

## 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: 8	8,0000
Dział nr 1.1.2. ROZEBRANIE ELEMENTÓW DRÓG [CPV: 45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne] [ST-02.00]	
3. KNR 2-31 0801-0700 [ST-02.00] Rozebranie podbudowy betonowej lub z mas mineralno-bitumicznych. Rozbiórka mechaniczna podbudowy z mas mineralno-bitumicznych grub. 4cm /WARSTWA ŚCIERALNA/ Jednostka: m2 391,3*1	391,3000
4. KNR 2-31 0801-0800 [ST-02.00] Rozebranie podbudowy betonowej lub z mas mineralno-bitumicznych. Rozbiórka mechaniczna podbudowy z mas mineralno-bitumicznych; dodatek za każdy dalszy 1cm grubości podbudowy /GR 3CM// - WARSTWA WIĄZĄCA Jednostka: m2 391,3*1	2 * 391,3000
5. KNR 2-31 0801-0300 [ST-02.00] Rozebranie podbudowy betonowej lub z mas mineralno-bitumicznych. Rozbiórka mechaniczna podbudowy betonowej grub. 12cm Jednostka: m2 391,3*1	391,3000
Dział nr 1.2. ROBOTY ZIEMNE (WYKOPY - MECHANIZOWANE I RĘCZNE) [CPV: 45112000-5 Roboty w zakresie usuwania gleby] [ST-03.00]	
6. KNR 2-01W 0212-0500 [ST-03.00] Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład. Koparki podsiębiernie o poj.łyżki 0,40 m3 grunt kat. I-II Jednostka: m3 wykop mech 50%: 920,03*0,5	460,0200

Opis robót	Ilość robót
<p>7. KNR 2-01W 0203-0500 [ST-03.00]</p> <p>Roboty ziemne wyk. kop.podsiębiernymi z transp. urobku sam.samowładowczymi. na odległość do 1 km.. Koparki podsiębierne o poj.łyżki 0,40 m3 grunt kat. I-II. samochód samowładowczy do 5 t</p> <p>Jednostka: m3</p>	460,0200
-----	
wykop mech 50%: 920,03*0,5	
<p>8. KNR 2-01W 0210-0102 [ST-03.00]</p> <p>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/</p> <p>Jednostka: m3</p>	8 * 460,0200
-----	
<p>9. KNR 2-01W 0310-0500 [ST-03.00]</p> <p>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</p> <p>Jednostka: m3</p>	102,2300
-----	
wykop ręczny: 102,23	
<p>10. KNR 2-01W 0314-0100 [ST-03.00]</p> <p>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</p> <p>Jednostka: m2</p>	2042,5900
-----	
(391,3*2,61)*2	
<p>Dział nr 1.3. ODWODNIENIE WYKOPÓW [CPV: 45232452-5 Roboty odwadniające] [ST-04.00]</p>	
<p>11. KNR 2-01 0607-0400 [ST-04.00]</p> <p>Igłofiltry o średnicy do 50mm wplukiwane w grunt do głęb. 4m, z obsypką</p> <p>Jednostka: szt</p>	50,0000
-----	
<p>12. KNR 2-01 0605-0100 [ST-04.00]</p> <p>Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające. Średnice otworów od 150 do 500mm</p> <p>Jednostka: godz.</p>	1,0000
-----	
<p>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-05.00]</p>	
<p>13. KNR 2-18W 0408-0300 [ST-05.00]</p> <p>Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk. Rury kanalizacyjne PVC o średn. zewn. 200 mm</p> <p>Jednostka: m</p>	391,3000
-----	
<p>14. KNR 2-18W 0422-0300 [ST-05.00]</p> <p>Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk. Kształtki kanalizacyjne PVC o średn.zewn. 200 mm</p> <p>Jednostka: szt</p>	4,0000
-----	
kolano PVC kl. S 200x45: (2)	
korek PVC 200: (2)	
<p>15. KNR 2-18W 0517-0200 [ST-05.00]</p> <p>Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN". Studzienka o średn.425 mm - zamknięcie rurą teleskopową + wąż żeliwny D400</p> <p>Jednostka: szt</p>	8,0000
-----	
rura karbowana 425/2000 +tel.+ wąż 40T: (2)	
rura karbowana 425/3000+tel.+wąż 40T: (6)	

