

# PRZEDMIAR ROBÓT

**Budowa :** Budowa kanalizacji sanitarnej w ulicy Modrzewiowej, Cyprysowej, Cisowej i Łącznikowej w Dąbczu gmina Rydzyna

**Obiekt :** Budowa kanalizacji sanitarnej w ulicy Modrzewiowej, Cyprysowej, Cisowej i Łącznikowej w Dąbczu - gmina Rydzyna **BRANŻA SANITARNA**

**Kod CPV :** 45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu

**Budowa kanalizacji sanitarnej w ulicy Modrzewiowej, Cyprysowej, Cisowej i Łącznikowej w Dąbczu gmina Rydzyna BRANŻA SANITARNA**

**Kod CPV :** 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

**Inwestor :** GMINA RYDZYNA

**Adres :** UL. RYNEK 1, 64 - 130 RYDZYNA

**Jednostka autorska :** BIURO USŁUG INŻYNIERYJNYCH "KOLEKTOR", UL. ROCHA KOWALSKIEGO 33, 64 - 100 LESZNO

**Opracował :** mgr inż. Tomasz Rzeźnik

**Data :** 21.01.2020

**Inwestor :**

**Wykonawca :**

**Budowa kanalizacji sanitarnej w ulicy Modrzewiowej, Cyprysowej, Cisowej i Łącznikowej w Dąbczu gmina Rydzyna BRANŻA SANITARNA**  
Budowa : Budowa kanalizacji sanitarnej w ulicy Modrzewiowej, Cyprysowej, Cisowej i Łącznikowej w Dąbczu gmina Rydzyna  
Obiekt : Budowa kanalizacji sanitarnej w ulicy Modrzewiowej, Cyprysowej, Cisowej i Łącznikowej w Dąbczu - gmina Rydzyna BRANŻA SANITARNA

## SPIS DZIAŁÓW PRZEDMIARU

Data: 21.01.2020

Str. 1

Lp.	Kod CPV	Opis działu
<b>A Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe</b>		
A.a		Roboty przygotowawcze
A.b		Rozbórka nawierzchni z kostki betonowej
<b>B Roboty ziemne</b>		
B.a		Roboty ziemne - kanalizacja grawitacyjna i rurociąg tłoczny
B.b		Odwodnienie wykopów
<b>C Roboty montażowe</b>		
C.a		Montaż kanału grawitacyjnego
C.b		Montaż rurociągu tłoczego
<b>D Przepompownia ścieków</b>		
D.a		Roboty ziemne
D.b		Odwodnienie wykopu
D.c		Roboty montażowe
<b>E Roboty odtworzeniowe</b>		
E.a		Odtworzenie nawierzchni z kostki betonowej
E.b		Odtworzenie nawierzchni dróg gruntowych
E.c		Umocnienie dna cieku

--- Koniec wydruku ---

## Budowa kanalizacji sanitarnej w ulicy Modrzewiowej, Cyprysowej, Cisowej i Łącznikowej w Dąbczu gmina Rydzyna BRANŻA SANITARNA

Budowa : Budowa kanalizacji sanitarnej w ulicy Modrzewiowej, Cyprysowej, Cisowej i Łącznikowej w Dąbczu gmina Rydzyna

Obiekt : Budowa kanalizacji sanitarnej w ulicy Modrzewiowej, Cyprysowej, Cisowej i Łącznikowej w Dąbczu - gmina Rydzyna BRANŻA SANITARNA

