

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
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 podsięberne 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 podsięberne 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 loptą. 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
Dział nr 1.3. ODWODNIENIE WYKOPÓW [CPV: 45232452-5 Roboty odwadniające] [ST-05.00]	Pompowanie wody z igłofiltrów - 360 mg
8. KNR 2-01 0607-0400 [ST-05.00] Igłofiltry o średnicy do 50mm wplukiwane w grunt do głęb. 4m, z obsypką Jednostka: szt	50,0000
9. KNR 2-01 0605-0100 [ST-05.00] Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające. Średnice otworów od 150 do 500mm Jednostka: godz.	1,0000
Dział nr 1.4. TECHNOLOGIA /RUROCIĄGI, KSZTAŁTKI, STUDNIE/ I PRÓBY [CPV: 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków] [ST-03.00]	
10. KNR 2-18W 0408-0300 [ST-03.00] Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk. Rury kanalizacyjne PVC o średn. zewn. 200 mm Jednostka: m	375,4 62,6000
11. KNR 2-18W 0422-0300 [ST-03.00] 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
12. KNR 2-18W 0527-0100 [ST-03.00] Przejścia przez ściany studni tulejami Jednostka: szt tuleja ochronna krótka dn200: 4	4,0000
13. KNR 2-18 0613-0300 [ST-03.00] 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
14. KNR 2-18W 0517-0200 [ST-03.00] 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
15. KNR 2-18W 0706-0200 [ST-03.00] Próba wodna szczelności kanałów rurowych. Kanały rurowe o średnicy nominalnej 200 mm Jednostka: próba	10,0000
Dział nr 1.5. ROBOTY ZIEMNE /ZASYPANIE, ZAGĘSZCZENIE/ [CPV: 45112000-5 Roboty w zakresie usuwania gleby] [ST-02.00]	
16. KNR 2-18 0501-0100 [ST-02.00] Podłoża z materiałów sypkich. Podłoże o gr. 10 cm Jednostka: m2	206,8500

Opis robót	Ilość robót
17. KNR 4-01 0108-0100 [ST-02.00] 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	544,2400
18. KNR 4-01 0108-0400 [ST-02.00] 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	4 * 84,8800
19. KNR 2-01W 0222-0100 [ST-02.00] Zасыpanie wykopów spycharkami. Przemieszczanie gruntu na odległość do 10 m kategoria gruntu I-II. spycharka gąsienicowa 75 KM Jednostka: m3 zasypka mech.: 918,72	918,7200
20. KNR 2-01W 0228-0300 [ST-02.00] Zagęszczanie nasypów ubijakami i zagęszczarkami. Zagęszczarki,rodzaj i kategoria gruntu - sypkie I-II Jednostka: m3	574,1000
21. KNR 2-01W 0312-0400 [ST-02.00] 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	100,5600
Dział nr 2. PRZYŁĄCZA KANALIZACJI SANITARNEJ	
Dział nr 2.1. PRZYGOTOWANIE TERENU POD BUDOWĘ [CPV: 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę]	
Dział nr 2.1.1. ROBOTY POMIAROWE [CPV: 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę] [ST-01.00]	
1. Kalkulacja własna [ST-01.00] WYTYCZENIE TRASY I INWENTARYZACJA POWYKONAWCZA GEODEZYJNA Jednostka: kpl przyłącza: 19	19,0000
Dział nr 2.2. ROBOTY ZIEMNE /WYKOPY - MECHANICZNE I RĘCZNE/ [CPV: 45112000-5 Roboty w zakresie usuwania gleby] [ST-02.00]	
2. 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%: 137,99*0,75	103,4900

