

PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa : **KANALIZACJA SANITARNA, SIEĆ WODOCIĄGOWA**

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

BUDOWA SIECI 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 SIECI 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
I SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ ORAZ SIEĆ WODOCIĄGOWA - ULICA KOLEJOWA		
Symbol : 00		
I.A	45233140-2	Roboty rozbiórkowe istniejących nawierzchni
I.A.a		Rozbiórka nawierzchni z kostki brukowej
I.B	45111200-0	Roboty ziemne i odwodnieniowe
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
I.C.b	45231100-6	Montaż studni na kanale grawitacyjnym
I.C.c	45231100-6	Montaż rurociągu tłoczego
I.C.d	45232423-3	Montaż przepompowni ścieków
Symbol : D-00.00.00		
I.C.e	45231100-6	Montaż wodociągu
I.C.f	45231100-6	Montaż węzłów na sieci wodociągowej
I.C.g	45231100-6	Płukanie i dezynfekcja sieci wodociągowej
I.D	45233220-7	Roboty odtworzeniowe nawierzchni
I.D.a		Odtworzenie nawierzchni z kostki brukowej

--- Koniec wydruku ---

BUDOWA SIECI 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.Techn.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
I		SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ ORAZ SIEĆ WODOCIĄGOWA - ULICA KOLEJOWA		
I.A		Roboty rozbiórkowe istniejących nawierzchni Kod CPV : 45233140-2		
I.A.a		Rozbiórka nawierzchni z kostki brukowej		
1		231-0805-04-AA Rozebranie ręczne nawierzchni z kostki kamiennej i betonowej	66,500	m2
2		KNKRB 006-0801-02-00 WACETOB Warszawa Rozebranie podbudowy o grubości do 20 cm z kruszywa, wykonane: mechanicznie	66,500	m2
3		KNR 231-0813-03-00 IGM Warszawa Rozebranie krawężników betonowych, na podsypce cementowo-piaskowej	30,000	m
4		KNR 401-0109-18-00 WACETOB Warszawa Wywiezienie gruzu samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, z załadowaniem i wyladowaniem - z rozbiieranych nawierzchni	16,625	m3
5		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 5/ wraz z wszelkimi opłatami	16,630	m3
I.B		Roboty ziemne i odwodnieniowe Kod CPV : 45111200-0		
I.B.a		Roboty ziemne 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	9,000	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	9,000	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 wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym: szer. wykopu 0,8-1,5 m, urobek na odkład	43,720	m3
9		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/	308,540	m3
10		KNR 201-0118-04-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Mechaniczne odpajanie skał w wykopach i przekopach	1,500	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	43,720	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 samowyladowczymi: do 5 t /KROTNOŚĆ 6/	308,540	m3
13		AW Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych w gruncie kat. I - IV, za pomocą dwustronnej obudowy metalowej skrzyniowej (boks)	352,260	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)	21,960	m3
16		911-0101-01-AA Wzmocnianie 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)	63,260	m3

BUDOWA SIECI 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.Techn.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
18		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 odkładu	43,720	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	43,720	m3
20		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.	215,910	m3
21		KNNR 001-0526-01-00 MRRiB Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką, po terenie płaskim	9,000	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
I.B.b		Odwodnienie wykopów Kod CPV : 45111240-2		
25		KNR 201-0607-06-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Igłofiltry o średnicy do 50 mm, wplukiwane 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 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	1,000	szt
I.C		Roboty montażowe		
I.C.a		Montaż kanałów grawitacyjnych 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	27,000	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		005-1005-01-0A Montaż rur osłonowych PEHD Dn280mm na kanale Dn160mm, wraz z zamknięciem końcówek rur ochronnych za pomocą manszet	1,500	m
34		ZAL1 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	6,000	próba

