

## Przedmiar robót

Opis robót	Ilość robót
<p><b>Dział nr 1. Roboty przygotowawcze</b>                      [CPV: 45111290-7 Roboty przygotowawcze do świadczenia usług]</p>	
<p>1. KNR 2-01 IGM 0119-0400 [ST-0001]                      Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych. Trasa dróg w terenie pagórkowatym lub podgórskim                      Jednostka: km</p>	8,0770
<p>2. KNR 2-01 IGM 0126-0100 [ST-0001]                      Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek. Grubość warstwy do 15 cm                      Jednostka: 1 m2</p>	6300,0000
<p>3. KNR 2-01 IGM 0126-0200 [ST-0001]                      Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek. Dodatek za każde dalsze 5 cm grubości                      Jednostka: 1 m2</p>	18900,0000
<p>4. KNR AT-03 0101-0100 [ST-0002]                      Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych i betonowych. Nawierzchnie bitumiczne, cięcie na głębokość do 5 cm                      Jednostka: m</p>	6420,0000
<p>5. KNNR 6 0802-0400 [ST-0003]                      Rozebranie nawierzchni z tłuczni,mas miner.-bitum.,betonu i brukowca. Z mas mineralno-bitumicznych - rozbiórka mechaniczna. Grubość nawierzchni 4 cm                      Jednostka: 100 m2</p>	48,1500
<p>6. KNNR 6 0801-0800 [ST-0003]                      Rozebranie podbudowy z kruszywa,gruntu stabil.,betonu lub mas min.-bitum.. Z mas mineralno-bitumicznych - rozbiórka mechaniczna. Grub.podbudowy 8 cm                      Jednostka: 100 m2</p>	48,1500
<p>7. KNNR 6 0802-0700 [ST-0003]                      Rozebranie nawierzchni z tłuczni,mas miner.-bitum.,betonu i brukowca. Z brukowca - rozbiórka ręczna. Grubość nawierzchni 16-20 cm                      Jednostka: 100 m2</p>	51,7500
<p>8. KNNR 6 0805-0200 [ST-0003]                      Rozebranie nawierzchni i chodników z płyt betonowych. Nawierzchnia - wypełnienie spoin piaskiem. Grubość płyt 15 cm                      Jednostka: m2</p>	780,0000
<p>9. KNR 2-31 0807-0100 - analogia [ST-0004]                      Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej lub żuźlowej w torowiskach tramwajowych. Nawierzchnia z kostki betonowej 14x12cm lub żuźlowej 14x14cm na podsypce piaskowej, wypełnienie spoin piaskiem                      Jednostka: m2</p>	45,0000
<p>10. KNNR 6 0801-0200 [ST-0003]                      Rozebranie podbudowy z kruszywa,gruntu stabil.,betonu lub mas min.-bitum.. Z kruszywa - rozbiórka mechaniczna. Grub.podbudowy 15 cm                      Jednostka: m2</p>	1185,0000
<p><b>Dział nr 2. Roboty ziemne</b>                      [CPV: 45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne]</p>	

Opis robót	Ilość robót
<p>1. KNNR 1W 0202-0802 [ST-0005]</p> <p>Roboty ziemne wykonywane koparkami podsięb.z transp.urobku sam.samowylad.na odl. do 1 km. Koparki o pojemności łyżki 0,60 m3, grunt kat. III-IV, sam.samowyladowczy pow. 10-15 t</p> <p>Jednostka: 100 m3</p>	115,5600
