

---

# PRZEDMIAR ROBÓT

## Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane  
45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne  
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków  
45232400-6 Roboty budowlane w zakresie kanałów ściekowych  
45233142-6 Roboty w zakresie naprawy dróg

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa kanalizacji sanitarnej w miejscowości Wędzina i Panoszów  
ADRES INWESTYCJI : m. Wędzina i Panoszów  
INWESTOR : Gmina Ciasna  
ADRES INWESTORA : ul.Nowa 1a, 42-793 Ciasna  
BRANŻA : Inżynierska - sieć kanalizacji sanitarnej dla odcinka od S59 do przepompowni P2

: styczeń, 2022 r.

---

DZIAŁY KOSZTORYSU

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
<b>Wędzina i Panoszów - budowa sieci kanalizacyjnej</b>			
1	Roboty przygotowawcze	1	1
2	Roboty ziemne pod kanalizację	2	12
3	Roboty montażowe - kanalizacja sanitarna	13	19
4	Utwardzenie terenu tłoczni ścieków	20	26
5	Roboty rozbiórkowe nawierzchni dróg i chodników	27	30
6	Roboty odtworzeniowe nawierzchni bitumicznych po wykopach	31	34
7	Roboty odtworzeniowe dróg gruntowych po wykopach	35	36
8	Inspekcja TV kanałów kanalizacyjnych	37	37

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Wędzina i Panoszków - budowa sieci kanalizacyjnej</b>					
<b>1</b>	<b>45231300-8</b>	<b>Roboty przygotowawcze</b>			
1 d.1	KNR-W 2-01 0113-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanalizacji sanitarnej, grawitacyjnej wraz z wykonaniem "świadków" i inwentaryzacją powykonawczą Krotność = 2 0,997+0,879	km km	 1,876	
				RAZEM	1,876
<b>2</b>		<b>Roboty ziemne pod kanalizację</b>			
2 d.2	KNR-W 2-01 0805-01	Wykopy z zasypaniem, wykonywane w gruncie kat. III, o ścianach zabezpieczonych obudową OW WRONKI - typ słupowy, przy głębokości do 2,80 m; szerokość wykopu 0,90-1,2 m - kanalizacja grawitacyjna 1,0*[2,2+0,2]*344,0+1,0*[2,5+0,2]*338,0+1,0*[2,7+0,2]*80,0+1,0*[2,9+0,2]*235,0	m³ m³	 2 698,700	
				RAZEM	2 698,700
3 d.2	KNR-W 2-01 0805-01	Wykopy z zasypaniem, wykonywane w gruncie kat. III, o ścianach zabezpieczonych obudową OW WRONKI - typ słupowy, przy głębokości do 1,80 m - kanalizacja tłoczna 0,8*1,8*[869,0+10,0]	m³ m³	 1 265,760	
				RAZEM	1 265,760
4 d.2	KNR-W 4-01 0109-06	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km (grunt kat. III) - wywóz nadmiaru gruntu ze studni i objętości rurociągów i studni + tłoczni + wymiany gruntu + podsypka i obsypka [2698,70+1265,76]*0,1+13,82+287,30+744,092	m³ m³	 1 441,658	
				RAZEM	1 441,658
5 d.2	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gruntu I-IV) ponad 1 km Krotność = 3 1441,658	m³ m³	 1 441,658	
				RAZEM	1 441,658
6 d.2	KNR-W 2-01 0306-02	Ręczne wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III), przy kolidujących urządzeniach infrastruktury podziemnej 3,00	m³ m³	 3,000	
				RAZEM	3,000
7 d.2	KNNR 1 0318-01	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głębokości do 1.5 m w gruncie kat. I-III 3,00	m³ m³	 3,000	
				RAZEM	3,000
8 d.2	KNNR 1 0221-01 analiza indywidualna	Zakup i dowóz piasku z transportem samochodami samowyładowczymi 5-10 t; grunt kat. I-II - piasek na wymianę gruntu [2698,70+1265,76]*0,1	m³ m³	 396,446	
				RAZEM	396,446
9 d.2	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 10-20 cm - podsypka 1,0*0,2*997,0+1,0*0,1*879,0	m³ m³	 287,300	
				RAZEM	287,300
10 d.2	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 30 cm - obsypka 1,0*0,5*997,0+1,0*0,41*879,0-[3,14*0,1*0,1*997,0+3,14*0,055*0,55*879,0]	m³ m³	 744,092	
				RAZEM	744,092
11 d.2	KNR 2-25 0416-02	Kładki dla pieszych na ramach - budowa 0,30	m³ m³	 0,300	
				RAZEM	0,300
12 d.2	KNR 2-25 0416-04	Kładki dla pieszych na ramach - rozebranie 0,30	m³ m³	 0,300	
				RAZEM	0,300
<b>3</b>		<b>Roboty montażowe - kanalizacja sanitarna</b>			
13 d.3	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 997,00	m m	 997,000	
				RAZEM	997,000
14 d.3	KNNR 4 1009-04	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm - rurociągi tłoczne 879,00	m m	 879,000	
				RAZEM	879,000
15 d.3	KNNR 4 1010-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 110 mm 74,00	złącz. złącz.	 74,000	
				RAZEM	74,000