BUDOWA SIECI 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.Techn.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
35		Badanie kanału za pomocą kamery z obrotową głowicą na wózku wraz z przygotowaniem dokumentacji	33,300	m
I.C.b		Montaż studni na kanale grawitacyjnym Kod CPV : 45231100-6		
36		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
37		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	1,000	szt
I.C.c		Montaż rurociągu tłocznego Kod CPV : 45231100-6		
38		AW Horizontalne przewierty sterowane, kierunkowe - rury PE100 RC SDR 17 Dn 75mm	57,100	m
39		ZAL1 004-1009-02-00 MRRiB Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE,PEHD), przy średnicy zewnętrznej rur: 75 mm	35,700	m
40		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
41		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
42		005-1005-01-0A Montaż rur osłonowych PEHD Dn160mm na rurociągu Dn75mm, wraz z zamknięciem końcówek rur ochronnych za pomocą manszet	1,800	m
43		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
44		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
45		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
46		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
47		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	3,000	złącze
48		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
I.C.d		Montaż przepompowni ścieków Kod CPV : 45232423-3		
49		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
50		004-1430-01-0A Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1,5 m3 betonowych - dno technologiczne z betonu C35/45	0,170	m3
51		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

BUDOWA SIECI 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.Techn.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
I.C.e		Montaż wodociągu Kod CPV : 45231100-6		
52		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
53		AW Horizontalne przewidy sterowane, kierunkowe - rury PE100 RC SDR 17 Dn 110mm	38,700	m
54		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
55		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
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: 30 st	1,000	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: 15 st	3,000	szt
58		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
59		KNR 219-0219-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy rurociągu ułożonego w ziemi	56,600	m
60		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
I.C.f		Montaż węzłów na sieci wodociągowej Kod CPV : 45231100-6		
61		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
62		KNNR 004-1014-03-00 MRRiB Układanie kształtek żeliwnych ciśnieniowych, kołnierzowych, przy średnicy nominalnej: 100 mm, montaż zwężki Dn100mm/80mm	1,000	szt
63		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
64		KNNR 004-1014-02-00 MRRiB Układanie kształtek żeliwnych ciśnieniowych, kołnierzowych, przy średnicy nominalnej: 80 mm, montaż kolana dwukołnierzowego ze stopką	1,000	szt
65		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
66		218-0315-03-AA Ustawienie hydrantów pożarowych o średnicy: 80 mm, zgodnie z DP	1,000	kpl
67		KNNR 004-1430-01-00 MRRiB Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1,5 m3 betonowych	0,035	m3
I.C.g		Płukanie i dezynfekcja sieci wodociągowej Kod CPV : 45231100-6		
68		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
69		KNNR 004-1611-01-00 MRRiB Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych, przy średnicy nominalnej rur: do 150 mm	1,000	200 m
70		KNNR 004-1612-01-00 MRRiB Jednokrotne płukanie sieci wodociągowych, przy średnicy nominalnej rur: do 150 mm/KROTNOŚĆ 2/	1,000	200 m

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

I. SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ ORAZ SIEĆ WODOCIĄGOWA - ULICA KOLEJOWA

I.D. Roboty odtworzeniowe nawierzchni

Str. 5

Lp.	Nr Sp.Techn.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
I.D		Roboty odtworzeniowe nawierzchni Kod CPV : 45233220-7		
I.D.a		Odtworzenie nawierzchni z kostki brukowej		
71		KNR 231-0103-04-00 IGM Warszawa Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - kategoria gruntu: I-IV	66,500	m2
72		KNNR 006-0113-06-00 MRRiB Podbudowy z kruszywa łamanego 0/31,5 o grubości warstwy po zagęszczeniu 20 cm	66,500	m2
73		KNR 231-0302-01-00 IGM Warszawa Nawierzchnie z kostki kamiennej, na podsypce cementowo-piaskowej, przy wysokości kostki: 10 - 12 cm, odzysk 50%	66,500	m2
74		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%	30,000	m

--- Koniec wydruku ---