

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 załadunku i wyładunku. 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	2. 93,0*0,3	27,90
	KNNR 1 0201-06-060	127,39 m3
	<i>Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0,40 m3 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>	
9	1. Zgodnie z tabelą A1 i A2	127,39
	2. (93+88,98)*0,7	1 273,86
	KNNR 1 0208-020-060	m3
	<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>	
10	1. Odwóz zgodnie z założeniami na	1 273,86
	2. (8-1)*(93+88,98)	34,39
	KNNR 1 0307-040-060	m3
	<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>	
11	1. Zgodnie z tabelą A1 i A2	34,39
	2. 114,62*0,3	80,23
	KNNR 1 0209-06-060	m3
	<i>Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,40 m3 na odkład. Grunt kategorii III</i>	
	<i>Grupa kosztów: Budowa obiektów podstawowych</i>	
	<i>Czynność robót: Roboty ziemne-45111200-0 - ST02.01-02</i>	
12	1. Zgodnie z tabelą A1 i A2	80,23
	2. 114,62*0,7	88,98
	KNNR 1 0307-03-060	m3
	<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>	
13	1. Zgodnie z tabelą A1 i A2	88,98
	2. 296,6*0,3	207,62
	KNNR 1 0209-05-060	m3
	<i>Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,40 m3 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>	
14	1. Zgodnie z tabelą A1 i A2	207,62
	2. 296,6*0,7	909,90
	KNNR 1 0313-01-050	m2
	<i>Umocnienie pełne ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi 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>	

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

3. Roboty montażowe

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

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

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

39	<i>KNNR 4 1612-020-176</i> <i>Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej, rurociągi o średnicy nominalnej 200 mm</i> <i>Grupa kosztów:</i> Budowa obiektów podstawowych <i>Czynność robót:</i> Ogólne roboty dla ruroc.-45231100-6 - ST 03.00	2,04 200 m
40	1. 407/200 <i>KNNR 4 1005-06-040</i> <i>Rurociągi stalowe o średnicy zewnętrznej i grubości ścianek 323,0/8,8 mm o złączach spawanych</i> <i>Grupa kosztów:</i> Budowa obiektów podstawowych <i>Czynność robót:</i> Roboty ruroc. odpr. ścieków-45231300-8 - ST 04.00	2,04 14,00 m
41	<i>KNNR 4 1210-010-060</i> <i>Wypełnienie rur ochronnych betonem. Zamknięcia rur ochronnych</i> <i>Grupa kosztów:</i> Budowa obiektów podstawowych <i>Czynność robót:</i> Roboty ruroc. odpr. ścieków-45231300-8 - ST 04.00	0,30 m3
42	1. Przyjęto po 0,3 m3 dla jednej 2. 1*0,3 <i>KNR 2-18 1209-0120-040</i> <i>Przeciąganie rurociągów przewodowych o średnicy nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych</i> <i>Grupa kosztów:</i> Budowa obiektów podstawowych <i>Czynność robót:</i> Roboty ruroc. odpr. ścieków-45231300-8 - ST 04.00	0,30 14,00 m
43	<i>KNNR 5 0705-020-040</i> <i>Ułożenie rur osłonowych PVC o średnicy do 100 mm - zamiennik</i> <i>Grupa kosztów:</i> Budowa obiektów podstawowych <i>Czynność robót:</i> Roboty ruroc. odpr. ścieków-45231300-8 - ST 04.00	5,00 m
44	<i>KNNR 5 0705-010-040</i> <i>Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140 mm</i> <i>Grupa kosztów:</i> Budowa obiektów podstawowych <i>Czynność robót:</i> Roboty ruroc. odpr. ścieków-45231300-8 - ST 04.00	1,60 m
45	<i>Wacetob 2-18 0903-01-090</i> <i>Montaż elementów konstrukcji o rozpiętości 4,00 m, podwieszeń rurociągów i kanałów</i> <i>Grupa kosztów:</i> Budowa obiektów podstawowych <i>Czynność robót:</i> Ogólne roboty dla ruroc.-45231100-6 - ST 03.00	5,00 kpl
46	<i>Wacetob 2-18 0903-06-090</i> <i>Demontaż elementów konstrukcji o rozpiętości 4,00 m, podwieszeń rurociągów i kanałów</i> <i>Grupa kosztów:</i> Budowa obiektów podstawowych <i>Czynność robót:</i> Ogólne roboty dla ruroc.-45231100-6 - ST 03.00	5,00 kpl
47	<i>Wacetob 2-18 0901-01-090</i> <i>Montaż elementów konstrukcji o rozpiętości 4,00 m typu lekkiego, podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych</i> <i>Grupa kosztów:</i> Budowa obiektów podstawowych <i>Czynność robót:</i> Ogólne roboty dla ruroc.-45231100-6 - ST 03.00	2,00 kpl
48	<i>KNR 2-19 0214-01-020</i> <i>Śączek wężowy nad rurę ochronna o średnicy nominalnej 50 mm</i> <i>Grupa kosztów:</i> Budowa obiektów podstawowych <i>Czynność robót:</i> Roboty ruroc. odpr. ścieków-45231300-8 - ST 04.00	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

