

PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa : BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ W GMINIE RYDZYNA

Obiekt : BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ W ULICY ŚWIERKOWEJ W DĄBCZU

Budowa kanalizacji sanitarnej w ulicy Świerkowej w Dąbczu

Kod CPV : 45230000-8

Inwestor : GMINA RYDZYNA

Adres : UL. RYNEK 1, 64 - 130 RYDZYNA

Wykonawca : KOLEKTOR SERWIS SP. J.

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

Opracował : mgr inż. Tomasz Rzeźnik

Data : 20.12.2022

Budowa kanalizacji sanitarnej w ulicy Świerkowej w Dąbczu

Budowa : BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ W GMINIE RYDZYNA

Obiekt : BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ W ULICY ŚWIERKOWEJ W DĄBCZU

SPIS DZIAŁÓW PRZEDMIARU

Str. 1

Lp.	Kod CPV	Opis działu
I 45230000-8 SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ		
I.A		ROBOTY DEMONTAŻOWE I ROZBIÓRKOWE Symbol : 000
I.A.a		Roboty demontażowe Numer specyfikacji : ST-01-RZ
I.A.b	45233140-2	Roboty rozbiórkowe nawierzchni chodnika z płytek betonowych Numer specyfikacji : ST-06-RD
I.B	45100000-8	Roboty ziemne i odwodnieniowe Numer specyfikacji : ST-01-RZ
I.B.a	45111000-8	Roboty ziemne Numer specyfikacji : ST-01-RZ
I.B.b	45111240-2	Odwodnienie wykopów Numer specyfikacji : ST-01-RZ
I.C		Roboty montażowe
I.C.a	45231000-5	Montaż sieci kanalizacyjnej Numer specyfikacji : ST-02-KG
I.C.b	45231100-6	Montaż studni Numer specyfikacji : ST-02-KG
I.C.c	45231000-5	Montaż kanałów bocznych Numer specyfikacji : ST-02-KG
I.C.d	45232423-3	Montaż przepompowni ścieków Symbol : D-00.00.00 Numer specyfikacji : ST-04-PS
I.C.e	45111291-4	Zagospodarowanie terenu przepompowni ścieków Symbol : D-00.00.00 Numer specyfikacji : ST-05-ZT
I.C.f	45231000-5	Montaż rurociągu tłoczego Numer specyfikacji : ST-03-SC
I.D		Roboty odtworzeniowe i zabezpieczające Symbol : 000
I.D.a	45233140-2	Odtworzenie nawierzchni dróg gruntowych Numer specyfikacji : ST 06 - RD
I.D.b	45233140-2	Odtworzenie nawierzchni chodnika płytek betonowych Numer specyfikacji : ST 06 - RD
I.D.c		Wykonanie konstrukcji przejazdu tymczasowego (w strefie kontrolowanej gazociągu) Symbol : D-00.00.00

--- Koniec wydruku ---

Budowa kanalizacji sanitarnej w ulicy Świerkowej w Dąbczu

Budowa : BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ W GMINIE RYDZYNA

Obiekt : BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ W ULICY ŚWIERKOWEJ W DĄBCZU

