

PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa : **KANALIZACJA DESZCZOWA**

Obiekt : **BUIIDOWA KANALIZACJI DESZCZOWEJ**

BUDOWA KANALIZACJI DESZCZOWEJ W ULICY ŁĄCZNIKOWEJ W DĄBCZU

Kod CPV : 45230000-8

Inwestor : **GMINA RYDZYNA**

Adres : **ULICA RYNEK 1, 64 - 130 RYDZYNA**

Jednostka autorska : **KOLEKTOR SERWIS, UL. KMICICA 69, 64 - 100 LESZNO**

Opracował : **mgr inż Tomasz Rzeźnik**

Data : 04.10.2023

BUDOWA KANALIZACJI DESZCZOWEJ W ULICY ŁĄCZNIKOWEJ W DĄBCZU

Budowa : KANALIZACJA DESZCZOWA

Obiekt : BUIIDOWA KANALIZACJI DESZCZOWEJ

SPIS DZIAŁÓW PRZEDMIARU

Str. 1

Lp.	Kod CPV	Opis działu
I 45230000-8 KANALIZACJA DESZCZOWA		
I.A	45100000-8	Roboty ziemne, odwodnieniowe i demontażowe Numer specyfikacji : ST 01-RZ
I.A.a	45111000-8	Roboty ziemne Numer specyfikacji : ST 01-RZ
I.A.b		Roboty demontażowe Numer specyfikacji : ST-01 RZ
I.A.c	45111240-2	Odwodnienie wykopów Numer specyfikacji : ST 01-RZ
I.B		Roboty montażowe - KANALIZACJA SANITARNA Numer specyfikacji : ST 02-KG
I.B.a	45231000-5	Montaż kanału Numer specyfikacji : ST 02-KG
I.B.b	45231100-6	Montaż studni Numer specyfikacji : ST 02-KG
I.C	45231300-8	Roboty montażowe - PRZEKŁADKA SIECI WODOCIĄGOWEJ Numer specyfikacji : ST 03-SC
I.D	45231300-8	Inne Numer specyfikacji : ST 03-SC
I.D.a		Koszt wyłączenia i włączenia odcinka sieci wodociągowej Numer specyfikacji : ST 03-SC
I.D.b		Próba szczelności, płukanie i dezynfekcja sieci wodociągowej Numer specyfikacji : ST 03-SC
I.E	45233140-2	Roboty odtworzeniowe nawierzchni Symbol : 000 Numer specyfikacji : ST 04-RD
I.E.a		Odtworzenie nawierzchni dróg gruntowych Numer specyfikacji : ST 04-RD