<p>2. KNNR 1W 0208-0102 [ST-0005]</p> <p>Nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozp. 1 km odl.transp. ponad 1 km sam.samowyl. przy przewozie po terenie lub drogach gruntowych, grunt kat. I-IV, sam.samowyladowczy do 10-15 t</p> <p>Jednostka: 100 m3</p>	346,6800
<p>3. KNNR 1W 0210-0402 [ST-0005]</p> <p>Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi. Koparki o pojemności łyżki do 1,20 m3, głębokość wykopu do 4,00 m, grunt kat. III-IV</p> <p>Jednostka: 100 m3</p>	115,6700
<p>4. KNNR 1W 0307-0300 [ST-0006]</p> <p>Wykopy liniowe szer.0,8-2,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych z ręcznym wydobyciem urobku. Głębokość wykopu 3,0 m, grunt kat. I-II</p> <p>Jednostka: 100 m3</p>	28,9200
<p>5. KNNR 1W 0313-0200 [ST-0006]</p> <p>Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stal.(wyprostkami) w grunt.suchych. Wykopy o szerokości 1 m, umocnienie pełne, głębokość wykopu 6,0 m, kat.gruntu I-IV</p> <p>Jednostka: 100 m2</p>	455,0000
<p>6. KNNR 1W 0214-0500 [ST-0005]</p> <p>Zasypanie wykopów fundament.podłużnych, punktowych, rowów, wykop.obiekt.spycharkami z zagęszcz.mech.. Zagęszczanie ubijakami, grubość zagęszczonej warstwy w stanie luźnym 25 cm, grunt kat. III-IV, spycharka 55 kW</p> <p>Jednostka: 100 m3</p>	34,2400
<p>7. KNNR 1W 0214-0500- obsypka + pełna wymiana [ST-0005]</p> <p>Zasypanie wykopów fundament.podłużnych, punktowych, rowów, wykop.obiekt.spycharkami z zagęszcz.mech.. Zagęszczanie ubijakami, grubość zagęszczonej warstwy w stanie luźnym 25 cm, grunt kat. III-IV, spycharka 55 kW - obsypka</p> <p>Jednostka: 100 m3</p>	210,2100
<p>8. KNR 13-12 0220-0102 [ST-0007]</p> <p>Transport urobku ziemnego samochodami samowyladowczymi na dodatkową odległość. Na odległość za każde rozpocz.0,5 km po terenie lub drogach gruntowych. samochód samowyladowczy pow 15 do 20 t</p> <p>Jednostka: 100 m3</p>	1261,2600
<p>9. KNNR 1W 0318-0300 [ST-0006]</p> <p>Zasypanie wykopów szerokości 0,8 - 2,5 m o ścianach pionowych. Głębokość wykopu 3,0 m, grunt kat. I-III</p> <p>Jednostka: 100 m3</p>	8,5600
<p>10. KNNR 1 0605-0200 [ST-0008]</p> <p>Igłofiltry o średnicy do 50mm. Igłofiltry wplukiwane w grunt bezpośrednio, bez obsypki, do głębokości 6,0m</p> <p>Jednostka: 100 szt</p>	15,0000
<p>11. KNR AT-04 0101-03 [ST-0009]</p> <p>Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny o szer. 3,2 m</p> <p>Jednostka: m2</p>	9600,0000
<p>Dział nr 3. Zewnętrzne sieci wod.kan.- kanały rurowe [CPV: 45232410-9 Roboty w zakresie kanalizacji ściekowej]</p>	
<p>1. KNNR 4 1308-0200 [ST-0010]</p> <p>Kanały z rur PVC łączone na wcisk. Rurociągi z PVC o średnicy zewn. 160 mm</p> <p>Jednostka: m</p>	1048,0000

Opis robót	Ilość robót
<p>2. KNNR 4 1308-0300 [ST-0010]</p> <p>Kanały z rur PVC łączone na wcisk. Rurociągi z PVC o średnicy zewn. 200 mm</p> <p>Jednostka: m</p>	5768,0000
<p>3. KNNR 4 1308-0400 [ST-0010]</p> <p>Kanały z rur PVC łączone na wcisk. Rurociągi z PVC o średnicy zewn. 250 mm</p> <p>Jednostka: m</p>	1261,0000
<p>4. KNNR 4 1413-0101 [ST-0011]</p> <p>Studnie rewizyjne z kręgów betonowych, w gotowym wykopie. O średnicy 1000 mm, o głębokości 3.0 m, pierścienie odciążające żelbet.</p> <p>Jednostka: studnia</p>	287,0000