Str. 1

Lp.	Nr Sp.Techn.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
I		SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ Kod CPV : 45230000-8		
I.A		ROBOTY DEMONTAŻOWE I ROZBIÓRKOWE		
I.A.a	ST-01-RZ	Roboty demontażowe		
1	ST-01-RZ	Rozbiórka istniejącej studzienki tworzywowej	1,000	kpl
I.A.b	ST-06-RD	Roboty rozbiórkowe nawierzchni chodnika z płytek betonowych Kod CPV : 45233140-2		
2	ST-06-RD	Ręczne rozebranie nawierzchni z płytek betonowych ułożonych na podsypce: cementowo-piaskowej	2,000	m2
I.B	ST-01-RZ	Roboty ziemne i odwodnienie Kod CPV : 45100000-8		
I.B.a	ST-01-RZ	Roboty ziemne Kod CPV : 45111000-8		
3	ST-01-RZ	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/	2 490,210	m3
4	ST-01-RZ	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 15/, wywóz gruntu na składowisko	2 490,210	m3
5	ST-01-RZ	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych w gruncie kat. I - IV, za pomocą dwustronnej obudowy metalowej skrzyniowej (boks)	2 940,210	m3
6	ST-01-RZ	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych w gruncie kat. I - IV, za pomocą czterostronnej, zamkniętej obudowy metalowej skrzyniowej pod realizację zbiornika przepompowni	32,500	m3
7	ST-01-RZ	Opłata za przyjęcie ziemi na składowisko - wg stawki składowiska	2 457,710	m3
8	ST-01-RZ	Wykonanie podsypki pod przewody - grubość podłoża do 15 cm, zgodnie z DP - z piasku dowiezionego (zakupionego)	133,800	m3
9	ST-01-RZ	Podłoża pod posadowienie przepompowni, warstwa chudego betonu - grubość: 20 cm	1,250	m3
10	ST-01-RZ	Mieszanka betonu zwykłego B 25 przy użyciu cementu portlandzkiego zwykłego - opaska betonowa, dociążenie zbiornika pompowni oraz studni osadnikowej	3,500	m3
11	ST-01-RZ	Wykonanie obsypki kanału - grubość podłoża 30 cm ponad górę rury - z piasku dowiezionego (zakupionego)	471,630	m3
12	ST-01-RZ	Podłoża pod studnie betonowe, wykonywane metodą stabilizacji cementem - grubość podłoża: 15 cm	2,454	m3
13	ST-01-RZ	Zasypanie wykopów fundament, podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, w gruncie kat.I-II, z zagęszczeniem mechanicznym - grub. zagęszczanej warstwy max. 30cm. Zасыпка piaskiem dowożonym.	1 872,990	m3
14	ST-01-RZ	Montaż i demontaż kładki inwentaryzowanej nad wykopem - dla ruchu pieszego	5,000	kpl
15	ST-01-RZ	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego, o rozpiętości elementu: 4,0 m za pomocą rury PE dwudzielnej 100mm	19,000	kpl
16	ST-01-RZ	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów	37,000	kpl
17	ST-01-RZ	Demontaż konstr.podwieszeń rurociągów i kanałów	37,000	kpl
I.B.b	ST-01-RZ	Odwodnienie wykopów Kod CPV : 45111240-2		
18	ST-01-RZ	Igłofiltr o średnicy do 63 mm, wpłukiwane bezpośrednio w grunt, w obsypce, do głębokości: 8,0 m, w rozstawie co 0,5m - 1,0m - wraz z pracą agregatu pompowego i igłofiltrów oraz odprowadzeniem pompowanej wody do odbiorników - odwodnienie wykopu pod przepompownię ścieków	32,000	szt
19	ST-01-RZ	Igłofiltr o średnicy do 63 mm, wpłukiwane 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	70,000	szt
20	ST-01-RZ	Igłofiltr o średnicy do 63 mm, wpłukiwane jednostronnie bezpośrednio w grunt, w obsypce, do głębokości: 4,0 m, w rozstawie co 1,0m - wraz z pracą agregatu pompowego i igłofiltrów oraz odprowadzeniem pompowanej wody do odbiorników	350,000	szt
21	ST-01-RZ	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 (monntaż i demontaż) - wąż parciały strażacki Dn80mm z odprowadzeniem wody do odbiornika	5,000	szt

