

# PRZEDMIAR ROBÓT

**Budowa :** BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ W MIEJSCOWOŚCI JABŁONNA

**Obiekt :** BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ W MIEJSCOWOŚCI JABŁONNA

UPORZĄDKOWANIE GOSPODARKI ŚCIEKOWEJ, POPRZECZ CZĘŚCIOWE SKANALIZOWANIE  
PÓŁNOCNEJ CZĘŚCI GMINY RAKONIEWICE ETAP II, SKANALIZOWANIE CZĘŚCI MIEJSCOWOŚCI  
JABŁONNA

Kod CPV : 45230000-8

**Inwestor :** GMINA RAKONIEWICE

Adres : OSIEDLE PARKOWE 1, 62 - 067 RAKONIEWICE

**Wykonawca :** KOLEKTOR SERWIS SP. J.

Adres : UL. A. KMICICA 69, 64 - 100 LESZNO

Opracował : mgr inż. Tomasz Rzeźnik

Data : 06.02.2024

**UPORZĄDKOWANIE GOSPODARKI ŚCIEKOWEJ, POPRZECZ CZĘŚCIOWE SKANALIZOWANIE PÓŁNOCNEJ CZĘŚCI GMINY  
RAKONIEWICE ETAP II, SKANALIZOWANIE CZĘŚCI MIEJSCOWOŚCI JABŁONNA**

Budowa : BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ W MIEJSCOWOŚCI JABŁONNA

Obiekt : BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ W MIEJSCOWOŚCI JABŁONNA

**SPIS DZIAŁÓW PRZEDMIARU**

Str. 1

Lp.	Kod CPV	Opis działu
<b>I 45230000-8 SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ (GRAWITACYJNA I TŁOCZNA)</b>		
I.A		Roboty przygotowawcze Symbol : 000
I.B		ROBOTY ROZBIÓRKOWE NAWIERZCHNI Symbol : 000
I.B.a	45233140-2	Roboty rozbiórkowe nawierzchni bitumicznej
I.B.b	45233140-2	Roboty rozbiórkowe nawierzchni z kostki betonowej (pasy drogowe + chodnik przejazdowy)
I.B.c	45233140-2	Roboty rozbiórkowe krawężników i obrzeży
I.B.d	45233140-2	Wywóz gruzu z rozbieranych nawierzchni
I.C	45100000-8	Roboty demontażowe, ziemne i odwodnieniowe
I.C.a		Roboty demontażowe Symbol : D-00.00.00
I.C.b	45111000-8	Roboty ziemne
I.C.c	45111240-2	Odwodnienie wykopów
I.D		Roboty montażowe
I.D.a	45231000-5	Montaż sieci kanalizacji grawitacyjnej - kanały główne Dn200mm
I.D.b	45231100-6	Montaż studni
I.D.c	45231000-5	Montaż rurociągu tłoczego
I.E		Przepompownia ścieków PL1 Symbol : 000
I.E.a	45111000-8	Roboty ziemne
I.E.b	45111240-2	Odwodnienie wykopów
I.E.c	45232423-3	Roboty montażowe Symbol : D-00.00.00
I.F	45233140-2	Roboty odtworzeniowe nawierzchni
I.F.a		Odtworzenie nawierzchni bitumicznej
I.F.b		Odtworzenie nawierzchni z kostki betonowej (pasy drogowe + chodnik przejazdowy)
I.F.c		Odtworzenie krawężników i obrzeży
I.F.d		Odtworzenie nawierzchni dróg gruntowych
I.F.e		Odtworzenie nawierzchni dróg gruntowych oraz terenów zielonych
<b>II 45230000-8 ( 1 ) PRZEPOMPOWNIA ŚCIEKÓW PL 1</b>		
II.A		( 1.1 ) Wewnętrzna linia zasilająca i szafka RZS
II.B		( 1.2 ) Instalacje elektryczne komory przepompowni
II.C		( 1.3 ) Instalacja wyrównawcza
II.D		( 1.4 ) Monitoring przepompowni
<b>III 45230000-8 PRZYKANALIKI KANALIZACJI SANITARNEJ</b>		
III.A		Roboty przygotowawcze Symbol : 000
III.B		ROBOTY ROZBIÓRKOWE NAWIERZCHNI Symbol : 000
III.B.a	45233140-2	Roboty rozbiórkowe nawierzchni bitumicznej
III.B.b	45233140-2	Roboty rozbiórkowe nawierzchni z kostki betonowej (pasy drogowe + chodnik przejazdowy)
III.B.c	45233140-2	Roboty rozbiórkowe nawierzchni z kostki betonowej (chodnik nieprzejazdowy)

UPORZĄDKOWANIE GOSPODARKI ŚCIEKOWEJ, POPRZECZ CZĘŚCIOWE SKANALIZOWANIE PÓŁNOCNEJ CZĘŚCI GMINY  
RAKONIEWICE ETAP II, SKANALIZOWANIE CZĘŚCI MIEJSCOWOŚCI JABŁONNA

Str. 2

Lp.	Kod CPV	Opis działu
III.B.d	45233140-2	Roboty rozbiórkowe krawężników i obrzeży
III.B.e		Wywóz gruzu z rozbieranych nawierzchni
III.C	45100000-8	Roboty ziemne i odwodnieniowe
III.C.a	45111000-8	Roboty ziemne
III.C.b	45111240-2	Odwodnienie wykopów
III.D		Roboty montażowe
III.D.a	45231000-5	Montaż kanałów bocznych - do granic działek, o średnicy Dn160mm
III.E	45233140-2	Roboty odtworzeniowe nawierzchni
III.E.a		Odtworzenie nawierzchni bitumicznej
III.E.b		Odtworzenie nawierzchni z kostki betonowej (pasy drogowe + chodnik przejazdowy)
III.E.c		Odtworzenie nawierzchni z kostki betonowej (chodnik nieprzejazdowy)
III.E.d		Odtworzenie krawężników i obrzeży
III.E.e		Odtworzenie nawierzchni dróg gruntowych
III.E.f		Odtworzenie nawierzchni dróg gruntowych oraz terenów zielonych

--- Koniec wydruku ---

UPORZĄDKOWANIE GOSPODARKI ŚCIEKOWEJ, POPRZEC CZĘŚCIOWE SKANALIZOWANIE PÓŁNOCNEJ CZĘŚCI GMINY  
RAKONIEWICE ETAP II, SKANALIZOWANIE CZĘŚCI MIEJSCOWOŚCI JABŁONNA

Budowa : BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ W MIEJSCOWOŚCI JABŁONNA

Obiekt : BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ W MIEJSCOWOŚCI JABŁONNA