Data: 21.01.2020

Str. 1

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
<b>A</b>	<b>Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe</b>		
<b>A.a</b>	<b>Roboty przygotowawcze</b>		
1	<b>Pozycja</b> Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych Numer specyfikacji : ST-01-RZ	2,080	km
<b>A.b</b>	<b>Rozbórka nawierzchni z kostki betonowej</b>		
2	<b>Pozycja</b> Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej ułożonej na podsypce: cementowo-piaskowej, wraz z ew. obrzeżami Numer specyfikacji : ST-05-RD	25,600	m2
3	<b>Pozycja</b> Cięcie mechaniczne podbudowy z betonu, na głębokość: 20 cm Numer specyfikacji : ST-05-RD	20,800	m
4	<b>Pozycja</b> Rozebranie podbudowy o grubości 20 cm z betonu, wykonane: mechanicznie Numer specyfikacji : ST-05-RD	15,080	m2
5	<b>Pozycja</b> Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki - wraz z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym - transport do 1 km Numer specyfikacji : ST-05-RD	5,580	m3
6	<b>Pozycja</b> Nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km . /przy załadunku i rozładunku mechanicznym/ Numer specyfikacji : ST-05-RD	5,580	m3
7	<b>Pozycja</b> Opłata za przyjęcie gruzu na składowisko - wg stawki składowiska Numer specyfikacji : ST-05-RD	9,680	t
<b>B</b>	<b>Roboty ziemne</b>		
<b>B.a</b>	<b>Roboty ziemne - kanalizacja grawitacyjna i rurociąg tłoczny</b>		
8	<b>Pozycja</b> Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej /humusu/ za pomocą spycharek, przy grubości warstwy: do 15 cm Numer specyfikacji : ST-01-RZ	600,000	m2
9	<b>Pozycja</b> Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej /humusu/ za pomocą spycharek, przy grubości warstwy: ponad 15 cm, dodatek za każde dalsze 5 cm - krotność 1 Numer specyfikacji : ST-01-RZ	600,000	m2
10	<b>Pozycja</b> Mechaniczne plantowanie terenu koparko - spycharką lub równiarką, po terenie płaskim, rozścielenie warstwy humusu Numer specyfikacji : ST-01-RZ	600,000	m2
11	<b>Pozycja</b> Wykopy liniowe o głębokości do 4,0m umocnione za pomocą dwustronnej obudowy metalowej skrzyniowej typu box, przy szerokości wykopu 1,0-1,5 m i gruncie: kat. III - IV /koparka 0,75 m3/ Numer specyfikacji : ST-01-RZ	48,110	100 m3
12	<b>Pozycja</b> Nakłady uzupełniające do tablic 0101-0105 za przewóz urobku na odl.do 1 km po terenie lub drogach gruntowych, dla gruntu: kat.I - III /koparka 0,75 m3,sam.samowył.5-10 t/ Numer specyfikacji : ST-01-RZ	45,940	100 m3
13	<b>Pozycja</b> Nakłady uzupełniające do tablic 0101-0105 - dodatek za każde rozpoczęte 0,5 km odległości transportu urobku ponad 1 km po drogach utwardzonych, dla gruntu: kat.I - IV - KTORNOŚĆ 18 Numer specyfikacji : ST-01-RZ	33,750	100 m3
14	<b>Pozycja</b> Opłata za przyjęcie ziemi na składowisko - wg stawki składowiska Numer specyfikacji : ST-01-RZ	5 737,500	t

## Budowa kanalizacji sanitarnej w ulicy Modrzewiowej, Cyprysovej, Cisowej i Łącznikowej w Dąbczu gmina Rydzyna BRANŻA SANITARNA