Budowa kanalizacji sanitarnej w ulicy Świerkowej w Dąbczu

I. SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ
I.C. Roboty montażowe

Str. 2

Lp.	Nr Sp.Techn.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
I.C		Roboty montażowe		
I.C.a	ST-02-KG	Montaż sieci kanalizacyjnej Kod CPV : 45231000-5		
22	ST-02-KG	Kanały z rur kanalizacyjnych PCW łączonych na wcisk /rury łącznie z uszczelką/, o średnicy zewnętrznej: 200 mm, SN8, rury pełnościenne, lite,	441,900	m
23	ST-02-KG	Kanały z rur kanalizacyjnych PCW łączonych na wcisk /rury łącznie z uszczelką/, o średnicy zewnętrznej: 200 mm, SN12, rury pełnościenne, lite,	6,500	m
24	ST-02-KG	Ułożenie kształtek PVC, kanalizacyjnych dwukielichowych, łączonych na wcisk /kształtki łącznie z uszczelką/, o średnicy zewnętrznej: 200 mm, montaż nasuwki dwukielichowej	1,000	szt
25	ST-02-KG	Ułożenie kształtek PVC, kanalizacyjnych dwukielichowych, łączonych na wcisk /kształtki łącznie z uszczelką/, o średnicy zewnętrznej: 200 mm, montaż zaślepki	2,000	szt
26	ST-02-KG	Ułożenie kształtek PVC, kanalizacyjnych dwukielichowych, łączonych na wcisk /kształtki łącznie z uszczelką/, o średnicy zewnętrznej: 200 mm, montaż trójników redukcyjnych Dn200mm/160mm	11,000	szt
27	ST-02-KG	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	1,000	kpl
28	ST-04-PS	Układanie kształtek żeliwnych ciśnieniowych, kołnierzowych, przy średnicy nominalnej: 200 mm, montaż zasuw kołnierzowej, z obudową i skrzynką uliczną (przed studnią osadnikową)	2,000	szt
29	ST-04-PS	Układanie kształtek żeliwnych ciśnieniowych, kołnierzowych, przy średnicy nominalnej: 200 mm, montaż połączenia kołnierzowego do rur PCW Dn200mm z zabezpieczeniem przed przesunięciem	4,000	szt
30	ST-02-KG	Kaskada - zasypka z gruntu stabilizowanego mechanicznie	0,600	m3
31	ST-02-KG	Przevierty wykonane rurami PEHD RC o średnicy nominalnej 300-600 mm, maszyną do wierceń poziomych w gruntach kategorii I-IV, wraz z zamknięciem końcówek rur ochronnych za pomocą manszet	28,000	m
32	ST-02-KG	Próba wodna szczelności kanałów rurowych /dla odcinka równego odległ. między studzienkami/, z rur o średnicy nominalnej do 200 mm - oprócz rur betonowych i żelbetowych	12,000	próba
33	ST-02-KG	Badanie kanału za pomocą kamery z obrotową głowicą na wózku wraz z przygotowaniem dokumentacji	448,400	m
I.C.b	ST-02-KG	Montaż studni Kod CPV : 45231100-6		
34	ST-02-KG	Montaż kompletnej studni betonowej SA1 z osadnikiem o średnicy Dn 1200 mm z kręgów (beton min C35/45) łączonych na uszczelkę gumową, z dennicą i osadzonymi przejściami szczelnymi z zamontowanym wewnątrz komory deflektorem ze stani k.o, z zasuwami na dopływach, wysokość studni do 4,5m - wąż żeliwny okrągły 600 mm z biofiltrem kl. D400, z zabezpieczeniem przed przesunięciem - z podłączeniem przewodów	1,000	studnia
35	ST-02-KG	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 2,0 m - wąż żeliwny okrągły 600 mm na zawiasie, z wkładką tłumiącą, kl. D400, z zabezpieczeniem przed przesunięciem - z podłączeniem przewodów	2,000	studnia
36	ST-02-KG	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 ponad 2,0 m do 2,5 m - wąż żeliwny okrągły 600 mm na zawiasie, z wkładką tłumiącą, kl. D400, z zabezpieczeniem przed przesunięciem - z podłączeniem przewodów	6,000	studnia
37	ST-02-KG	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 ponad 2,5 m do 3,0 m - wąż żeliwny okrągły 600 mm na zawiasie, z wkładką tłumiącą, kl. D400, z zabezpieczeniem przed przesunięciem - z podłączeniem przewodów	2,000	studnia
38	ST-02-KG	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 ponad 3,0 m do 3,5 m - wąż żeliwny okrągły 600 mm na zawiasie, z wkładką tłumiącą, kl. D400, z zabezpieczeniem przed przesunięciem - z podłączeniem przewodów	1,000	studnia
39	ST-02-KG	Montaż kompletnej studni rozprężnej do wytracania energii Dn800mm z tworzyw sztucznych - studnie z wżem żeliwnym, klasy D400, z podłączeniem przewodów, studnia wyposażona w biofiltr, komplet, zgodnie z DP	1,000	studnia