Str. 1

Lp.	Nr Sp.Techn.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
I		<b>SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ (GRAWITACYJNA I TŁOCZNA)</b> Kod CPV : 45230000-8		
I.A		<b>Roboty przygotowawcze</b>		
1		201-0119-03-AA Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	1,336	km
I.B		<b>ROBOTY ROZBIÓRKOWE NAWIERZCHNI</b>		
I.B.a		<b>Roboty rozbiórkowe nawierzchni bitumicznej</b> Kod CPV : 45233140-2		
2		KNR 003-0102-03-00 ATHENASOFT Warszawa Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej z wywozem materiału z rozbiórki na odległość do 1 km - grubość frezowania : 5 cm, rozbiorka warstwy ścieralnej	2 912,000	m2
3		ZAL1 005-0721-01-00 MRRiB Cięcie mechaniczne nawierzchni z mas mineralnoasfaltowych, na głębokość: 5 cm (warstwy wiążącej)	903,000	m
4		KSNR 006-0801-08-00 WACETOB Warszawa Rozebranie podbudowy grubości 5 cm z mas mineralno-bitumicznych, wykonane mechanicznie (warstwa wiążąca)	1 210,000	m2
5		ZAL1 005-0721-01-00 MRRiB Cięcie mechaniczne nawierzchni z mas mineralnoasfaltowych, na głębokość: 5 cm (warstwy podbudowy zasadniczej)	899,500	m
6		ZAL1 005-0721-02-00 MRRiB Cięcie mechaniczne nawierzchni z mas mineralnoasfaltowych, na głębokość: następny 1 cm /KROTNOŚĆ 2/ (warstwy podbudowy zasadniczej)	899,500	m
7		KSNR 006-0801-08-00 WACETOB Warszawa Rozebranie podbudowy grubości 7 cm z mas mineralno-bitumicznych, wykonane mechanicznie (warstwa podbudowy zasadniczej)	1 042,000	m2
8		KNNR 006-0802-02-00 MRRiB Rozebranie podbudowy pomocniczej grubości 20 cm z tłuczni, wykonane mechanicznie	872,000	m2
I.B.b		<b>Roboty rozbiórkowe nawierzchni z kostki betonowej (pasy drogowe + chodnik przejazdowy)</b> Kod CPV : 45233140-2		
9		KNKRB 006-0803-05-00 WACETOB Warszawa Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki betonowej ułożonej na podsypce: cementowo-piaskowej	424,000	m2
10		ZAL1 005-0721-03-00 MRRiB Cięcie mechaniczne nawierzchni z betonu, na głębokość: 5 cm	370,000	m
11		ZAL1 005-0721-04-00 MRRiB Cięcie mechaniczne nawierzchni z betonu, na głębokość: następny 1 cm /KROTNOŚĆ 20 cm/	370,000	m
12		KNKRB 006-0802-06-00 WACETOB Warszawa Rozebranie nawierzchni o grubości 25 cm z betonu, wykonane: mechanicznie	424,000	m2
I.B.c		<b>Roboty rozbiórkowe krawężników i obrzeży</b> Kod CPV : 45233140-2		
13		KNR 231-0813-03-00 IGM Warszawa Rozebranie krawężników betonowych, na podsypce cementowo-piaskowej	243,000	m
14		KNR 231-0812-03-00 IGM Warszawa Rozebranie ław pod krawężniki, przy ławie: z betonu	14,580	m3
15		KNR 231-0814-02-00 IGM Warszawa Rozebranie obrzeży trawnikowych	12,000	m
I.B.d		<b>Wywóz gruzu z rozbieranych nawierzchni</b> Kod CPV : 45233140-2		
16		KNR 401-0109-18-00 WACETOB Warszawa Wywiezienie gruzu samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, z załadowaniem i wyladowaniem - z rozbieranych konstrukcji drogowych	603,080	m3
17		KNR 401-0109-20-00 WACETOB Warszawa Dodatek do wywozu gruzu samochodami samowyladowczymi, za każdy 1 km powyżej pierwszego, bez względu na rodzaj konstrukcji, /KROTNOŚĆ 9/	603,080	m3

UPORZĄDKOWANIE GOSPODARKI ŚCIEKOWEJ, POPRZEC CZĘŚCIOWE SKANALIZOWANIE PÓŁNOCNEJ CZĘŚCI GMINY  
RAKONIEWICE ETAP II, SKANALIZOWANIE CZĘŚCI MIEJSCOWOŚCI JABŁONNA

I. SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ (GRAWITACYJNA I TŁOCZNA)

I.C. Roboty demontażowe, ziemne i odwodnieniowe

Str. 2

Lp.	Nr Sp.Techn.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
<b>I.C</b>		<b>Roboty demontażowe, ziemne i odwodnieniowe</b> Kod CPV : 45100000-8		
<b>I.C.a</b>		<b>Roboty demontażowe</b>		
18		AW Demontaż i montaż istniejących elementów placu zabaw (na odcinku kanalizacji S123 - S124)	1,000	kpl
<b>I.C.b</b>		<b>Roboty ziemne</b> Kod CPV : 45111000-8		
19		KSNR 001-0106-01-00 WACETOB Warszawa Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharki z przemieszczaniem na odległość do 40 m - grubość warstwy do 15 cm	223,000	m2
20		KNNR 001-0202-08-10 MRRiB Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, przy pojemności łyżki koparki: 0,60 m3 /grunt kat. III-IV i samochód 5-10 t/	3 657,320	m3
21		KNNR 001-0208-02-10 MRRiB Nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km, przy przewozie po drogach o nawierzchni utwardzonej, gruntu kat.I-IV, samochodami samowyladowczymi: 5-10 t /KROTNOŚĆ 2/, wywóz gruntu na tymczasowe składowisko - 50% ilości mas ziemnych	1 667,260	m3
22		AW Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych w gruncie kat. I - IV, za pomocą dwustronnej obudowy metalowej skrzyniowej (boks)	3 657,320	m3
23		KNR 218-0511-03-00 WACETOB Warszawa Wykonanie podsypki pod przewody - grubość podłoża 15 cm dla kanałów Dn200mm i 10 cm dla kanałów Dn160mm, zgodnie z DP - z piasku dowiezionego (zakupionego)	241,330	m3
24		KNR 218-0511-03-00 WACETOB Warszawa Wykonanie obsypki kanału - grubość podłoża 30 cm ponad górę rury - z piasku dowiezionego (zakupionego)	779,230	m3
25		KNNR 004-1411-06-00 MRRiB Podłoża pod studnie betonowe, wykonywane metodą stabilizacji cementem - grubość podłoża: 15 cm	9,751	m3
26		KNNR 001-0202-08-10 MRRiB Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, przy pojemności łyżki koparki: 0,60 m3 /grunt kat. III-IV i samochód 5-10 t/ przewóz urobku z tymczasowego składowiska	1 667,260	m3
27		KNNR 001-0208-02-10 MRRiB Nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km, przy przewozie po drogach o nawierzchni utwardzonej, gruntu kat.I-IV, samochodami samowyladowczymi: 5-10 t /KROTNOŚĆ 2/, przewóz gruntu na tymczasowego składowiska	1 667,260	m3
28		KSNR 001-0210-01-00 WACETOB Warszawa Zасыpywanie spycharkami wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów i wykopów obiektowych warstwami grubości 30 cm, przy użyciu spycharek wraz z zagęszczeniem mechanicznym - gruntem rodzimym z tymczasowego składowiska	1 667,260	m3
29		KNNR 001-0214-04-00 MRRiB Zасыpanie wykopów fundament.podłużnych,punktowych, rowów, wykopów obiektowych, w gruncie kat.I-II, z zagęszczeniem mechanicznym -grub.zagęszczanej warstwy max. 30cm. Zасыпка piaskiem dowożonym.	610,010	m3
30		KNNR 001-0526-01-00 MRRiB Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką, po terenie płaskim	33,450	m3
31		401-0107-09-0k Montaż i demontaż kładki inwentaryzowanej nad wykopem - dla ruchu pieszego	10,000	kpl
32		KNR 218-0901-01-00 WACETOB Warszawa Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego, o rozpiętości elementu: 4,0 m za pomocą rury PE dwudzielnej 100mm	20,000	kpl
33		KNR 218-0903-01-00 WACETOB Warszawa Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów	25,000	kpl
34		KNR 218-0903-06-00 WACETOB Warszawa Demontaż konstr.podwieszonych rurociągów i kanałów	25,000	kpl