B. Roboty ziemne

B.a. Roboty ziemne - kanalizacja grawitacyjna i rurociąg tłoczny

Data: 21.01.2020

Str. 2

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
15	<b>Pozycja</b> <b>Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych z gruntu rodzimego składowanego na odkład</b> Numer specyfikacji : ST-01-RZ	2,160	100 m3
16	<b>Pozycja</b> <b>Nakłady uzupełniające do tablic 0101-0105 za przewóz urobku na odl.do 1 km po terenie lub drogach gruntowych, dla gruntu: kat.I - III /koparka 0,75 m3,sam.samowył.5-10 t/ - przewóz gruntu z tymczasowego składowiska</b> Numer specyfikacji : ST-01-RZ	12,190	100 m3
17	<b>Pozycja</b> <b>Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych z gruntu rodzimego składowanego na tymczasowym składowisku</b> Numer specyfikacji : ST-01-RZ	12,190	100 m3
18	<b>Pozycja</b> <b>Podłoża z materiałów sypkich pod kanały i obiekty - grubość podłoża: do 20 cm i obsypki gr. 0,3m ponad górę rury - z piasku dowiezionego (zakupionego)</b> Numer specyfikacji : ST-01-RZ	1 460,390	m3
19	<b>Pozycja</b> <b>Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych z piasku dowiezionego (zakupionego)</b> Numer specyfikacji : ST-01-RZ	14,360	100 m3
20	<b>Pozycja</b> <b>Podłoża pod obiekty, wykonywane metodą stabilizacji cementem - grubość podłoża: 15 cm</b> Numer specyfikacji : ST-01-RZ	5,390	m3
21	<b>Pozycja</b> <b>Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego, o rozpiętości elementu: 4,0 m za pomocą rury PE dwudzielnej 100mm</b> Numer specyfikacji : ST-01-RZ	48,000	kpl
22	<b>Pozycja</b> <b>Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów</b> Numer specyfikacji : ST-01-RZ	168,000	kpl
23	<b>Pozycja</b> <b>Demontaż konstr.podwieszeń rurociągów i kanałów</b> Numer specyfikacji : ST-01-RZ	168,000	kpl
<b>B.b Odwodnienie wykopów</b>			
24	<b>Pozycja</b> <b>Odwodnienie wykopu - igłofiltry o średnicy do 50 mm, wplukiwane bezpośrednio w grunt, w obsypce, do głębokości: 6,0 m wraz z pracą agregatu pompowego i igłofiltrów oraz odprowadzeniem pompowanej wody do odbiorników</b> Numer specyfikacji : ST-01-RZ	1 465,000	szt
<b>C Roboty montażowe</b>			
<b>C.a Montaż kanału grawitacyjnego</b>			
25	<b>Pozycja</b> <b>Kanały z rur kanalizacyjnych PCW łączonych na wcisk /rury łącznie z uszczelką/, o średnicy zewnętrznej: 200 mm, SN 8 kN/m2</b> Numer specyfikacji : ST-02-KG	1 073,100	m
26	<b>Pozycja</b> <b>Kanały z rur kanalizacyjnych PCW łączonych na wcisk /rury łącznie z uszczelką/, o średnicy zewnętrznej: 160 mm, SN 8kN/m2</b> Numer specyfikacji : ST-02-KG	312,500	m
27	<b>Pozycja</b> <b>Ułożenie kształtek PCW, kanalizacyjnych jednokielichowych, łączonych na wcisk (kształtki wyposażone w uszczelkę), trójniki redukcyjne Dn200mm/160mm, SN 8 kN/m2</b> Numer specyfikacji : ST-02-KG	70,000	szt
28	<b>Pozycja</b> <b>Kaskada - Ułożenie kształtek PCW, kanalizacyjnych dwukielichowych, łączonych na wcisk /kształtki łącznie z uszczelką/, o średnicy zewnętrznej: 200 mm, trójnik 200/200mm/90st, kolano 200mm/90st, prostki 200mm</b> Numer specyfikacji : ST-02-KG	1,000	szt

## Budowa kanalizacji sanitarnej w ulicy Modrzewiowej, Cyprysowej, Cisowej i Łącznikowej w Dąbczu gmina Rydzyna BRANŻA SANITARNA

