

# PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa : **KANALIZACJA SANITARNA, SIEĆ WODOCIĄGOWA**

Obiekt : **BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ I SIECI WODOCIĄGOWEJ W GMINIE DOBROMIERZ**

**BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ I SIECI WODOCIĄGOWEJ W ROZTOCE - ULICA KOLEJOWA**

Kod CPV : 45230000-8

Inwestor : **GMINA DOBROMIERZ**

Adres : **PLAC WOLNOŚCI 24, 58 - 170 DOBROMIERZ**

Opracował : mgr inż. Tomasz Rzeźnik

Data : 17.08.2022

## BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ I SIECI WODOCIĄGOWEJ W ROZTOCE - ULICA KOLEJOWA

Budowa : KANALIZACJA SANITARNA, SIEĆ WODOCIĄGOWA

Obiekt : BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ I SIECI WODOCIĄGOWEJ W GMINIE DOBROMIERZ

## SPIS DZIAŁÓW PRZEDMIARU

Str. 1

Lp.	Kod CPV	Opis działu
<b>I</b>		
<b>SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ ORAZ SIEĆ WODOCIĄGOWA - ULICA KOLEJOWA</b>		
Symbol : 00		
I.A	45233140-2	Roboty rozbiórkowe istniejących nawierzchni Numer specyfikacji : ST.05-RD
I.A.a		Rozbiórka nawierzchni z kostki brukowej
I.B	45111200-0	Roboty ziemne i odwodnieniowe Numer specyfikacji : ST.01-RZ
I.B.a	45111200-0	Roboty ziemne
I.B.b	45111240-2	Odwodnienie wykopów
I.C		Roboty montażowe
I.C.a	45231000-5	Montaż kanałów grawitacyjnych Numer specyfikacji : ST-02 KG
I.C.b	45231100-6	Montaż studni na kanale grawitacyjnym Numer specyfikacji : ST-02 KG
I.C.c	45231100-6	Montaż rurociągu tłoczego Numer specyfikacji : ST-03.SC
I.C.d	45232423-3	Montaż przepompowni ścieków Symbol : D-00.00.00 Numer specyfikacji : ST-04.PS
I.C.e	45231100-6	Montaż wodociągu Numer specyfikacji : ST-03.SC
I.C.f	45231100-6	Montaż węzłów na sieci wodociągowej Numer specyfikacji : ST-03.SC
I.C.g	45231100-6	Montaż armatury i kształtek na przyłączach Numer specyfikacji : ST-03.SC
I.C.h	45231100-6	Płukanie i dezynfekcja sieci wodociągowej Numer specyfikacji : ST-03.SC
I.D	45233220-7	Roboty odtworzeniowe nawierzchni Numer specyfikacji : ST 05 - RD
I.D.a		Odtworzenie nawierzchni z kostki brukowej

--- Koniec wydruku ---

## BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ I SIECI WODOCIĄGOWEJ W ROZTOCE - ULICA KOLEJOWA

Budowa : KANALIZACJA SANITARNA, SIEĆ WODOCIĄGOWA

Obiekt : BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ I SIECI WODOCIĄGOWEJ W GMINIE DOBROMIERZ