**UPORZĄDKOWANIE GOSPODARKI ŚCIEKOWEJ, POPRZEC CZĘŚCIOWE SKANALIZOWANIE PÓŁNOCNEJ CZĘŚCI GMINY  
RAKONIEWICE ETAP II, SKANALIZOWANIE CZĘŚCI MIEJSCOWOŚCI JABŁONNA**

I. SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ (GRAWITACYJNA I ŁŁOCZNA)

I.C. Roboty demontażowe, ziemne i odwodnieniowe

Str. 3

Lp.	Nr Sp.Techn.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	<b>I.C.c</b>	<b>Odwodnienie wykopów</b> Kod CPV : 45111240-2		
35		AW Igłofiltry o średnicy do 63 mm, wplukiwane jednostronnie bezpośrednio w grunt, w obsypce, do głębokości: 6,0 m, w rozstawie co 1,0m - wraz z pracą agregatu pompowego i igłofiltrów oraz odprowadzeniem pompowanej wody do odbiorników	576,000	szt
36		KNNR 001-0618-01-00 MRRiB Studzienki drenazowe zbierające w dnie wykopu o średnicy nominalnej 400mm, o głębokości 1,0m, z rur z tworzywa sztucznych kielichowych /wraz z pracą pomp i tymczasowym rurociągiem do odwodnienia wykopów (montaż i demontaż) - wąż parciały strażacki Dn80mm z odprowadzeniem wody do odbiornika	10,000	szt
	<b>I.D</b>	<b>Roboty montażowe</b>		
	<b>I.D.a</b>	<b>Montaż sieci kanalizacji grawitacyjnej - kanały główne Dn200mm</b> Kod CPV : 45231000-5		
37		KNNR 004-1308-03-00 MRRiB Kanały z rur kanalizacyjnych PCW łączonych na wcisk /rury łącznie z uszczelką/, o średnicy zewnętrznej: 200 mm, SN8, rury pełnościenne, lite, z uformowaną mufą i uszczelką wargową	1 151,500	m
38		KNR 218-0422-03-00 WACETOB Warszawa Ułożenie kształtek PVC, kanalizacyjnych dwukielichowych, łączonych na wcisk /kształtki łącznie z uszczelką/, o średnicy zewnętrznej: 200 mm, montaż nasuwki dwukielichowej	1,000	szt
39		KNR 218-0422-03-00 WACETOB Warszawa Ułożenie kształtek PVC, kanalizacyjnych dwukielichowych, łączonych na wcisk /kształtki łącznie z uszczelką/, o średnicy zewnętrznej: 200 mm, montaż zaślepki	3,000	szt
40		KNR 218-0422-03-00 Ułożenie kształtek PVC, kanalizacyjnych dwukielichowych, łączonych na wcisk /kształtki łącznie z uszczelką/, o średnicy zewnętrznej: 200 mm, montaż kaskady zewnętrznej, trójnik równoprzelotowy Dn200mm/200mm, 87st, prostka - rura kanalizacyjna Dn200mm, kolano Dn200mm 2 x 45 stopni, komplet zgodnie z DP	5,000	kpl
41		004-1411-06-0A Kaskada - zasypka z gruntu stabilizowanego mechanicznie	3,000	m3
42		004-1207-02-0A Przewierci wykonane rurami przeciskowymi stalowymi o średnicy nominalnej 300-600 mm, maszyną do wierceń poziomych w gruntach kategorii I-IV, wraz z zamknięciem końcówek rur ochronnych za pomocą manszet, rura przeciskowa stalowa Dn406,4x8,0	18,000	m
43		KNNR 004-1610-02-00 MRRiB Próba wodna szczelności kanałów rurowych /dla odcinka równego odległ. między studzienkami/, z rur o średnicy nominalnej do 200 mm - oprócz rur betonowych i żelbetowych	54,000	próba
44		Badanie kanału za pomocą kamery z obrotową głowicą na wózku wraz z przygotowaniem dokumentacji	1 151,500	m
	<b>I.D.b</b>	<b>Montaż studni</b> Kod CPV : 45231100-6		
45		011-0405-05-AA Montaż kompletnej studni betonowej Dn 1000 mm z kręgów (beton min C35/45) łączonych na uszczelkę gumową, z prefabrykowaną kinetą stanowiącą monolityczną konstrukcję z dennicą i osadzonymi przejściami szczelnymi, wysokość studni 3,0m do 3,5m -wiaz żeliwny okrągły 600 mm - z podłączeniem przewodów	13,000	studnia
46		011-0405-05-AA Montaż kompletnej studni betonowej Dn 1000 mm z kręgów (beton min C35/45) łączonych na uszczelkę gumową, z prefabrykowaną kinetą stanowiącą monolityczną konstrukcję z dennicą i osadzonymi przejściami szczelnymi, wysokość studni 2,5m do 3,0m -wiaz żeliwny okrągły 600 mm - z podłączeniem przewodów	5,000	studnia
47		011-0405-05-AA Montaż kompletnej studni betonowej Dn 1000 mm z kręgów (beton min C35/45) łączonych na uszczelkę gumową, z prefabrykowaną kinetą stanowiącą monolityczną konstrukcję z dennicą i osadzonymi przejściami szczelnymi, wysokość studni 2,0m do 2,5m -wiaz żeliwny okrągły 600 mm - z podłączeniem przewodów	24,000	studnia

UPORZĄDKOWANIE GOSPODARKI ŚCIEKOWEJ, POPRZECZ CZEŚCIOWE SKANALIZOWANIE PÓŁNOCNEJ CZĘŚCI GMINY  
RAKONIEWICE ETAP II, SKANALIZOWANIE CZĘŚCI MIEJSCOWOŚCI JABŁONNA

I. SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ (GRAWITACYJNA I TŁOCZNA)

I.D. Roboty montażowe

Str. 4

Lp.	Nr Sp.Tech.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
48		011-0405-05-AA Montaż kompletnej studni betonowej Dn 1000 mm z kręgów (beton min C35/45) łączonych na uszczelkę gumową, z prefabrykowaną kinetą stanowiącą monolityczną konstrukcję z dennicą i osadzonymi przejściami szczelnymi, wysokość studni 1,5m do 2,0m -właz żeliwny okrągły 600 mm - z podłączeniem przewodów	7,000	studnia
49		004-1417-02-AA Studzienki kanalizacyjne systemowe, o średnicy Dn630 mm, z kinetą Dn200mm, z rurą wznoszącą karbowaną, z: pokrywą żeliwną klasy D400 (głębokość studni 3,0 - 3,5m)	4,000	szt
<b>I.D.c</b>		<b>Montaż rurociągu tłoczego</b> Kod CPV : 45231000-5		
50		ZAL1 004-1009-03-00 MRRiB Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE,PEHD), przy średnicy zewnętrznej rur: 90 mm, rury PE100 SDR17	184,500	m
51		ZAL1 004-1012-01-00 MRRiB Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD, o średnicy zewnętrznej: do 90 mm, łuki segmentowe z rur PE SDR17 Dn110mm: o kącie załamania: 45 st	12,000	szt
52		ZAL1 004-1010-03-00 MRRiB Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD, metodą zgrzewania czolowego, przy średnicy zewnętrznej rur: 90 mm /zasilanie zgrzew.agreg.prądotwórczym/	40,000	złącze
53		ZAL1 004-1011-03-00 MRRiB Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD, za pomocą kształtek elektrooporowych, przy średnicy zewnętrznej rur: 90 mm /zasilanie zgrzew.agreg.prądotwórczym/ - montaż mufy elektrooporowej	1,000	złącze
54		004-1207-02-0A Przezierny wykonane rurami stalowymi o średnicy nominalnej 250-600 mm, maszyną do wierceń poziomych w gruntach kategorii I-IV, wraz z zamknięciem końcówek rur ochronnych za pomocą manszet, rura [ppreciskowa stalowa Dn159mmx6,0	13,000	m
55		KNR 219-0219-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy rurociągu ułożonego w ziemi	184,500	m
56		KNR 218-0802-02-20 IZOiEPB ORGBUD W-wa Próba szczelności sieci z rur PE (długość próbnego odcinka rurociągu - 200 m), o średnicy nominalnej: do 150 mm	0,923	próba
57		011-0405-05-AA Montaż kompletnej studni rozprężnej do wytracania energii Dn1000mm z tworzyw sztucznych - studnie z włazem żeliwnym, klasy D400, z podłączeniem przewodów, studnia wyposażona w biofiltr, komplet, zgodnie z DP	1,000	studnia
<b>I.E</b>		<b>Przepompownia ścieków PL1</b>		
<b>I.E.a</b>		<b>Roboty ziemne</b> Kod CPV : 45111000-8		
58		KNNR 001-0202-08-10 MRRiB Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, przy pojemności łyżki koparki: 0,60 m3 /grunt kat. III-IV i samochód 5-10 t/	44,550	m3
59		AW Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych w gruncie kat. I - IV, za pomocą czterostronnej, zamkniętej obudowy metalowej skrzyniowej pod realizację zbiornika przepompowni	44,550	m3
60		004-1411-06-0A Podłoża pod posadowienie przepompowni, podkład betonowy, beton C12/15	1,250	m3
61		KNR 202-1712-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Mieszanka betonu zwykłego B 25 przy użyciu cementu portlandzkiego zwykłego - dociążenie zbiornika pompowni	2,000	m3
62		KNR 218-0511-03-00 WACETOB Warszawa Wykonanie podsypki - grubość podłoża 10 cm - z piasku dowiezionego (zakupionego)	0,900	m3
63		KNNR 001-0214-04-00 MRRiB Zasypanie wykopów fundament.podłużnych,punktowych, rowów, wykopów obiektowych, w gruncie kat.I-II, z zagęszczeniem mechanicznym -grub.zagęszczanej warstwy max. 30cm. Zasyпка piaskiem dowożonym.	31,960	m3

UPORZĄDKOWANIE GOSPODARKI ŚCIEKOWEJ, POPRZEC CZĘŚCIOWE SKANALIZOWANIE PÓŁNOCNEJ CZĘŚCI GMINY  
RAKONIEWICE ETAP II, SKANALIZOWANIE CZĘŚCI MIEJSCOWOŚCI JABŁONNA

I. SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ (GRAWITACYJNA I TŁOCZNA)

I.E. Przepompownia ścieków PL1

Str. 5

Lp.	Nr Sp.Techn.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
<b>I.E.b</b>		<b>Odwodnienie wykopów</b> Kod CPV : 45111240-2		
64		AW Igłofiltry o średnicy do 63 mm, wplukiwane jednostronnie bezpośrednio w grunt, w obsypce, do głębokości: 6,0 m, w rozstawie co 1,0m - wraz z pracą agregatu pompowego i igłofiltrów oraz odprowadzeniem pompowanej wody do odbiorników	16,000	szt
<b>I.E.c</b>		<b>Roboty montażowe</b> Kod CPV : 45232423-3		
65		Analiza własna Montaż zbiornika przepompowni ścieków PL1, zbiornik z prefabrykowanych elementów żelbetonowych z betonu C35/45, W8, odporny na agresywne działanie ścieków, o średnicy Dn1500mm, z wyposażeniem technologicznym, montażem i rozruchem, zgodnie z dokumentacją projektową, komplet Uwaga: skrót jednostki miary "kpl uki." oznacza - komplet układu	1,000	kpl uki.
66		ZAL1 004-1014-05-00 MRRiB Układanie kształtek żeliwnych ciśnieniowych, kołnierzowych, przy średnicy nominalnej: 200 mm, montaż zasuwy kołnierzowej do ścieków, z obudową i skrzynką uliczną, na kanale dopływowym do pompowni	1,000	szt
67		ZAL1 004-1014-05-00 MRRiB Układanie kształtek żeliwnych ciśnieniowych, kołnierzowych, przy średnicy nominalnej: 200 mm, montaż połączenia kołnierzowego do rur PCW Dn200mm z zabezpieczeniem przed przesunięciem	2,000	szt
68		KNNR 004-1430-01-00 MRRiB Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1,5 m3 betonowych, blok podporowy pod zasuwę	0,045	m3
<b>I.F</b>		<b>Roboty odtworzeniowe nawierzchni</b> Kod CPV : 45233140-2		
<b>I.F.a</b>		<b>Odtworzenie nawierzchni bitumicznej</b>		
69		KNR 231-0103-04-00 IGM Warszawa Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - kategoria gruntu: I-IV	1 210,000	m2
70		KNKRB 006-0105-03-00 WACETOB Warszawa Wykonanie podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem, o grubości warstwy po zagęszczeniu 12 cm przy użyciu: mieszarki do stabilizacji gruntu, klasy C3/4 o grubości 20cm	708,000	m2
71		KNKRB 006-0105-04-00 WACETOB Warszawa Wykonanie podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem, dopłata za każdy dalszy 1 cm ponad 12 cm grubości warstwy po zagęszczeniu, /KROTNOŚĆ 8/	708,000	m2
72		KNR 231-0114-05-00 IGM Warszawa Podbudowy z kruszywa łamanego 0/31,5 stabilizowane mechanicznie - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu: 15 cm	872,000	m2
73		KNR 231-0114-06-00 IGM Warszawa Podbudowy z kruszywa łamanego 0/31,5 stabilizowane mechanicznie - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu: ponad 15 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm /KROTNOŚĆ 5/	872,000	m2
74		KNR 225-0409-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Budowa na istniejącym podłożu nawierzchni z betonu asfaltowego AC22P grubości: 7,0 cm	1 042,000	m2
75		KNR 231-0310-01-00 IGM Warszawa Nawierzchnia z mieszanek mineralno-asfaltowych, grysowych - warstwa wiążąca AC16W po zagęszczeniu o grubości: 4 cm	1 210,000	m2
76		KNR 231-0310-02-00 IGM Warszawa Nawierzchnia z mieszanek mineralno-asfaltowych, grysowych - warstwa wiążąca po zagęszczeniu o grubości: ponad 4 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm /KROTNOŚĆ 1 /	1 210,000	m2
77		006-1005-07-AA Ułożenie siatki z włókna szklanego powleczonej bitumem o wytrzymałości na rozciąganie 100 kN	1 702,000	m2
78		KNR 231-0310-05-00 IGM Warszawa Nawierzchnia z mieszanek mineralno-asfaltowych, grysowych - warstwa ścierna po zagęszczeniu o grubości: 3 cm	2 912,000	m2