--- Koniec wydruku ---

BUDOWA KANALIZACJI DESZCZOWEJ W ULICY ŁĄCZNIKOWEJ W DĄBCZU

Budowa : KANALIZACJA DESZCZOWA

Obiekt : BUIIDOWA KANALIZACJI DESZCZOWEJ

Str. 1

Lp.	Nr Sp.Tech.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
I		KANALIZACJA DESZCZOWA Kod CPV : 45230000-8		
I.A	ST 01-RZ	Roboty ziemne, odwodnieniowe i demontażowe Kod CPV : 45100000-8		
I.A.a	ST 01-RZ	Roboty ziemne Kod CPV : 45111000-8		
1		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/	1 245,670	m3
2		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 /14/	1 245,670	m3
3		AW Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych w gruncie kat. I - IV, za pomocą dwustronnej obudowy metalowej skrzyniowej (boks)	1 245,670	m3
4		AW Oplata za przyjęcie ziemi na składowisko - wg stawki składowiska	1 245,670	m3
5		KNNR 004-1411-06-00 MRRiB Podłoża pod studnie betonowe, wykonywane metodą stabilizacji cementem - grubość podłoża: 15 cm	0,820	m3
6		KNR 218-0511-03-00 WACETOB Warszawa Wykonanie podsypki pod przewody - grubość podłoża do 15 cm, zgodnie z DP - z piasku dowiezionego (zakupionego)	116,400	m3
7		KNR 218-0511-03-00 WACETOB Warszawa Wykonanie obsypki kanału - grubość podłoża 30 cm ponad górę rury - z piasku dowiezionego (zakupionego)	438,510	m3
8		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.	690,770	m3
9		401-0107-09-0k Montaż i demontaż kładki inwentaryzowanej nad wykopem - dla ruchu pieszego	1,000	kpl
10		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	13,000	kpl
11		KNR 218-0903-01-00 WACETOB Warszawa Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów	18,000	kpl
12		KNR 218-0903-06-00 WACETOB Warszawa Demontaż konstr.podwieszeń rurociągów i kanałów	18,000	kpl
I.A.b	ST-01 RZ	Roboty demontażowe		
13		003-0403-04-AA Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych - mechanicznie (rozbiórka istniejących kanałów Dn500mm)	1,350	m3
14		KNR 401-0109-19-00 WACETOB Warszawa Wywiezienie gruzu samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, z załadowaniem i wyladowaniem	1,350	m3
15		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 14/	1,350	m3
16		AW Oplata za przyjęcie gruzu na składowisko - wg stawki składowiska	3,510	t
I.A.c	ST 01-RZ	Odwodnienie wykopów Kod CPV : 45111240-2		
17		AW Iglófiltry o średnicy do 63 mm, wplukiwane jednostronnie bezpośrednio w grunt, w obsypce, do głębokości: 4,0 m, w rozstawie co 1,0m - wraz z pracą agregatu pompowego i iglófiltrów oraz odprowadzeniem pompowanej wody do odbiorników	205,000	szt

BUDOWA KANALIZACJI DESZCZOWEJ W ULICY ŁĄCZNIKOWEJ W DĄBCZU

I. KANALIZACJA DESZCZOWA

I.A. Roboty ziemne, odwodnieniowe i demontażowe

Str. 2

Lp.	Nr Sp.Tech.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
18		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	10,000	szt
I.B	ST 02-KG	Roboty montażowe - KANALIZACJA SANITARNA		
I.B.a	ST 02-KG	Montaż kanału Kod CPV : 45231000-5		
19		ZAL1 004-1308-07-00 MRRiB Kanały z rur kanalizacyjnych PCW łączonych na wcisk /rury łącznie z uszczelką/, o średnicy zewnętrznej: 500 mm, SN8	2,000	m
20		ZAL1 004-1308-05-00 MRRiB Kanały z rur kanalizacyjnych PCW łączonych na wcisk /rury łącznie z uszczelką/, o średnicy zewnętrznej: 315 mm, SN8	397,500	m
21		ZAL1 004-1308-05-00 MRRiB Kanały z rur kanalizacyjnych PCW łączonych na wcisk /rury łącznie z uszczelką/, o średnicy zewnętrznej: 315 mm, SN12	100,500	m
22		ZAL1 004-1308-03-00 MRRiB Kanały z rur kanalizacyjnych PCW łączonych na wcisk /rury łącznie z uszczelką/, o średnicy zewnętrznej: 200 mm, SN8	30,700	m
23		KNNR 004-1308-02-00 MRRiB Kanały z rur kanalizacyjnych PCW łączonych na wcisk /rury łącznie z uszczelką/, o średnicy zewnętrznej: 160 mm, SN8 - montaż przykanalików wpustów deszczowych	13,800	m
24		KNNR 004-1308-02-00 MRRiB Kanały z rur kanalizacyjnych PCW łączonych na wcisk /rury łącznie z uszczelką/, o średnicy zewnętrznej: 160 mm, SN12 - montaż przykanalików wpustów deszczowych	2,300	m
25		KNR 218-0422-05-00 WACETOB Warszawa Ułożenie kształtek PVC, kanalizacyjnych dwukielichowych, łączonych na wcisk /kształtki łącznie z uszczelką/, o średnicy zewnętrznej: 315 mm, montaż zaślepki	1,000	szt
26		KNR 218-0422-05-00 WACETOB Warszawa Ułożenie kształtek PVC, kanalizacyjnych dwukielichowych, łączonych na wcisk /kształtki łącznie z uszczelką/, o średnicy zewnętrznej: 315 mm, montaż trójnika redukcyjnego Dn315mm/160mm	1,000	szt
27		KNR 218-0422-02-00 WACETOB Warszawa Ułożenie kształtek PVC, kanalizacyjnych dwukielichowych, łączonych na wcisk /kształtki łącznie z uszczelką/, o średnicy zewnętrznej: 160 mm, kolana 30, 45 stopni	2,000	szt
28		KNR 218-0422-07-00 WACETOB Warszawa Ułożenie kształtek PVC, kanalizacyjnych dwukielichowych, łączonych na wcisk /kształtki łącznie z uszczelką/, o średnicy zewnętrznej: 500 mm, montaż złącza uszczelniającego typu GZ, połączenie z istniejącą rurą betonową Dn500mm	2,000	szt
29		KNR 017-0101-05-00 ATHENASOFT Warszawa Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm, techniką diamentową w betonie zbrojonym, przy średnicy wierconego otworu 200 mm Uwaga: skrót jednostki miary "m otworu" oznacza - metr otworu	0,300	m otworu
30		Osadzenie w istniejącej komorze za pomocą zaprawy szybkowiążącej hydroizolacyjnej przejścia szczelnego do rur PCW Dn200mm	1,000	kpl
31		ZAL1 004-1610-04-00 MRRiB Próba wodna szczelności kanałów rurowych /dla odcinka równego odległ. między studzienkami/, z rur o średnicy nominalnej: 300 mm - oprócz rur betonowych i żelbetowych	14,000	próba
32		Badanie kanału za pomocą kamery z obrotową głowicą na wózku wraz z przygotowaniem dokumentacji	528,700	m
I.B.b	ST 02-KG	Montaż studni Kod CPV : 45231100-6		
33		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 1,5m - wąż żeliwny okrągły 600 mm z wypełnieniem betonowym kl. D400, z zabezpieczeniem przed przesunięciem - z podłączeniem przewodów	2,000	studnia

