

# PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa : Przebudowa sieci wodno-kanalizacyjnej, budowa kanalizacji deszczowej oraz budowa kanału technologicznego wraz z odtworzeniem drogi na ulicy Warszawskiej w Radzynie Podlaskim

Obiekt : Przebudowa sieci wodno-kanalizacyjnej, budowa kanalizacji deszczowej oraz budowa kanału technologicznego wraz z odtworzeniem drogi na ulicy Warszawskiej

Adres : ulica Warszawska 21-300 Radzyń Podlaski

<b>ETAP I</b> CPV: 45231300-8 Roboty w zakresie budowy rurociągów do odprowadzania ścieków CPV: 45232150-8 Roboty w zakresie rurociągów do przesyłu wody ETAP I
--

Inwestor : **Miasto Radzyń Podlaski**

Adres : ul. Warszawska 32 21-300 Radzyń Podlaski

Opracował : Janusz Smolarczyk

**ETAP I CPV: 45231300-8 Roboty w zakresie budowy rurociągów do odprowadzania ścieków CPV: 45232150-8 Roboty w zakresie rurociągów do przesyłu wody ETAP I**

Budowa: Przebudowa sieci wodno-kanalizacyjnej, budowa kanalizacji deszczowej oraz budowa kanału technologicznego wraz z odtworzeniem drogi na ulicy Warszawskiej w Radzynie Podlaskim  
Objekt: Przebudowa sieci wodno-kanalizacyjnej, budowa kanalizacji deszczowej oraz budowa kanału technologicznego wraz z odtworzeniem drogi na ulicy Warszawskiej  
Adres: ulica Warszawska 21-300 Radzyna Podlaski

Str. 1

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
<b>1</b>	<b>Wymagania ogólne</b> Kod CPV : 45231300-8		
1	KNR 006-0702-05-00 <b>Roboty geodezyjne wraz z inwentaryzacją powykonawczą</b> Kod CPV : 45231300-8	1 278,200	m
<b>2</b>	<b>Kanalizacja sanitarna</b> Kod CPV : 45231300-8		
2	ZAŁ 1 - KNR 001-0301-02-00 MRRiB [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] <b>Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem urobku na odl.do 10 km samochodem samowylad. do 5 t /kat. III/</b> Kod CPV : 45231300-8	158,206	m3
3	KNR 001-0202-04-00 [ Załącznik do Rozporządzenia MRRiB z 26.09.2000 ] <b>Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 10 km, przy poj. łyzki 0,25 m3 /grunt kat. III/</b> Kod CPV : 45231300-8	632,822	m3
4	KNR 004-1411-02-00 [ Załącznik do Rozporządzenia MRRiB z 26.09.2000 ] <b>Podsypka filtracyjna w got. wykopie z gotowego kruszywa - piasek, podsypka grub. 15 cm , obsypka grub. 0,3 m</b> Kod CPV : 45231300-8	119,574	m3
5	KNR 001-0214-02-00 [ Załącznik do Rozporządzenia MRRiB z 26.09.2000 ] <b>Zасыpanie wykopów fundament.podłużnych,punktowych, rowów, wykopów obiektowych, w gruncie kat.III-IV, z zagęszczeniem do wsp. Is=100%, spycharkami: 55 kW/50 KW-grub.zagęszczanej warstwy 30 cm z gruntu dowiezionego</b> Kod CPV : 45231300-8	632,822	m3
6	KNR 001-0319-02-00 [ Załącznik do Rozporządzenia MRRiB z 26.09.2000 ] <b>Ręczne zasypywanie wykopów</b> Kod CPV : 45231300-8	158,206	m3
7	KNR 402-0229-03-00 WACETOB Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1997 r. ] <b>Demontaż kanalizacji sanitarnej w wykopie o średnicy: 250 mm</b> Kod CPV : 45231300-8	241,400	m
8	KNR 402-0229-02-00 WACETOB Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1997 r. ] <b>Demontaż kanalizacji sanitarnej w wykopie o średnicy: 150 mm</b> Kod CPV : 45231300-8	21,000	m
9	KNR 004-1413-03-00 <b>Demontaż studni rewizyjnych, w gotowym wykopie, o głębokości 3,0 m - średnica kręgów: 1200 mm analogia /współ. 60% do R i S /</b> Kod CPV : 45231300-8	6,000	studnia
10	KNR 401-0108-11-00 <b>Wywiezienie gruzu i złomu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi, na odległość: do 1 km wraz z utylizacją</b> Kod CPV : 45231300-8	32,100	m3
11	KNR 401-0108-12-00 <b>Wywiezienie gruzu i złomu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi, za każdy następny 1 km wraz z utylizacją</b> Kod CPV : 45231300-8	32,100	m3

