

# Książka Przedmiarów/Obmiarów

## 1. Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe dróg

1	0601-0106-02-302 <i>Cięcie mech. asfaltu</i> <i>Grupa kosztów:</i> Zagospodarowanie terenu i obiektów pomocniczych <i>Czynność robót:</i> Roboty drogowe- 45233140-2 - ST 01.03 i 06	674,00 mb
2	1. 337*2 KNNR 6 0802-041-050 <i>Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych o grubości 8 cm</i> <i>Grupa kosztów:</i> Zagospodarowanie terenu i obiektów pomocniczych <i>Czynność robót:</i> Roboty drogowe- 45233140-2 - ST 01.03 i 06	674,00 404,40 m2
3	1. przy szerokości zgodnie z zało 2. 337*1,2 KNNR 6 0801-020-050 <i>Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa o grubości 15 cm</i> <i>Grupa kosztów:</i> Zagospodarowanie terenu i obiektów pomocniczych <i>Czynność robót:</i> Roboty drogowe- 45233140-2 - ST 01.03 i 06	404,40 404,00 m2
4	KNR 4-04 1103-04-060 <i>Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu. transport samochodem samowyladowczym na odległość 1 km</i> <i>Grupa kosztów:</i> Zagospodarowanie terenu i obiektów pomocniczych <i>Czynność robót:</i> Roboty drogowe- 45233140-2 - ST 01.03 i 06	185,84 m3
5	1. Grubość asfaltu i podbudowy zg 2. 404*2*0,15+404*2*0,08 KNR 4-04 1103-05-060 <i>Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku.nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km odl.transportu ponad 1 km</i> <i>Grupa kosztów:</i> Zagospodarowanie terenu i obiektów pomocniczych <i>Czynność robót:</i> Roboty drogowe- 45233140-2 - ST 01.03 i 06	185,84 743,36 m3
	1. Odwóz zgodnie z założeniami na 2. (5-1)*185,84	743,36

## 2. Roboty ziemne

6	KNNR 1 0301-030-060 <i>Wykopy w gruncie kategorii IV,z załadunkiem ręcznym i transportem samochodami samowyladowczymi do 5 t,na odległość 1 km</i> <i>Grupa kosztów:</i> Budowa obiektów podstawowych <i>Czynność robót:</i> Roboty ziemne-45111200-0 - ST02.01-02	26,69 m3
7	1. Zgodnie z tabelą A1 i A2 2. 88,98*0,3 KNNR 1 0301-020-060 <i>Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem samochodami samowyladowczymi do 5 t na odległość 1 km. Grunt kategorii III</i> <i>Grupa kosztów:</i> Budowa obiektów podstawowych <i>Czynność robót:</i> Roboty ziemne-45111200-0 - ST02.01-02	26,69 27,90 m3
	1. Zgodnie z tabelą A1 i A2	