<p>5. KNNR 4 1413-0200 [ST-0011]</p> <p>Studnie rewizyjne z kręgów betonowych, w gotowym wykopie. O średnicy 1000 mm, za każde 0.5 m różnicy</p> <p>Jednostka: 0.5 m</p>	250,0000
<p>6. KNNR 4 1417-0111 [ST-0011]</p> <p>Studzienki kanalizacyjne systemowe WAVIN. Studzienka o średn. 315-425 mm, zamknięcie stożkiem betonowym, kinety studzienki z PP, pokrywa żel. na stożek, wpust uliczny</p> <p>Jednostka: szt</p>	162,0000
<p>7. KNNR 4 1321-0200 [ST-0010]</p> <p>Kształtki z PVC kanalizacyjne jednokielichowe, łączone na wcisk. Kształtka kanalizacyjna z PVC o średnicy zewn. 160 mm</p> <p>Jednostka: szt</p>	12,0000
<p>8. KNNR 4 1321-0200 [ST-0010]</p> <p>Kształtki z PVC kanalizacyjne jednokielichowe, łączone na wcisk. Kształtka kanalizacyjna z PVC o średnicy zewn. 160 mm</p> <p>Jednostka: szt</p>	36,0000
<p>9. KNNR 4 1321-0300 [ST-0010]</p> <p>Kształtki z PVC kanalizacyjne jednokielichowe, łączone na wcisk. Kształtka kanalizacyjna z PVC o średnicy zewn. 200 mm</p> <p>Jednostka: szt</p>	2,0000
<p>10. KNNR 4 1321-0300 [ST-0010]</p> <p>Kształtki z PVC kanalizacyjne jednokielichowe, łączone na wcisk. Kształtka kanalizacyjna z PVC o średnicy zewn. 200 mm</p> <p>Jednostka: szt</p>	6,0000
<p>11. KNNR 4 1202-0200 [ST-0012]</p> <p>Przeciski jednostopniowe o długości do 30 m. Przecisk rurami o średnicy nom. 800 mm, w gruntach kat. III-IV</p> <p>Jednostka: m przecisk</p>	50,0000
<p>12. KNNR 4 1202-0200 [ST-0012]</p> <p>Przeciski jednostopniowe o długości do 30 m. Przecisk rurami o średnicy nom. 800 mm, w gruntach kat. III-IV</p> <p>Jednostka: m przecisk</p>	92,0000
<p>13. KNNR 4 1202-0200 [ST-0012]</p> <p>Przeciski jednostopniowe o długości do 30 m. Przecisk rurami o średnicy nom. 800 mm, w gruntach kat. III-IV</p> <p>Jednostka: m przecisk</p>	71,5000
<p>14. KNNR 4 1209-0100</p> <p>Przeciąganie rurociągów prowadzonych w rurach ochronnych. Rurociąg przewodowy o średnicy nominalnej 100-300mm</p> <p>Jednostka: 1 m</p>	50,0000

Opis robót	Ilość robót
<p>15. KNNR 4 1209-0100</p> <p>Przeciąganie rurociągów prowadzonych w rurach ochronnych. Rurociąg przewodowy o średnicy nominalnej 100-300mm</p> <p>Jednostka: 1 m</p>	92,0000
<p>16. KNNR 4 1209-0100</p> <p>Przeciąganie rurociągów prowadzonych w rurach ochronnych. Rurociąg przewodowy o średnicy nominalnej 100-300mm</p> <p>Jednostka: 1 m</p>	71,5000
<p>17. KNNR 4W 1430-0100 - analogia wykonanie podł [ST-0013]</p> <p>Wykonanie różnych elementów betonowych i żelbetowych drobnowymiarowych o objętości do 1,5 m3. Budowie i elementy betonowe</p> <p>Jednostka: 1 m3</p>	2,0000
<p>18. KNNR 4 1606-0300 [ST-0014]</p> <p>Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o średnicy do 500 mm. Próba rurociągu o średnicy do 200 mm</p> <p>Jednostka: m-1próba</p>	30,0000
<p>19. KNNR 4 1606-0400 [ST-0014]</p> <p>Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o średnicy do 500 mm. Próba rurociągu o średnicy do 250 mm</p> <p>Jednostka: m-1próba</p>	6,0000
