
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45111200-0	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę roboty ziemne
45231300-8	Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
45232150-8	Roboty w zakresie rurociągów do przesyłu wody
NAZWA INWESTYCJI:	BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI I PRZEPOMPOWNIĄ ŚCIEKÓW W REJONIE ULIC ZAJĘCZEJ, LISIEJ I KOŚCIELNEJ W CIESZYNIE
ADRES INWESTYCJI:	CIESZYN UL. LISIA, ZAJĘCZA, KOŚCIELNA
NAZWA INWESTORA:	Gmina Cieszyn
ADRES INWESTORA:	Rynek 1, 43-400 Cieszyn

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

mgr inż. Sebastian Czauderna

SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR:

mgr inż. Katarzyna Świder

DATA OPRACOWANIA:

03.08.2023

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Spis treści

Strona Tytułowa	1
Spis treści	2
Obmiar	3
1 ROBOTY ROZBIÓRKOWE	3
2 Roboty ziemne	3
3 Roboty montażowe	4
4 Przepompownia ścieków	5
5 Skrzyżowania	5
6 Nawierzchnie	6
7 Inne	7

BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI I PRZEPOMPOWNIĄ ŚCIEKÓW

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBMIAR: BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI I PRZEPOMPOWNIĄ ŚCIEKÓW					
1	45100000-1	ROBOTY ROZBIÓRKOWE			
1	KNNR-W 10	Mechaniczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej gr. 15 cm	m2		
d.1	2402-02				
	tereny zielone	$(99,3 + 233,8) * 1,0$	m2	333,100	
	tereny zielone pod przepompownię	65,0	m2	65,000	
				RAZEM	398,100
2	KNR AT-03	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. do 5 cm	m		
d.1	0101-01				
		$(57,7 + 176,2) * 2$	m	467,800	
				RAZEM	467,800
3	KNR 2-31	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m2		
d.1	0807-01 analogia				
		$((72,0 + 3,0) * 1,5) + 27,0$ <wjazd pod przepompownię>	m2	139,500	
				RAZEM	139,500
4	KNR AT-03	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 7 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km {brak informacji o grubości istniejącej nawierzchni}	m2		
d.1	0104-02				
		$(57,7 + 176,2) * 1,5$ <całkowita pow. dróg asfaltowych>	m2	350,850	
				RAZEM	350,850
5	KNNR 6 0801-02	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie - 30 cm {drogi ulepszone} Krotność = 2	m2		
d.1					
		$((72,0 + 3,0) * 1,5) + 27,0 + (42,0 * 1,5) + (57,7 + 176,2 * 1,5)$	m2	524,500	
				RAZEM	524,500
6	KNR 2-31	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
d.1	0813-03				
		8,0	m	8,000	
				RAZEM	8,000
7	KNR 2-31	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m3		
d.1	0812-03				
		$0,25 * 0,25 * 8,0$	m3	0,500	
				RAZEM	0,500
8	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	m3		
d.1	0108-11 analogia				
		$(350,85 * 0,07) + (524,5 * 0,30) + (139,5 * 0,10) + (0,045 * 8,0) + 0,5$	m3	196,720	
				RAZEM	196,720
9	KNR 2-25	Rozebranie ogrodzenia z siatki w ramach z kształtowników stalowych ze słupkami z rur lub kształtowników stalowych	m2		
d.1	0312-03				
		$(3,0 * 1,5) * 8$ <szt>	m2	36,000	
				RAZEM	36,000
2		Roboty ziemne			
10	KNR-W 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym	km		
d.2	0113-08				
	Dz200mm PVC	$(482,1) * 0,001$	km	0,482	
	Dz160mm PVC	$(41,9) * 0,001$	km	0,042	
	Dz110mm PE	$(160,0) * 0,001$	km	0,160	
				RAZEM	0,684
11	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat. III - 80% mechanicznie	m3		
d.2	0217-02				
		$((482,1 * 1,0 * 2,0) + (41,9 * 1,0 * 2,0) + (160,0 * 1,0 * 2,0)) * 0,8$ <80%>	m3	1 094,400	
				RAZEM	1 094,400

BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI I PRZEPOMPOWNIĄ ŚCIEKÓW

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
12 d.2	KNR 2-01 0317-0201	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m - 20% ręcznie	m3		
		$((482,1 * 1,0 * 2,0) + (41,9 * 1,0 * 2,0) + (160,0 * 1,0 * 2,0)) * 0,2 <20\%>$	m3	273,600	
				RAZEM	273,600
13 d.2	KNR 2-01 0322-04	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 6,0 m wypraskami w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką (szer. do 1 m)	m2		
		$((482,1 + 41,9 + 160,0) * 2,0) * 2$	m2	2 736,000	
				RAZEM	2 736,000
14 d.2	KNR-W 2-18 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 20 cm - podsypka	m3		
		$(482,1 * 1,0 * 0,2) + (41,9 * 1,0 * 0,2)$	m3	104,800	
				RAZEM	104,800
15 d.2	KNR-W 2-18 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 20 cm - obsypka, zasypka - docelowo 30cm Krotność = 1,5	m3		
		$((482,1 * 1,0 * 0,5) + (41,9 * 1,0 * 0,46)) - (3,14 * 0,1 * 0,1 * 482,1) - (3,14 * 0,08 * 0,08 * 41,9)$	m3	244,344	
				RAZEM	244,344
16 d.2	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III - 80% mechanicznie	m3		
		$(1094,4 + 273,6 - (3,14 * 0,1 * 0,1 * 482,1) - (3,14 * 0,08 * 0,08 * 41,9) - (3,14 * 0,055 * 0,055 * 160)) * 0,8 <80\%>$	m3	1 080,400	
				RAZEM	1 080,400
17 d.2	KNR 2-01 0320-0201	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m - 20% ręcznie	m3		
		$(1094,4 + 273,6 - (3,14 * 0,1 * 0,1 * 482,1) - (3,14 * 0,08 * 0,08 * 41,9) - (3,14 * 0,055 * 0,055 * 160)) * 0,2 <20\%>$	m3	270,100	
				RAZEM	270,100
18 d.2	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m3		
		1080,4 + 270,1	m3	1 350,500	
				RAZEM	1 350,500
19 d.2	KNR 4-01 0108-02 analogia	Wywóz nadmiaru ziemi samochodami skrzyniowymi grunt.kat. III	m3		
		$104,8 + 244,344 + (3,14 * 0,1 * 0,1 * 482,1) + (3,14 * 0,08 * 0,08 * 41,9) + (3,14 * 0,055 * 0,055 * 160,0)$	m3	366,644	
				RAZEM	366,644
20 d.2	kalk. własna	Koszty składowania ziemi	m3		
		366,644	m3	366,644	
				RAZEM	366,644
21 d.2	KNR 4-01 0107-08	Ułożenie i rozbiórka pomostu drewnianego dla pieszych nad wykopem	m2		
		10 * 2,0 * 1,0	m2	20,000	
				RAZEM	20,000
3		Roboty montażowe			
22 d.3	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - SN8, SDR34	m		
		482,1	m	482,100	
				RAZEM	482,100
23 d.3	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - SN8, SDR34	m		
		41,9	m	41,900	
				RAZEM	41,900

BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI I PRZEPOMPOWNIĄ ŚCIEKÓW

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
24 d.3	KNR-W 2-19 0301-09	Montaż rurociągów rur Dz 110/6,6 mm; PE 100; SDR17	m		
		160,0	m	160,000	
				RAZEM	160,000
25 d.3	KNR-W 2-18 0110-04 analogia	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewnętrznej 110 mm - kolano 90st.	złącz.		
		10	złącz.	10,000	
				RAZEM	10,000
26 d.3	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne tworzywowe Dn 425 mm - wąż D400 - 9 szt	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
27 d.3	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne tworzywowe Dn 600 mm - wąż D400 - 3 szt	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
28 d.3	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne tworzywowe Dn 1000 mm - studnia rozprężna do wytracania energii DN100 wąż D400 - 1 szt	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
29 d.3	KNR 2-18 0613-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie, wąż: D400 - 16 szt	stud.		
		16	stud.	16,000	
				RAZEM	16,000
30 d.3	KNR 2-02 1803-03	Ogrodzenie z siatki wysokości 1,5 m na słupkach stalowych z kątownika 80x80x10 mm o rozstawie 2,4 m obsadzonych w cokole	m		
		36,0	m	36,000	
				RAZEM	36,000
4		Przepompownia Ścieków			
31 d.4	kalk. własna	Kompletna przepompownia ścieków zgodnie z dokumentacją projektową wraz z zabudową, montażem i rozruchem oraz zasilaniem	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
32 d.4	kalk. własna	Ogrodzenie panelowe fi4mm do wysokości 1,3 m na słupkach stalowych o rozstawie 2,5 m wraz z podmurówką 0,2m	m		
		16,0	m	16,000	
				RAZEM	16,000
33 d.4	kalk. własna	Brama przesuwna 4,0m ocynkowana, z wypełnieniem panelowe drut 4mm obsadzona na fundamencie	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
5		Skrzyżowania			
34 d.5	KNNR 1 0529-01	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 1,0 m	kpl.		
		35	kpl.	35,000	
				RAZEM	35,000
35 d.5	KNNR 1 0529-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 1,0 m	kpl.		
		35	kpl.	35,000	
				RAZEM	35,000
36 d.5	KNR-W 2-19 0306-08	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nominalnej 110 mm - rura osłonowa dwudzielna Dz 110 mm	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000

BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI I PRZEPOMPOWNIĄ ŚCIEKÓW

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
6		Nawierzchnie			
37 d.6	KNR 2-21 0218-02	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczkami na terenie płaskim	m3		
		398,1 * 0,15	m3	59,715	
				RAZEM	59,715
38 d.6	KNR 2-21 0401-02	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III bez nawożenia	m2		
		398,1 * 1,0	m2	398,100	
				RAZEM	398,100
39 d.6	KNR 2-31 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła	m3		
		(0,25 * 0,25 * 8,0) + (0,25 * 0,25 * 23,0)	m3	1,938	
				RAZEM	1,938
40 d.6	KNR 2-31 0407-01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		8,0 + 23,0	m	31,000	
				RAZEM	31,000
41 d.6	KNNR 6 0502- 03	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m2		
		139,5 + 69,0	m2	208,500	
				RAZEM	208,500
42 d.6	KNNR 6 0204- 02	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego - warstwa dolna o gr. po uwałowaniu 15 cm - docelowo 30cm Krotność = 2	m2		
		((72,0 + 3,0) * 1,5) + 27,0 + (42,0 * 1,5)	m2	202,500	
				RAZEM	202,500
43 d.6	KNNR 6 0112- 01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych o grubości po zagęszczeniu 20 cm - odtworzenie nawierzchni asfaltowej - docelowo 35cm kruszywem łamanym o frakcji 31,5-63mm Krotność = 1,75	m2		
		(57,7 + 176,2) * 1,5	m2	350,850	
				RAZEM	350,850
44 d.6	KNNR 6 0112- 05	Warstwa górna podbudowy z kruszyw naturalnych o grubości po zagęszczeniu 10 cm - odtworzenie nawierzchni asfaltowej - docelowo 20cm, kruszywem łamanym o frakcji 0-31,5mm Krotność = 2	m2		
		(57,7 + 176,2) * 1,5	m2	350,850	
				RAZEM	350,850
45 d.6	KNR 2-31 0312-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych Żwirowo-piaskowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm	m2		
		350,850	m2	350,850	
				RAZEM	350,850
46 d.6	KNR 2-31 0312-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych Żwirowo-piaskowych - warstwa wiążąca asfaltowa - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu	m2		
		350,850	m2	350,850	
				RAZEM	350,850
47 d.6	KNR 2-31 0312-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych Żwirowo-piaskowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 3 cm	m2		
		350,850	m2	350,850	
				RAZEM	350,850
48 d.6	KNR 2-31 0312-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych Żwirowo-piaskowych - warstwa ścieralna asfaltowa - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu (docelowo 4 cm)	m2		
		350,850	m2	350,850	
				RAZEM	350,850

BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI I PRZEPOMPOWNIĄ ŚCIEKÓW

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
7		Inne			
49 d.7	KNR 2-18 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o Śr. nom. 200 mm	m		
		482,1	m	482,100	
				RAZEM	482,100
50 d.7	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o Śr. nom. 150 mm	m		
		41,9 + 160,0	m	201,900	
				RAZEM	201,900
51 d.7	kalk. własna	Kamerowanie	m		
		482,1 + 41,9 + 160,0	m	684,000	
				RAZEM	684,000
52 d.7	kalk. własna	Obsługa geodezyjna - wytyczenie oraz inwentaryzacja	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
53 d.7	kalk. własna	Projekt Organizacji Ruchu	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000