8	<p>2. <math>93,0 \cdot 0,3</math>  <b>KNNR 1 0201-06-060</b>  <i>Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0,40 m<sup>3</sup> z transportem urobku samochodami samowyladow.do5 t na odl.do 1 km.Grunt kat.III-IV</i>  <i>Grupa kosztów: Budowa obiektów podstawowych</i>  <i>Czynność robót: Roboty ziemne-45111200-0 - ST02.01-02</i></p>	<p>27,90  <b>127,39 m<sup>3</sup></b></p>
9	<p>1. Zgodnie z tabelą A1 i A2  2. <math>(93+88,98) \cdot 0,7</math>  <b>KNNR 1 0208-020-060</b>  <i>Nakłady uzupełniające,za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km,samochodami samowylad.-5t,po drogach o nawierzchni utwardzonej, kat III-V</i>  <i>Grupa kosztów: Budowa obiektów podstawowych</i>  <i>Czynność robót: Roboty ziemne-45111200-0 - ST02.01-02</i></p>	<p>127,39  <b>1 273,86 m<sup>3</sup></b></p>
10	<p>1. Odwóz zgodnie z założeniami na  2. <math>(8-1) \cdot (93+88,98)</math>  <b>KNNR 1 0307-040-060</b>  <i>Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5 m,głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych,z ręcznym wydobyciem urobku w gruntach suchych kategorii III-IV</i>  <i>Grupa kosztów: Budowa obiektów podstawowych</i>  <i>Czynność robót: Roboty ziemne-45111200-0 - ST02.01-02</i></p>	<p>1 273,86  <b>34,39 m<sup>3</sup></b></p>
11	<p>1. Zgodnie z tabelą A1 i A2  2. <math>114,62 \cdot 0,3</math>  <b>KNNR 1 0209-06-060</b>  <i>Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,40 m<sup>3</sup> na odkład. Grunt kategorii III</i>  <i>Grupa kosztów: Budowa obiektów podstawowych</i>  <i>Czynność robót: Roboty ziemne-45111200-0 - ST02.01-02</i></p>	<p>34,39  <b>80,23 m<sup>3</sup></b></p>
12	<p>1. Zgodnie z tabelą A1 i A2  2. <math>114,62 \cdot 0,7</math>  <b>KNNR 1 0307-03-060</b>  <i>Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych z ręcznym wydobyciem urobku. Grunt kategorii I-II</i>  <i>Grupa kosztów: Budowa obiektów podstawowych</i>  <i>Czynność robót: Roboty ziemne-45111200-0 - ST02.01-02</i></p>	<p>80,23  <b>88,98 m<sup>3</sup></b></p>
13	<p>1. Zgodnie z tabelą A1 i A2  2. <math>296,6 \cdot 0,3</math>  <b>KNNR 1 0209-05-060</b>  <i>Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,40 m<sup>3</sup> na odkład. Grunt kategorii I-II</i>  <i>Grupa kosztów: Budowa obiektów podstawowych</i>  <i>Czynność robót: Roboty ziemne-45111200-0 - ST02.01-02</i></p>	<p>88,98  <b>207,62 m<sup>3</sup></b></p>
14	<p>1. Zgodnie z tabelą A1 i A2  2. <math>296,6 \cdot 0,7</math>  <b>KNNR 1 0313-01-050</b>  <i>Umocnienie pełne ścian wykopów wraz z rozbiórką palami stalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych.Wykopy o szer.do 1m,głęb.do 3,0m.Grunt kat.I-IV</i>  <i>Grupa kosztów: Budowa obiektów podstawowych</i>  <i>Czynność robót: Roboty ziemne-45111200-0 - ST02.01-02</i></p>	<p>207,62  <b>909,90 m<sup>2</sup></b></p>

15	<p><i>KNNR 1 0318-03-060</i></p> <p><i>Zасыpywanie wykopów szerokości 0,8-2,5 m, głębokości do 3,0 m, o ścianach pionowych, w gruntach kategorii I-III</i></p> <p><i>Grupa kosztów: Budowa obiektów podstawowych</i>  <i>Czynność robót: Roboty ziemne-45111200-0 - ST02.01-02</i></p>	123,37 m <sup>3</sup>
	<p>1. Zgodnie z tabelą A1 i A2</p> <p>2. (296,6+114,62)*0,3</p>	123,37
16	<p><i>KNNR 1 0214-05-060</i></p> <p><i>Zасыpanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami 55 kW.</i></p> <p><i>Zagęszczanie ubijakami warstwy luźnej grub. 25 cm. Grunt kat. III-IV</i></p> <p><i>Grupa kosztów: Budowa obiektów podstawowych</i>  <i>Czynność robót: Roboty ziemne-45111200-0 - ST02.01-02</i></p>	80,23 m <sup>3</sup>
	<p>1. Zgodnie z tabelą A1 i A2</p> <p>2. 114,62*0,7</p>	80,23
17	<p><i>KNNR 1 0214-04-060</i></p> <p><i>Zасыpanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami 55 kW.</i></p> <p><i>Zagęszczanie ubijakami warstwy luźnej grub. 25 cm. Grunt kat. I-II</i></p> <p><i>Grupa kosztów: Budowa obiektów podstawowych</i>  <i>Czynność robót: Roboty ziemne-45111200-0 - ST02.01-02</i></p>	207,62 m <sup>3</sup>
	<p>1. Zgodnie z tabelą A1 i A2</p> <p>2. 296,6*0,7</p>	207,62
18	<p><i>KNNR 1 0415-010-040</i></p> <p><i>Drenaż rurowy korytkowy z sączków ceramicznych o średnicy 50-100 mm, z obsypką w wykopie nawodnionym</i></p> <p><i>Grupa kosztów: Budowa obiektów podstawowych</i>  <i>Czynność robót: Roboty ziemne-45111200-0 - ST02.01-02</i></p>	33,70 m
	<p>1. Przyjęto odwadnianie zgodnie z</p> <p>2. 337*0,1</p>	33,70
19	<p><i>KNNR 1 0423-02-020</i></p> <p><i>Studzienki połączeniowe drenażowe o średnicy nominalnej 600-800 mm, w dnie wykopu</i></p> <p><i>Grupa kosztów: Budowa obiektów podstawowych</i>  <i>Czynność robót: Roboty ziemne-45111200-0 - ST02.01-02</i></p>	1,00 szt
20	<p><i>KNR 2-01 0605-01-149</i></p> <p><i>Pompowanie oczyszczające.</i></p> <p><i>Grupa kosztów: Budowa obiektów podstawowych</i>  <i>Czynność robót: Roboty ziemne-45111200-0 - ST02.01-02</i></p>	45,00 r-g