<p>Dział nr 4. Roboty wykończeniowe [CPV: 45450000-6 Roboty budowlane wykończeniowe, pozostałe]</p>	
<p>1. KNR 2-01 0506-0500 [ST-0015]</p> <p>Plantowanie powierzchni skarp, dna i korony stałych przekopów, wykopów i nasypów (obrobienie na czysto). Skarp i dna wykopów w gruncie kat. IV, wykonywanych mechanicznie</p> <p>Jednostka: 100 m2</p>	63,0000
<p>2. KNR 2-01 0510-0100 [ST-0015]</p> <p>Humusowanie i obsianie skarp. Humusowanie skarp z obsianiem przy grub. warstwy humusu 5cm</p> <p>Jednostka: 100 m2</p>	63,0000
<p>3. KNR 2-01 0510-0200 [ST-0015]</p> <p>Humusowanie i obsianie skarp. Humusowanie skarp z obsianiem - dodatek za każde następne 5cm humusu</p> <p>Jednostka: 100 m2</p>	315,0000
<p>4. KNNR 6 0103-0300 [ST-0016]</p> <p>Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstr.nawierzchni. Wykonywane mechanicznie - kat.gruntu II-VI. (walec wibracyjny samojezdny)</p> <p>Jednostka: 100 m2</p>	60,0000
<p>5. KNNR 6 0113-0100 [ST-0016]</p> <p>Podbudowy z kruszyw łamanych. Warstwa dolna grubości 15 cm</p> <p>Jednostka: 100 m2</p>	60,0000
<p>6. KNNR 6 0205-0300 [ST-0017]</p> <p>Nawierzchnie z brukowca. Z kamienia łamanego. Wymiary brukowca 16-20 cm</p> <p>Jednostka: 100 m2</p>	3,6000
<p>7. KNNR 6 0307-0400 [ST-0018]</p> <p>Nawierzchnie z płyt drogowych betonowych. Sześciokątnych - wypełnienie spoin zaprawą cementową. Grubość płyt 15 cm</p> <p>Jednostka: m2</p>	780,0000

Opis robót	Ilość robót
<p>8. KNNR 6 0308-0600 [ST-0018]</p> <p>Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa wiążąca). Smołowych - grubość warstwy po zagęszczeniu 6 cm. Mieszanka mineralno-smołowa, standard I, samochód samowyladowczy do 5 t</p> <p>Jednostka: 100 m2</p>	48,1500
<p>9. KNNR 6 0309-0300 [ST-0018]</p> <p>Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa ścieralna). Grubość warstwy po zagęszczeniu 6 cm. Mieszanka mineralno-asfaltowa, standard I, samochód samowyladowczy do 5 t</p> <p>Jednostka: 100 m2</p>	48,1500
<p>10. KNNR 6 0502-0300 [ST-0019]</p> <p>Chodniki z kostki brukowej betonowej. Kostka o grub.8 cm - układanie na podsypce cementowo-piaskowej. Z wypełnieniem spoin piaskiem-kostka szara</p> <p>Jednostka: m2</p>	45,0000
<p>Dział nr 5. Roboty wykończeniowe i towarzyszące [CPV: 45231100-6 Ogólne roboty budowlane związane z budową rurociągów]</p>	
<p>1. KNNR 1 0529-0100 [ST-0020]</p> <p>Montaż i demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów. Elementy o rozpiętości 4,00m - montaż</p> <p>Jednostka: 1 kpl</p>	50,0000
<p>2. KNNR 1 0529-0600 [ST-0020]</p> <p>Montaż i demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów. Elementy o rozpiętości 4,00m - demontaż</p> <p>Jednostka: 1 kpl</p>	50,0000
<p>3. KNNR 5 0901-0500 [ST-0021]</p> <p>Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej NN. Słup rozkraczny z klinem wierzchołkowym, wykop koparką przedsiębiorcą 0,15m3</p> <p>Jednostka: 1 słup</p>	10,0000
<p>4. KNNR 5 0705-0100 - analogia [ST-0022]</p> <p>Rury osłonowe i bloki kablowe. Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140mm</p> <p>Jednostka: 100 m</p>	1,7100