C. Roboty montażowe

C.a. Montaż kanału grawitacyjnego

Data: 21.01.2020

Str. 3

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
29	<b>Pozycja</b> <b>Kaskada - Zasyпка z gruntu stabilizowanego cementem</b> Numer specyfikacji : ST-02-KG	0,150	m3
30	<b>Pozycja</b> <b>Przeciski / przewierty poziome długości do 20 m, rurami stalowymi o średnicy 323,9mm,, w gruntach kategorii I - IV z przeciąganiem rurociągów przewodowych w rurach ochronnych stalowych Dz323,9mm, przy średnicy nominalnej rury przewodowej Dn200mm Sn8 kN/m2 wraz z uszczelnieniem przestrzeni pomiędzy rurą przewodową a osłonową za pomocą manszet z opaskami ze stali nierdzewnej i zamknięciem końcówek rur ochronnych</b> Numer specyfikacji : ST-02-KG	7,000	m
31	<b>Pozycja</b> <b>Zaślepienie rur PCW Dn200mm / Ułożenie kształtek PVC, kanalizacyjnych jednokielichowych, łączonych na wcisk /kształtki łącznie z uszczelką/, o średnicy zewnętrznej: 200 mm - korek Dn200mm</b> Numer specyfikacji : ST-02-KG	3,000	szt
32	<b>Pozycja</b> <b>Zaślepienie rur PCW Dn160mm / Ułożenie kształtek PVC, kanalizacyjnych jednokielichowych, łączonych na wcisk /kształtki łącznie z uszczelką/, o średnicy zewnętrznej: 160 mm - korek Dn160mm</b> Numer specyfikacji : ST-02-KG	104,000	szt
33	<b>Pozycja</b> <b>Montaż kompletnej studni betonowej Dn1200mm z kręgów betonowych C35/45 łączonych na uszczelkę gumową z prefabrykowaną kinetą, z osadzonymi przejściami szczelnymi do rur PCW, wyposażona w klapę zwrotną, wysokość studni od 1,0 do 1,5m, kpl zgodnie z dokumentacją projektową</b> Numer specyfikacji : ST-02-KG	1,000	studnia
34	<b>Pozycja</b> <b>Montaż kompletnej studni betonowej Dn1000mm z kręgów betonowych C35/45 łączonych na uszczelkę gumową z prefabrykowaną kinetą, z osadzonymi przejściami szczelnymi do rur PCW, wysokość studni od 1,5 do 2,0m, kpl zgodnie z dokumentacją projektową</b> Numer specyfikacji : ST-02-KG	22,000	studnia
35	<b>Pozycja</b> <b>Montaż kompletnej studni betonowej Dn1000mm z kręgów betonowych C35/45 łączonych na uszczelkę gumową z prefabrykowaną kinetą, z osadzonymi przejściami szczelnymi do rur PCW, wysokość studni od 2,0m do 2,5m, kpl zgodnie z dokumentacją projektową</b> Numer specyfikacji : ST-02-KG	6,000	studnia
36	<b>Pozycja</b> <b>Montaż kompletnej studni betonowej Dn1000mm z kręgów betonowych C35/45 łączonych na uszczelkę gumową z prefabrykowaną kinetą, z osadzonymi przejściami szczelnymi do rur PCW, wysokość studni od 2,5m do 3,0m, kpl zgodnie z dokumentacją projektową</b> Numer specyfikacji : ST-02-KG	1,000	studnia
37	<b>Pozycja</b> <b>Montaż kompletnej studni betonowej, z częścią osadnikową, z deflektorem ze stali nierdzewnej, Dn1200mm z kręgów betonowych C35/45 łączonych na uszczelkę gumową z prefabrykowaną kinetą, z osadzonymi przejściami szczelnymi do rur PCW, wysokość studni od 3,5m do 4,0m, kpl zgodnie z dokumentacją projektową</b> Numer specyfikacji : ST-02-KG	1,000	studnia
38	<b>Pozycja</b> <b>Adaptacja istniejącej studni - wiercenie otworu w kiniecie studni, osadzenie przejścia szczelnego do rur PCW Dn200mm</b> Numer specyfikacji : ST-02-KG	0,200	m otworu
39	<b>Pozycja</b> <b>Próba wodna szczelności kanałów rurowych /dla odcinka równego odległ. między studzienkami/, z rur o średnicy nominalnej: 200 mm - oprócz rur betonowych i żelbetowych</b> Numer specyfikacji : ST-02-KG	31,000	próba
40	<b>Pozycja</b> <b>Badanie kanału za pomocą kamery z obrotową głowicą na wózku wraz z przygotowaniem dokumentacji</b> Numer specyfikacji : ST-02-KG	1 073,100	m