Opis robót	Ilość robót
3. KNR 2-01W 0203-0500 [ST-02.00] 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	34,5000
4. KNR 2-01W 0210-0100 [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.do 5t na odl.ponad 1 km. po terenie lub drogach gruntowych grunt kat. I-II Jednostka: m3	8 * 5,1500
5. 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: 15,33	15,3300
6. 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 (95,4*2,1)*2	400,6800
7. KNR 2-25 0416-0100 [ST-02.00] Kładki dla pieszych. Budowa - kładki dla pieszych na palach Jednostka: 1 m3 drewna	0,2500
8. KNR 2-25 0416-0300 [ST-02.00] Kładki dla pieszych. Rozebranie - kładki dla pieszych na palach Jednostka: 1 m3 drewna	0,2500
9. KNR 2-25 0417-0100 [ST-02.00] Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych. Budowa - barierki ochronne Jednostka: m	20,0000
10. KNR 2-25 0417-0200 [ST-02.00] Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych. Rozebranie - barierki ochronne Jednostka: m	20,0000
Dział nr 2.3. TECHNOLOGIA [CPV: 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków] [ST-03.00]	
11. KNR 2-18W 0408-0200 [ST-03.00] Kanaly z rur typu PVC łączone na wcisk. Rury kanalizacyjne PVC o średn. zewn. 160 mm Jednostka: m	95,4000
12. KNR 2-18W 0422-0200 [ST-03.00] 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)	53,0000
13. KNR 2-18W 0517-0200 [ST-03.00] Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN". Studzienka o średn.425 mm Jednostka: szt rura karbowana 425/2000 +tel.+ właz 12,5T+kineta typ1: 19	19,0000

Opis robót	Ilość robót
14. KNR 2-18W 0706-0200 [ST-03.00] Próba wodna szczelności kanałów rurowych. Kanały rurowe o średnicy nominalnej 200 mm Jednostka: próba przyłącza: 19	19,0000
Dział nr 2.4. ROBOTY ZIEMNE /ZASYPANIE , ZAGĘSZCZENIE/ [CPV: 45112000-5 Roboty w zakresie usuwania gleby] [ST-02.00]	
15. KNR 2-18 0501-0100 [ST-02.00] Podłoża z materiałów sypkich. Podłoże o gr. 10 cm Jednostka: m2	36,2500
16. KNR 4-01 0108-0400 [ST-02.00] 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	4 * 115,5100
17. KNR 4-01 0108-0100 [ST-02.00] 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	115,5100
18. KNR 2-01W 0222-0100 [ST-02.00] Zasypanie wykopów spycharkami. Przemieszczanie gruntu na odległość do 10 m kategoria gruntu I-II. spycharka gąsienicowa 75 KM Jednostka: m3 zasyпка mech.: 138,52	138,5200
19. KNR 2-01W 0228-0300 [ST-02.00] Zagęszczanie nasypów ubijakami i zagęszczarkami. Zagęszczarki, rodzaj i kategoria gruntu - sypkie I-II Jednostka: m3	185,9610
20. KNR 2-01W 0312-0400 [ST-02.00] 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	15,0200

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
Dział nr 1.3. ODWODNIENIE WYKOPÓW [CPV: 45232452-5 Roboty odwadniające] [ST-05.00]	
8. KNR 2-01 0607-0400 [ST-05.00] Igłofiltry o średnicy do 50mm wplukiwane w grunt do głęb. 4m, z obsypką Jednostka: szt	50,0000
9. KNR 2-01 0605-0100 [ST-05.00] Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające. Średnice otworów od 150 do 500mm Jednostka: godz.	1,0000
Dział nr 1.4. TECHNOLOGIA /RUROCIĄGI, KSZTAŁTKI, STUDNIE/ I PRÓBY [CPV: 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków] [ST-03.00]	
10. KNR 2-18W 0408-0300 [ST-03.00] Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk. Rury kanalizacyjne PVC o średn. zewn. 200 mm Jednostka: m	62,6000
11. KNR 2-18W 0422-0300 [ST-03.00] 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
12. KNR 2-18W 0527-0100 [ST-03.00] Przejścia przez ściany studni tulejami Jednostka: szt tuleja ochronna krótka dn200: 4	4,0000
13. KNR 2-18 0613-0300 [ST-03.00] 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
14. KNR 2-18W 0517-0200 [ST-03.00] 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
15. KNR 2-18W 0706-0200 [ST-03.00] Próba wodna szczelności kanałów rurowych. Kanały rurowe o średnicy nominalnej 200 mm Jednostka: próba	10,0000
Dział nr 1.5. ROBOTY ZIEMNE /ZASYPANIE, ZAGĘSZCZENIE/ [CPV: 45112000-5 Roboty w zakresie usuwania gleby] [ST-02.00]	
16. KNR 2-18 0501-0100 [ST-02.00] Podłoża z materiałów sypkich. Podłoże o gr. 10 cm Jednostka: m2	206,8500