**UPORZĄDKOWANIE GOSPODARKI ŚCIEKOWEJ, POPRZEZ CZĘŚCIOWE SKANALIZOWANIE PÓŁNOCNEJ CZĘŚCI GMINY  
RAKONIEWICE ETAP II, SKANALIZOWANIE CZĘŚCI MIEJSCOWOŚCI JABŁONNA**

I. SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ (GRAWITACYJNA I TŁOCZNA)

I.F. Roboty odtworzeniowe nawierzchni

Str. 6

Lp.	Nr Sp.Techn.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
79		KNR 231-0310-06-00 IGM Warszawa Nawierzchnia z mieszanek mineralno-asfaltowych, grysowych - warstwa ścieralna po zagęszczeniu o grubości: ponad 3 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm /KROTNOŚĆ 2/	2 912,000	m2
<b>I.F.b</b>		<b>Odtworzenie nawierzchni z kostki betonowej (pasy drogowe + chodnik przejazdowy)</b>		
80		KNR 231-0103-04-00 IGM Warszawa Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - kategoria gruntu: I-IV	424,000	m2
81		KNKRB 006-0104-01-00 WACETOB Warszawa Wykonanie podbudowy z betonu (podbudowa zasadnicza C12/15 o grubości: 25cm)	106,000	m3
82		231-0511-03-AA Nawierzchnie z kostki betonowej o grubości: 8 cm, na podsypce cement-piaskowej, odzysk 50%	424,000	m2
<b>I.F.c</b>		<b>Odtworzenie krawężników i obrzeży</b>		
83		KNNR 006-0403-03-00 MRRiB Krawężniki betonowe wystające wraz z wykonaniem ławy betonowej, na podsypce cementowo-piaskowej, o wymiarach 15x30 cm - materiał z rozbiórki 50%	243,000	m
84		KNR 231-0407-01-00 IGM Warszawa Obrzeża betonowe 20x6 cm, na podsypce: piaskowej, z wypełn.spoim zaprawą cementową	12,000	m
<b>I.F.d</b>		<b>Odtworzenie nawierzchni dróg gruntowych</b>		
85		KNKRB 006-0105-03-00 WACETOB Warszawa Wykonanie podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem, o grubości warstwy po zagęszczeniu 12 cm przy użyciu: mieszarki do stabilizacji gruntu, klasy C3/4 o grubości 20cm	744,000	m2
86		KNKRB 006-0105-04-00 WACETOB Warszawa Wykonanie podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem, dopłata za każdy dalszy 1 cm ponad 12 cm grubości warstwy po zagęszczeniu, /KROTNOŚĆ 8/	744,000	m2
87		KNR 231-0114-05-00 IGM Warszawa Podbudowy z kruszywa łamanego 0/31,5 stabilizowane mechanicznie - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu: 15 cm	920,000	m2
88		KNR 231-0114-06-00 IGM Warszawa Podbudowy z kruszywa łamanego 0/31,5 stabilizowane mechanicznie - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu: ponad 15 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm /KROTNOŚĆ 5/	920,000	m2
<b>I.F.e</b>		<b>Odtworzenie nawierzchni dróg gruntowych oraz terenów zielonych</b>		
89		KNR 221-0401-01-00 MBGPiK Odtworzenie nawierzchni biologicznie czynnej wraz z wykonaniem trawników	203,000	m2
<b>II</b>		<b>PRZEPOMPOWNIA ŚCIEKÓW PL1</b> Kod CPV : 45230000-8		
<b>II.A</b>		<b>Wewnętrzna linia zasilająca i szafka RZS</b>		
90		KNNR 5 04 1-04 Montaż szafy zasilająco sterowniczej RZS (tylko robocizna - szafa w dostawie z urządzeniami technologicznymi)	1,000	kpl.
91		KNNR 5 07 1-02 Kopanie rowów dla kabli ręcznie, grunt kat.III	0,640	m3
92		KNNR 5 07 2-02 Zасыpywanie rowów dla kabli ręcznie, grunt kat.III	0,480	m3
93		KNNR 5 07 6-01 Nасыpanie piasku do rowu o szerokości do 0,4 m	4,000	m
94		KNNR 5 07 7-02 Układanie kabla YKY 4x10 w rowach kablowych (w S tylko środek transportowy)	2,000	m
95		KNNR 5 07 3-02 Układanie kabla YKY 4x10 w złączu kablowym i szafie sterowniczej (w S tylko środek transportowy)	3,000	m
96		KNNR 5 07 6-09 Zarobienie na sucho końca kabla YKY 4x10 wraz z podłączeniem	2,000	szt.
97		KNNR 5 06 2-04 Przewód FeZn 25x4 ułożony w gotowym wykopie	8,000	m

UPORZĄDKOWANIE GOSPODARKI ŚCIEKOWEJ, POPRZEZ CZĘŚCIOWE SKANALIZOWANIE PÓŁNOCNEJ CZĘŚCI GMINY  
RAKONIEWICE ETAP II, SKANALIZOWANIE CZĘŚCI MIEJSCOWOŚCI JABŁONNA

II. PRZEPOMPOWNIA ŚCIEKÓW PL1

II.A. Wewnętrzna linia zasilająca i szafka RZS

Str. 7

Lp.	Nr Sp.Tech.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
98		KNNR 5 06 5-08 Mechaniczne pograżenie uziomów pionowych prętowych, kat.gruntu III	12,000	m
99		KNNR 5 06 1-01 Spawanie bednarki o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> w wykopie	3,000	szt.
100		KNNR 5 06 2-06 Złącze kontrolne - połączenie śrubowe do zacisku zacisku PE w RZS	1,000	szt.
101		KNNR 5 13 2-03 Badanie linii kablowej N.N. - kabel o 4 żyłach	1,000	odc.
102		KNNR 5 13 4-01 Uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	1,000	szt.
<b>II.B</b>		<b>Instalacje elektryczne komory przepompowni</b>		
103		KNNR 5 07 1-02 Kopanie rowów dla kabli ręcznie, grunt kat.III	0,960	m <sup>3</sup>
104		KNNR 5 07 2-02 Zасыpywanie rowów dla kabli ręcznie, grunt kat.III	0,720	m <sup>3</sup>
105		KNNR 5 07 6-01 Nасыpanie piasku do rowu o szerokości do 0,4 m	6,000	m
106		KNNR 5 07 5-01 Ułożenie rury osłonowej HDPE 110 w wykopie	3,000	m
107		kalkulacja włas Montaż, obróbka i podłączenie przewodów fabrycznych do pomp i czujników - 10 godz. ( komplet przewodów w dostawie technologicznej)	1,000	kpl
108		KNNR 5 04 6-01 Montaż wyłącznika krańcowego otwarcia wjazdu przepompowni	1,000	szt.
109		KNNR 5 07 7-01 Układanie ręcznie w rowach kablowych kabli YKSLY 3x1 - sygnalizacja otwarcia (w S tylko środek transportowy)	6,000	m
110		KNNR 5 13 1-02 Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia o 3 fazach	2,000	pomiar
111		KNNR 5 13 2-05 Badanie linii kablowej sygnalizacyjnej - kabel o 7 żyłach	3,000	odc.
<b>II.C</b>		<b>Instalacja wyrównawcza</b>		
112		KNNR 5 12 1-01 Osadzanie plastikowych kołków rozporowych w ścianie lub stropie. Przygotowanie podłoża do montażu szyny wyrównawczej	2,000	szt.
113		KNNR 5 04 6-01 Montaż szyny wyrównawczej	1,000	szt.
114		KNNR 5 02 3-03 Przewód LgY 6 układany luzem jako mostki	5,000	m
115		KNNR 5 02 3-03 Przewód LgY 16 wciągany do rur	4,000	m
116		KNNR 5 02 3-03 Przewód LgY 16 układany luzem w szafce	2,000	m
117		KNNR 5 06 2-06 Wykonanie połączenia śrubowego w szafce - PE i do szyny wyrównawczej	2,000	szt.
118		KNNR 5 07 6-01 Zarobienie na sucho końca przewodu LgY 6	6,000	szt.
119		KNNR 5 07 6-01 Zarobienie na sucho końca przewodu LgY 16	2,000	szt.
120		KNNR 5 13 4-01 Uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	1,000	szt.