### 3. Roboty montażowe

21	<p><i>KNR 4-05 0121-02-040</i></p> <p><i>Demontaż rurociągu stalowego o złączach spawanych. Rury o średnicach zewnętrznych 108/5,0 mm</i></p> <p><i>Grupa kosztów: Budowa obiektów podstawowych</i>  <i>Czynność robót: Ogólne roboty dla rurow. -45231100-6 - ST 03.00</i></p>	337,00 m
----	---	----------

22	<p><i>KNR 4-04 1101-02-060</i></p> <p><i>Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku. Transport gruzu samochodem ciężarowym skrzyniowym na odległość 1 km</i></p> <p><i>Grupa kosztów: Budowa obiektów podstawowych</i>  <i>Czynność robót: Ogólne roboty dla ruroc.-45231100-6 - ST 03.00</i></p>	2,65 m <sup>3</sup>
23	<p>1. 0,1*0,1*3,14*337/4</p> <p><i>KNR 4-05 0221-02-090</i></p> <p><i>Demontaż armatury i uzbrojenia. Demontaż zasuwy żeliwnej kołnierzowej - z obudową. Zasuwy o średnicach nominalnych 100 mm</i></p> <p><i>Grupa kosztów: Budowa obiektów podstawowych</i>  <i>Czynność robót: Ogólne roboty dla ruroc.-45231100-6 - ST 03.00</i></p>	2,65 2,00 kpl
24	<p><i>KNR 4-05 0221-01-090</i></p> <p><i>Demontaż armatury i uzbrojenia. Demontaż zasuwy żeliwnej kołnierzowej - z obudową. Zasuwy o średnicach nominalnych 40 mm - zamiennik</i></p> <p><i>Grupa kosztów: Budowa obiektów podstawowych</i>  <i>Czynność robót: Ogólne roboty dla ruroc.-45231100-6 - ST 03.00</i></p>	3,00 kpl
25	<p><i>KNR 4-05 0212-01-090</i></p> <p><i>Wstawienie armatury. Wstawienie zasuwy żeliwnej kielichowej uszczelnionej folią aluminiową - z obudową. Zasuwa o średnicy nominalnej 40 mm - zamiennik - tylko montaż (bez mat.)</i></p> <p><i>Grupa kosztów: Budowa obiektów podstawowych</i>  <i>Czynność robót: Ogólne roboty dla ruroc.-45231100-6 - ST 03.00</i></p>	3,00 kpl
26	<p><i>KNR 4-05 0212-02-090</i></p> <p><i>Wstawienie armatury. Wstawienie zasuwy żeliwnej kielichowej uszczelnionej folią aluminiową - z obudową. Zasuwa o średnicy nominalnej 100 mm - zamiennik - tylko montaż</i></p> <p><i>Grupa kosztów: Budowa obiektów podstawowych</i>  <i>Czynność robót: Ogólne roboty dla ruroc.-45231100-6 - ST 03.00</i></p>	2,00 kpl
27	<p><i>KNNR 4 1009-070-040</i></p> <p><i>Rurociągi z rur polietylenowych PE,PEHD o średnicy zewnętrznej 160 mm</i></p> <p><i>Grupa kosztów: Budowa obiektów podstawowych</i>  <i>Czynność robót: Kładzenie ruroc. -45231110-9 - ST03.00</i></p>	337,00 m
28	<p><i>KNNR 4 1009-030-040</i></p> <p><i>Rurociągi z rur polietylenowych PE,PEHD o średnicy zewnętrznej 90 mm</i></p> <p><i>Grupa kosztów: Budowa obiektów podstawowych</i>  <i>Czynność robót: Kładzenie ruroc. -45231110-9 - ST03.00</i></p>	8,00 m
29	<p>1. 4*2</p> <p><i>KNNR 4 1010-07010-171</i></p> <p><i>Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE,PEHD o średnicy zewnętrznej 160 mm metodą zgrzewania czołowego (przy użyciu agregatu prądotwórczego)</i></p> <p><i>Grupa kosztów: Budowa obiektów podstawowych</i>  <i>Czynność robót: Kładzenie ruroc. -45231110-9 - ST03.00</i></p>	8,00 40,08 złącze
	<p>1. 337/12+2*2+4*2</p>	40,08