Opis robót	Ilość robót
17. KNR 4-01 0108-0100 [ST-02.00] 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	544,2400
18. KNR 4-01 0108-0400 [ST-02.00] 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	4 * 84,8800
19. KNR 2-01W 0222-0100 [ST-02.00] Zasypanie wykopów spycharkami. Przemieszczanie gruntu na odległość do 10 m kategoria gruntu I-II. spycharka gąsienicowa 75 KM Jednostka: m3 zasyпка mech.: 918,72	918,7200
20. KNR 2-01W 0228-0300 [ST-02.00] Zagęszczanie nasypów ubijakami i zagęszczarkami. Zagęszczarki,rodzaj i kategoria gruntu - sypkie I-II Jednostka: m3	574,1000
21. KNR 2-01W 0312-0400 [ST-02.00] 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	100,5600
Dział nr 2. PRZYŁĄCZA KANALIZACJI SANITARNEJ	
Dział nr 2.1. PRZYGOTOWANIE TERENU POD BUDOWĘ [CPV: 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę]	
Dział nr 2.1.1. ROBOTY POMIAROWE [CPV: 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę] [ST-01.00]	
1. Kalkulacja własna [ST-01.00] WYTYCZENIE TRASY I INWENTARYZACJA POWYKONAWCZA GEODEZYJNA Jednostka: kpl przyłącza: 19	19,0000
Dział nr 2.2. ROBOTY ZIEMNE /WYKOPY - MECHANICZNE I RĘCZNE/ [CPV: 45112000-5 Roboty w zakresie usuwania gleby] [ST-02.00]	
2. KNR 2-01W 0212-0500 [ST-02.00] Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład. Koparki podsiębierne o poj.łyzki 0,40 m3 grunt kat. I-II Jednostka: m3 wykop mech 50%: 137,99*0,75	103,4900

Opis robót	Ilość robót
3. KNR 2-01W 0203-0500 [ST-02.00] 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	34,5000
4. KNR 2-01W 0210-0100 [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.do 5t na odl.ponad 1 km. po terenie lub drogach gruntowych grunt kat. I-II Jednostka: m3	8 * 5,1500
5. 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: 15,33	15,3300
6. 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 (95,4*2,1)*2	400,6800
7. KNR 2-25 0416-0100 [ST-02.00] Kładki dla pieszych. Budowa - kładki dla pieszych na palach Jednostka: 1 m3 drewna	0,2500
8. KNR 2-25 0416-0300 [ST-02.00] Kładki dla pieszych. Rozebranie - kładki dla pieszych na palach Jednostka: 1 m3 drewna	0,2500
9. KNR 2-25 0417-0100 [ST-02.00] Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych. Budowa - barierki ochronne Jednostka: m	20,0000
10. KNR 2-25 0417-0200 [ST-02.00] Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych. Rozebranie - barierki ochronne Jednostka: m	20,0000
Dział nr 2.3. TECHNOLOGIA [CPV: 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków] [ST-03.00]	
11. KNR 2-18W 0408-0200 [ST-03.00] Kanaly z rur typu PVC łączone na wcisk. Rury kanalizacyjne PVC o średn. zewn. 160 mm Jednostka: m	95,4000
12. KNR 2-18W 0422-0200 [ST-03.00] 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)	53,0000
13. KNR 2-18W 0517-0200 [ST-03.00] Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN". Studzienka o średn.425 mm Jednostka: szt rura karbowana 425/2000 +tel.+ właz 12,5T+kineta typ1: 19	19,0000