Str. 1

Lp.	Nr Sp.Tech.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
I		<b>SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ ORAZ SIEĆ WODOCIĄGOWA - ULICA KOLEJOWA</b>		
I.A	ST.05-RD	<b>Roboty rozbiórkowe istniejących nawierzchni</b> Kod CPV : 45233140-2		
I.A.a		<b>Rozbiórka nawierzchni z kostki brukowej</b>		
1		231-0805-04-AA Rozebranie ręczne nawierzchni z kostki kamiennej i betonowej	90,000	m2
2		KNKRB 006-0801-02-00 WACETOB Warszawa Rozebranie podbudowy o grubości do 20 cm z kruszywa, wykonane: mechanicznie	90,000	m2
3		KNR 231-0813-03-00 IGM Warszawa Rozebranie krawężników betonowych, na podsypce cementowo-piaskowej	36,000	m
4		KNR 401-0109-18-00 WACETOB Warszawa Wywiezienie gruzu samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km, z załadowaniem i wyładowaniem - z rozbiieranych nawierzchni	22,500	m3
5		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 5/ wraz z wszelkimi opłatami	22,500	m3
I.B	ST.01-RZ	<b>Roboty ziemne i odwodnieniowe</b> Kod CPV : 45111200-0		
I.B.a		<b>Roboty ziemne</b> Kod CPV : 45111200-0		
6		KNNR 001-0113-01-00 MRRiB Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu), za pomocą spycharek, z przemieszczeniem humusu na odległość do 30 m, przy grubości warstwy: do 15 cm	18,000	m3
7		KNNR 001-0113-02-00 MRRiB Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu), za pomocą spycharek, z przemieszczeniem humusu na odległość do 30 m - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości warstwy	18,000	m3
8		KNR 201-0317-05-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Wykopy ręczne liniowe o ścianach pionowych głębokości do 3,0 m, pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych kat. III-IV, z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym: szer. wykopu 0,8-1,5 m, urobek na odkład	101,650	m3
9	ST-01-RZ	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/	393,900	m3
10		KNR 201-0118-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Mechaniczne odspajanie skał w wykopach i przekopach	2,000	m3
11		KSNR 001-0205-02-10 WACETOB Warszawa Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3,0 m, wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25 m3 w gruncie kat.III-IV	101,650	m3
12		KNNR 001-0208-02-00 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: do 5 t /KROTNOŚĆ 6/	393,900	m3
13		AW Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych w gruncie kat. I - IV, za pomocą dwustronnej obudowy metalowej skrzyniowej (boks)	495,550	m3
14		KNNR 004-1411-06-00 MRRiB Podłoża pod studnie betonowe, wykonywane metodą stabilizacji cementem - grubość podłoża: 15 cm	0,250	m3
15		KNR 218-0511-03-00 WACETOB Warszawa Wykonanie podsypki pod przewody - grubość podłoża do 15 cm, zgodnie z DP - z piasku dowiezionego (zakupionego)	31,370	m3
16		911-0101-01-AA Wzmacnianie podłoża gruntowego geosyntetykami - ułożenie geowłókniny separującej	920,000	m2
17		KNR 218-0511-03-00 WACETOB Warszawa Wykonanie obsypki kanału - grubość podłoża 30 cm ponad górę rury - z piasku dowiezionego (zakupionego)	97,860	m3

## BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ I SIECI WODOCIĄGOWEJ W ROZTOCE - ULICA KOLEJOWA

I. SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ ORAZ SIEĆ WODOCIĄGOWA - ULICA KOLEJOWA

I.B. Roboty ziemne i odwodnieniowe

Str. 2

Lp.	Nr Sp.Tech.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
18		KSNR 001-0210-01-00 WACETOB Warszawa Zasypywanie spycharkami wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów i wykopów obiektowych warstwami grubości 30 cm, przy użyciu spycharek wraz z zagęszczeniem mechanicznym - gruntem rodzimym z odkładu	101,650	m3
19		KNR 201-0320-05-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych i głębokości do 3,0 m: grunt kat. III-IV, szer. wykopu 0,8-1,5 m	101,650	m3
20		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. Zасыпка piaskiem dowożonym.	257,260	m3
21		KNNR 001-0526-01-00 MRRiB Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką, po terenie płaskim	18,000	m3
22		KNR 218-0901-01-00 WACETOB Warszawa Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego, o rozpiętości elementu: 4,0 m za pomocą rury PE dwudzielnej 100mm	1,000	kpl
23		KNR 218-0903-01-00 WACETOB Warszawa Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów	2,000	kpl
24		KNR 218-0903-06-00 WACETOB Warszawa Demontaż konstr.podwieszeń rurociągów i kanałów	2,000	kpl
<b>I.B.b</b>		<b>Odwodnienie wykopów</b> Kod CPV : 45111240-2		
25		KNR 201-0607-06-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Iłgofiltry o średnicy do 50 mm, wpłukiwane w grunt z obsypką, do głębokości 8,0 m	16,000	szt
26		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 parciały strażacki Dn80mm z odprowadzeniem wody do odbiornika	1,000	szt
<b>I.C</b>		<b>Roboty montażowe</b>		
<b>I.C.a</b>	<b>ST-02 KG</b>	<b>Montaż kanałów grawitacyjnych</b> Kod CPV : 45231000-5		
27		ZAL1 004-1308-03-00 MRRiB Kanały z rur kanalizacyjnych PCW łączonych na wcisk /rury łącznie z uszczelką/, o średnicy zewnętrznej: 200 mm, SN8	33,300	m
28		KNNR 004-1308-02-00 MRRiB Kanały z rur kanalizacyjnych PCW łączonych na wcisk /rury łącznie z uszczelką/, o średnicy zewnętrznej: 160 mm, SN8	52,500	m
29		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
30		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	1,000	szt
31		KNR 218-0422-02-00 WACETOB Warszawa Ułożenie kształtek PVC, kanalizacyjnych dwukielichowych, łączonych na wcisk /kształtki łącznie z uszczelką/, o średnicy zewnętrznej: 160 mm, zaślepka	1,000	szt
32		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 nasuwki dwukielichowej,	1,000	szt
33		KNR 218-0422-02-00 WACETOB Warszawa Montaż łącznika (połączenie istniejących odcinków, żeliwnych, kamionkowych, betonowych z projektowanymi)	3,000	szt
34		005-1005-01-0A Montaż rur osłonowych PEHD Dn280mm na kanale Dn160mm, wraz z zamknięciem końcówek rur ochronnych za pomocą manszet	1,500	m

## BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ I SIECI WODOCIĄGOWEJ W ROZTOCE - ULICA KOLEJOWA

I. SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ ORAZ SIEĆ WODOCIĄGOWA - ULICA KOLEJOWA

I.C. Roboty montażowe

Str. 3

Lp.	Nr Sp.Tech.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