Opis robót	Ilość robót
<p>16. KNR 2-18W 0706-0200 [ST-05.00]</p> <p>Próba wodna szczelności kanałów rurowych. Kanały rurowe o średnicy nominalnej 200 mm</p> <p>Jednostka: próba</p> <p>1a-S1: (1) S1-5a: (1) 6a-S3: (1) S3-S4: (1) S4-S5: (1) S5-S6: (1) S6-S7: (1) S7-36a: (1)</p>	<p>8,0000</p>
<p>Dział nr 1.5. ROBOTY ZIEMNE /ZASYPANIE, ZAGĘSZCZENIE/ [CPV: 45112000-5 Roboty w zakresie usuwania gleby] [ST-03.00]</p>	
<p>17. KNR 2-18 0501-0100 [ST-03.00]</p> <p>Podłoża z materiałów sypkich. Podłoże o gr. 10 cm</p> <p>Jednostka: m2</p>	<p>195,6500</p>
<p>18. KNR 2-18 0501-0400 [ST-03.00]</p> <p>Podłoża z materiałów sypkich. Podłoża z materiałów sypkich. Zasyпка do wysokości 30 cm</p> <p>Jednostka: m2</p> <p>391,3*0,5</p>	<p>195,6500</p>
<p>19. KNR 4-01 0108-0100 [ST-03.00]</p> <p>Wywóz ziemi i gruzu. Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi. na odl.do 1 km kat.gr.I-II PONOWNY PRZYWÓZ UROBKU DO ZASYPANIA</p> <p>Jednostka: m3</p> <p>urobek-nadmiar: 460-136,96</p>	<p>323,0400</p>
<p>20. KNR 4-01 0108-0400 [ST-03.00]</p> <p>Wywóz ziemi i gruzu. Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi. dodatek za każdy następny 1 km PONOWNY PRZYWÓZ UROBKU DO ZASYPANIA /5km/</p> <p>Jednostka: m3</p> <p>urobek-nadmiar: 460-136,96</p>	<p>4 * 323,0400</p>
<p>21. KNR 2-01W 0222-0100 [ST-03.00]</p> <p>Zasypanie wykopów spycharkami. Przemieszczanie gruntu na odległość do 10 m kategoria gruntu I-II. spycharka gąsienicowa 75 KM</p> <p>Jednostka: m3</p> <p>zasyпка mech.: 920,03-136,96</p>	<p>783,0700</p>
<p>22. KNR 2-01W 0228-0300 [ST-03.00]</p> <p>Zagęszczanie nasypów ubijakami i zagęszczarkami. Zagęszczarki,rodzaj i kategoria gruntu - sypkie I-II</p> <p>Jednostka: m3</p>	<p>783,0700</p>
<p>23. KNR 2-01W 0312-0400 [ST-03.00]</p> <p>Zasypanie wykopów liniowych o ścianach pionowych. Głębokość wykopu do 3,0 m, szerokość wykopu 0,8 - 1,5 m. kategoria gruntu I-II</p> <p>Jednostka: m3</p> <p>zas. ręczna: 102,23</p>	<p>102,2300</p>
<p>Dział nr 1.6. ODBUDOWA NAWIERZCHNI DRÓG [CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg] [ST-06.00]</p>	

Opis robót	Ilość robót	
<p>Dział nr 1.6.1. <b>PODBUDOWA Z BETONU CEMENTOWEGO</b>  [CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg]  [ST-06.01]</p>		
<p>24. KNR 2-31 0109-0100 [ST-06.01]  Podbudowy betonowe. Z dylatacją; grubość warstwy po zagęszczeniu 12cm  Jednostka: m2</p>	391,3000	
<p>-----</p> <p>Dział nr 1.6.2. <b>NAWIERZCHNIA Z BETONU ASFALTOWEGO</b>  [CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg]  [ST-06.02]</p>		
<p>25. KNR 2-31 0313-0300 [ST-06.02]  Nawierzchnie z mieszanek asfaltu lanego (warstwa wiążąca). Mieszanka grysowo-żwirowa, grubość warstwy 2cm  Jednostka: m2</p>	391,3000	
<p>-----</p> <p>26. KNR 2-31 0313-0400 [ST-06.02]  Nawierzchnie z mieszanek asfaltu lanego (warstwa wiążąca). Mieszanka grysowo-żwirowa; dodatek za każdy dalszy 1cm grubości /4CM/  Jednostka: m2</p>		2 * 391,3000
<p>-----</p> <p>27. KNR 2-31 0314-0300 [ST-06.02]  Nawierzchnie z mieszanek asfaltu lanego (warstwa ściernalna). Mieszanka grysowo-żwirowa, grubość warstwy 2cm  Jednostka: m2</p>		391,3000
<p>-----</p> <p>28. KNR 2-31 0314-0400 [ST-06.02]  Nawierzchnie z mieszanek asfaltu lanego (warstwa ściernalna). Mieszanka grysowo-żwirowa; dodatek za każdy dalszy 1cm grubości /4CM/  Jednostka: m2</p>		3 * 391,3000
<p>-----</p> <p>Dział nr 2. <b>PRZYŁĄCZA KANALIZACJI SANITARNEJ</b></p>		
<p>Dział nr 2.1. <b>PRZYGOTOWANIE TERENU POD BUDOWĘ</b>  [CPV: 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę]</p>		
<p>Dział nr 2.1.1. <b>ROBOTY POMIAROWE</b>  [CPV: 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę]  [ST-01.00]</p>		
<p>1. Kalkulacja własna [ST-01.00]  WYTYCZENIE TRASY I INWENTARYZACJA POWYKONAWCZA GEODEZYJNA  Jednostka: kpl</p>	37,0000	
<p>-----</p> <p>przyłącza: 37</p> <p>Dział nr 2.1.2. <b>ROZEBRANIE ELEMENTÓW DRÓG</b>  [CPV: 45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne]  [ST-02.00]</p>		