Opis robót	Ilość robót
14. KNR 2-18W 0706-0200 [ST-03.00] Próba wodna szczelności kanałów rurowych. Kanały rurowe o średnicy nominalnej 200 mm Jednostka: próba przyłącza: 19	19,0000
Dział nr 2.4. ROBOTY ZIEMNE /ZASYPANIE , ZAGĘSZCZENIE/ [CPV: 45112000-5 Roboty w zakresie usuwania gleby] [ST-02.00]	
15. KNR 2-18 0501-0100 [ST-02.00] Podłoża z materiałów sypkich. Podłoże o gr. 10 cm Jednostka: m2	36,2500
16. KNR 4-01 0108-0400 [ST-02.00] 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	4 * 115,5100
17. KNR 4-01 0108-0100 [ST-02.00] 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	115,5100
18. KNR 2-01W 0222-0100 [ST-02.00] Zasypanie wykopów spycharkami. Przemieszczanie gruntu na odległość do 10 m kategoria gruntu I-II. spycharka gąsienicowa 75 KM Jednostka: m3 zasyпка mech.: 138,52	138,5200
19. KNR 2-01W 0228-0300 [ST-02.00] Zagęszczanie nasypów ubijakami i zagęszczarkami. Zagęszczarki,rodzaj i kategoria gruntu - sypkie I-II Jednostka: m3	185,9610
20. KNR 2-01W 0312-0400 [ST-02.00] 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	15,0200

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. 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	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
Dział nr 1.3. ODWODNIENIE WYKOPÓW [CPV: 45232452-5 Roboty odwadniające] [ST-05.00]	
8. KNR 2-01 0607-0400 [ST-05.00] Igłofiltry o średnicy do 50mm wplukiwane w grunt do głęb. 4m, z obsypką Jednostka: szt	50,0000
9. KNR 2-01 0605-0100 [ST-05.00] Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające. Średnice otworów od 150 do 500mm Jednostka: godz.	1,0000
Dział nr 1.4. TECHNOLOGIA /RUROCIĄGI, KSZTAŁTKI, STUDNIE/ I PRÓBY [CPV: 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków] [ST-03.00]	
10. KNR 2-18W 0408-0300 [ST-03.00] Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk. Rury kanalizacyjne PVC o średn. zewn. 200 mm Jednostka: m	62,6000
11. KNR 2-18W 0422-0300 [ST-03.00] 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
12. KNR 2-18W 0527-0100 [ST-03.00] Przejścia przez ściany studni tulejami Jednostka: szt tuleja ochronna krótka dn200: 4	4,0000
13. KNR 2-18 0613-0300 [ST-03.00] 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
14. KNR 2-18W 0517-0200 [ST-03.00] 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
15. KNR 2-18W 0706-0200 [ST-03.00] Próba wodna szczelności kanałów rurowych. Kanały rurowe o średnicy nominalnej 200 mm Jednostka: próba	10,0000
Dział nr 1.5. ROBOTY ZIEMNE /ZASYPIANIE, ZAGĘSZCZENIE/ [CPV: 45112000-5 Roboty w zakresie usuwania gleby] [ST-02.00]	
16. KNR 2-18 0501-0100 [ST-02.00] Podłoża z materiałów sypkich. Podłoże o gr. 10 cm Jednostka: m2	206,8500

