

## PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków  
45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne  
45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne  
45232423-3 Roboty budowlane w zakresie przepompowni ścieków  
45233142-6 Roboty w zakresie naprawy dróg  
45342000-6 Wznoszenie ogrodzeń

NAZWA INWESTYCJI : Budowa kanalizacji sanitarnej dla wsi Biała (Kolonia) oraz Kolonii Kołłątaja - etap II "C"  
ADRES INWESTYCJI : Biała  
INWESTOR : GMINA CHOJNÓW  
ADRES INWESTORA : ul. Fabryczna 1 , 59-150 Chojnów  
BRANŻA : Budowlana, sanitarna, elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : PHU CADIMA Paweł Macher , ul. Oriona 1/13, 67-200 Głogów  
DATA OPRACOWANIA : 7 listopad 2020

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
7 listopad 2020

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>	<b>45231300-8</b>		<b>Sieć kanalizacji sanitarnej z przyłączami</b>			
<b>1.1</b>	<b>45111200-0</b>		<b>Sieć kanalizacji sanitarnej - roboty ziemne</b>			
1 d.1. 1	KNNR 1 0307-02		Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
			(164,5*1,5)*1,1*0,3	m <sup>3</sup>	81,428	
					RAZEM	81,428
2 d.1. 1	KNNR 1 0209-03		Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-II	m <sup>3</sup>		
			(164,5*1,5)*1,1*0,7	m <sup>3</sup>	189,998	
					RAZEM	189,998
3 d.1. 1	KNNR 1 0209-03		Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-II - wykop pod studnie	m <sup>3</sup>		
			PoleKołaD(1,5)*1,5*6	m <sup>3</sup>	15,896	
					RAZEM	15,896
4 d.1. 1	KNNR 1 0313-01 analogia		Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m <sup>2</sup>		
			164,5*1,5*2	m <sup>2</sup>	493,500	
					RAZEM	493,500
5 d.1. 1	KNNR 1 0205-03		Odwiezenie nadmiaru ziemi -Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,40 m3 w ziemi zmagazynowanej w hałdach z transportem samochodami samowyladowczymi do 5 t na odległość do 1 km, grunt kat. I-III	m <sup>3</sup>		
			3,14*(0,25*0,25)*0,25*164,5	m <sup>3</sup>	8,071	
			PoleKołaD(1,0)*2,5*6	m <sup>3</sup>	11,775	
					RAZEM	19,846
6 d.1. 1	KNNR 1 0208-02		Dopłata za każdy rozpoczęty 1 km odległość transportu gruntu kat. I-IV ponad 1 km samochodami samowyladowczymi do 5 t, przy przewozie po drogach o nawierzchni utwardzonej - dalsze 9 km	m <sup>3</sup>		
			Krotność = 9	m <sup>3</sup>	19,846	
					RAZEM	19,846
7 d.1. 1	KNNR 1 0214-01		Zasypanie wraz z zagęszczeniem wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami gąsienicowymi 55 kW (75 KM), grunt kat. I-II	m <sup>3</sup>		
			81,428+189,998+15,896-19,846	m <sup>3</sup>	267,476	
					RAZEM	267,476
8 d.1. 1	KNR-W 2- 19 0218-01		Rury osłonowe AROT 110 PS L=2m	za- bezp.		
			2	za- bezp.	2,000	
					RAZEM	2,000
9 d.1. 1	KALKULA- CJA WŁASNA		Składowanie ziemi na wysypisku	m <sup>3</sup>		
			19,846	m <sup>3</sup>	19,846	
					RAZEM	19,846
10 d.1. 1	KNR-W 2- 25 0416-02		Kładki dla pieszych na ramach - budowa	m <sup>3</sup>		
			1	m <sup>3</sup>	1,000	
					RAZEM	1,000
11 d.1. 1	KNR-W 2- 25 0416-04		Kładki dla pieszych na ramach - rozebranie	m <sup>3</sup>		
			1	m <sup>3</sup>	1,000	
					RAZEM	1,000