ETAP I CPV: 45231300-8 Roboty w zakresie budowy rurociągów do odprowadzania ścieków CPV: 45232150-8 Roboty w zakresie rurociągów do przesyłu wody ETAP I

2. Kanalizacja sanitarna

Str. 2

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
12	ZAŁ. 1 - KNNR 004-1308-04-00 MRRiB [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] <b>Kanał ściekowy z rur PCV-U lite SN8 kl.S o śr: 250 mm</b> Kod CPV : 45231300-8	240,100	m
13	KNNR 004-1308-03-00 <b>Kanał ściekowy z rur PCV-U lite SN8 kl.S o śr: 200 mm</b> Kod CPV : 45231300-8	6,500	m
14	KNNR 004-1308-03-00 <b>Teleinspekcja kanału /analiza własna/</b> Kod CPV : 45231300-8	246,600	m
15	ZAŁ. 1 - KNNR 004-1308-02-00 MRRiB [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] <b>Kanał ściekowy z rur PCV-U lite SN8 kl.S o śr: 160 mm</b> Kod CPV : 45231300-8	60,000	m
16	KNNR 004-1413-03-00 <b>Studnie rewizyjnej z kręgów żelbetonowych, w gotowym wykopie, o głębokości 3,0 m - średnica kręgów: 1200 mm</b> <b>z włazem żel. typ ciężki kl. D 40 T</b> Kod CPV : 45231300-8	5,000	studnia
17	KNNR 004-1417-01-01 <b>Studnie średnicy. 600 mm z włazem kl. D 400</b> Kod CPV : 45231300-8	5,000	szt
18	KNNR 004-1611-02-00 <b>Płukanie kanału o śr. 200 - 250 mm /analogia/</b> Kod CPV : 45231300-8	1,000	200 m
19	ZAŁ. 1 - KNNR 004-1610-03-00 MRRiB [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] <b>Próba wodna szczelności kanałów rurowych /dla odcinka równego odległ. między studzienkami/, z rur o średnicy 250 mm</b> Kod CPV : 45231300-8	8,000	próba
20	KNNR 004-1610-02-00 <b>Próba wodna szczelności kanałów rurowych /dla odcinka równego odległ. między studzienkami/, z rur o średnicy 200 mm</b> Kod CPV : 45231300-8	2,000	próba
21	KNNR 004-1611-01-00 <b>Płukanie kanału PCV o śr. 160 mm</b> Kod CPV : 45231300-8	0,600	200 m
22	ZAŁ. 1 - KNNR 004-1610-01-00 MRRiB [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] <b>Próba szczelności kanałów rurowych /dla odcinka równego odległ. między studzienkami/, z rur o średnicy nominalnej: do 150 mm</b> Kod CPV : 45231300-8	2,000	próba
3	<b>Kanalizacja deszczowa</b> Kod CPV : 45232130-2		
23	ZAŁ. 1 - KNNR 001-0301-02-00 MRRiB [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] <b>Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem urobku na odl.do 10 km samochodem samowylad. do 5 t /kat. III/</b> Kod CPV : 45232130-2	158,822	m3
24	KNNR 001-0202-04-00 [ Załącznik do Rozporządzenia MRRiB z 26.09.2000 ] <b>Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 10 km, przy poj. łyżki 0,25 m3 /grunt kat. III/</b> Kod CPV : 45232130-2	635,290	m3

ETAP I CPV: 45231300-8 Roboty w zakresie budowy rurociągów do odprowadzania ścieków CPV: 45232150-8 Roboty w zakresie rurociągów do przesyłu wody ETAP I

