

Data opracowania: 2007-05-23

# PRZEDMIAR ROBÓT

**Nazwa zamówienia:**

**Sieć kanalizacji sanitarnej /grawitacyjnej/ z przyłączami**

---

Adres inwestycji: ul. Słowikowskiego, 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. i kier. robotami bud.  
bez ograniczeń w specjalności:  
instalacje 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	1,0000
<b>2. Kalkulacja własna [ST-01.00]</b> WYTYCZENIE TRASY I INWENTARYZACJA POWYKONAWCZA GEODEZYJNA Jednostka: kpl studnie: 10	10,0000
<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 75%: 914,73*0,75	686,0500
<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 wykop mech 25%: 914,73*0,25	228,6800
<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	8 * 19,3800
<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 wykop ręczny: 101,64	101,6400
<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 (375,4*2,49)*2	1869,4900

Opis robót	Ilość robót
<b>Dział nr 1.3. ODWODNIENIE WYKOPÓW</b> [CPV: 45232452-5 Roboty odwadniające] [ST-05.00]	
<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> [CPV: 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków] [ST-03.00]	
<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	<del>62,6000</del> 375,4
<b>11. 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: (2) korek PVC 200: (2) redukcja PVC 200/160: (2)	6,0000
<b>12. KNR 2-18W 0527-0100 [ST-03.00]</b> Przejścia przez ściany studni tulejami Jednostka: szt tuleja ochronna krótka dn200: 4	4,0000
<b>13. 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 + wiaz zel. kl D: 2	2,0000
<b>14. KNR 2-18W 0517-0200 [ST-03.00]</b> Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN". Studzienka o średn. 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową + wiaz żeliwny D400 Jednostka: szt rura karbowana 425/2000 +tel.+ wiaz 40T: 8	8,0000
<b>15. KNR 2-18W 0706-0200 [ST-03.00]</b> Próba wodna szczelności kanałów rurowych. Kanały rurowe o średnicy nominalnej 200 mm Jednostka: próba	10,0000
<b>Dział nr 1.5. ROBOTY ZIEMNE /ZASYPANIE, ZAGĘSZCZENIE/</b> [CPV: 45112000-5 Roboty w zakresie usuwania gleby] [ST-02.00]	
<b>16. KNR 2-18 0501-0100 [ST-02.00]</b> Podłoża z materiałów sypkich. Podłoże o gr. 10 cm Jednostka: m2	206,8500

Opis robót	Ilość robót
<b>17. 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 urobek-nadmiar: 689,04-144,8	<b>544,2400</b>
<b>18. 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 urobek nadmiar: 229,68-144,8	<b>4 * 84,8800</b>
<b>19. KNR 2-01W 0222-0100 [ST-02.00]</b> Zасыpanie wykopów spycharkami. Przemieszczanie gruntu na odległość do 10 m kategoria gruntu I-II. spycharka gąsienicowa 75 KM Jednostka: m3 zasypka mech.: 918,72	<b>918,7200</b>
<b>20. KNR 2-01W 0228-0300 [ST-02.00]</b> Zagęszczanie nasypów ubijakami i zagęszczarkami. Zagęszczarki,rodzaj i kategoria gruntu - sypkie I-II Jednostka: m3	<b>574,1000</b>
<b>21. KNR 2-01W 0312-0400 [ST-02.00]</b> Zасыpanie wykopów liniowych o ścianach pionowych. Głębokość wykopu do 3,0 m, szerokość wykopu 0,8 - 1,5 m. kategoria gruntu I-II Jednostka: m3 zas. ręczna: 100,56	<b>100,5600</b>
<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> <b>WYTYCZENIE TRASY I INWENTARYZACJA POWYKONAWCZA GEODEZYJNA</b> 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 50%: 137,99*0,75	<b>103,4900</b>

Opis robót	Ilość robót
<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.tyżki 0,40 m3 grunt kat. I-II. samochód samowyladowczy do 5 t Jednostka: m3 wykop mech 50%: 137,99*0,25	<b>34,5000</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	<b>8 * 5,1500</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: 15,33	<b>15,3300</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>0,2500</b>
<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>0,2500</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>20,0000</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>20,0000</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> Kanaly z rur typu PVC łączone na wcisk. Rury kanalizacyjne PVC o średn. zewn. 160 mm Jednostka: m	<b>95,4000</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: (17) kolano PVC klasa N 160x45: (17) korek PVC 160: (19)	<b>53,0000</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>19,0000</b>