<b>1.2</b>			<b>Odwodnienie wykopów</b>			
12 d.1. 2	KNNR 1 0605-01		Igłofiltr o średnicy do 50 mm wpłukiwane w grunt bezpośrednio bez opsyki	szt		
			50	szt	50,000	
					RAZEM	50,000
13 d.1. 2	KNNR 4 1009-03		Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm - tymczasowe rurociągi odwodnieniowe	m		
			50	m	50,000	
					RAZEM	50,000
14 d.1. 2	kalk. włas- na		Praca pompy spalinowej o wydajności do 90 m3/h	mg		
			10*24	mg	240,000	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	240,000
15	kalk. własna		Przeniesienie na kolejne stanowisko zestawu odwodnieniowego	kpl		
d.1. 2			2	kpl	2,000	
					RAZEM	2,000
<b>1.3</b>	<b>45231300-8</b>		<b>Sieć kanalizacji sanitarnej - roboty montażowe</b>			
16	KNNR 4		Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm	m		
d.1. 1308-04			164,5	m	164,500	
3					RAZEM	164,500
17	KNNR 4		Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 250 mm	odc. - 1 prób.		
d.1. 1610-03			1	odc. - 1 prób.	1,000	
3					RAZEM	1,000
18	KNNR 4		Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie	stud.		
d.1. 1413-01			6	stud.	6,000	
3					RAZEM	6,000
<b>1.4</b>	<b>45111200-0</b>		<b>Przykanaliki i przyłącza - roboty ziemne</b>			
19	KNNR 1		Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II z ręcznym wydobywaniem urobku	m <sup>3</sup>		
d.1. 0307-01			38,3*1,5*0,8*0,3	m <sup>3</sup>	13,788	
4					RAZEM	13,788
20	KNNR 1		Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-II	m <sup>3</sup>		
d.1. 0209-03			38,3*1,5*0,8*0,7	m <sup>3</sup>	32,172	
4					RAZEM	32,172
21	KNNR 1		Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m <sup>2</sup>		
d.1. 0313-01			38,3*1,5*2	m <sup>2</sup>	114,900	
4	analogia				RAZEM	114,900
22	KNNR 1		Odwiezenie nadmiaru ziemi -Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,40 m3 w ziemi zmagazynowanej w hałdach z transportem samochodami samowyładowczymi do 5 t na odległość do 1 km, grunt kat. I-III	m <sup>3</sup>		
d.1. 0205-03			3,14*(0,16*0,16)*0,25*38,3	m <sup>3</sup>	0,770	
4	rury				RAZEM	0,770
23	KNNR 1		Dopłata za każdy rozpoczęty 1 km odległość transportu gruntu kat. I-IV ponad 1 km samochodami samowyładowczymi do 5 t, przy przewozie po drogach o nawierzchni utwardzonej - dalsze 9 km	m <sup>3</sup>		
d.1. 0208-02			Krotność = 9	m <sup>3</sup>	0,770	
4			0,77		RAZEM	0,770
24	KNNR 1		Zasypanie wraz z zagęszczeniem wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami gąsienicowymi 55 kW (75 KM), grunt kat. I-II	m <sup>3</sup>		
d.1. 0214-01			13,788+32,172-0,77	m <sup>3</sup>	45,190	
4					RAZEM	45,190
25	KALKULA-		Składowanie ziemi na wysypisku	m <sup>3</sup>		
d.1. CJA			0,77	m <sup>3</sup>	0,770	
4	WŁASNA				RAZEM	0,770
<b>1.5</b>			<b>Odwodnienie wykopów</b>			
26	KNNR 1		Igłofiltr o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsyki	szt		
d.1. 0605-01			30	szt	30,000	
5					RAZEM	30,000
27	KNNR 4		Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm - tymczasowe rurociągi odwodnieniowe	m		
d.1. 1009-03			30	m	30,000	
5					RAZEM	30,000
28	kalk. własna		Praca pompy spalinowej o wydajności do 90 m3/h	mg		
d.1. 5						