30	<p><i>KNNR 4 1010-03010-171</i></p> <p><i>Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 90 mm metodą zgrzewania czółowego (przy użyciu agregatu prądotwórczego)</i></p> <p><i>Grupa kosztów: Budowa obiektów podstawowych</i>  <i>Czynność robót: Kładzenie ruroc. -45231110-9 - ST03.00</i></p>	16,00 złącze
	<p>1. 2*5+2*3</p>	16,00
31	<p><i>Wacetob 2-18 0112-03-020</i></p> <p><i>Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe o średnicy zewnętrznej 160mm na luźny kołnierz) - zamiennik - trójniki</i></p> <p><i>Grupa kosztów: Budowa obiektów podstawowych</i>  <i>Czynność robót: Kładzenie ruroc. -45231110-9 - ST03.00</i></p>	7,00 szt
32	<p><i>Wacetob 2-18 0112-03-020</i></p> <p><i>Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe o średnicy zewnętrznej 160 mm na luźny kołnierz)</i></p> <p><i>Grupa kosztów: Budowa obiektów podstawowych</i>  <i>Czynność robót: Kładzenie ruroc. -45231110-9 - ST03.00</i></p>	4,00 szt
33	<p><i>Wacetob 2-18 0112-01-020</i></p> <p><i>Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe o średnicy zewnętrznej do 90 mm na luźny kołnierz)</i></p> <p><i>Grupa kosztów: Budowa obiektów podstawowych</i>  <i>Czynność robót: Kładzenie ruroc. -45231110-9 - ST03.00</i></p>	14,00 szt
34	<p><i>KNNR 4 1119-010-090</i></p> <p><i>Hydranty pożarowe podziemne o średnicy 80 mm</i></p> <p><i>Grupa kosztów: Budowa obiektów podstawowych</i>  <i>Czynność robót: Ogólne roboty dla ruroc. -45231100-6 - ST 03.00</i></p>	4,00 kpl
35	<p><i>KNNR 4 1112-030-090</i></p> <p><i>Zasuwy typu "E" /z nasuwką/ kołnierzowe z obudową o średnicy do 150 mm, montowane na rurociągach z PVC i PE</i></p> <p><i>Grupa kosztów: Budowa obiektów podstawowych</i>  <i>Czynność robót: Kładzenie ruroc. -45231110-9 - ST03.00</i></p>	2,00 kpl
36	<p><i>KNNR 4 1606-020-172</i></p> <p><i>Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD, rurociąg o średnicy 160 mm</i></p> <p><i>Grupa kosztów: Budowa obiektów podstawowych</i>  <i>Czynność robót: Ogólne roboty dla ruroc. -45231100-6 - ST 03.00</i></p>	2,00 próba
37	<p><i>AW-090</i></p> <p><i>Obsługa geodezyjna wraz z dokumentacją powykonawczą</i></p> <p><i>Grupa kosztów: Budowa obiektów podstawowych</i>  <i>Czynność robót: Ogólne roboty dla ruroc. -45231100-6 - ST 03.00</i></p>	1,00 kpl
38	<p><i>KNNR 4 1611-010-176</i></p> <p><i>Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o średnicy nominalnej do 150 mm</i></p> <p><i>Grupa kosztów: Budowa obiektów podstawowych</i>  <i>Czynność robót: Ogólne roboty dla ruroc. -45231100-6 - ST 03.00</i></p>	2,04 200 m
	<p>1. 407/200</p>	2,04