Opis robót	Ilość robót
<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: 19	<b>19,0000</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	<b>36,2500</b>
<b>16. 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 urobek-nadmiar: 137,99-22,48	<b>4 * 115,5100</b>
<b>17. 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 urobek-nadmiar: 137,99-22,48	<b>115,5100</b>
<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 zasyпка mech.: 138,52	<b>138,5200</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	<b>185,9610</b>
<b>20. KNR 2-01W 0312-0400 [ST-02.00]</b> Zasypanie wykopów liniowych o ścianach pionowych. Głębokość wykopu do 3,0 m, szerokość wykopu 0,8 - 1,5 m. kategoria gruntu I-II Jednostka: m3 zas. ręczna: 15,02	<b>15,0200</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 75%: 914,73*0,75	686,0500
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 25%: 914,73*0,25	228,6800
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	8 * 19,3800
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 łoptą. Głębokość wykopu do 3,0 m, szerokość wykopu 0,8 - 1,5 m. kategoria gruntu I-II Jednostka: m3 wykop ręczny: 101,64	101,6400
7. KNR 2-01W 0314-0100 [ST-02.00] 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 (375,4*2,49)*2	1869,4900

Opis robót	Ilość robót
<b>Dział nr 1.3. ODWODNIENIE WYKOPÓW</b> [CPV: 45232452-5 Roboty odwadniające] [ST-05.00]	
<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> [CPV: 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków] [ST-03.00]	
<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>62,6000</b>
<b>11. 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: (2) korek PVC 200: (2) redukcja PVC 200/160: (2)	<b>6,0000</b>
<b>12. KNR 2-18W 0527-0100 [ST-03.00]</b> Przejścia przez ściany studni tulejami Jednostka: szt tuleja ochronna krótka dn200: 4	<b>4,0000</b>
<b>13. 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 zel. kl D: 2	<b>2,0000</b>
<b>14. 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>8,0000</b>
<b>15. KNR 2-18W 0706-0200 [ST-03.00]</b> Próba wodna szczelności kanałów rurowych. Kanały rurowe o średnicy nominalnej 200 mm Jednostka: próba	<b>10,0000</b>
<b>Dział nr 1.5. ROBOTY ZIEMNE /ZASYPANIE, ZAGĘSZCZENIE/</b> [CPV: 45112000-5 Roboty w zakresie usuwania gleby] [ST-02.00]	
<b>16. KNR 2-18 0501-0100 [ST-02.00]</b> Podłoża z materiałów sypkich. Podłoże o gr. 10 cm Jednostka: m2	<b>206,8500</b>



Opis robót	Ilość robót
<b>17. 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 urobek-nadmiar: 689,04-144,8	<b>544,2400</b>
<b>18. 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 urobek nadmiar: 229,68-144,8	<b>4 * 84,8800</b>
<b>19. 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 zasyпка mech.: 918,72	<b>918,7200</b>
<b>20. KNR 2-01W 0228-0300 [ST-02.00]</b> Zagęszczanie nasypów ubijakami i zagęszczarkami. Zagęszczarki, rodzaj i kategoria gruntu - sypkie I-II Jednostka: m3	<b>574,1000</b>
<b>21. KNR 2-01W 0312-0400 [ST-02.00]</b> Zasypanie wykopów liniowych o ścianach pionowych. Głębokość wykopu do 3,0 m, szerokość wykopu 0,8 - 1,5 m. kategoria gruntu I-II Jednostka: m3 zas. ręczna: 100,56	<b>100,5600</b>
<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 50%: 137,99*0,75	<b>103,4900</b>

Opis robót	Ilość robót
<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.lyżki 0,40 m3 grunt kat. I-II. samochód samowyladowczy do 5 t Jednostka: m3 wykop mech 50%: 137,99*0,25	<b>34,5000</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	<b>8 * 5,1500</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: 15,33	<b>15,3300</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>0,2500</b>
<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>0,2500</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>20,0000</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>20,0000</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> Kanaly z rur typu PVC łączone na wcisk. Rury kanalizacyjne PVC o średn. zewn. 160 mm Jednostka: m	<b>95,4000</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: (17) kolano PVC klasa N 160x45: (17) korek PVC 160: (19)	<b>53,0000</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>19,0000</b>