## Budowa kanalizacji sanitarnej w ulicy Modrzewiowej, Cyprysovej, Cisowej i Łącznikowej w Dąbczu gmina Rydzyna BRANŻA SANITARNA

C. Roboty montażowe

C.b. Montaż rurociągu tłoczego

Data: 21.01.2020

Str. 4

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
<b>C.b Montaż rurociągu tłoczego</b>			
41	<b>Pozycja</b> <b>Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), SDR17, przy średnicy zewnętrznej rur: 110 mm</b> Numer specyfikacji : ST-04-RT	695,600	m
42	<b>Pozycja</b> <b>Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD, SDR17 metodą zgrzewania czołowego, przy średnicy zewnętrznej rur: 110 mm /zasilanie zgrzew.agreg.prądotwórczym/</b> Numer specyfikacji : ST-04-RT	58,000	złącze
43	<b>Pozycja</b> <b>Przeciski / Przewierty poziome długości do 20 m, rurami stalowymi o średnicy 219,1 mm, w gruntach kategorii: I-IV z przeciąganiem rurociągów w rurach ochronnych stalowych Dz219,1mm przy średnicy nominalnej rury przewodowej Dn110mm SDR17 wraz z uszczelnieniem przestrzeni pomiędzy rurą przewodową a osłonową za pomocą manszet z opaskami ze stali nierdzewnej i zamknięciem końcówek rur ochronnych</b> Numer specyfikacji : ST-04-RT	6,000	m
44	<b>Pozycja</b> <b>Montaż kompletnej studni rozprężnej do wytracania energii Dn1000mm z tworzyw sztucznych - studnia z włazem żeliwnym, wlot Dn110mm, wylot Dn200mm wraz z połączeniem króćca wylotowego Dn200mm z studni rozprężnej z kanałem sanitarnym</b> Numer specyfikacji : ST-04-RT	1,000	studnia
45	<b>Pozycja</b> <b>Montaż kompletnej komory żelbetowej Dn1500mm wyposażonej w: kinematyczny zawór na - odpowietrzający do ścieków Dn50mm, Trójnik redukcyjny Dn100/50mm stal k.o., Zasuwa nożowa Dn50mm, wraz z kształtkami połączeniowymi, komora wyposażona w drabinkę szlutową, właz żeliwny D400, podpory i mocowania - wyposażenie zgodnie z DP i STWiOR</b> Numer specyfikacji : ST-04-RT	1,000	studnia
46	<b>Pozycja</b> <b>Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi, taśmą z tworzywa sztucznego</b> Numer specyfikacji : ST-04-RT	695,600	m
47	<b>Pozycja</b> <b>Próba wodna szczelności sieci z rur typu PE, PEHD o średnicy: do 110 mm</b> Numer specyfikacji : ST-04-RT	4,000	próba
<b>D Przepompownia ścieków</b>			
<b>D.a Roboty ziemne</b>			
48	<b>Pozycja</b> <b>Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,60 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi, na odległość do 1 km: grunt kat. I - IV</b> Numer specyfikacji : ST-01-RZ	29,690	m3
49	<b>Pozycja</b> <b>Dopłata za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległ. transportu ponad 1 km, przy przewozie urobku po terenie lub po drogach gruntowych samochodami samowyladowczymi, grunt kat. I-IV. KROTNOŚĆ 18</b> Numer specyfikacji : ST-01-RZ	26,690	m3
50	<b>Pozycja</b> <b>Oплата za przyjęcie ziemi na składowisko - wg stawki składowiska</b> Numer specyfikacji : ST-01-RZ	45,370	t
51	<b>Pozycja</b> <b>Umocnienie pionowych ścian wykopów pod obiekty specjalne w gruntach nawodnionych, palami szalunkowymi stalowymi wraz z rozbiórką, przy głębokości wykopu do 9,0 m,</b> Numer specyfikacji : ST-01-RZ	47,500	m2
52	<b>Pozycja</b> <b>Podłoża z materiałów sypkich - grubość podłoża: 10 cm</b> Numer specyfikacji : ST-01-RZ	0,350	m3
53	<b>Pozycja</b> <b>Podłoża pod obiekty, wykonywane metodą stabilizacji cementem - grubość podłoża: 20cm - chudy beton</b> Numer specyfikacji : ST-01-RZ	0,690	m3