Kosztorys inwestorski skrócony

Lp.	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowych	obmiar	J.m.	Cena jedn.	Wartość
1	2	3	4	5	6	7
1		Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe dróg				
1	0601-0106-02-302	Cięcie mech. asfaltu Grupa kosztów: Zagospodarowanie terenu i obiektów pomocniczych Czynność robót: Roboty drogowe- 45233140-2 - ST 01.03 i 06	674,00	mb	14,75	9 942,62
2	KNNR 6 0802-041-050	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych o grubości 8 cm Grupa kosztów: Zagospodarowanie terenu i obiektów pomocniczych Czynność robót: Roboty drogowe- 45233140-2 - ST 01.03 i 06	404,40	m2	10,84	4 383,44
3	KNNR 6 0801-020-050	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa o grubości 15 cm Grupa kosztów: Zagospodarowanie terenu i obiektów pomocniczych Czynność robót: Roboty drogowe- 45233140-2 - ST 01.03 i 06	404,00	m2	3,23	1 305,11
4	KNR 4-04 1103-04-060	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyladowaniu, transport samochodem samowyladowczym na odległość 1 km Grupa kosztów: Zagospodarowanie terenu i obiektów pomocniczych Czynność robót: Roboty drogowe- 45233140-2 - ST 01.03 i 06	185,84	m3	15,17	2 819,15
5	KNR 4-04 1103-05-060	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyladowaniu.nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km odl.transportu ponad 1 km Grupa kosztów: Zagospodarowanie terenu i obiektów pomocniczych Czynność robót: Roboty drogowe- 45233140-2 - ST 01.03 i 06	743,36	m3	3,17	2 357,25
		Razem:				20 807,57
2		Roboty ziemne				
6	KNNR 1 0301-030-060	Wykopy w gruncie kategorii IV,z załadunkiem ręcznym i transportem samochodami samowyladowczymi do 5 t,na odległość 1 km Grupa kosztów: Budowa obiektów podstawowych Czynność robót: Roboty ziemne-45111200-0 - ST02.01-02	26,69	m3	71,65	1 912,44
7	KNNR 1 0301-020-060	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem samochodami samowyladowczymi do 5 t na odległość 1 km. Grunt kategorii III Grupa kosztów: Budowa obiektów podstawowych Czynność robót: Roboty ziemne-45111200-0 - ST02.01-02	27,90	m3	50,86	1 419,01
8	KNNR 1 0201-06-060	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0,40 m3 z transportem urobku samochodami samowyladow.do5 t na odl.do 1 km.Grunt kat.III-IV Grupa kosztów: Budowa obiektów podstawowych Czynność robót: Roboty ziemne-45111200-0 - ST02.01-02	127,39	m3	22,00	2 802,92
9	KNNR 1 0208-020-060	Nakłady uzupełniające,za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km,samochodami samowylad.- 5t,po drogach o nawierzchni utwardzonej, kat III-V Grupa kosztów: Budowa obiektów podstawowych Czynność robót: Roboty ziemne-45111200-0 - ST02.01-02	1 273,86	m3	2,59	3 297,12
10	KNNR 1 0307-040-060	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 Grupa kosztów: Budowa obiektów podstawowych Czynność robót: Roboty ziemne-45111200-0 - ST02.01-02	34,39	m3	30,41	1 045,77