Opis robót	Ilość robót
<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: 19	<b>19,0000</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	<b>36,2500</b>
<b>16. 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 urobek-nadmiar: 137,99-22,48	<b>4 * 115,5100</b>
<b>17. 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 urobek-nadmiar: 137,99-22,48	<b>115,5100</b>
<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 zasyпка mech.: 138,52	<b>138,5200</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	<b>185,9610</b>
<b>20. KNR 2-01W 0312-0400 [ST-02.00]</b> Zasypanie wykopów liniowych o ścianach pionowych. Głębokość wykopu do 3,0 m, szerokość wykopu 0,8 - 1,5 m. kategoria gruntu I-II Jednostka: m3 zas. ręczna: 15,02	<b>15,0200</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 75%: 914,73*0,75	<b>686,0500</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 25%: 914,73*0,25	<b>228,6800</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	<b>8 * 19,3800</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 łoptą. Głębokość wykopu do 3,0 m, szerokość wykopu 0,8 - 1,5 m. kategoria gruntu I-II Jednostka: m3 wykop ręczny: 101,64	<b>101,6400</b>
<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 (375,4*2,49)*2	<b>1869,4900</b>

Opis robót	Ilość robót
<b>Dział nr 1.3. ODWODNIENIE WYKOPÓW</b> [CPV: 45232452-5 Roboty odwadniające] [ST-05.00]	
<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> [CPV: 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków] [ST-03.00]	
<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	62,6000
<b>11. 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: (2) korek PVC 200: (2) redukcja PVC 200/160: (2)	6,0000
<b>12. KNR 2-18W 0527-0100 [ST-03.00]</b> Przejścia przez ściany studni tulejami Jednostka: szt tuleja ochronna krótka dn200: 4	4,0000
<b>13. 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 zel. kl D: 2	2,0000
<b>14. 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	8,0000
<b>15. KNR 2-18W 0706-0200 [ST-03.00]</b> Próba wodna szczelności kanałów rurowych. Kanały rurowe o średnicy nominalnej 200 mm Jednostka: próba	10,0000
<b>Dział nr 1.5. ROBOTY ZIEMNE /ZASYPIANIE, ZAGĘSZCZENIE/</b> [CPV: 45112000-5 Roboty w zakresie usuwania gleby] [ST-02.00]	
<b>16. KNR 2-18 0501-0100 [ST-02.00]</b> Podłoża z materiałów sypkich. Podłoże o gr. 10 cm Jednostka: m2	206,8500

Opis robót	Ilość robót
<b>17. 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 urobek-nadmiar: 689,04-144,8	<b>544,2400</b>
<b>18. 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 urobek nadmiar: 229,68-144,8	<b>4 * 84,8800</b>
<b>19. KNR 2-01W 0222-0100 [ST-02.00]</b> Zасыpanie wykopów spycharkami. Przemieszczanie gruntu na odległość do 10 m kategoria gruntu I-II. spycharka gąsienicowa 75 KM Jednostka: m3 zasypka mech.: 918,72	<b>918,7200</b>
<b>20. KNR 2-01W 0228-0300 [ST-02.00]</b> Zagęszczanie nasypów ubijakami i zagęszczarkami. Zagęszczarki,rodzaj i kategoria gruntu - sypkie I-II Jednostka: m3	<b>574,1000</b>
<b>21. KNR 2-01W 0312-0400 [ST-02.00]</b> Zасыpanie wykopów liniowych o ścianach pionowych. Głębokość wykopu do 3,0 m, szerokość wykopu 0,8 - 1,5 m. kategoria gruntu I-II Jednostka: m3 zas. ręczna: 100,56	<b>100,5600</b>
<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 50%: 137,99*0,75	<b>103,4900</b>

Opis robót	Ilość robót
<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.lyzki 0,40 m3 grunt kat. I-II. samochód samowyladowczy do 5 t Jednostka: m3 wykop mech 50%: 137,99*0,25	<b>34,5000</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	<b>8 * 5,1500</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: 15,33	<b>15,3300</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>0,2500</b>
<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>0,2500</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>20,0000</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>20,0000</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> Kanaly z rur typu PVC łączone na wcisk. Rury kanalizacyjne PVC o średn. zewn. 160 mm Jednostka: m	<b>95,4000</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: (17) kolano PVC klasa N 160x45: (17) korek PVC 160: (19)	<b>53,0000</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>19,0000</b>

Opis robót	Ilość robót
<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: 19	<b>19,0000</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	<b>36,2500</b>
<b>16. 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 urobek-nadmiar: 137,99-22,48	<b>4 * 115,5100</b>
<b>17. 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 urobek-nadmiar: 137,99-22,48	<b>115,5100</b>
<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 zaspka mech.: 138,52	<b>138,5200</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	<b>185,9610</b>
<b>20. KNR 2-01W 0312-0400 [ST-02.00]</b> Zasypanie wykopów liniowych o ścianach pionowych. Głębokość wykopu do 3,0 m, szerokość wykopu 0,8 - 1,5 m. kategoria gruntu I-II Jednostka: m3 zas. ręczna: 15,02	<b>15,0200</b>