

## 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: 5	5,0000
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 200,9*1	200,9000
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 WIĄŻĄCA Jednostka: m2 200,9*1	2 * 200,9000
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 200,9*1	200,9000
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%: 376,84*0,5	188,4200

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>	188,4200
<p>wykop mech 50%: 376,84*0,5</p>	
<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 * 188,4200
<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>	41,8700
<p>wykop ręczny: 41,87</p>	
<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>	847,8000
<p>(200,9*2,11)*2</p>	
<p><a href="#">Dział nr 1.3. ODWODNIENIE WYKOPÓW</a>  <a href="#">[CPV: 45232452-5 Roboty odwadniające]</a>  <a href="#">[ST-04.00]</a></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><a href="#">Dział nr 1.4. TECHNOLOGIA /RUROCIĄGI, KSZTAŁTKI, STUDNIE/ I PRÓBY</a>  <a href="#">[CPV: 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków]</a>  <a href="#">[ST-05.00]</a></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>	200,9000
<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
<p>kolano PVC kl. S 200x45: (1)  korek PVC 200: (1)  kolano PVC kl. S 200x15: (2)</p>	
<p>15. KNR 2-18W 0527-0100 [ST-05.00]</p> <p>Przejścia przez ściany studni tulejami</p> <p>Jednostka: szt</p>	1,0000
<p>tuleja ochronna krótka dn200: 1</p>	

Opis robót	Ilość robót
<p>16. KNR 2-18W 0517-0200 [ST-05.00]</p> <p>Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN". Studzienka o średn.425 mm - zamknięcie rurą teleskopową + właz żeliwny D400</p> <p>Jednostka: szt</p>	7,0000
-----	
<p>rura karbowana 425/2000 +tel.+ właz 40T: (3)  rura karbowana 425/3000+tel.+właz 40T: (4)</p>	
<p>17. 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>	5,0000
-----	
<p>1a-S1: (1)  S1-10a: (1)  10a-11a: (1)  11a-S4: (1)  S4-15a: (1)</p>	
<p>Dział nr 1.5. ROBOTY ZIEMNE /ZASYPANIE, ZAGĘSZCZENIE/  [CPV: 45112000-5 Roboty w zakresie usuwania gleby]  [ST-03.00]</p>	
<p>18. KNR 2-18 0501-0100 [ST-03.00]</p> <p>Podłoża z materiałów sypkich. Podłoże o gr. 10 cm</p> <p>Jednostka: m2</p>	100,4500
-----	
<p>19. 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>	100,4500
-----	
<p>20. 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: 188,42-70,32</p>	118,1000
-----	
<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 ZASYPANIA /5km/</p> <p>Jednostka: m3</p> <p>urobek-nadmiar: 188,42-70,32</p>	4 * 118,1000
-----	
<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>zasyпка mech.: 376,85-70,32</p>	306,5300
-----	
<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>	306,5300
-----	
<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: 41,87</p>	41,8700
-----	
<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>25. KNR 2-31 0109-0100 [ST-06.01]  Podbudowy betonowe. Z dylatacją; grubość warstwy po zagęszczeniu 12cm  Jednostka: m2  200,9*1</p>	200,9000
<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>26. KNR 2-31 0313-0300 [ST-06.02]  Nawierzchnie z mieszanek asfaltu lanego (warstwa wiążąca). Mieszanka grysowo-żwirowa, grubość warstwy 2cm  Jednostka: m2  200,9*1</p>	200,9000
<p>27. 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  200,9*1</p>	2 * 200,9000
<p>28. KNR 2-31 0314-0300 [ST-06.02]  Nawierzchnie z mieszanek asfaltu lanego (warstwa ścieralna). Mieszanka grysowo-żwirowa, grubość warstwy 2cm  Jednostka: m2  200,9*1</p>	200,9000
<p>29. KNR 2-31 0314-0400 [ST-06.02]  Nawierzchnie z mieszanek asfaltu lanego (warstwa ścieralna). Mieszanka grysowo-żwirowa; dodatek za każdy dalszy 1cm grubości /4CM/  Jednostka: m2  200,9*1</p>	3 * 200,9000
<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  przyłącza: 17</p>	17,0000
<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>(17*3)*1</p>	<p>51,0000</p>
<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 WIĄŻĄCA</p> <p>Jednostka: m2</p> <p>(17*3)*1</p>	<p>2 * 51,0000</p>
<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>(17*3)*1</p>	<p>51,0000</p>
<p><b>Dział nr 2.2. ROBOTY ZIEMNE /WYKOPY - MECHANICZNE I RĘCZNE/</b>  <b>[CPV: 45112000-5 Roboty w zakresie usuwania gleby]</b>  <b>[ST-03.00]</b></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%: 134,83*0,5</p>	<p>67,4200</p>
<p>6. KNR 2-01W 0203-0500 [ST-03.00]</p> <p>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</p> <p>Jednostka: m3</p> <p>wykop mech 50%: 134,83*0,5</p>	<p>67,4200</p>
<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>	<p>8 * 67,4200</p>
<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: 14,98</p>	<p>14,9800</p>
<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>(107,3*1,82)*2</p>	<p>390,5700</p>
<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>	<p>0,2500</p>

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	107,3000
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: (15) kolano PVC klasa N 160x45: (15) redukcja PVC 200/160: (1) wkładka in-situ 160: (1) korek PVC dn 160: (17)	49,0000
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: 17	17,0000
17. KNR 2-18W 0706-0200 [ST-05.00] Próba wodna szczelności kanałów rurowych. Kanały rurowe o średnicy nominalnej 200 mm Jednostka: próba przyłącza: 17	17,0000
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	40,7700
19. KNR 2-18 0501-0400 [ST-03.00] Podłoża z materiałów sypkich. Podłoża z materiałów sypkich. Zasyпка do wysokości 30 cm Jednostka: m2	40,7700
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	41,4200

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>4 * 41,4200</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>133,1600</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>133,1600</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>16,8900</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>51,0000</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 mieszanek asfaltu lanego (warstwa wiążąca). Mieszanka grysowo-żwirowa, grubość warstwy 2cm</p> <p>Jednostka: m2</p>	<p>51,0000</p>
-----	
<p>27. KNR 2-31 0313-0400 [ST-06.02]</p> <p>Nawierzchnie z mieszanek asfaltu lanego (warstwa wiążąca). Mieszanka grysowo-żwirowa; dodatek za każdy dalszy 1cm grubości /3CM/</p> <p>Jednostka: m2</p>	<p>2 * 51,0000</p>
-----	
<p>28. KNR 2-31 0314-0300 [ST-06.02]</p> <p>Nawierzchnie z mieszanek asfaltu lanego (warstwa ścieralna). Mieszanka grysowo-żwirowa, grubość warstwy 2cm</p> <p>Jednostka: m2</p>	<p>51,0000</p>
-----	

Opis robót	Ilość robót
29. 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	2 * 51,0000
----- (17*3)*1	