Opis robót	Ilość robót
<p>2. KNR 2-31 0801-0700 [ST-02.00]</p> <p>Rozebranie podbudowy betonowej lub z mas mineralno-bitumicznych. Rozbiórka mechaniczna podbudowy z mas mineralno-bitumicznych grub. 4cm /WARSTWA ŚCIERALNA/</p> <p>Jednostka: m2</p> <p>(37*3)*1</p>	111,0000
<p>3. KNR 2-31 0801-0800 [ST-02.00]</p> <p>Rozebranie podbudowy betonowej lub z mas mineralno-bitumicznych. Rozbiórka mechaniczna podbudowy z mas mineralno-bitumicznych; dodatek za każdy dalszy 1cm grubości podbudowy /GR 3CM// - WARSTWA WIAZĄCA</p> <p>Jednostka: m2</p> <p>(37*3)*1</p>	2 * 111,0000
<p>4. KNR 2-31 0801-0300 [ST-02.00]</p> <p>Rozebranie podbudowy betonowej lub z mas mineralno-bitumicznych. Rozbiórka mechaniczna podbudowy betonowej grub. 12cm</p> <p>Jednostka: m2</p> <p>(37*3)*1</p>	111,0000
<p>Dział nr 2.2. ROBOTY ZIEMNE /WYKOPY - MECHANICZNE I RĘCZNE/ [CPV: 45112000-5 Roboty w zakresie usuwania gleby] [ST-03.00]</p>	
<p>5. KNR 2-01W 0212-0500 [ST-03.00]</p> <p>Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład. Koparki podsiębierne o poj.łyżki 0,40 m3 grunt kat. I-II</p> <p>Jednostka: m3</p> <p>wykop mech 50%: 466,46*0,5</p>	233,2300
<p>6. KNR 2-01W 0203-0500 [ST-03.00]</p> <p>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</p> <p>Jednostka: m3</p> <p>wykop mech 50%: 466,46*0,5</p>	233,2300
<p>7. KNR 2-01W 0210-0102 [ST-03.00]</p> <p>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/</p> <p>Jednostka: m3</p>	8 * 233,2300
<p>8. KNR 2-01W 0310-0500 [ST-03.00]</p> <p>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</p> <p>Jednostka: m3</p> <p>wykop ręczny: 51,83</p>	51,8300
<p>9. KNR 2-01W 0314-0100 [ST-03.00]</p> <p>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</p> <p>Jednostka: m2</p> <p>(294,5*2,34)*2</p>	1378,2600
<p>10. KNR 2-25 0416-0100 [ST-03.00]</p> <p>Kładki dla pieszych. Budowa - kładki dla pieszych na palach</p> <p>Jednostka: 1 m3 drewna</p>	0,2500

Opis robót	Ilość robót
11. KNR 2-25 0416-0300 [ST-03.00] Kładki dla pieszych. Rozebranie - kładki dla pieszych na palach Jednostka: 1 m3 drewna	0,2500
12. KNR 2-25 0417-0100 [ST-03.00] Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych. Budowa - barierki ochronne Jednostka: m	20,0000
13. KNR 2-25 0417-0200 [ST-03.00] 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-05.00]	
14. KNR 2-18W 0408-0200 [ST-05.00] Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk. Rury kanalizacyjne PVC o średn. zewn. 160 mm Jednostka: m	294,5000
15. KNR 2-18W 0422-0200 [ST-05.00] Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk. Kształtki kanalizacyjne PVC o średn.zewn. 160 mm Jednostka: szt trójnik PVC klasa S 200/160x45: (35) kolano PVC klasa N 160x45: (35) redukcja PVC 200/160: (1) korek PVC 160: (37)	108,0000
16. KNR 2-18W 0517-0200 [ST-05.00] Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN". Studzienka o średn.425 mm Jednostka: szt rura karbowana 425/2000 +tel.+ właz 12,5T+kineta typ1: 37	37,0000
17. KNR 2-18W 0706-0200 [ST-05.00] Próba wodna szczelności kanałów rurowych. Kanały rurowe o średnicy nominalnej 200 mm Jednostka: próba przyłącza: 37	37,0000
Dział nr 2.4. ROBOTY ZIEMNE /ZASYPANIE , ZAGĘSZCZENIE/ [CPV: 45112000-5 Roboty w zakresie usuwania gleby] [ST-03.00]	
18. KNR 2-18 0501-0100 [ST-03.00] Podłoża z materiałów sypkich. Podłoże o gr. 10 cm Jednostka: m2	111,9100
19. KNR 2-18 0501-0400 [ST-03.00] Podłoża z materiałów sypkich. Podłoża z materiałów sypkich. Zasyпка do wysokości 30 cm Jednostka: m2	111,9100
20. KNR 4-01 0108-0100 [ST-03.00] 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: 233,23-69,38	163,8500