1	2	3	4	5	6	7
11	KNNR 1 0209-06-060	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsięwziętymi o pojemności łyżki 0,40 m ³ na odkład. Grunt kategorii III Grupa kosztów: Budowa obiektów podstawowych Czynność robót: Roboty ziemne-45111200-0 - ST02.01-02	80,23	m3	4,65	373,27
12	KNNR 1 0307-03-060	Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych z ręcznym wydobywaniem urobku. Grunt kategorii I-II Grupa kosztów: Budowa obiektów podstawowych Czynność robót: Roboty ziemne-45111200-0 - ST02.01-02	88,98	m3	17,38	1 546,19
13	KNNR 1 0209-05-060	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsięwziętymi o pojemności łyżki 0,40 m ³ na odkład. Grunt kategorii I-II Grupa kosztów: Budowa obiektów podstawowych Czynność robót: Roboty ziemne-45111200-0 - ST02.01-02	207,62	m3	3,73	774,96
14	KNNR 1 0313-01-050	Umocnienie pełne ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych. Wykopy o szerokości 1m, głębokości do 3,0m. Grunt kat. I-IV Grupa kosztów: Budowa obiektów podstawowych Czynność robót: Roboty ziemne-45111200-0 - ST02.01-02	909,90	m2	12,07	10 985,56
15	KNNR 1 0318-03-060	Zasypanie wykopów szerokości 0,8-2,5 m, głębokości do 3,0 m, o ścianach pionowych, w gruntach kategorii I-III Grupa kosztów: Budowa obiektów podstawowych Czynność robót: Roboty ziemne-45111200-0 - ST02.01-02	123,37	m3	10,71	1 321,11
16	KNNR 1 0214-05-060	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami 55 kW. Zagęszczanie ubijakami warstwy luźnej grub. 25 cm. Grunt kat. III-IV Grupa kosztów: Budowa obiektów podstawowych Czynność robót: Roboty ziemne-45111200-0 - ST02.01-02	80,23	m3	8,00	641,98
17	KNNR 1 0214-04-060	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami 55 kW. Zagęszczanie ubijakami warstwy luźnej grub. 25 cm. Grunt kat. I-II Grupa kosztów: Budowa obiektów podstawowych Czynność robót: Roboty ziemne-45111200-0 - ST02.01-02	207,62	m3	4,71	978,01
18	KNNR 1 0415-010-040	Drenaż rurowy korytkowy z szcęków ceramicznych o średnicy 50-100 mm, z obsypką w wykopie nawodnionym Grupa kosztów: Budowa obiektów podstawowych Czynność robót: Roboty ziemne-45111200-0 - ST02.01-02	33,70	m	51,62	1 739,48
19	KNNR 1 0423-02-020	Studzienki połączeniowe drenażowe o średnicy nominalnej 600- 800 mm, w dnie wykopu Grupa kosztów: Budowa obiektów podstawowych Czynność robót: Roboty ziemne-45111200-0 - ST02.01-02	1,00	szt	382,63	382,63
20	KNR 2-01 0605-01-149	Pompowanie oczyszczające. Grupa kosztów: Budowa obiektów podstawowych Czynność robót: Roboty ziemne-45111200-0 - ST02.01-02	45,00	r-g	77,54	3 489,11
		Razem:				32 709,56
3		Roboty montażowe				
21	KNR 4-05 0121-02-040	Demontaż rurociągu stalowego o złączach spawanych. Rury o średnicach zewnętrznych 108/5,0 mm Grupa kosztów: Budowa obiektów podstawowych Czynność robót: Ogólne roboty dla ruroc.-45231100-6 - ST 03.00	337,00	m	3,80	1 282,26
22	KNR 4-04 1101-02-060	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku. Transport gruzu samochodem ciężarowym skrzyniowym na odległość 1 km Grupa kosztów: Budowa obiektów podstawowych Czynność robót: Ogólne roboty dla ruroc.-45231100-6 - ST 03.00	2,65	m3	50,82	134,66