Budowa kanalizacji sanitarnej w ulicy Świerkowej w Dąbczu

I. SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ
I.C. Roboty montażowe

Str. 3

Lp.	Nr Sp.Techn.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
I.C.c	ST-02-KG	Montaż kanałów bocznych Kod CPV : 45231000-5		
40	ST-02-KG	Kanały z rur kanalizacyjnych PCW łączonych na wcisk /rury łącznie z uszczelką/, o średnicy zewnętrznej: 160 mm, SN8, rury pełnościenne, lite,	75,700	m
41	ST-02-KG	Ułożenie kształtek PVC, kanalizacyjnych dwukielichowych, łączonych na wcisk /kształtki łącznie z uszczelką/, o średnicy zewnętrznej: 160 mm, montaż zaślepki	22,000	szt
42	ST-02-KG	Ułożenie kształtek PVC, kanalizacyjnych dwukielichowych, łączonych na wcisk /kształtki łącznie z uszczelką/, o średnicy zewnętrznej: 160 mm, montaż nasuwki	1,000	szt
43	ST-02-KG	Ułożenie kształtek PVC, kanalizacyjnych dwukielichowych, łączonych na wcisk /kształtki łącznie z uszczelką/, o średnicy zewnętrznej: 160 mm, montaż kolana o kącie załamania 15 stopni (fajka)	11,000	szt
44	ST-02-KG	Ułożenie kształtek PVC, kanalizacyjnych dwukielichowych, łączonych na wcisk /kształtki łącznie z uszczelką/, o średnicy zewnętrznej: 160 mm, montaż kolana o kącie załamania 30 stopni (fajka)	11,000	szt
I.C.d	ST-04-PS	Montaż przepompowni ścieków Kod CPV : 45232423-3		
45	ST-04-PS	Montaż zbiornika przepompowni ścieków PA, zbiornik żelbetowy o średnicy Dn1500mm, wysokość do 5,5m, z wyposażeniem technologicznym, montażem i rozruchem, zgodnie z dokumentacją projektową, komplet Uwaga: skrót jednostki miary "kpl ukl." oznacza - komplet układu	1,000	kpl ukl.
46	ST-04-PS	Układanie kształtek żeliwnych ciśnieniowych, kołnierzowych, przy średnicy nominalnej: 200 mm, montaż zasuw kołnierzowej, z obudową i skrzynką uliczną	1,000	szt
47	ST-04-PS	Układanie kształtek żeliwnych ciśnieniowych, kołnierzowych, przy średnicy nominalnej: 200 mm, montaż połączenia kołnierzowego do rur PCW Dn200mm z zabezpieczeniem przed przesunięciem	2,000	szt
48	ST-04-PS	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1,5 m3 betonowych - dno technologiczne z betonu C35/45	1,500	m3
49	ST-04-PS	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1,5 m3 betonowych - fundament pod szafkę sterowniczą oraz stopę od żurawia, z betonu C35/45	0,204	m3
50	ST-04-PS	Montaż żurawia na podstawie typu H, 240x300mm, żuraw np typu ZKM - ocynkowanie ogniowe, stal nierdzewna, o udźwigu min 150 kg, kpl. zgodnie z DP	1,000	1 żuraw
I.C.e	ST-05-ZT	Zagospodarowanie terenu przepompowni ścieków Kod CPV : 45111291-4		
51	ST-05-ZT	Ogrodzenia terenu pompowni o długości L = 28,6m, z elementów prefabrykowanych stalowych segmentów ogrodzeniowych w ramach, wysokość 1,80m, koloru zielonego, wraz z bramą rozwieraną dwustronnie o szerokości 4,0m, słupki w rozstawie co 2 - 3m obetonowane w gruncie (Łączna długość ogrodzenia 32,6m)	1,000	kpl
52	ST-05-ZT	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonane ręcznie w gruncie kat.II-IV	43,000	m2
53	ST-05-ZT	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem klasy C3/4 w betoniarnie o grubości podbudowy po zagęszczeniu: 15 cm	43,000	m2
54	ST-05-ZT	Podbudowy z kruszywa łamanego 0/31,5 stabilizowane mechanicznie - warstwa o grubości po zagęszczeniu: 8 cm	43,000	m2
55	ST-05-ZT	Podbudowy z kruszywa łamanego 0/31,5 stabilizowane mechanicznie - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu: ponad 8 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm /KROTNOŚĆ 7/	43,000	m2
56	ST-05-ZT	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości: 8 cm - kolorowej, na podsypce cement-piaskowej	43,000	m2
57	ST-05-ZT	Krawężniki i obrzeża betonowe wystające wraz z wykonaniem ławy betonowej, na podsypce cementowo-piaskowej, o wymiarach 15x30 cm	28,000	m
58		Sadzenie krzewów iglastych na terenie płaskim, w gruncie kat.I-II, z zaprawianiem ziemią dołów, tuja szmaragd	28,000	szt
I.C.f	ST-03-SC	Montaż rurociągu tłocznego Kod CPV : 45231000-5		
59		Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE,PEHD), przy średnicy zewnętrznej rur: 90 mm	418,000	m
60	ST-03-SC	Przewierty wykonane rurami ochronnymi PEHD RC o średnicy nominalnej 200-400 mm (Dn200mm), w gruntach kategorii I-IV, wraz z zamknięciem końcówek rur ochronnych za pomocą manszet	28,000	m