3. Kanalizacja deszczowa

Str. 3

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
25	KNNR 004-1411-02-00 [ Załącznik do Rozporządzenia MRRiB z 26.09.2000 ] <b>Podsypka filtracyjna w got. wykopie z gotowego kruszywa - piasek, podsypka grub. 15 cm , obsypka grub. 0,3 m</b> Kod CPV : 45232130-2	117,312	m3
26	KNNR 001-0214-02-00 [ Załącznik do Rozporządzenia MRRiB z 26.09.2000 ] <b>Zasypanie wykopów fundament, podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, w gruncie kat.III-IV, z zagęszczeniem do wsp. Is=100%, spycharkami: 55 kW/50 KM-grub.zagęszczanej warstwy 30 cm z gruntu dowiezionego</b> Kod CPV : 45232130-2	635,290	m3
27	KNNR 001-0319-02-00 [ Załącznik do Rozporządzenia MRRiB z 26.09.2000 ] <b>Ręczne zasypywanie wykopów</b> Kod CPV : 45232130-2	158,822	m3
28	ZAŁ 1 - KNNR 004-1308-06-00 MRRiB [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] <b>Kanał deszczowy z rur PCW o śr: 400x11,72 mm</b> Kod CPV : 45232130-2	228,700	m
29	KNNR 004-1308-03-00 <b>Przykanalik deszczowy z rur PCW o śr: 200x5,9 mm</b> Kod CPV : 45232130-2	72,100	m
30	KNNR 004-1413-03-00 <b>Studnie rewizyjnej z kręgów żelbetonowych, w gotowym wykopie, o głębokości 3,0 m - średnica kręgów: 1200 mm z włazem żel. typ ciężki kl. D 40 T</b> Kod CPV : 45232130-2	9,000	studnia
31	KNNR 004-1424-02-00 <b>Wpust deszczowy betonowy śr. 500 z osadnikiem - zwieńczenie kratą zawiasową, ryglowaną 40T</b> Kod CPV : 45232130-2	16,000	szt
32	KNR 402-0229-03-00 WACETOB Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1997 r. ] <b>Demontaż kanalizacji deszczowej w wykopie o średnicy: 250 mm</b> Kod CPV : 45232130-2	82,600	m
33	KNNR 004-1413-03-00 <b>Demontaż studni rewizyjnych, w gotowym wykopie, o głębokości 3,0 m - średnica kręgów: 1200 mm analogia /współ. 60% do R i S /</b> Kod CPV : 45232130-2	2,000	studnia
34	KNR 401-0108-11-00 <b>Wywiezienie gruzu i złomu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi, na odległość: do 1 km wraz z utylizacją</b> Kod CPV : 45232130-2	13,830	m3
35	KNR 401-0108-12-00 <b>Wywiezienie gruzu i złomu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi, za każdy następny 1 km wraz z utylizacją</b> Kod CPV : 45232130-2	13,830	m3
36	KNNR 004-1610-02-00 [ Załącznik do Rozporządzenia MRRiB z 26.09.2000 ] <b>Próba wodna szczelności kanałów rurowych /dla odcinka równego odlegl.między studzienkami/, z rur o średnicy nominalnej: 200 mm -</b> Kod CPV : 45232130-2	16,000	próba
37	ZAŁ 1 - KNNR 004-1610-05-00 MRRiB [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] <b>Próba wodna szczelności kanałów rurowych /dla odcinka równego odlegl.między studzienkami/, z rur o średnicy nominalnej: 400 mm</b> Kod CPV : 45232130-2	9,000	próba

ETAP I CPV: 45231300-8 Roboty w zakresie budowy rurowciągów do odprowadzania ścieków CPV: 45232150-8 Roboty w zakresie rurowciągów do przesyłu wody ETAP I