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16 d.3	KNNR 11 0406-05 z.o.2. 2. 9901-1 analogia	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 1000 mm i głębokości 1,8-2,6 m  21,00	szt.  szt.	  21,000	  21,000
17 d.3	KNNR 11 0406-05 z.o.2. 2. 9901-1 analogia	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 1000 mm i głębokości 2.7-4.0 m  6,00	szt.  szt.	  6,000	  6,000
18 d.3	KNNR 4 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm  9,00	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	  9,000	  9,000
19 d.3	KNNR 4 1413-05 analiza indywidualna	Tłocznia ścieków P2 o śr. 1800 mm w gotowym wykopie wraz z automatyką i sterowaniem  1,00	stud.  stud.	  1,000	  1,000
4		<b>Utwardzenie terenu tłoczni ścieków</b>		RAZEM	1,000
20 d.4	KNR 2-01 0312-10	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0,2 m2 i głębokości do 1.0 m (kat. gruntu III)  7,00	dół.  dół.	  7,000	  7,000
21 d.4	KNNR 2 1603-03 analiza indywidualna	Ogrodzenie z siatki wys. do 1.5 m na słupkach stalowych z rur o rozstawie 2.4 m obsadzonych w cokole  12,00	m  m	  12,000	  12,000
22 d.4	KNNR 2 1302-05	Montaż bram stalowych prętowych  6,00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  6,000	  6,000
23 d.4	KNNR 6 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej  30,50	m  m	  30,500	  30,500
24 d.4	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni  41,00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  41,000	  41,000
25 d.4	KNNR 6 0112-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych o grubości po zagęszczeniu 20 cm  41,00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  41,000	  41,000
26 d.4	KNNR 6 0502-03	Utwardzenie placui z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem  41,00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  41,000	  41,000
5		<b>Roboty rozbiórkowe nawierzchni dróg i chodników</b>		RAZEM	41,000
27 d.5	wycena indywidualna	Znaki i zapory drogowe do oznakowania terenu budowy  6,00	szt.  szt.	  6,000	  6,000
28 d.5	KNR AT-03 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm  102,0*2+5,0	m  m	  209,000	  209,000
29 d.5	KNR AT-03 0104-03	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 10 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km  102,0*2,0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  204,000	  204,000
30 d.5	KNR 2-31 0802-07	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm  204,00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  204,000	  204,000
6		<b>Roboty odtworzeniowe nawierzchni bitumicznych po wykopach</b>		RAZEM	204,000

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
31 d.6	KNR 2-31 0115-01 z.o. 2.12. 9901-02 z.o.2.13. 9902-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego jednowarstwowa z domieszkami ulepszającymi z kruszywa łamanego 18 % - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m 26-75 pojazdów na godzinę	m <sup>2</sup>		
		204,00	m <sup>2</sup>	204,000	
				RAZEM	204,000
32 d.6	KNR AT-03 0102-02	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m <sup>2</sup>		
		210,0*5,5	m <sup>2</sup>	1 155,000	
				RAZEM	1 155,000
33 d.6	KNNR 6 0308-02 z.o.2. 6. 9901-02 z. o.2.7. 9902- 01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 5 cm (warstwa wiążąca) - roboty na poszerzeniach,przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj) Krotność = 1,2	m <sup>2</sup>		
		204,00	m <sup>2</sup>	204,000	
				RAZEM	204,000
34 d.6	KNNR 6 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości po zagęszczeniu 4 cm (warstwa ścieralna), na całej długości robót pasem 4,0 m	m <sup>2</sup>		
		204,0*4,0	m <sup>2</sup>	816,000	
				RAZEM	816,000
<b>7</b>		<b>Roboty odtworzeniowe dróg gruntowych po wykopach</b>			
35 d.7	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm, szer. pasa 4,0 m na długości 210, 0 m	m <sup>2</sup>		
		4,0*210,0	m <sup>2</sup>	840,000	
				RAZEM	840,000
36 d.7	KNR 2-31 0204-05	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 7 cm, szer pasa 5,0 m na długości 869.0 m	m <sup>2</sup>		
		4,0*869,0	m <sup>2</sup>	3 476,000	
				RAZEM	3 476,000
<b>8</b>		<b>Inspekcja TV kanałów kanalizacyjnych</b>			
37 d.8	wycena indywidualna	Inspekcja kanałów kamerą TV	m		
		1876,00	m	1 876,000	
				RAZEM	1 876,000