<b>4,0000</b>
<b>16. Kalkulacja własna [ST-04.00]</b> Montaż bloków oporowch betonowych 0,4m3 Jednostka: 1 szt	<b>7,0000</b>
<b>17. Kalkulacja własna [ST-03.00]</b> Montaż koł. do rur PE 90 Jednostka: 1 szt	<b>4,0000</b>

Opis robót	Ilość robót
<b>18. Kalkulacja własna [ST-03.00]</b> Montaż trójnika żel. kol 80 Jednostka: szt	2,0000
<b>19. KNR 2-18W 0527-0100 [ST-03.00]</b> Przejścia przez ściany studni tulejami Jednostka: szt	5,0000
tuleja ochronna krótka dn200: 4	
<b>20. KNR 2-18 0613-0300 [ST-03.00]</b> Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie. O średnicy 1200 mm - o głębokości 3 m. [120] Jednostka: studnia	3,0000
studnia bet dn1200 + właz żel. kl D: 2	
<b>21. KNR 2-18W 0517-0200 [ST-03.00]</b> Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN". Studzienka o średn.425 mm - zamknięcie rurą teleskopową + właz żeliwny D400 Jednostka: szt	4,0000
rura karbowana 425/2000 +tel.+ właz 40T: 8	
<b>22. KNR 2-18W 0706-0200 [ST-03.00]</b> Próba wodna szczelności kanałów rurowych. Kanały rurowe o średnicy nominalnej 200 mm Jednostka: próba	7,0000
<b>Dział nr 1.5. ROBOTY ZIEMNE /ZASYPANIE, ZAGĘSZCZENIE/</b> [CPV: 45112000-5 Roboty w zakresie usuwania gleby] [ST-02.00]	
<b>23. KNR 2-18 0501-0100 [ST-02.00]</b> Podłoża z materiałów sypkich. Podłoże o gr. 10 cm Jednostka: m2	69,3300
(226,1+207,20)*0,4*0,4	
<b>24. KNR 4-01 0108-0100 [ST-02.00]</b> Wywóz ziemi i gruzu. Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi. na odl.do 1 km kat.gr.I-II PONOWNY PRZYWÓZ UROBKU DO ZASYPANIA Jednostka: m3	324,9800
((226,1+207,2)*1,5*0,5)	
<b>25. KNR 4-01 0108-0400 [ST-02.00]</b> Wywóz ziemi i gruzu. Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi. dodatek za każdy następny 1 km PONOWNY PRZYWÓZ UROBKU DO ZASYPANIA /5km/ Jednostka: m3	4 * 324,9800
(226,1+207,2)*1,5*0,5	
<b>26. KNR 2-01W 0222-0100 [ST-02.00]</b> Zasypanie wykopów spycharkami. Przemieszczanie gruntu na odległość do 10 m kategoria gruntu I-II. spycharka gąsienicowa 75 KM Jednostka: m3	476,6300
(226,1+207,2)*(1,5-0,4)	
<b>27. KNR 2-01W 0228-0300 [ST-02.00]</b> Zagęszczanie nasypów ubijakami i zagęszczarkami. Zagęszczarki, rodzaj i kategoria gruntu - sypkie I-II Jednostka: m3	476,6300
(226,1+207,2)*(1,5-0,4)	

Opis robót	Ilość robót	
<b>Dział nr 2. PRZYŁĄCZA KANALIZACJI SANITARNEJ</b>		
<b>Dział nr 2.1. PRZYGOTOWANIE TERENU POD BUDOWĘ</b> [CPV: 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę]		
<b>Dział nr 2.1.1. ROBOTY POMIAROWE</b> [CPV: 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę] [ST-01.00]		
<b>1. Kalkulacja własna [ST-01.00]</b> WYTYCZENIE TRASY I INWENTARYZACJA POWYKONAWCZA GEODEZYJNA Jednostka: kpl przyłącza: 19		<b>19,0000</b>
<b>Dział nr 2.2. ROBOTY ZIEMNE /WYKOPY - MECHANICZNE I RĘCZNE/</b> [CPV: 45112000-5 Roboty w zakresie usuwania gleby] [ST-02.00]		
<b>2. KNR 2-01W 0212-0500 [ST-02.00]</b> Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład. Koparki podsiębierne o poj.łyżki 0,40 m3 grunt kat. I-II Jednostka: m3 wykop mech 30%: 58,8*1,3*0,3		<b>22,9300</b>
<b>3. KNR 2-01W 0203-0500 [ST-02.00]</b> Roboty ziemne wyk. kop. podsiębiernymi z transp. urobku sam.samowyladowczymi. na odległość do 1 km.. Koparki podsiębierne o poj.łyżki 0,40 m3 grunt kat. I-II. samochód samowyladowczy do 5 t Jednostka: m3 wykop mech 50%: 58,8*1,3*0,5		<b>38,2200</b>
<b>4. KNR 2-01W 0210-0100 [ST-02.00]</b> Nakłady uzupeł.za każde dalsze rozpoczęte 0,5km odlegl. transp.ponad 1 km sam.samowyl.i ponad 0,5km. Nakłady uzupeł.za każde 0,5 km sam.samowyl.do 5t na odl.ponad 1 km. po terenie lub drogach gruntowych grunt kat. I-II Jednostka: m3 58,8*1,3*0,5		<b>8 * 38,2200</b>
<b>5. KNR 2-01W 0310-0500 [ST-02.00]</b> Wykopy liniowe o ścianach pion.pod fund.ruroc.i kolektory w grunt.suchych,z wydobyciem urobku łoptą. Głębokość wykopu do 3,0 m, szerokość wykopu 0,8 - 1,5 m. kategoria gruntu I-II Jednostka: m3 wykop ręczny: 58,8*1,3*0,2		<b>15,2900</b>
<b>6. KNR 2-01W 0314-0100 [ST-02.00]</b> Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunk.(wypras) w grunt.suchych wraz z rozbiórk. Wykopy o szerokości do 1,0 m,umocnienie palami,głębokość wykopu do 3,0. kategoria gruntu I-II Jednostka: m2 (95,4*2,1)*2		<b>400,6800</b>
<b>7. KNR 2-25 0416-0100 [ST-02.00]</b> Kładki dla pieszych. Budowa - kładki dla pieszych na palach Jednostka: 1 m3 drewna		<b>0,1000</b>