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			10*12	mg	120,000	
					RAZEM	120,000
29	d.1. kalk. własna		Przeniesienie na kolejne stanowisko zestawu odwodnieniowego	kpl		
			3	kpl	3,000	
					RAZEM	3,000
<b>1.6</b>	<b>45231300-8</b>		<b>Przykanaliki i przyłącza - roboty montażowe</b>			
30	KNNR 4		Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
d.1. 1308-02						
6			38,3	m	38,300	
					RAZEM	38,300
31	KNNR 4		Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm	szt		
d.1. 1321-02						
6			12*3	szt	36,000	
					RAZEM	36,000
32	KNNR 4		Próba wodna szczelności kanałów rurowych /dla odcinka równego odległ. między studzienkami/, z rur o średnicy nominalnej 150 mm - żeliwnych, kamionkowych i z tworzyw sztucznych	próba		
d.1. 1610-01						
6			12	próba	12,000	
					RAZEM	12,000
<b>1.7</b>	<b>45453000-7</b>		<b>Odtworzenie nawierzchni</b>			
33	KNNR AT-03		Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m		
d.1. 0101-02						
7	analogia		20	m	20,000	
					RAZEM	20,000
34	KNNR 6		Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie	m <sup>2</sup>		
d.1. 0802-04						
7	analogia		20*1,5	m <sup>2</sup>	30,000	
					RAZEM	30,000
35	KNNR 6		Rozebranie nawierzchni z tłucznia gr. 15 cm mechanicznie	m <sup>2</sup>		
d.1. 0802-02			Krotność = 2			
7	analogia		30	m <sup>2</sup>	30,000	
					RAZEM	30,000
36	KNNR 6		Rozebranie nawierzchni dróg gruntowych gr. 15 cm mechanicznie	m <sup>2</sup>		
d.1. 0802-02			Krotność = 2			
7	analogia		30	m <sup>2</sup>	30,000	
					RAZEM	30,000
37	KNNR 6		Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m <sup>2</sup>		
d.1. 0103-03						
7			30	m <sup>2</sup>	30,000	
					RAZEM	30,000
38	KNNR 6		Warstwy odsączające wykonane i zagęszczane mechanicznie o gr. 15 cm	m <sup>2</sup>		
d.1. 0104-03			Krotność = 1,5			
7			30	m <sup>2</sup>	30,000	
					RAZEM	30,000
39	KNNR 6		Nawierzchnie z żużla paleniskowego na jezdniach - warstwa dolna o gr. 15 cm	m <sup>2</sup>		
d.1. 0203-02						
7			30	m <sup>2</sup>	30,000	
					RAZEM	30,000
40	KNNR 6		Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm	m <sup>2</sup>		
d.1. 0113-02						
7			30	m <sup>2</sup>	30,000	
					RAZEM	30,000
41	KNNR 6		Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 10 cm	m <sup>2</sup>		
d.1. 0113-05						
7			30	m <sup>2</sup>	30,000	
					RAZEM	30,000
42	KNNR 6		Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca)	m <sup>2</sup>		
d.1. 0308-01						
7			30	m <sup>2</sup>	30,000	
					RAZEM	30,000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
43 d.1. 7	KNNR 6 0309-01		Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 3 cm (warstwa ścieralna)	m <sup>2</sup>		
			30	m <sup>2</sup>	30,000	
					RAZEM	30,000
44 d.1. 7	KNNR 1 0205-03		Odwiezenie nadmiaru ziemi -Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorcami o pojemności łyżki 0,40 m3 w ziemi zmagazynowanej w hałdach z transportem samochodami samowyladowczymi do 5 t na odległość do 1 km, grunt kat. I-III	m <sup>3</sup>		
			30*0,07+30*0,3	m <sup>3</sup>	11,100	
					RAZEM	11,100
45 d.1. 7	KNNR 1 0208-02		Dopłata za każdy rozpoczęty 1 km odległość transportu gruntu kat. I-IV ponad 1 km samochodami samowyladowczymi do 5 t, przy przewozie po drogach o nawierzchni utwardzonej - dalsze 9 km	m <sup>3</sup>		
			Krotność = 9	m <sup>3</sup>	11,100	
			11,1		RAZEM	11,100
46 d.1. 7	KALKULA- CJA WŁASNA		Składowanie ziemi na wysypisku	m <sup>3</sup>		
			11,1	m <sup>3</sup>	11,100	
					RAZEM	11,100
<b>2</b>			<b>Obsługa geodezyjna , uruchomienia , szkolenia itp.</b>			
<b>2.1</b>			<b>Koszty obsługi geologa i geodety</b>			
47 d.2. 1			Koszt badania zagęszczenia przez geologa	m-sc		
			2	m-sc	2,000	
					RAZEM	2,000
48 d.2. 1	KJS		Koszty pobytu na budowie i sprawdzenia lokalizacji sieci i rzędnych posadowienia studni i ułożenia rur w wykopie przez geodetę .	kpl		
			2	kpl	2,000	
					RAZEM	2,000
49 d.2. 1	KJS		Koszty jednorazowe pracy geodety - inwentaryzacja powykonawcza	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
<b>2.2</b>			<b>Różne pozostałe koszty</b>			
50 d.2. 2	KJS		Koszty jednorazowe opłaty za czasową organizację ruchu (projekt)	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
51 d.2. 2	KJS		Koszty jednorazowe opłaty za monitoring sieci (zapis video)	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000