UPORZĄDKOWANIE GOSPODARKI ŚCIEKOWEJ, POPRZEC CZĘŚCIOWE SKANALIZOWANIE PÓŁNOCNEJ CZĘŚCI GMINY  
RAKONIEWICE ETAP II, SKANALIZOWANIE CZĘŚCI MIEJSCOWOŚCI JABŁONNAII. PRZEPOMPOWNI ŚCIEKÓW PL1  
II.D. Monitoring przepompowni

Str. 8

Lp.	Nr Sp.Techn.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
<b>II.D</b>		<b>Monitoring przepompowni</b>		
121		Kalkulacja włas Uruchomienie transmisji GSM/GPRS wraz z aktualizacją oprogramowania w dyspozytorni	1,000	kpl
<b>III</b>		<b>PRZYKANALIKI KANALIZACJI SANITARNEJ</b> Kod CPV : 45230000-8		
<b>III.A</b>		<b>Roboty przygotowawcze</b>		
122		201-0119-03-AA Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	0,428	km
<b>III.B</b>		<b>ROBOTY ROZBIÓRKOWE NAWIERZCHNI</b>		
<b>III.B.a</b>		<b>Roboty rozbiórkowe nawierzchni bitumicznej</b> Kod CPV : 45233140-2		
123		KNR 003-0102-03-00 ATHENASOFT Warszawa Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej z wywozem materiału z rozbiórki na odległość do 1 km - grubość frezowania : 5 cm, rozbiórka warstwy ścieralnej, WARTOŚĆ UJĘTA PRZY ROBOTACH ROZBIÓRKOWYCH DLA ZAKRESU SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ	0,000	m2
124		ZAL1 005-0721-01-00 MRRiB Cięcie mechaniczne nawierzchni z mas mineralnoasfaltowych, na głębokość: 5 cm (warstwy wiążącej)	210,000	m
125		KSNR 006-0801-08-00 WACETOB Warszawa Rozebranie podbudowy grubości 5 cm z mas mineralno-bitumicznych, wykonane mechanicznie (warstwa wiążąca)	132,000	m2
126		ZAL1 005-0721-01-00 MRRiB Cięcie mechaniczne nawierzchni z mas mineralnoasfaltowych, na głębokość: 5 cm (warstwy podbudowy zasadniczej)	180,000	m
127		ZAL1 005-0721-02-00 MRRiB Cięcie mechaniczne nawierzchni z mas mineralnoasfaltowych, na głębokość: następny 1 cm /KROTNOŚĆ 2/ (warstwy podbudowy zasadniczej)	180,000	m
128		KSNR 006-0801-08-00 WACETOB Warszawa Rozebranie podbudowy grubości 7 cm z mas mineralno-bitumicznych, wykonane mechanicznie (warstwa podbudowy zasadniczej)	120,000	m2
129		KNNR 006-0802-02-00 MRRiB Rozebranie podbudowy pomocniczej grubości 20 cm z tłuczni, wykonane mechanicznie	99,000	m2
<b>III.B.b</b>		<b>Roboty rozbiórkowe nawierzchni z kostki betonowej (pasy drogowe + chodnik przejazdowy)</b> Kod CPV : 45233140-2		
130		KNKRB 006-0803-05-00 WACETOB Warszawa Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki betonowej ułożonej na podsypce: cementowo-piaskowej	439,000	m2
131		ZAL1 005-0721-03-00 MRRiB Cięcie mechaniczne nawierzchni z betonu, na głębokość: 5 cm	467,000	m
132		ZAL1 005-0721-04-00 MRRiB Cięcie mechaniczne nawierzchni z betonu, na głębokość: następny 1 cm /KROTNOŚĆ 20 cm/	467,000	m
133		KNKRB 006-0802-06-00 WACETOB Warszawa Rozebranie nawierzchni o grubości 25 cm z betonu, wykonane: mechanicznie	439,000	m2
<b>III.B.c</b>		<b>Roboty rozbiórkowe nawierzchni z kostki betonowej (chodnik nieprzejazdowy)</b> Kod CPV : 45233140-2		
134		KNKRB 006-0803-05-00 WACETOB Warszawa Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki betonowej ułożonej na podsypce: cementowo-piaskowej	34,000	m2
135		ZAL1 005-0721-03-00 MRRiB Cięcie mechaniczne nawierzchni z betonu, na głębokość: 5 cm	44,000	m
136		ZAL1 005-0721-04-00 MRRiB Cięcie mechaniczne nawierzchni z betonu, na głębokość: następny 1 cm /KROTNOŚĆ 5 cm/	44,000	m
137		KSNR 006-0802-05-00 WACETOB Warszawa Rozebranie nawierzchni podbudowy zasadniczej z betonu o grubości 10 cm, wykonane ręcznie	34,000	m2
<b>III.B.d</b>		<b>Roboty rozbiórkowe krawężników i obrzeży</b> Kod CPV : 45233140-2		

UPORZĄDKOWANIE GOSPODARKI ŚCIEKOWEJ, POPRZEZ CZĘŚCIOWE SKANALIZOWANIE PÓŁNOCNEJ CZĘŚCI GMINY  
RAKONIEWICE ETAP II, SKANALIZOWANIE CZĘŚCI MIEJSCOWOŚCI JABŁONNAIII. PRZYKANALIKI KANALIZACJI SANITARNEJ  
III.B. ROBOTY ROZBIÓRKOWE NAWIERZCHNI