39	<p><i>KNNR 4 1612-020-176</i></p> <p><i>Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej, rurociągi o średnicy nominalnej 200 mm</i></p> <p><i>Grupa kosztów: Budowa obiektów podstawowych</i>  <i>Czynność robót: Ogólne roboty dla ruroc.-45231100-6 - ST 03.00</i></p>	2,04 200 m
40	<p>1. 407/200</p> <p><i>KNNR 4 1005-06-040</i></p> <p><i>Rurociągi stalowe o średnicy zewnętrznej i grubości ścianek 323,0/8,8 mm o złączach spawanych</i></p> <p><i>Grupa kosztów: Budowa obiektów podstawowych</i>  <i>Czynność robót: Roboty ruroc. odpr. ścieków-45231300-8 - ST 04.00</i></p>	2,04 14,00 m
41	<p><i>KNNR 4 1210-010-060</i></p> <p><i>Wypełnienie rur ochronnych betonem. Zamknięcia rur ochronnych</i></p> <p><i>Grupa kosztów: Budowa obiektów podstawowych</i>  <i>Czynność robót: Roboty ruroc. odpr. ścieków-45231300-8 - ST 04.00</i></p>	0,30 m <sup>3</sup>
42	<p>1. Przyjęto po 0,3 m<sup>3</sup> dla jednej</p> <p>2. 1*0,3</p> <p><i>KNR 2-18 1209-0120-040</i></p> <p><i>Przeciąganie rurociągów przewodowych o średnicy nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych</i></p> <p><i>Grupa kosztów: Budowa obiektów podstawowych</i>  <i>Czynność robót: Roboty ruroc. odpr. ścieków-45231300-8 - ST 04.00</i></p>	0,30 14,00 m
43	<p><i>KNNR 5 0705-020-040</i></p> <p><i>Ułożenie rur osłonowych PVC o średnicy do 100 mm - zamiennik</i></p> <p><i>Grupa kosztów: Budowa obiektów podstawowych</i>  <i>Czynność robót: Roboty ruroc. odpr. ścieków-45231300-8 - ST 04.00</i></p>	5,00 m
44	<p><i>KNNR 5 0705-010-040</i></p> <p><i>Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140 mm</i></p> <p><i>Grupa kosztów: Budowa obiektów podstawowych</i>  <i>Czynność robót: Roboty ruroc. odpr. ścieków-45231300-8 - ST 04.00</i></p>	1,60 m
45	<p><i>Wacetob 2-18 0903-01-090</i></p> <p><i>Montaż elementów konstrukcji o rozpiętości 4,00 m, podwieszeń rurociągów i kanałów</i></p> <p><i>Grupa kosztów: Budowa obiektów podstawowych</i>  <i>Czynność robót: Ogólne roboty dla ruroc.-45231100-6 - ST 03.00</i></p>	5,00 kpl
46	<p><i>Wacetob 2-18 0903-06-090</i></p> <p><i>Demontaż elementów konstrukcji o rozpiętości 4,00 m, podwieszeń rurociągów i kanałów</i></p> <p><i>Grupa kosztów: Budowa obiektów podstawowych</i>  <i>Czynność robót: Ogólne roboty dla ruroc.-45231100-6 - ST 03.00</i></p>	5,00 kpl
47	<p><i>Wacetob 2-18 0901-01-090</i></p> <p><i>Montaż elementów konstrukcji o rozpiętości 4,00 m typu lekkiego, podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych</i></p> <p><i>Grupa kosztów: Budowa obiektów podstawowych</i>  <i>Czynność robót: Ogólne roboty dla ruroc.-45231100-6 - ST 03.00</i></p>	2,00 kpl
48	<p><i>KNR 2-19 0214-01-020</i></p> <p><i>Sączek węchowy nad rurę ochronna o średnicy nominalnej 50 mm</i></p> <p><i>Grupa kosztów: Budowa obiektów podstawowych</i>  <i>Czynność robót: Roboty ruroc. odpr. ścieków-45231300-8 - ST 04.00</i></p>	1,00 szt

49

*KNR 2-19 0219-01-040*

337,00 m

*Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego - zamiennik*

*Grupa kosztów: Budowa obiektów podstawowych*

*Czynność robót: Kładzenie ruroć. -45231110-9 - ST03.00*