BUDOWA KANALIZACJI DESZCZOWEJ W ULICY ŁĄCZNIKOWEJ W DĄBCZU

I. KANALIZACJA DESZCZOWA

I.B. Roboty montażowe - KANALIZACJA SANITARNA

Str. 3

Lp.	Nr Sp.Tech.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
34		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 2,0m - właz żeliwny okrągły 600 mm z wypełnieniem betonowym kl. D400, z zabezpieczeniem przed przesnięciem - z podłączeniem przewodów	7,000	studnia
35		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 przesnięciem - z podłączeniem przewodów	3,000	studnia
36		011-0405-05-AA Montaż kompletnej studni betonowej Dn 1000 mm z kręgów (beton min C35/45) łączonych na uszczelkę gumową, z prefabrykowaną dennicą i osadzonymi przejściami szczelnymi, wysokość studni do 3,5m - właz żeliwny okrągły 600 mm z wypełnieniem betonowym kl. D400, z zabezpieczeniem przed przesnięciem - z podłączeniem przewodów, studnia osadnikowa	1,000	studnia
37		KNNR 004-1424-01-00 MRRiB Studzienki ściekowe uliczne betonowe z gotowych elementów, o średnicy 500 mm: z osadnikiem	9,000	szt
38		004-1424-01-AA Montaż wpustu ulicznego typu mostowego wraz z podkładem betonowym i rurami odprowadzającymi pionowymi oraz łukiem - zgodnie z DP,	1,000	kpl
I.C	ST 03-SC	Roboty montażowe - PRZEKŁADKA SIECI WODOCIĄGOWEJ Kod CPV : 45231300-8		
39		KNR 218-0109-07-00 WACETOB Warszawa Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100 RC SDR17, przy średnicy zewnętrznej rur: 160 mm	28,500	m
40		KNNR 004-1010-07-00 MRRiB Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czolowego, przy średnicy zewnętrznej rur: 160 mm /zasilanie zgrzew.agreg.prądotwórczym/	3,000	złącze
41		KNNR 004-1012-03-00 MRRiB Montaż kształtek ciśnieniowych PE, - łuk segmentowy PE SDR17 Dn160mm, o kącie 15 stopni	2,000	szt
42		KNNR 004-1012-03-00 MRRiB Montaż kształtek ciśnieniowych PE, - łuk segmentowy PE SDR17 Dn160mm, o kącie 45 stopni	2,000	szt
43		KNNR 004-1011-07-00 MRRiB Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, za pomocą kształtek elektrooporowych, przy średnicy zewnętrznej rur: 160 mm /zasilanie zgrzew.agreg.prądotwórczym/ - montaż mufy elektrooporowej	8,000	złącze
44		KNNR 004-1012-03-00 MRRiB Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierзовych /tuleji kołnierзовych na luźny kołnierz/, o średnicy zewnętrznej: 160mm	2,000	szt
45		KNNR 004-1014-04-00 MRRiB Układanie kształtek żeliwnych ciśnieniowych, kołnierзовych, przy średnicy nominalnej: 150 mm, montaż zasowy żeliwnej kołnierзовой, miękkouszczelnionej, Dn150mm, PN10, z obudową i skrzynką uliczną	1,000	szt
46		KNNR 004-1014-04-00 MRRiB Układanie kształtek żeliwnych ciśnieniowych, kołnierзовych, przy średnicy nominalnej: 150 mm, montaż króćca dwukołnierowego, L = 100mm	1,000	szt
47		KNNR 004-1014-04-00 MRRiB Układanie kształtek żeliwnych ciśnieniowych, kołnierзовych, przy średnicy nominalnej: 150 mm, montaż łuku dwukołnierowego, o kącie 30 stopni	2,000	szt
48		KNNR 004-1014-04-00 MRRiB Układanie kształtek żeliwnych ciśnieniowych, kołnierзовych, przy średnicy nominalnej: 150 mm, montaż zwężki dwukołnierowej Dn150mm/100mm	1,000	szt
49		KNNR 004-1014-04-00 MRRiB Układanie kształtek żeliwnych ciśnieniowych, kołnierзовych, przy średnicy nominalnej: 150 mm, montaż trójnika równoprzelotowego	1,000	szt
50		KNNR 004-1014-04-00 MRRiB Układanie kształtek żeliwnych ciśnieniowych, kołnierзовych, przy średnicy nominalnej: 150 mm, montaż łącznika rurowo - kołnierowego z zabezpieczeniem przed wysunięciem	2,000	szt