Budowa kanalizacji sanitarnej w ulicy Świerkowej w Dąbczu

I. SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ
I.C. Roboty montażowe

Str. 4

Lp.	Nr Sp.Techn.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
61		Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD, metodą zgrzewania czolowego, przy średnicy zewnętrznej rur: 90 mm /zasilanie zgrzew.agreg.prądotwórczym/	35,000	złącze
62		Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej: do 90 mm, Łuk o kącie załamania 45 stopni	4,000	szt
63		Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej: do 90 mm, Łuk o kącie załamania 90 stopni	2,000	szt
64	ST-03-SC	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD, za pomocą kształtek elektrooporowych, przy średnicy zewnętrznej rur: 90 mm /zasilanie zgrzew.agreg.prądotwórczym/ - montaż mufy elektrooporowej	12,000	złącze
65	ST-03-SC	Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy rurociągu ułożonego w ziemi	390,000	m
66	ST-03-SC	Próba szczelności sieci z rur PE (długość próbnego odcinka rurociągu - 200 m), o średnicy nominalnej: do 150 mm	2,090	próba
I.D		Roboty odtworzeniowe i zabezpieczające		
I.D.a	ST 06 - RD	Odtworzenie nawierzchni dróg gruntowych Kod CPV : 45233140-2		
67	ST 06 - RD	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - kategoria gruntu: I-IV	953,000	m2
68	ST 06 - RD	Warstwa z kruszywa łamanego 0/31,5, stabilizowane mechanicznie - warstwa o grubości po zagęszczeniu: 15 cm	953,000	m2
I.D.b	ST 06 - RD	Odtworzenie nawierzchni chodnika płytek betonowych Kod CPV : 45233140-2		
69	ST 06 - RD	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - kategoria gruntu: I-IV	2,000	m2
70	ST 06 - RD	Nawierzchnie z płytek betonowych na podsypce cementowo - piaskowej - odzysk 50%	2,000	m2
I.D.c		Wykonanie konstrukcji przejazdu tymczasowego (w strefie kontrolowanej gazociągu)		
71		Ułożenie i demontaż prefabrykowanych płyt drogowych podwójnie zbrojonych o wymiarach: 300cmx100cmx30cm (16 szt.) ułożonych na podporach, które stanowią prefabrykowane płyty drogowe żelbetowe o wymiarach: 300cmx100cmx30cm (24 szt.) - zgodnie z instrukcją wykonania prac budowlanych Uwaga: skrót jednostki miary "kpl kon." oznacza - komplet konstrukcji	1,000	kpl kon.