## Budowa kanalizacji sanitarnej w ulicy Modrzewiowej, Cyprysowej, Cisowej i Łącznikowej w Dąbczu gmina Rydzyna BRANŻA SANITARNA

D. Przepompownia ścieków

D.a. Roboty ziemne

Data: 21.01.2020

Str. 5

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
54	<b>Pozycja</b> <b>Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych z piasku dowiezionego (zakupionego)</b> Numer specyfikacji : ST-01-RZ	0,250	100 m3
55	<b>Pozycja</b> <b>Dociążenie zbiornika pompowni - opaska betonowa z betonu C25/30 - zgodnie z DP</b> Numer specyfikacji : ST-01-RZ	0,010	100 m3
<b>D.b Odwodnienie wykopu</b>			
56	<b>Pozycja</b> <b>Odwodnienie wykopu - igłofiltry o średnicy do 50 mm, wplukiwane bezpośrednio w grunt, w obsypce, do głębokości: 6,0 m wraz z pracą agregatu pompowego i igłofiltrów oraz odprowadzeniem pompowanej wody do odbiorników</b> Numer specyfikacji : ST-01-RZ	24,000	szt
<b>D.c Roboty montażowe</b>			
57	<b>Pozycja</b> <b>Osadzenie i montaż kompletnej przepompowni ścieków w zbiorniku Dn1500mm z polimerobetonu wraz z uruchomieniem - wyposażenie zgodnie z DP</b> Numer specyfikacji : ST-03-PŚ	1,000	studnia
<b>E Roboty odtworzeniowe</b>			
<b>E.a Odtworzenie nawierzchni z kostki betonowej</b>			
58	<b>Pozycja</b> <b>Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - kategoria gruntu: I-II</b> Numer specyfikacji : ST-05-RD	15,080	m2
59	<b>Pozycja</b> <b>Podbudowy betonowe wraz z pielęgnacją przez posypywanie piaskiem i polewanie wodą, przy grubości warstwy po zagęszczeniu 20 cm</b> Numer specyfikacji : ST-05-RD	0,150	100 m2
60	<b>Pozycja</b> <b>Nawierzchnia z kostki betonowej, układana na podsypce piaskowej z wypełnien.spoin zaprawą cementową - materiał z rozbiórki - 50% (z ew. obrzeżami)</b> Numer specyfikacji : ST-05-RD	25,600	m2
<b>E.b Odtworzenie nawierzchni dróg gruntowych</b>			
61	<b>Pozycja</b> <b>Mechaniczne wykonanie zagęszczonej warstwy z tłucznia kamiennego grub. 20 cm, na gotowym podtorzu, przy kruszywie dostarczonym samochodami samowyladowczymi - tłuczeń /koparka gąsienicowa przeds.1,2 m3/</b> Numer specyfikacji : ST-05-RD	4,790	100 m3
<b>E.c Umocnienie dna cieku</b>			
62	<b>Pozycja</b> <b>Umocnienie dna cieku ażurowymi płytami betonowymi, zbrojonymi z betonu klasy C20/25 o wymiarach 1,0m x 0,75m x 0,10m / 16 szt /</b> Numer specyfikacji : ST-01-RZ	12,000	m2