BUDOWA KANALIZACJI DESZCZOWEJ W ULICY ŁĄCZNIKOWEJ W DĄBCZU

I. KANALIZACJA DESZCZOWA

I.C. Roboty montażowe - PRZEKŁADKA SIECI WODOCIĄGOWEJ

Str. 4

Lp.	Nr Sp.Techn.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
51		KNNR 004-1430-01-00 MRRiB Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1,5 m3 betonowych	0,225	m3
52		KNR 219-0219-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy rurociągu ułożonego w ziemi	28,500	m
53		KNR 219-0134-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Oznakowanie lokalizacji zasuw i hydrantów na słupku stalowym 1 1/4" 1 szt + tabliczka	1,000	kpl
I.D	ST 03-SC	Inne Kod CPV : 45231300-8		
I.D.a	ST 03-SC	Koszt wyłączenia i włączenia odcinka sieci wodociągowej		
54		Koszt wyłączenia i włączenia odcinka sieci wodociągowej	1,000	kpl
I.D.b	ST 03-SC	Próba szczelności, płukanie i dezynfekcja sieci wodociągowej		
55		KNR 218-0802-02-20 IZOiEPB ORGBUD W-wa Próba szczelności sieci wodociągowych z rur PE (długość próbnego odcinka rurociągu - 200 m), o średnicy nominalnej: do 150 mm	1,000	próba
56		KNNR 004-1611-01-00 MRRiB Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych, przy średnicy nominalnej rur: do 150 mm	1,000	200 m
57		KNNR 004-1612-01-00 MRRiB Jednokrotne płukanie sieci wodociągowych, przy średnicy nominalnej rur: do 150 mm/KROTNOŚĆ 2/	1,000	200 m
I.E	ST 04-RD	Roboty odtworzeniowe nawierzchni Kod CPV : 45233140-2		
I.E.a	ST 04-RD	Odtworzenie nawierzchni dróg gruntowych		
58		KNR 231-0103-04-00 IGM Warszawa Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni (w pasie szerokości 4,0m) - kategoria gruntu: I-IV	10,000	m2
59		ZAL1 006-0204-03-00 MRRiB Nawierzchnie z tłucznia do nawierzchni drogowych 0/31,5, przy grubości warstwy po uwalowaniu do 15cm,	10,000	m2