Str. 9

Lp.	Nr Sp.Techn.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
138		KNR 231-0813-03-00 IGM Warszawa Rozebranie krawężników betonowych, na podsypce cementowo-piaskowej	66,000	m
139		KNR 231-0812-03-00 IGM Warszawa Rozebranie ław pod krawężniki, przy ławie: z betonu	3,960	m3
140		KNR 231-0814-02-00 IGM Warszawa Rozebranie obrzeży trawnikowych	8,000	m
<b>III.B.e</b>		<b>Wywóz gruzu z rozbieranych nawierzchni</b>		
141		KNR 401-0109-18-00 WACETOB Warszawa Wywiezienie gruzu samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km, z załadowaniem i wyładowaniem - z rozbieranych konstrukcji drogowych	167,390	m3
142		KNR 401-0109-20-00 WACETOB Warszawa Dodatek do wywozu gruzu samochodami samowyładowczymi, za każdy 1 km powyżej pierwszego, bez względu na rodzaj konstrukcji, /KROTNOŚĆ 9/	167,390	m3
<b>III.C</b>		<b>Roboty ziemne i odwodnieniowe</b> Kod CPV : 45100000-8		
<b>III.C.a</b>		<b>Roboty ziemne</b> Kod CPV : 45111000-8		
143		KSNR 001-0106-01-00 WACETOB Warszawa Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharki z przemieszczaniem na odległość do 40 m - grubość warstwy do 15 cm	30,000	m2
144		KNNR 001-0202-08-10 MRRiB Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km, przy pojemności łyżki koparki: 0,60 m3 /grunt kat. III-IV i samochód 5-10 t/	892,940	m3
145		KNNR 001-0208-02-10 MRRiB Nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km, przy przewozie po drogach o nawierzchni utwardzonej, gruntu kat.I-IV, samochodami samowyładowczymi: 5-10 t /KROTNOŚĆ 2/, wywóz gruntu na tymczasowe składowisko - 50% ilości mas ziemnych	512,620	m3
146		AW Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych w gruncie kat. I - IV, za pomocą dwustronnej obudowy metalowej skrzyniowej (boks)	892,940	m3
147		KNR 218-0511-03-00 WACETOB Warszawa Wykonanie podsypki pod przewody - grubość podłoża 15 cm dla kanałów Dn200mm i 10 cm dla kanałów Dn160mm, zgodnie z DP - z piasku dowiezionego (zakupionego)	51,340	m3
148		KNR 218-0511-03-00 WACETOB Warszawa Wykonanie obsypki kanału - grubość podłoża 30 cm ponad górę rury - z piasku dowiezionego (zakupionego)	227,590	m3
149		KNNR 001-0202-08-10 MRRiB Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km, przy pojemności łyżki koparki: 0,60 m3 /grunt kat. III-IV i samochód 5-10 t/ przewóz urobku z tymczasowego składowiska	512,620	m3
150		KNNR 001-0208-02-10 MRRiB Nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km, przy przewozie po drogach o nawierzchni utwardzonej, gruntu kat.I-IV, samochodami samowyładowczymi: 5-10 t /KROTNOŚĆ 2/, przewóz gruntu na tymczasowego składowiska	512,620	m3
151		KSNR 001-0210-01-00 WACETOB Warszawa Zасыpywanie spycharkami wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów i wykopów obiektowych warstwami grubości 30 cm, przy użyciu spycharek wraz z zagęszczeniem mechanicznym - gruntem rodzimym z tymczasowego składowiska	512,620	m3
152		KNNR 001-0214-04-00 MRRiB Zасыpanie wykopów fundament.podłużnych,punktowych, rowów, wykopów obiektowych, w gruncie kat.I-II, z zagęszczeniem mechanicznym -grub.zagęszczanej warstwy max. 30cm. Zасыпка piaskiem dowożonym.	92,850	m3
153		KNNR 001-0526-01-00 MRRiB Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką, po terenie płaskim	4,500	m3

UPORZĄDKOWANIE GOSPODARKI ŚCIEKOWEJ, POPRZEC CZĘŚCIOWE SKANALIZOWANIE PÓŁNOCNEJ CZĘŚCI GMINY  
RAKONIEWICE ETAP II, SKANALIZOWANIE CZĘŚCI MIEJSCOWOŚCI JABŁONNA

III. PRZYKANALIKI KANALIZACJI SANITARNEJ

III.C. Roboty ziemne i odwodnieniowe

Str. 10

Lp.	Nr Sp.Tech.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
154		401-0107-09-0k Montaż i demontaż kładki inwentaryzowanej nad wykopem - dla ruchu pieszego	10,000	kpl
155		KNR 218-0901-01-00 WACETOB Warszawa Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego, o rozpiętości elementu: 4,0 m za pomocą rury PE dwudzielnej 100mm	40,000	kpl
156		KNR 218-0903-01-00 WACETOB Warszawa Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów	38,000	kpl
157		KNR 218-0903-06-00 WACETOB Warszawa Demontaż konstr.podwieszonych rurociągów i kanałów	38,000	kpl
<b>III.C.b</b>		<b>Odwodnienie wykopów</b> Kod CPV : 45111240-2		
158		AW Igłofiltry o średnicy do 63 mm, wplukiwane jednostronnie bezpośrednio w grunt, w obsypce, do głębokości: 6,0 m, w rozstawie co 1,0m - wraz z pracą agregatu pompowego i igłofiltrów oraz odprowadzeniem pompowanej wody do odbiorników	10,000	szt
159		KNNR 001-0618-01-00 MRRiB Studzienki drenazowe zbierające w dnie wykopu o średnicy nominalnej 400mm, o głębokości 1,0m, z rur z tworzyw sztucznych kielichowych /wraz z pracą pomp i tymczasowym rurociągiem do odwodnienia wykopów (montaż i demontaż) - wąż parciany strażacki Dn80mm z odprowadzeniem wody do odbiornika	1,000	szt
<b>III.D</b>		<b>Roboty montażowe</b>		
<b>III.D.a</b>		<b>Montaż kanałów bocznych - do granic działek, o średnicy Dn160mm</b> Kod CPV : 45231000-5		
160		KNNR 004-1308-02-00 MRRiB Kanały z rur kanalizacyjnych PCW łączonych na wcisk /rury łącznie z uszczelką/, o średnicy zewnętrznej: 160 mm, SN8, rury pełnościenne, lite, z uformowaną mufą i uszczelką wargową	427,800	m
161		KNR 218-0422-02-00 WACETOB Warszawa Ułożenie kształtek PVC, kanalizacyjnych dwukielichowych, łączonych na wcisk /kształtki łącznie z uszczelką/, o średnicy zewnętrznej: 160 mm, montaż kaskady zewnętrznej, trójnik równoprzelotowy Dn160mm/160mm, 87st, prostka - rura kanalizacyjna Dn160mm, kolano Dn160mm 2 x 45 stopni, komplet zgodnie z DP	18,000	szt
162		004-1411-06-0A Kaskada - zasypka z gruntu stabilizowanego mechanicznie	10,800	m3
163		KNR 218-0422-02-00 WACETOB Warszawa Ułożenie kształtek PVC, kanalizacyjnych dwukielichowych, łączonych na wcisk /kształtki łącznie z uszczelką/, o średnicy zewnętrznej: 160 mm, montaż zaślepki na zakończeniu kanału Dn160mm, na granicy działki	54,000	szt
164		004-1207-02-0A Przezierniki wykonane rurami stalowymi o średnicy nominalnej 250-600 mm, maszyną do wierceń poziomych w gruntach kategorii I-IV, wraz z zamknięciem końcówek rur ochronnych za pomocą manszet, rura PEHD Dn280mm	52,000	m
165		005-1005-01-0A Montaż rur osłonowych PEHD Dn280mm na kanale Dn160mm, wraz z zamknięciem końcówek rur ochronnych za pomocą manszet	68,000	m
166		004-1417-02-AA Studzienki kanalizacyjne systemowe, o średnicy Dn425 mm, z kinetą z dopływami Dn160mm, z rurą wznoszącą, zamknięte rurą teleskopową z: pokrywą żeliwną klasy D400 (na granicy działek prywatnych)	54,000	szt
<b>III.E</b>		<b>Roboty odtworzeniowe nawierzchni</b> Kod CPV : 45233140-2		
<b>III.E.a</b>		<b>Odtworzenie nawierzchni bitumicznej</b>		
167		KNR 231-0103-04-00 IGM Warszawa Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - kategoria gruntu: I-IV	132,000	m2
168		KNKRB 006-0105-03-00 WACETOB Warszawa Wykonanie podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem, o grubości warstwy po zagęszczeniu 12 cm przy użyciu: mieszkarki do stabilizacji gruntu, klasy C3/4 o grubości 20cm	78,000	m2