Opis robót	Ilość robót
<b>8. KNR 2-25 0416-0300 [ST-02.00]</b> Kładki dla pieszych. Rozebranie - kładki dla pieszych na palach Jednostka: 1 m3 drewna	<b>0,1000</b>
<b>9. KNR 2-25 0417-0100 [ST-02.00]</b> Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych. Budowa - barierki ochronne Jednostka: m	<b>10,0000</b>
<b>10. KNR 2-25 0417-0200 [ST-02.00]</b> Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych. Rozebranie - barierki ochronne Jednostka: m	<b>10,0000</b>
<b>Dział nr 2.3. TECHNOLOGIA</b> <b>[CPV: 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków]</b> <b>[ST-03.00]</b>	
<b>11. KNR 2-18W 0408-0200 [ST-03.00]</b> Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk. Rury kanalizacyjne PVC o średn. zewn. 160 mm Jednostka: m	<b>58,8000</b>
<b>12. KNR 2-18W 0422-0200 [ST-03.00]</b> Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk. Kształtki kanalizacyjne PVC o średn.zewn. 160 mm Jednostka: szt trójnik PVC klasa S 200/160x45: (19) kolano PVC klasa N 160x45: (19) korek PVC 160: (20)	<b>58,0000</b>
<b>13. KNR 2-18W 0517-0200 [ST-03.00]</b> Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN". Studzienka o średn.425 mm Jednostka: szt rura karbowana 425/2000 +tel.+ właz 12,5T+kineta typ1: 19	<b>20,0000</b>
<b>14. KNR 2-18W 0706-0200 [ST-03.00]</b> Próba wodna szczelności kanałów rurowych. Kanały rurowe o średnicy nominalnej 200 mm Jednostka: próba przyłącza: 20	<b>20,0000</b>
<b>Dział nr 2.4. ROBOTY ZIEMNE /ZASYPANIE , ZAGĘSZCZENIE/</b> <b>[CPV: 45112000-5 Roboty w zakresie usuwania gleby]</b> <b>[ST-02.00]</b>	
<b>15. KNR 2-18 0501-0100 [ST-02.00]</b> Podłoża z materiałów sypkich. Podłoże o gr. 10 cm Jednostka: m2 58,8*0,4*0,4	<b>9,4100</b>
<b>16. KNR 4-01 0108-0100 [ST-02.00]</b> Wywóz ziemi i gruzu. Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi. na odl.do 1 km kat.gr.I-II PONOWNY PRZYWÓZ UROBKU DO ZASYPANIA Jednostka: m3 58,8*1,3*0,5	<b>38,2200</b>
<b>17. KNR 4-01 0108-0400 [ST-02.00]</b> Wywóz ziemi i gruzu. Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi. dodatek za każdy następny 1 km PONOWNY PRZYWÓZ UROBKU DO ZASYPANIA /5km/ Jednostka: m3 58,8*1,3*0,5	<b>4 * 38,2200</b>

Opis robót	Ilość robót
<b>18. KNR 2-01W 0222-0100 [ST-02.00]</b> Zasypanie wykopów spycharkami. Przemieszczanie gruntu na odległość do 10 m kategoria gruntu I-II. spycharka gąsienicowa 75 KM Jednostka: m3 58,8*1,3*0,6	<b>45,8600</b>
<b>19. KNR 2-01W 0228-0300 [ST-02.00]</b> Zagęszczanie nasypów ubijakami i zagęszczarkami. Zagęszczarki, rodzaj i kategoria gruntu - sypkie I-II Jednostka: m3 58,8*1,3*0,6	<b>45,8600</b>