

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 PRZEPOMPOWNIĄ ŚCIEKÓW W REJONIE ULIC ALEI PIASTOWSKIEJ I SPORTOWEJ W CIESZYNIE
ADRES INWESTYCJI:	CIESZYN UL. ALEJA PIASTOWSKA, SPORTOWA
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:	19.07.2024

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 Metody bezwykopowe	5
5 Przepompownia ścieków	5
6 Skrzyżowania	5
7 Nawierzchnie	6
8 Inne	6

BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ WRAZ Z PRZEPOMPOWNIĄ ŚCIEKÓW  
W REJONIE ULIC ALEI PIASTOWSKIEJ I SPORTOWEJ W CIESZYNIE

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>OBMIAR: BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ WRAZ Z PRZEPOMPOWNIĄ ŚCIEKÓW W REJONIE ULIC ALEI PIASTOWSKIEJ I SPORTOWEJ W CIESZYNIE</b>					
<b>1</b>	<b>45100000-1</b>	<b>ROBOTY ROZBIÓRKOWE</b>			
1 d.1	KNNR-W 10 2402-02	Mechaniczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej gr. 15 cm	m2		
	tereny zielone	(156,6) * 1,0	m2	156,600	
	tereny zielone pod przepompow nię	48,0	m2	48,000	
				RAZEM	<b>204,600</b>
2 d.1	KNR 2-25 0312-03	Rozebranie ogrodzenia z siatki w ramach z kształtowników stalowych ze słupkami z rur lub kształtowników stalowych	m2		
		(3,0 * 1,5) * 7 <szt>	m2	31,500	
				RAZEM	<b>31,500</b>
<b>2</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
3 d.2	KNR-W 2-01 0113-08	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym	km		
	Dz200mm PVC	(164,8) * 0,001	km	0,165	
	Dz160mm PVC	(12,4) * 0,001	km	0,012	
				RAZEM	<b>0,177</b>
4 d.2	KNR 2-01 0217-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat. III - 80% mechanicznie	m3		
		((164,8 - 20,6 <przecisk> ) * 1,0 * 2,0) + (12,4 * 1,0 * 2,0)) * 0,8 <80%>	m3	250,560	
				RAZEM	<b>250,560</b>
5 d.2	KNR 2-01 0317-0201	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m - 20% ręcznie	m3		
		((164,8 - 20,6 <przecisk> ) * 1,0 * 2,0) + (12,4 * 1,0 * 2,0)) * 0,2 <20%>	m3	62,640	
				RAZEM	<b>62,640</b>
6 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		
		((144,2 + 12,4) * 2,0) * 2	m2	626,400	
				RAZEM	<b>626,400</b>
7 d.2	KNR-W 2-18 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 20 cm - podsypka	m3		
		(144,2 * 1,0 * 0,2) + (12,4 * 1,0 * 0,2)	m3	31,320	
				RAZEM	<b>31,320</b>
8 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		
		((144,2 * 1,0 * 0,5) + (12,4 * 1,0 * 0,46)) - (3,14 * 0,1 * 0,1 * 144,2) - (3,14 * 0,08 * 0,08 * 12,4)	m3	73,027	
				RAZEM	<b>73,027</b>
9 d.2	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III - 80% mechanicznie	m3		
		(250,56 + 62,640 - (3,14 * 0,1 * 0,1 * 144,2) - (3,14 * 0,08 * 0,08 * 12,4)) * 0,8 <80%>	m3	246,738	
				RAZEM	<b>246,738</b>
10 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		

BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ WRAZ Z PRZEPOMPOWNIĄ ŚCIEKÓW  
W REJONIE ULIC ALEI PIASTOWSKIEJ I SPORTOWEJ W CIESZYNIE

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		$(250,56 + 62,640 - (3,14 * 0,1 * 0,1 * 144,2) - (3,14 * 0,08 * 0,08 * 12,4)) * 0,2 <20\%>$	m3	61,685	
				RAZEM	61,685
11 d.2	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m3		
		246,738 + 61,685	m3	308,423	
				RAZEM	308,423
12 d.2	KNR 4-01 0108-02 analogia	Wywóz nadmiaru ziemi samochodami skrzyniowymi grunt.kat. III	m3		
		$73,027 + 31,320 + (3,14 * 0,1 * 0,1 * 144,2) + (3,14 * 0,08 * 0,08 * 12,4)$	m3	109,124	
				RAZEM	109,124
13 d.2	kalk. własna	Koszty składowania ziemi	m3		
		109,124	m3	109,124	
				RAZEM	109,124
14 d.2	KNR 4-01 0107-08	Ułożenie i rozbiórka pomostu drewnianego dla pieszych nad wykopem	m2		
		5 * 2,0 * 1,0	m2	10,000	
				RAZEM	10,000
<b>3</b>		<b>Roboty montażowe</b>			
15 d.3	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - SN8, SDR34	m		
		164,8	m	164,800	
				RAZEM	164,800
16 d.3	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - SN8, SDR34	m		
		12,4	m	12,400	
				RAZEM	12,400
17 d.3	KNR-W 2-18 0421-03	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - korek Dz200mm PVC	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
18 d.3	KNR-W 2-19 0301-08	Montaż rurociągów rur Dz 90/8,2 mm; PE 100; SDR11	m		
		71,5	m	71,500	
				RAZEM	71,500
19 d.3	KNR-W 2-18 0110-03	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewnętrznej 90 mm	złąc z.		
		6	złąc z.	6,000	
				RAZEM	6,000
20 d.3	KNR-W 2-18 0110-03 analogia	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewnętrznej 90 mm - kolano 45st.	złąc z.		
		2	złąc z.	2,000	
				RAZEM	2,000
21 d.3	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne tworzywowe Dn 600 mm - włącz D400 - 5 szt	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
22 d.3	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne tworzywowe Dn 1000 mm - studnia rozprężna do wytracania energii DN100 włącz D400 - 2 szt	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000

BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ WRAZ Z PRZEPOMPOWNIĄ ŚCIEKÓW  
W REJONIE ULIC ALEI PIASTOWSKIEJ I SPORTOWEJ W CIESZYNIE

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
23 d.3	KNR 2-18 0613-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie, włącz: D400 - 1 szt	stud.		
		1	stud.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>4</b>		<b>Metody bezwykopowe</b>			
24 d.4	własny	Kalkulacja indywidualna - wykonanie przecisku pneumatycznego rurą stalową Dn400	m		
		20,6	m	20,6	
				RAZEM	20,6
25 d.4	własny	Kalkulacja indywidualna - wykonanie przewiertu sterowanego rurą Dz 90 mm PE100 SDR11 PN16 z przeciąganiem rury przewodowej - wraz z utylizacją płuczki, bez materiału rury	m		
		71,5	m	71,5	
				RAZEM	71,5
26 d.4	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy kanalizacji sanitarnej przewodem 1x6,0mm <sup>2</sup>	m		
		71,5	m	71,500	
				RAZEM	71,500
<b>5</b>		<b>Przepompownia ścieków</b>			
27 d.5	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
28 d.5	KNR 2-31 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła	m <sup>3</sup>		
		(0,25 * 0,25 * 32,0)	m <sup>3</sup>	2,000	
				RAZEM	2,000
29 d.5	KNNR 6 0204-02	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego - warstwa dolna o gr. po uwałowaniu 15 cm	m <sup>2</sup>		
		54,5	m <sup>2</sup>	54,500	
				RAZEM	54,500
30 d.5	KNNR 6 0302-04	Nawierzchnie z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>		
		54,5	m <sup>2</sup>	54,500	
				RAZEM	54,500
31 d.5	kalk. własna	Brama przesuwna 4,0m ocynkowana, z wypełnieniem panelowe drut 4mm obsadzona na fundamencie	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
32 d.5	kalk. własna	Ogrodzenie panelowe fi4mm do wysokości 1,3 m na słupkach stalowych o rozstawie 2,5 m wraz z podmurówką 0,2m	m		
		26,5	m	26,500	
				RAZEM	26,500
33 d.5	KNR 2-31 0407-01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		32,0	m	32,000	
				RAZEM	32,000
<b>6</b>		<b>Skrzyżowania</b>			
34 d.6	KNNR 1 0529-01	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 1,0 m	kpl.		
		9	kpl.	9,000	
				RAZEM	9,000
35 d.6	KNNR 1 0529-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 1,0 m	kpl.		
		9	kpl.	9,000	
				RAZEM	9,000

BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ WRAZ Z PRZEPOMPOWNIĄ ŚCIEKÓW  
W REJONIE ULIC ALEI PIASTOWSKIEJ I SPORTOWEJ W CIESZYNIE

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
36 d.6	KNR-W 2-19 0306-08	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nominalnej 110 mm - rura osłonowa dwudzielna 110mm kolor niebieski	m		
		3,5	m	3,500	
				RAZEM	3,500
37 d.6	KNR-W 2-19 0306-08	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nominalnej 160 mm - rura osłonowa dwudzielna 160mm kolor czerwony	m		
		0,5	m	0,500	
				RAZEM	0,500
7		<b>Nawierzchnie</b>			
38 d.7	KNR 2-21 0218-02	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczkami na terenie płaskim	m3		
		156,6 * 0,15	m3	23,490	
				RAZEM	23,490
39 d.7	KNR 2-21 0401-02	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III bez nawożenia	m2		
		156,6 * 1,0	m2	156,600	
				RAZEM	156,600
8		<b>Inne</b>			
40 d.8	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		
		(3,0 * 1,5) * 7 <szt>	m	31,500	
				RAZEM	31,500
41 d.8	KNR 2-18 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 200 mm	m		
		164,8	m	164,800	
				RAZEM	164,800
42 d.8	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 150 mm	m		
		12,4	m	12,400	
				RAZEM	12,400
43 d.8	kalk. własna	Kamerowanie	m		
		164,8 + 12,4	m	177,200	
				RAZEM	177,200
44 d.8	kalk. własna	Obsługa geodezyjna - wytyczenie oraz inwentaryzacja	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000