3. Kanalizacja deszczowa

Str. 4

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
38	KNNR 004-1611-01-00 <b>Płukanie kanału o średnicy 200 mm</b> <b>/analogia/</b> Kod CPV : 45232130-2	0,721	200 m
39	ZAL 1 - KNNR 004-1611-04-00 MRRiB [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] <b>Płukanie kanału o średnicy 400 mm</b> Kod CPV : 45232130-2	1,000	200 m
4	<b>Sieć wodociągowa</b> Kod CPV : 45232150-8		
40	ZAL 1 - KNNR 001-0301-02-00 MRRiB [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] <b>Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem urobku na odl.do 10 km samochodem samowylad. do 5 t /kat. III/</b> Kod CPV : 45232150-8	245,549	m3
41	KNNR 001-0202-04-00 [ Załącznik do Rozporządzenia MRRiB z 26.09.2000 ] <b>Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 10 km, przy poj. łyżki 0,25 m3 /grunt kat. III/</b> Kod CPV : 45232150-8	982,195	m3
42	KNNR 004-1411-02-00 [ Załącznik do Rozporządzenia MRRiB z 26.09.2000 ] <b>Podsypka filtracyjna w got. wykopie z gotowego kruszywa - piasek, podsypka grub. 15 cm , obsypka grub. 0,3 m</b> Kod CPV : 45232150-8	241,164	m3
43	KNNR 001-0214-02-00 [ Załącznik do Rozporządzenia MRRiB z 26.09.2000 ] <b>Zасыpanie wykopów fundament.podłużnych,punktowych, rowów, wykopów obiektowych, w gruncie kat.III-IV, z zagęszczeniem do wsp. Is=100%, spycharkami: 55 kW/50 KW-grub.zagęszczanej warstwy 30 cm z gruntu dowiezonego</b> Kod CPV : 45232150-8	982,195	m3
44	KNNR 001-0319-02-00 [ Załącznik do Rozporządzenia MRRiB z 26.09.2000 ] <b>Ręczne zasypywanie wykopów</b> Kod CPV : 45232150-8	245,549	m3
45	ZAL 1 - KNNR 004-1009-04-00 MRRiB [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] <b>Montaż rurowciągów z rur PE RC o średnicy : 110 mm</b> Kod CPV : 45232150-8	173,000	m
46	KNNR 004-1009-07-00 [ Załącznik do Rozporządzenia MRRiB z 26.09.2000 ] <b>Montaż rurowciągów z rur PE RC o średnicy : 160 mm</b> Kod CPV : 45232150-8	125,100	m
47	KNNR 004-1009-10-00 [ Załącznik do Rozporządzenia MRRiB z 26.09.2000 ] <b>Montaż rurowciągów z rur PE RC o średnicy 225 mm</b> Kod CPV : 45232150-8	345,700	m
48	KNNR 004-1010-07-00 [ Załącznik do Rozporządzenia MRRiB z 26.09.2000 ] <b>Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, metodą zgrzewania czolowego, przy średnicy zewnętrznej rur: 160 mm</b> Kod CPV : 45232150-8	25,000	złącze
49	KNNR 004-1010-10-00 [ Załącznik do Rozporządzenia MRRiB z 26.09.2000 ] <b>Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD, metodą zgrzewania czolowego, przy średnicy zewnętrznej rur: 225 mm</b> Kod CPV : 45232150-8	69,000	złącze

ETAP I CPV: 45231300-8 Roboty w zakresie budowy rurociągów do odprowadzania ścieków CPV: 45232150-8 Roboty w zakresie rurociągów do przesyłu wody ETAP I

4. Sieć wodociągowa

Str. 5

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
50	KNNR 004-1112-04-00 [ Załącznik do Rozporządzenia MRRiB z 26.09.2000 ] <b>Zasuwa kołnierzowa śr. 200 z miękkim uszczelnieniem z obudową teleskopową i skrzynką uliczną + obudowa betonowa skrzynek</b> Kod CPV : 45232150-8	7,000	kpl
51	KNNR 004-1112-03-10 [ Załącznik do Rozporządzenia MRRiB z 26.09.2000 ] <b>Zasuwa kołnierzowa śr. 150 z miękkim uszczelnieniem z obudową teleskopową i skrzynką uliczną + obudowa betonowa skrzynek</b> Kod CPV : 45232150-8	5,000	kpl
52	ZAL 1 - KNNR 004-1112-02-10 MRRiB [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] <b>Zasuwa kołnierzowa śr. 110 z miękkim uszczelnieniem z obudową teleskopową i skrzynką uliczną + obudowa betonowa skrzynek</b> Kod CPV : 45232150-8	7,000	kpl
53	ZAL 1 - KNNR 004-1119-03-00 MRRiB [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] <b>Ustawienie hydrantów pożarowych nadziemnych o średnicy: 80 mm</b> Kod CPV : 45232150-8	8,000	kpl
54	KNNR 004-1009-01-00 [ Załącznik do Rozporządzenia MRRiB z 26.09.2000 ] <b>Rurociągi z rur polietylenowych PE, o śr: 63 mm</b> Kod CPV : 45232150-8	25,100	m
55	KNNR 004-1708-01-10 <b>Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o średnicy 40 mm</b> Kod CPV : 45232150-8	61,900	m
56	KNNR 004-1703-01-00 [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] <b>Nawierka 225x63 mm z zasuwą 50 mm z obudową teleskopową i skrzynką uliczną</b> Kod CPV : 45232150-8	3,000	szt
57	KNNR 004-1703-01-00 [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] <b>Nawierka 160x63 mm z zasuwą 50 mm z obudową teleskopową i skrzynką uliczną</b> Kod CPV : 45232150-8	1,000	szt
58	KNNR 004-1703-01-00 [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] <b>Nawierka 225x40 mm z zasuwą 32 mm z obudową teleskopową i skrzynką uliczną</b> Kod CPV : 45232150-8	6,000	szt
59	KNNR 004-1703-01-00 [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] <b>Nawierka 160x40 mm z zasuwą 32 mm z obudową teleskopową i skrzynką uliczną</b> Kod CPV : 45232150-8	3,000	szt
60	KNNR 004-1703-01-00 [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] <b>Nawierka 110x40 mm z zasuwą 32 mm z obudową teleskopową i skrzynką uliczną</b> Kod CPV : 45232150-8	1,000	szt
61	KNNR 004-1114-06-00 [ Załącznik do Rozporządzenia MRRiB z 26.09.2000 ] <b>Trójnik żel. wod. śr. 200x200x200 mm</b> Kod CPV : 45232150-8	2,000	kpl
62	KNNR 004-1114-06-00 [ Załącznik do Rozporządzenia MRRiB z 26.09.2000 ] <b>Trójnik żel. wod. śr. 200x160x200 mm</b> Kod CPV : 45232150-8	2,000	kpl
63	KNNR 004-1114-06-00 [ Załącznik do Rozporządzenia MRRiB z 26.09.2000 ] <b>Trójnik żel. wod. śr. 200x110x200 mm</b> Kod CPV : 45232150-8	4,000	kpl