35		ZAL1 004-1610-02-00 MRRiB Próba wodna szczelności kanałów rurowych /dla odcinka równego odlegl.między studzienkami/, z rur o średnicy nominalnej do: 200 mm - oprócz rur betonowych i żelbetonowych	6,000	próba
36		Badanie kanału za pomocą kamery z obrotową głowicą na wózku wraz z przygotowaniem dokumentacji	33,300	m
<b>I.C.b</b>	<b>ST-02 KG</b>	<b>Montaż studni na kanale grawitacyjnym</b> Kod CPV : 45231100-6		
37		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 do 2,5m - właz żeliwny okrągły 600 mm z wypełnieniem betonowym kl. D400, z zabezpieczeniem przed przesunięciem - z podłączeniem przewodów, zgodnie z DP	4,000	studnia
38		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, głębokość studzienki do 2,0m, zgodnie z DP	2,000	szt
<b>I.C.c</b>	<b>ST-03.SC</b>	<b>Montaż rurociągu tłoczego</b> Kod CPV : 45231100-6		
39		AW Horyzontalne przewiertu sterowane, kierunkowe - rury PE100 RC SDR 17 Dn 75mm	57,100	m
40		ZAL1 004-1009-02-00 MRRiB Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE,PEHD), przy średnicy zewnętrznej rur: 75 mm	35,700	m
41		ZAL1 004-1010-02-00 MRRiB Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD, metodą zgrzewania czolowego, przy średnicy zewnętrznej rur: 75 mm /zasilanie zgrzew.agreg.prądotwórczym/	5,000	złącze
42		ZAL1 004-1011-02-00 MRRiB Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD, za pomocą kształtek elektrooporowych, przy średnicy zewnętrznej rur: 75 mm /zasilanie zgrzew.agreg.prądotwórczym/ - montaż mufy	2,000	złącze
43		005-1005-01-0A Montaż rur osłonowych PEHD Dn160mm na rurociągu Dn75mm, wraz z zamknięciem końcówek rur ochronnych za pomocą manszet	1,800	m
44		KNR 218-0109-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Rurociągi z rur PE/polietylenu niskociśnieniowego/ łączonych metodą zgrzewania, przy średnicy zewnętrznej rur: 110 mm	1,000	m
45		ZAL1 004-1012-02-00 MRRiB Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej: ponad 90 do 140 mm, redukcja niecentryczna Dn75mm/110mm	1,000	szt
46		ZAL1 004-1012-02-00 MRRiB Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej: ponad 90 do 140 mm, łuki segmentowe z rur PE SDR17 Dn110mm: o kącie załamania i w ilościach: 90st	1,000	szt
47		KNNR 004-1010-04-00 MRRiB Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, metodą zgrzewania czolowego, przy średnicy zewnętrznej rur: 110 mm /zasilanie zgrzew.agreg.prądotwórczym/	2,000	złącze
48		ZAL1 004-1011-04-00 MRRiB Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD, za pomocą kształtek elektrooporowych, przy średnicy zewnętrznej rur: 110 mm /zasilanie zgrzew.agreg.prądotwórczym/ - montaż mufy elektroporowej	3,000	złącze
49		KNR 218-0802-01-20 IZOiEPB ORGBUD W-wa Próba szczelności sieci z rur PE (długość próbnego odcinka rurociągu - 200 m), o średnicy nominalnej: do 100 mm	1,000	próba
<b>I.C.d</b>	<b>ST-04.PS</b>	<b>Montaż przepompowni ścieków</b> Kod CPV : 45232423-3		
50		011-0405-07-AA Montaż zbiornika przepompowni ścieków, zbiornik z betonu C35/45 o średnicy Dn1200mm, z wyposażeniem technologicznym, montażem i rozruchem, zgodnie z dokumentacją projektową, komplet	1,000	kpl
51		004-1430-01-0A Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1,5 m3 betonowych - dno technologiczne z betonu C35/45	0,170	m3

## BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ I SIECI WODOCIĄGOWEJ W ROZTOCE - ULICA KOLEJOWA

I. SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ ORAZ SIEĆ WODOCIĄGOWA - ULICA KOLEJOWA

I.C. Roboty montażowe

Str. 4

Lp.	Nr Sp.Tech.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
52		KNR 202-1101-01-02 IZOIEPB ORGBUD W-wa Podkłady na podłożu gruntowym, wykonane ręcznie z betonu: C8/10, gr. do 15 cm, pod posadowienie przepompowni ścieków	0,301	m3
<b>I.C.e</b>	<b>ST-03.SC</b>	<b>Montaż wodociągu</b> Kod CPV : 45231100-6		
53		KNR 218-0109-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Rurociągi z rur PE/polietylenu niskociśnieniowego/ łączonych metodą zgrzewania, przy średnicy zewnętrznej rur: 110 mm	56,600	m
54		AW Horyzontalne przewierty sterowane, kierunkowe - rury PE100 RC SDR 17 Dn 110mm	38,700	m
55		KNNR 004-1010-04-00 MRRiB Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, metodą zgrzewania czolowego, przy średnicy zewnętrznej rur: 110 mm /zasilanie zgrzew.agreg.prądotwórczym/	8,000	złącze
56		ZAL1 004-1012-02-00 MRRiB Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej: ponad 90 do 140 mm, łuki segmentowe z rur PE SDR17 Dn110mm: o kącie załamania i w ilościach: 45st	2,000	szt
57		ZAL1 004-1012-02-00 MRRiB Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej: ponad 90 do 140 mm, łuki segmentowe z rur PE SDR17 Dn110mm: o kącie załamania i w ilościach: 30 st	1,000	szt
58		ZAL1 004-1012-02-00 MRRiB Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej: ponad 90 do 140 mm, łuki segmentowe z rur PE SDR17 Dn110mm: o kącie załamania i w ilościach: 15 st	3,000	szt
59		ZAL1 004-1011-04-00 MRRiB Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD, za pomocą kształtek elektrooporowych, przy średnicy zewnętrznej rur: 110 mm /zasilanie zgrzew.agreg.prądotwórczym/ - montaż mufy elektrooporowej	10,000	złącze
60		KNR 228-0314-03-00 MRiGŻ Wykonanie przyłącza wodociągowego z rur ciśnieniowych PE, o średnicy zewnętrznej: 50 mm, montaż w wykopie	7,100	m
61		KNR 228-0314-02-00 MRiGŻ Wykonanie przyłącza wodociągowego z rur ciśnieniowych PE, o średnicy zewnętrznej: 40 mm	56,400	m
62		KNR 017-0101-03-00 ATHENASOFT Warszawa Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm, techniką diamentową w betonie zbrojonym, przy średnicy wierconego otworu do 150 mm wraz z osadzeniem tulei przejściowej Uwaga: skrót jednostki miary "m otworu" oznacza - metr otworu	0,900	m otworu
63		KNR 219-0219-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy rurociągu ułożonego w ziemi	120,110	m
64		KNR 219-0134-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Oznakowanie lokalizacji zasuw i hydrantów na słupku stalowym 1 1/4" 1 szt + tabliczka	5,000	kpl
<b>I.C.f</b>	<b>ST-03.SC</b>	<b>Montaż węzłów na sieci wodociągowej</b> Kod CPV : 45231100-6		
65		KNNR 011-0306-02-10 MRRiB Montaż nawiertki na rurociągach Dn110mm, nawiertka z odejściem gwintowanym 2" wraz z zasuwą, żeliwo sferoidalne	3,000	kpl
66		KNNR 004-1014-01-00 MRRiB Układanie kształtek żeliwnych ciśnieniowych, z żeliwa sferoidalnego, montaż złączki redukcyjnej do rur PE Dn50mm z gwintem zewnętrznym 2"	1,000	szt
67		KNNR 004-1014-01-00 MRRiB Układanie kształtek żeliwnych ciśnieniowych, z żeliwa sferoidalnego, montaż złączki redukcyjnej do rur PE Dn40mm z gwintem zewnętrznym 2"	2,000	szt
68		KNNR 004-1014-03-00 MRRiB Układanie kształtek żeliwnych ciśnieniowych, kołnierzowych, przy średnicy nominalnej: 100 mm, montaż łącznika kołnierzowego do rur PE z zabezpieczeniem przed przesunięciem	1,000	szt
69		KNNR 004-1014-03-00 MRRiB Układanie kształtek żeliwnych ciśnieniowych, kołnierzowych, przy średnicy nominalnej: 100 mm, montaż zwężki Dn100mm/80mm	1,000	szt

## BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ I SIECI WODOCIĄGOWEJ W ROZTOCE - ULICA KOLEJOWA

I. SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ ORAZ SIEĆ WODOCIĄGOWA - ULICA KOLEJOWA

I.C. Roboty montażowe

Str. 5

Lp.	Nr Sp.Tech.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
70		KNNR 004-1014-02-00 MRRiB Układanie kształtek żeliwnych ciśnieniowych, kołnierzowych, przy średnicy nominalnej: 80 mm, montaż króćca dwukołnierzowego L = 1,0m	1,000	szt
71		KNNR 004-1014-02-00 MRRiB Układanie kształtek żeliwnych ciśnieniowych, kołnierzowych, przy średnicy nominalnej: 80 mm, montaż kolana dwukołnierzowego ze stopką	1,000	szt
72		KNNR 004-1014-02-00 MRRiB Układanie kształtek żeliwnych ciśnieniowych, kołnierzowych, przy średnicy nominalnej: 80 mm, montaż zasuw z obudową i skrzynką	1,000	szt
73		218-0315-03-AA Ustawienie hydrantów pożarowych o średnicy: 80 mm, zgodnie z DP	1,000	kpl
74		KNNR 004-1430-01-00 MRRiB Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1,5 m3 betonowych	0,035	m3
<b>I.C.g</b>	<b>ST-03.SC</b>	<b>Montaż armatury i kształtek na przyłączach</b> Kod CPV : 45231100-6		
75		013-0129-05-aa Rurociągi z rur PE /PEHD SDR-11/ łączone metodą zgrzewania elektrooporowego na ścianach budynków mieszkalnych, przy średnicy rurociągu: 50 mm	1,000	m
76		013-0129-05-aa Rurociągi z rur PE /PEHD SDR-11/ łączone metodą zgrzewania elektrooporowego na ścianach budynków mieszkalnych, przy średnicy rurociągu: 40 mm	5,000	m
77		013-0129-05-aa Rurociągi z rur PE /PEHD SDR-11/ łączone metodą zgrzewania elektrooporowego na ścianach budynków mieszkalnych, przy średnicy rurociągu: 25 mm	2,000	m
78		708-0806-04-aa Montaż armatury: wykonanie zestawu wodomierzowego składającego się z: (konsoli wodomierzowej, wodomierza 3/4", dwóch zaworów odcinających 3/4", zaworu antyskażeniowego EA 3/4")	5,000	kpl
79		708-0806-04-aa Montaż armatury: zawór odcinający grzybkowy 2"	2,000	szt
80		708-0806-04-aa Montaż armatury: zawór redukujący ciśnienie 2"	1,000	szt
81		708-0806-04-aa Montaż armatury: zawór redukujący ciśnienie 3/4"	2,000	szt
82		708-0806-04-aa Montaż kształtek: kolano 90 stopni z gwintem zewnętrznym 3/4"	2,000	szt
83		708-0806-04-aa Montaż kształtek: złączka z gwintem zewnętrznym 2"	2,000	szt
84		708-0806-04-aa Montaż kształtek: złączka z gwintowaną 2"	2,000	szt
85		708-0806-04-aa Montaż kształtek: złączka z gwintem zewnętrznym 3/4"	3,000	szt
86		ZAL1 004-1012-01-00 MRRiB Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej: do 90 mm, trójnik redukcyjny Dn50mm/40mm	3,000	szt
87		ZAL1 004-1012-01-00 MRRiB Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej: do 90 mm, zaślepka Dn50mm	1,000	szt
88		ZAL1 004-1012-01-00 MRRiB Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej: do 90 mm, łącznik redukcyjny Dn40mm/25mm	5,000	szt
89		KNR 215-0110-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Próba szczelności instalacji i przyłączy wodociągowych w budynkach mieszkalnych, dla rurociągów o średnicy: do 65 mm	71,500	m
<b>I.C.h</b>	<b>ST-03.SC</b>	<b>Płukanie i dezynfekcja sieci wodociągowej</b> Kod CPV : 45231100-6		

**BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ I SIECI WODOCIĄGOWEJ W ROZTOCE - ULICA KOLEJOWA**

I. SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ ORAZ SIEĆ WODOCIĄGOWA - ULICA KOLEJOWA

I.C. Roboty montażowe

Str. 6

Lp.	Nr Sp.Tech.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
90		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	1,000	próba
91		KNNR 004-1611-01-00 MRRiB Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych, przy średnicy nominalnej rur: do 150 mm	1,000	200 m
92		KNNR 004-1612-01-00 MRRiB Jednokrotne płukanie sieci wodociągowych, przy średnicy nominalnej rur: do 150 mm/KROTNOŚĆ 2/	1,000	200 m
<b>I.D</b>	<b>ST 05 - RD</b>	<b>Roboty odtworzeniowe nawierzchni</b> Kod CPV : 45233220-7		
<b>I.D.a</b>		<b>Odtworzenie nawierzchni z kostki brukowej</b>		
93		KNR 231-0103-04-00 IGM Warszawa Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - kategoria gruntu: I-IV	90,000	m2
94		KNNR 006-0113-06-00 MRRiB Podbudowy z kruszywa łamanego 0/31,5 o grubości warstwy po zagęszczeniu 20 cm	90,000	m2
95		KNR 231-0302-01-00 IGM Warszawa Nawierzchnie z kostki kamiennej, na podsypce cementowo-piaskowej, przy wysokości kostki: 10 - 12 cm, odzysk 50%	90,000	m2
96		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%	36,000	m

--- Koniec wydruku ---