1	2	3	4	5	6	7
23	KNR 4-05 0221-02-090	Demontaż armatury i uzbrojenia. Demontaż zasuwy żeliwnej kołnierzowej - z obudową. Zasuwy o średnicach nominalnych 100 mm Grupa kosztów: Budowa obiektów podstawowych Czynność robót: Ogólne roboty dla ruroc.-45231100-6 - ST 03.00	2,00	kpl	29,60	59,20
24	KNR 4-05 0221-01-090	Demontaż armatury i uzbrojenia. Demontaż zasuwy żeliwnej kołnierzowej - z obudową. Zasuwy o średnicach nominalnych 40 mm - zamiennik Grupa kosztów: Budowa obiektów podstawowych Czynność robót: Ogólne roboty dla ruroc.-45231100-6 - ST 03.00	3,00	kpl	25,28	75,85
25	KNR 4-05 0212-01-090	Wstawienie armatury. Wstawienie zasuwy żeliwnej kielichowej uszczelnionej folią aluminiową - z obudową. Zasuwa o średnicy nominalnej 40 mm - zamiennik - tylko montaż (bez mat.) Grupa kosztów: Budowa obiektów podstawowych Czynność robót: Ogólne roboty dla ruroc.-45231100-6 - ST 03.00	3,00	kpl	242,09	726,26
26	KNR 4-05 0212-02-090	Wstawienie armatury. Wstawienie zasuwy żeliwnej kielichowej uszczelnionej folią aluminiową - z obudową. Zasuwa o średnicy nominalnej 100 mm - zamiennik - tylko montaż Grupa kosztów: Budowa obiektów podstawowych Czynność robót: Ogólne roboty dla ruroc.-45231100-6 - ST 03.00	2,00	kpl	368,75	737,51
27	KNNR 4 1009-070-040	Rurociągi z rur polietylenowych PE,PEHD o średnicy zewnętrznej 160 mm Grupa kosztów: Budowa obiektów podstawowych Czynność robót: Kładzenie ruroc. -45231110-9 - ST03.00	337,00	m	124,81	42 061,73
28	KNNR 4 1009-030-040	Rurociągi z rur polietylenowych PE,PEHD o średnicy zewnętrznej 90 mm Grupa kosztów: Budowa obiektów podstawowych Czynność robót: Kładzenie ruroc. -45231110-9 - ST03.00	8,00	m	59,75	478,00
29	KNNR 4 1010-07010-171	Połączenie rur polietylenowych,ciśnieniowych PE,PEHD o średnicy zewnętrznej 160 mm metodą zgrzewania czołowego (przy użyciu agregatu prądotwórczego) Grupa kosztów: Budowa obiektów podstawowych Czynność robót: Kładzenie ruroc. -45231110-9 - ST03.00	40,08	złaczce	102,98	4 127,55
30	KNNR 4 1010-03010-171	Połączenie rur polietylenowych,ciśnieniowych PE,PEHD o średnicy zewnętrznej 90 mm metodą zgrzewania czołowego (przy użyciu agregatu prądotwórczego) Grupa kosztów: Budowa obiektów podstawowych Czynność robót: Kładzenie ruroc. -45231110-9 - ST03.00	16,00	złaczce	72,39	1 158,28
31	Wacetob 2-18 0112-03-020	Montaż kształtek ciśnieniowych PE,PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe o średnicy zewnętrznej 160mm na luźny kołnierz) - zamiennik - trójniki Grupa kosztów: Budowa obiektów podstawowych Czynność robót: Kładzenie ruroc. -45231110-9 - ST03.00	7,00	szt	503,90	3 527,33
32	Wacetob 2-18 0112-03-020	Montaż kształtek ciśnieniowych PE,PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe o średnicy zewnętrznej 160 mm na luźny kołnierz) Grupa kosztów: Budowa obiektów podstawowych Czynność robót: Kładzenie ruroc. -45231110-9 - ST03.00	4,00	szt	195,17	780,68
33	Wacetob 2-18 0112-01-020	Montaż kształtek ciśnieniowych PE,PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe o średnicy zewnętrznej do 90 mm na luźny kołnierz) Grupa kosztów: Budowa obiektów podstawowych Czynność robót: Kładzenie ruroc. -45231110-9 - ST03.00	14,00	szt	57,90	810,56
34	KNNR 4 1119-010-090	Hydranty pożarowe podziemne o średnicy 80 mm Grupa kosztów: Budowa obiektów podstawowych Czynność robót: Ogólne roboty dla ruroc.-45231100-6 - ST 03.00	4,00	kpl	1 690,81	6 763,25