Opis robót	Ilość robót
<p>21. KNR 4-01 0108-0400 [ST-03.00]</p> <p>Wywóz ziemi i gruzu. Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi. dodatek za każdy następny 1 km PONOWNY PRZYWÓZ UROBKU DO ZASYPIANIA /5km/</p> <p>Jednostka: m3</p> <p>urobek-nadmiar: 233,23-69,38</p>	<p>4 * 163,8500</p>
<p>22. KNR 2-01W 0222-0100 [ST-03.00]</p> <p>Zасыpanie wykopów spycharkami. Przemieszczanie gruntu na odległość do 10 m kategoria gruntu I-II. spycharka gąsienicowa 75 KM</p> <p>Jednostka: m3</p> <p>zасыпка mech.: 466,46-69,38</p>	<p>397,0800</p>
<p>23. KNR 2-01W 0228-0300 [ST-03.00]</p> <p>Zagęszczanie nasypów ubijakami i zagęszczarkami. Zagęszczarki, rodzaj i kategoria gruntu - sypkie I-II</p> <p>Jednostka: m3</p>	<p>397,0800</p>
<p>24. KNR 2-01W 0312-0400 [ST-03.00]</p> <p>Zасыpanie wykopów liniowych o ścianach pionowych. Głębokość wykopu do 3,0 m, szerokość wykopu 0,8 - 1,5 m. kategoria gruntu I-II</p> <p>Jednostka: m3</p> <p>zas. ręczna: 51,83</p>	<p>51,8300</p>
<p>Dział nr 2.5. NAPRAWA ELEMENTÓW DRÓG [CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg] [ST-06.00]</p>	
<p>Dział nr 2.5.1. PODBUDOWA Z BETONU CEMENTOWEGO [CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg] [ST-06.01]</p>	
<p>25. KNR 2-31 0109-0100 [ST-06.01]</p> <p>Podbudowy betonowe. Z dylatacją; grubość warstwy po zagęszczeniu 12cm</p> <p>Jednostka: m2</p> <p>(37*3)*1</p>	<p>111,0000</p>
<p>Dział nr 2.5.2. NAWIERZCHNIA Z BETONU ASFALTOWEGO [CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg] [ST-06.02]</p>	
<p>26. KNR 2-31 0313-0300 [ST-06.02]</p> <p>Nawierzchnie z mieszank asfaltu lanego (warstwa wiążąca). Mieszanka grysowo-żwirowa, grubość warstwy 2cm</p> <p>Jednostka: m2</p> <p>(37*3)*1</p>	<p>111,0000</p>
<p>27. KNR 2-31 0313-0400 [ST-06.02]</p> <p>Nawierzchnie z mieszank asfaltu lanego (warstwa wiążąca). Mieszanka grysowo-żwirowa; dodatek za każdy dalszy 1cm grubości /3CM/</p> <p>Jednostka: m2</p> <p>(37*3)*1</p>	<p>2 * 111,0000</p>
<p>28. KNR 2-31 0314-0300 [ST-06.02]</p> <p>Nawierzchnie z mieszank asfaltu lanego (warstwa ścieralna). Mieszanka grysowo-żwirowa, grubość warstwy 2cm</p> <p>Jednostka: m2</p> <p>(37*3)*1</p>	<p>111,0000</p>

Opis robót	Ilość robót
<p>29. KNR 2-31 0314-0400 [ST-06.02]</p> <p>Nawierzchnie z mieszanek asfaltu lanego (warstwa ścierna). Mieszanka grysowo-żwirowa; dodatek za każdy dalszy 1cm grubości /4CM/</p> <p>Jednostka: m2</p>	<p>2 * 111,0000</p>
<p>-----</p> <p>(37*3)*1</p>	