UPORZĄDKOWANIE GOSPODARKI ŚCIEKOWEJ, POPRZEC CZĘŚCIOWE SKANALIZOWANIE PÓŁNOCNEJ CZĘŚCI GMINY  
RAKONIEWICE ETAP II, SKANALIZOWANIE CZĘŚCI MIEJSCOWOŚCI JABŁONNA

III. PRZYKANALIKI KANALIZACJI SANITARNEJ

III.E. Roboty odtworzeniowe nawierzchni

Str. 11

Lp.	Nr Sp.Techn.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
169		KNKRB 006-0105-04-00 WACETOB Warszawa Wykonanie podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem, dopłata za każdy dalszy 1 cm ponad 12 cm grubości warstwy po zagęszczeniu, /KROTNOŚĆ 8/	78,000	m2
170		KNR 231-0114-05-00 IGM Warszawa Podbudowy z kruszywa łamanego 0/31,5 stabilizowane mechanicznie - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu: 15 cm	99,000	m2
171		KNR 231-0114-06-00 IGM Warszawa Podbudowy z kruszywa łamanego 0/31,5 stabilizowane mechanicznie - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu: ponad 15 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm /KROTNOŚĆ 5/	99,000	m2
172		KNR 225-0409-04-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Budowa na istniejącym podłożu nawierzchni z betonu asfaltowego AC22P grubości: 7,0 cm	120,000	m2
173		KNR 231-0310-01-00 IGM Warszawa Nawierzchnia z mieszanek mineralno-asfaltowych, grysowych - warstwa wiążąca AC16W po zagęszczeniu o grubości: 4 cm	132,000	m2
174		KNR 231-0310-02-00 IGM Warszawa Nawierzchnia z mieszanek mineralno-asfaltowych, grysowych - warstwa wiążąca po zagęszczeniu o grubości: ponad 4 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm /KROTNOŚĆ 1 /	132,000	m2
175		006-1005-07-AA Ułożenie siatki z włókna szklanego powleczonej bitumem o wytrzymałości na rozciąganie 100 kN, WARTOŚĆ UJĘTA PRZY ROBOTACH ROZBIÓRKOWYCH DLA ZAKRESU SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ	0,000	m2
176		KNR 231-0310-05-00 IGM Warszawa Nawierzchnia z mieszanek mineralno-asfaltowych, grysowych - warstwa ścierna po zagęszczeniu o grubości: 3 cm, WARTOŚĆ UJĘTA PRZY ROBOTACH ROZBIÓRKOWYCH DLA ZAKRESU SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ	0,000	m2
177		KNR 231-0310-06-00 IGM Warszawa Nawierzchnia z mieszanek mineralno-asfaltowych, grysowych - warstwa ścierna po zagęszczeniu o grubości: ponad 3 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm /KROTNOŚĆ 2/, WARTOŚĆ UJĘTA PRZY ROBOTACH ROZBIÓRKOWYCH DLA ZAKRESU SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ	0,000	m2
<b>III.E.b</b>		<b>Odtworzenie nawierzchni z kostki betonowej (pasy drogowe + chodnik przejazdowy)</b>		
178		KNR 231-0103-04-00 IGM Warszawa Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - kategoria gruntu: I-IV	439,000	m2
179		KNKRB 006-0104-01-00 WACETOB Warszawa Wykonanie podbudowy z betonu (podbudowa zasadnicza C12/15 o grubości: 25cm)	109,750	m3
180		231-0511-03-AA Nawierzchnie z kostki betonowej o grubości: 8 cm, na podsypce cement-piaskowej, odzysk 50%	439,000	m2
<b>III.E.c</b>		<b>Odtworzenie nawierzchni z kostki betonowej (chodnik nieprzejazdowy)</b>		
181		KNR 231-0103-04-00 IGM Warszawa Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - kategoria gruntu: I-IV	34,000	m2
182		KNKRB 006-0104-01-00 WACETOB Warszawa Wykonanie podbudowy z betonu (podbudowa zasadnicza C8/10 o grubości: 10cm)	3,400	m3
183		231-0511-03-AA Nawierzchnie z kostki betonowej o grubości: 8 cm, na podsypce cement-piaskowej, odzysk 50%	34,000	m2
<b>III.E.d</b>		<b>Odtworzenie krawężników i obrzeży</b>		
184		KNNR 006-0403-03-00 MRRiB Krawężniki betonowe wystające wraz z wykonaniem ławy betonowej, na podsypce cementowo-piaskowej, o wymiarach 15x30 cm - materiał z rozbiórki 50%	66,000	m
185		KNR 231-0407-01-00 IGM Warszawa Obrzeża betonowe 20x6 cm, na podsypce: piaskowej, z wypełn. spoin zaprawą cementową	8,000	m
<b>III.E.e</b>		<b>Odtworzenie nawierzchni dróg gruntowych</b>		
186		KNKRB 006-0105-03-00 WACETOB Warszawa Wykonanie podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem, o grubości warstwy po zagęszczeniu 12 cm przy użyciu: mieszarki do stabilizacji gruntu, klasy C3/4 o grubości 20cm	107,000	m2

**UPORZĄDKOWANIE GOSPODARKI ŚCIEKOWEJ, POPRZEZ CZĘŚCIOWE SKANALIZOWANIE PÓŁNOCNEJ CZĘŚCI GMINY  
 RAKONIEWICE ETAP II, SKANALIZOWANIE CZĘŚCI MIEJSCOWOŚCI JABŁONNA**

III. PRZYKANALIKI KANALIZACJI SANITARNEJ

III.E. Roboty odtworzeniowe nawierzchni

Str. 12

Lp.	Nr Sp.Techn.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
187		KNKRB 006-0105-04-00 WACETOB Warszawa Wykonanie podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem, dopłata za każdy dalszy 1 cm ponad 12 cm grubości warstwy po zagęszczeniu, /KROTNOŚĆ 8/	107,000	m2
188		KNR 231-0114-05-00 IGM Warszawa Podbudowy z kruszywa łamanego 0/31,5 stabilizowane mechanicznie - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu: 15 cm	138,000	m2
189		KNR 231-0114-06-00 IGM Warszawa Podbudowy z kruszywa łamanego 0/31,5 stabilizowane mechanicznie - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu: ponad 15 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm /KROTNOŚĆ 5/	138,000	m2
<b>III.E.f</b>		<b>Odtworzenie nawierzchni dróg gruntowych oraz terenów zielonych</b>		
190		KNR 221-0401-01-00 MBGPiK Odtworzenie nawierzchni biologicznie czynnej wraz z wykonaniem trawników	30,000	m2

--- Koniec wydruku ---