Opis robót	Ilość robót
17. KNR 4-01 0108-0100 [ST-02.00] 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	544,2400
18. KNR 4-01 0108-0400 [ST-02.00] 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	4 * 84,8800
19. KNR 2-01W 0222-0100 [ST-02.00] Zасыpanie wykopów spycharkami. Przemieszczanie gruntu na odległość do 10 m kategoria gruntu I-II. spycharka gąsienicowa 75 KM Jednostka: m3 zasypka mech.: 918,72	918,7200
20. KNR 2-01W 0228-0300 [ST-02.00] Zagęszczanie nasypów ubijakami i zagęszczarkami. Zagęszczarki,rodzaj i kategoria gruntu - sypkie I-II Jednostka: m3	574,1000
21. KNR 2-01W 0312-0400 [ST-02.00] 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	100,5600
Dział nr 2. PRZYŁĄCZA KANALIZACJI SANITARNEJ	
Dział nr 2.1. PRZYGOTOWANIE TERENU POD BUDOWĘ [CPV: 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę]	
Dział nr 2.1.1. ROBOTY POMIAROWE [CPV: 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę] [ST-01.00]	
1. Kalkulacja własna [ST-01.00] WYTYCZENIE TRASY I INWENTARYZACJA POWYKONAWCZA GEODEZYJNA Jednostka: kpl przyłącza: 19	19,0000
Dział nr 2.2. ROBOTY ZIEMNE /WYKOPY - MECHANICZNE I RĘCZNE/ [CPV: 45112000-5 Roboty w zakresie usuwania gleby] [ST-02.00]	
2. 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%: 137,99*0,75	103,4900

Opis robót	Ilość robót
3. KNR 2-01W 0203-0500 [ST-02.00] 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	34,5000
4. KNR 2-01W 0210-0100 [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.do 5t na odl.ponad 1 km. po terenie lub drogach gruntowych grunt kat. I-II Jednostka: m3	8 * 5,1500
5. 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: 15,33	15,3300
6. 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 (95,4*2,1)*2	400,6800
7. KNR 2-25 0416-0100 [ST-02.00] Kładki dla pieszych. Budowa - kładki dla pieszych na palach Jednostka: 1 m3 drewna	0,2500
8. KNR 2-25 0416-0300 [ST-02.00] Kładki dla pieszych. Rozebranie - kładki dla pieszych na palach Jednostka: 1 m3 drewna	0,2500
9. KNR 2-25 0417-0100 [ST-02.00] Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych. Budowa - barierki ochronne Jednostka: m	20,0000
10. KNR 2-25 0417-0200 [ST-02.00] Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych. Rozebranie - barierki ochronne Jednostka: m	20,0000
Dział nr 2.3. TECHNOLOGIA [CPV: 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków] [ST-03.00]	
11. KNR 2-18W 0408-0200 [ST-03.00] Kanaly z rur typu PVC łączone na wcisk. Rury kanalizacyjne PVC o średn. zewn. 160 mm Jednostka: m	95,4000
12. KNR 2-18W 0422-0200 [ST-03.00] 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)	53,0000
13. KNR 2-18W 0517-0200 [ST-03.00] Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN". Studzienka o średn.425 mm Jednostka: szt rura karbowana 425/2000 +tel.+ właz 12,5T+kineta typ1: 19	19,0000

Opis robót	Ilość robót
14. KNR 2-18W 0706-0200 [ST-03.00] Próba wodna szczelności kanałów rurowych. Kanały rurowe o średnicy nominalnej 200 mm Jednostka: próba przyłącza: 19	19,0000
Dział nr 2.4. ROBOTY ZIEMNE /ZASYPANIE , ZAGĘSZCZENIE/ [CPV: 45112000-5 Roboty w zakresie usuwania gleby] [ST-02.00]	
15. KNR 2-18 0501-0100 [ST-02.00] Podłoża z materiałów sypkich. Podłoże o gr. 10 cm Jednostka: m2	36,2500
16. KNR 4-01 0108-0400 [ST-02.00] 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	4 * 115,5100
17. KNR 4-01 0108-0100 [ST-02.00] 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	115,5100
18. KNR 2-01W 0222-0100 [ST-02.00] Zasypanie wykopów spycharkami. Przemieszczanie gruntu na odległość do 10 m kategoria gruntu I-II. spycharka gąsienicowa 75 KM Jednostka: m3 zaspka mech.: 138,52	138,5200
19. KNR 2-01W 0228-0300 [ST-02.00] Zagęszczanie nasypów ubijakami i zagęszczarkami. Zagęszczarki,rodzaj i kategoria gruntu - sypkie I-II Jednostka: m3	185,9610
20. KNR 2-01W 0312-0400 [ST-02.00] 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	15,0200