ETAP I CPV: 45231300-8 Roboty w zakresie budowy rurociągów do odprowadzania ścieków CPV: 45232150-8 Roboty w zakresie rurociągów do przesyłu wody ETAP I

4. Sieć wodociągowa

Str. 6

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
64	KNNR 004-1114-05-00 [ Załącznik do Rozporządzenia MRRiB z 26.09.2000 ] <b>Trójnik żel. wod. śr. 150x110x150 mm</b> Kod CPV : 45232150-8	2,000	kpl
65	KNNR 004-1114-05-00 [ Załącznik do Rozporządzenia MRRiB z 26.09.2000 ] <b>Trójnik żel. wod. śr. 110x110x110 mm</b> Kod CPV : 45232150-8	5,000	kpl
66	KNNR 004-1409-01-00 [ Załącznik do Rozporządzenia MRRiB z 26.09.2000 ] <b>Bloki oporowe z betonu</b> Kod CPV : 45232150-8	12,600	m3
67	KNR 402-0119-06-00 WACETOB Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1997 r. ] <b>Demontaż rurociągu wodociągu w wykopie o średnicy: - 110 mm</b> Kod CPV : 45232150-8	154,000	m
68	KNR 402-0119-08-00 WACETOB Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1997 r. ] <b>Demontaż rurociągu wodociągu w wykopie o średnicy: - 200 mm</b> Kod CPV : 45232150-8	312,700	m
69	KNR 401-0108-11-00 <b>Wywiezienie gruzu i złomu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi, na odległość: do 1 km wraz z utylizacją</b> Kod CPV : 45232150-8	18,120	m3
70	KNR 401-0108-12-00 <b>Wywiezienie gruzu i złomu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi, za każdy następny 1 km wraz z utylizacją</b> Kod CPV : 45232150-8	18,120	m3
71	KNNR 004-1606-03-00 [ Załącznik do Rozporządzenia MRRiB z 26.09.2000 ] <b>Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur wodociągowych typu PE o średnicy: 200 mm</b> Kod CPV : 45232150-8	2,000	próba
72	KNNR 004-1606-02-00 [ Załącznik do Rozporządzenia MRRiB z 26.09.2000 ] <b>Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur wodociągowych typu PE o średnicy: 160 mm</b> Kod CPV : 45232150-8	1,000	próba
73	KNNR 004-1611-01-00 [ Załącznik do Rozporządzenia MRRiB z 26.09.2000 ] <b>Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych, przy średnicy rur: do 150 mm</b> Kod CPV : 45232150-8	1,000	200 m
74	KNNR 004-1611-02-00 [ Załącznik do Rozporządzenia MRRiB z 26.09.2000 ] <b>Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych, przy średnicy nominalnej rur: 200 mm</b> Kod CPV : 45232150-8	1,000	200 m