

## 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 (Kolonja) oraz Kolonii Kołtąta - etap II  
ADRES INWESTYCJI : Biała  
INWESTOR : GMINA CHOJNÓW  
ADRES INWESTORA : ul. Fabryczna 1 , 59-150 Chojnów  
BRANŻA : Budowlana sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : PHU CADIMA Paweł Macher , ul. Oriona 1/13, 67-200 Głogów  
DATA OPRACOWANIA : 30 wrzesień 2021

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
30 wrzesień 2021

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	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 589,678	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 589,678	 589,678
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 1382,912	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1 382,912	 1 382,912
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 182,808	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 182,808	 182,808
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 8554,61	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 8 554,610	 8 554,610
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 samowyładowczymi do 5 t na odległość do 1 km, grunt kat. I-III 117,662	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 117,662	 117,662
6 d.1.1	KNNR 1 0208-02	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 Krotność = 9 117,662	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 117,662	 117,662
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 2040,735	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 2 040,735	 2 040,735
8 d.1.1	KNNR-W 2-19 0218-01	Rury osłonowe AROT 110 PS L=2m 11	zabezp - zabezp -	 11,000	 11,000
9 d.1.1	KALKULA- CJA WŁAS- NA	Składowanie ziemi na wysypisku 117,696	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 117,696	 117,696
<b>1.2</b>	<b>45231300-8</b>	<b>Sieć kanalizacji sanitarnej - roboty montażowe</b>			
10 d.1.2	KNNR 4 1308-04	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm 772,20+96,10	m m	 868,300	 868,300
11 d.1.2	KNNR 4 1610-03	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 250 mm 3	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 3,000	 3,000
12 d.1.2	KNNR 4 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie 41	stud. stud.	 41,000	 41,000
<b>1.3</b>	<b>45111200-0</b>	<b>Przykanaliki i przyłącza - roboty ziemne</b>			
13 d.1.3	KNNR 1 0307-01	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 wydobyciem urobku 101,046	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 101,046	 101,046
14 d.1.3	KNNR 1 0209-03	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-II 442,504	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 442,504	 442,504
15 d.1.3	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 842,06	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 842,060	 842,060
16 d.1.3	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 samowyładowczymi do 5 t na odległość do 1 km, grunt kat. I-III	m <sup>3</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		4,2	m <sup>3</sup>	4,200	
				RAZEM	4,200
17 d.1.3	KNNR 1 0208-02	Doplata 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 Krotność = 9 poz.16	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  4,200	
				RAZEM	4,200
18 d.1.3	KNNR 1 0214-01	Zasypanie wraz z zagęszczeniem wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami gąsienicowymi 55 kW (75 KM), grunt kat. I-II 203,9	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  203,900	
				RAZEM	203,900
19 d.1.3	KALKULA- CJA WŁAS- NA	Składowanie ziemi na wysypisku  4,02	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  4,020	
				RAZEM	4,020
<b>1.4</b>	<b>45231300-8</b>	<b>Przykanaliki i przyłącza - roboty montażowe</b>			
20 d.1.4	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm  131,201+25,000	m  m	  156,201	
				RAZEM	156,201
21 d.1.4	KNNR 4 1321-02	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm  108,000+7,000	szt  szt	  115,000	
				RAZEM	115,000
22 d.1.4	KNNR 4 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych /dla odcinka równego odległ.miedzy studzienkami/, z rur o średnicy nominalnej 150 mm - żeliwnych, kamionkowych i z tworzyw sztucznych 36	próba  próba	  36,000	
				RAZEM	36,000
<b>1.5</b>	<b>45453000-7</b>	<b>Odtworzenie nawierzchni</b>			
23 d.1.5	KNR AT-03 0101-02 analogia	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm  20	m  m	  20,000	
				RAZEM	20,000
24 d.1.5	KNNR 6 0802-04 analogia	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie  30	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  30,000	
				RAZEM	30,000
25 d.1.5	KNNR 6 0802-02 analogia	Rozebranie nawierzchni z tłucznia gr. 15 cm mechanicznie Krotność = 2 poz.24	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  30,000	
				RAZEM	30,000
26 d.1.5	KNNR 6 0802-02 analogia	Rozebranie nawierzchni dróg gruntowych gr. 15 cm mechanicznie Krotność = 2 poz.24	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  30,000	
				RAZEM	30,000
27 d.1.5	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni poz.24	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  30,000	
				RAZEM	30,000
28 d.1.5	KNNR 6 0104-03	Warstwy odsączające wykonane i zagęszczane mechanicznie o gr.15 cm Krotność = 1,5 poz.24	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  30,000	
				RAZEM	30,000
29 d.1.5	KNNR 6 0203-02	Nawierzchnie z żużla paleniskowego na jezdniach - warstwa dolna o gr. 15 cm poz.24	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  30,000	
				RAZEM	30,000
30 d.1.5	KNNR 6 0113-02	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm poz.24	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  30,000	
				RAZEM	30,000
31 d.1.5	KNNR 6 0113-05	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 10 cm poz.24	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  30,000	
				RAZEM	30,000
32 d.1.5	KNNR 6 0308-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca) poz.24	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  30,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	30,000
33 d.1.5	KNNR 6 0309-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 3 cm (warstwa ścieralna) poz.24	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 30,000	
				RAZEM	30,000
34 d.1.5	KNNR 1 0205-03	Odwiezienie nadmiaru ziemi -Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębior- nymi o pojemności łyżki 0,40 m <sup>3</sup> w ziemi zmagazynowanej w hałdach z transpor- tem samochodami samowyladowczymi do 5 t na odległość do 1 km, grunt kat. I-III 11,11	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 11,110	
				RAZEM	11,110
35 d.1.5	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 na- wierzchni utwardzonej - dalsze 9 km Krotność = 9 11,11	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 11,110	
				RAZEM	11,110
36 d.1.5	KALKULA- CJA WŁAS- NA	Składowanie ziemi na wysypisku  11,11	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 11,110	
				RAZEM	11,110
<b>2</b>		<b>Obsługa geodezyjna , uruchomienia , szkolenia itp.</b>			
<b>2.1</b>		<b>Różne pozostałe koszty</b>			
37 d.2.1	KJS	Koszty jednorazowe opłaty za monitoring sieci (zapis video)	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000