1	2	3	4	5	6	7
35	KNNR 4 1112-030-090	Zasuwy typu "E" /z nasuwką/ kołnierzone z obudową o średnicy do 150 mm, montowane na rurociągach z PVC i PE Grupa kosztów: Budowa obiektów podstawowych Czynność robót: Kładzenie ruroc. -45231110-9 - ST03.00	2,00	kpl	1 072,41	2 144,83
36	KNNR 4 1606-020-172	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD, rurociąg o średnicy 160 mm Grupa kosztów: Budowa obiektów podstawowych Czynność robót: Ogólne roboty dla ruroc.-45231100-6 - ST 03.00	2,00	próba	612,53	1 225,06
37	AW-090	Obsługa geodezyjna wraz z dokumentacją powykonawczą Grupa kosztów: Budowa obiektów podstawowych Czynność robót: Ogólne roboty dla ruroc.-45231100-6 - ST 03.00	1,00	kpl	5 400,00	5 400,00
38	KNNR 4 1611-010-176	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o średnicy nominalnej do 150 mm Grupa kosztów: Budowa obiektów podstawowych Czynność robót: Ogólne roboty dla ruroc.-45231100-6 - ST 03.00	2,04	200 m	237,73	484,96
39	KNNR 4 1612-020-176	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej, rurociągi o średnicy nominalnej 200 mm Grupa kosztów: Budowa obiektów podstawowych Czynność robót: Ogólne roboty dla ruroc.-45231100-6 - ST 03.00	2,04	200 m	63,29	129,12
40	KNNR 4 1005-06-040	Rurociągi stalowe o średnicy zewnętrznej i grubości ścianek 323,0/8,8 mm o złączach spawanych Grupa kosztów: Budowa obiektów podstawowych Czynność robót: Roboty ruroc. odpr. ścieków-45231300-8 - ST 04.00	14,00	m	252,75	3 538,51
41	KNNR 4 1210-010-060	Wypełnienie rur ochronnych betonem. Zamknięcia rur ochronnych Grupa kosztów: Budowa obiektów podstawowych Czynność robót: Roboty ruroc. odpr. ścieków-45231300-8 - ST 04.00	0,30	m3	358,03	107,41
42	KNR 2-18 1209-0120-040	Przeciąganie rurociągów przewodowych o średnicy nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych Grupa kosztów: Budowa obiektów podstawowych Czynność robót: Roboty ruroc. odpr. ścieków-45231300-8 - ST 04.00	14,00	m	65,05	910,70
43	KNNR 5 0705-020-040	Ułożenie rur osłonowych PVC o średnicy do 100 mm - zamiennik Grupa kosztów: Budowa obiektów podstawowych Czynność robót: Roboty ruroc. odpr. ścieków-45231300-8 - ST 04.00	5,00	m	8,32	41,59
44	KNNR 5 0705-010-040	Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140 mm Grupa kosztów: Budowa obiektów podstawowych Czynność robót: Roboty ruroc. odpr. ścieków-45231300-8 - ST 04.00	1,60	m	18,76	30,01
45	Wacetob 2-18 0903-01-090	Montaż elementów konstrukcji o rozpiętości 4,00 m, podwieszeń rurociągów i kanałów Grupa kosztów: Budowa obiektów podstawowych Czynność robót: Ogólne roboty dla ruroc.-45231100-6 - ST 03.00	5,00	kpl	391,79	1 958,95
46	Wacetob 2-18 0903-06-090	Demontaż elementów konstrukcji o rozpiętości 4,00 m, podwieszeń rurociągów i kanałów Grupa kosztów: Budowa obiektów podstawowych Czynność robót: Ogólne roboty dla ruroc.-45231100-6 - ST 03.00	5,00	kpl	93,22	466,10
47	Wacetob 2-18 0901-01-090	Montaż elementów konstrukcji o rozpiętości 4,00 m typu lekkiego, podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych Grupa kosztów: Budowa obiektów podstawowych Czynność robót: Ogólne roboty dla ruroc.-45231100-6 - ST 03.00	2,00	kpl	88,33	176,66

1	2	3	4	5	6	7
48	KNR 2-19 0214-01-020	Sączek węchowy nad rurę ochronną o średnicy nominalnej 50 mm Grupa kosztów: Budowa obiektów podstawowych Czynność robót: Roboty rurow. odpr. ścieków-45231300-8 - ST 04.00	1,00	szt	141,21	141,21
49	KNR 2-19 0219-01-040	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego - zamiennik Grupa kosztów: Budowa obiektów podstawowych Czynność robót: Kładzenie ruroć. -45231110-9 - ST03.00	337,00	m	1,11	373,28
		Razem:				79 851,51
		Razem kosztorys:				133 368,64

Tabela elementów

Lp.	Nazwa	R	M	S	Kw. stała	Razem
1.	Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe dróg Ilość r-g: 331,2572	2 318,80	0,00	11 092,46	0,00	13 411,26
2.	Roboty ziemne Ilość r-g: 1 463,0629	10 241,44	4 612,77	7 868,01	0,00	22 722,22
3.	Roboty montażowe Ilość r-g: 412,5377				0,00	79 851,51
	Koszty bezpośrednie	zł 15 448,02	63 638,16	26 015,46	0,00	105 101,64
	Koszty pośr. od R	45,00 % 6 951,61	0,00	0,00	0,00	6 951,61
	Koszty pośr. od S	45,00 % 0,00	0,00	11 706,94	0,00	11 706,94
	Zysk od R	7,00 % 1 081,33	0,00	0,00	0,00	1 081,33
	Zysk od S	7,00 % 0,00	0,00	1 821,05	0,00	1 821,05
	Zysk od KR	7,00 % 486,60	0,00	0,00	0,00	486,60
	Zysk od KS	7,00 % 0,00	0,00	819,47	0,00	819,47
	Pozycje z narzutami	zł 0,00	0,00	0,00	0,00	5 400,00
	Koszty z narzutami (netto)	zł 23 967,56	63 638,16	40 362,92	0,00	133 368,64