

**PRZEDMIAR**

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ ORAZ KANALIZACJI SANITARNEJ WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI  
W POPÓW UL. WOŁODYJOWSKIEGO  
INWESTOR : Urząd Gminy Popów  
ADRES INWESTORA : ul. Częstochowska 6, 42-110 Popów  
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE :  
Stanisław Soluch  
DATA OPRACOWANIA : 30.06.2021

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

CPV: 45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg  
CPV: 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

Podstawa sporządzenia kosztorysu:

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym (Dz. U. Nr 130 poz. 1389).

Kosztorys niniejszy jest wyceną sporządzoną dla określenia szacunkowej wartości robót budowlanych, opracowaną w oparciu o projekt budowlany i uzgodnienia z inwestorem, przy założeniu przeciętnych warunków robót i wybranych rozwiązań technologicznych.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
30.06.2021

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
<b>BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ ORAZ KANALIZACJI SANITARNEJ WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI W POPÓW UL. WOŁODYŻOWSKIEGO</b>					
1		<b>KANALIZACJA SANITARNA</b>			
1.1		<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>			
1	d.1. kalk. własna	Obsługa geodezyjna	kpl		
1		1	kpl	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
1.2		<b>ROBOTY ZIEMNE</b>			
2	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km		
d.1. 0119-03			km	0,396	
2		0,396		<b>RAZEM</b>	<b>0,396</b>
3	KNR 2-01	Roboty ziemne wykon. koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr. kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
d.1. 0206-04			m <sup>3</sup>	1 155,822	
2		1155,822		<b>RAZEM</b>	<b>1 155,822</b>
4	KNR 2-01	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (kat.gr.III)	m <sup>3</sup>		
d.1. 0301-02			m <sup>3</sup>	495,352	
2		495,352		<b>RAZEM</b>	<b>495,352</b>
5	KNR 2-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozblór.(szer.do 1m)	m <sup>2</sup>		
d.1. 0322-02			m <sup>2</sup>	2 297,960	
2		2297,96		<b>RAZEM</b>	<b>2 297,960</b>
6	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 20 cm	m <sup>3</sup>		
d.1. 1411-03			m <sup>3</sup>	110,212	
2		110,212		<b>RAZEM</b>	<b>110,212</b>
7	KNR 2-28	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m <sup>3</sup>		
d.1. 0501-09			m <sup>3</sup>	154,518	
2		154,518		<b>RAZEM</b>	<b>154,518</b>
8	KNR 2-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. IV	m <sup>3</sup>		
d.1. 0230-02			m <sup>3</sup>	1 109,155	
2		1109,155		<b>RAZEM</b>	<b>1 109,155</b>
9	KNR 2-01	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV - szerokość 0.8-1.5 m	m <sup>3</sup>		
d.1. 0320-02			m <sup>3</sup>	277,289	
2		277,289		<b>RAZEM</b>	<b>277,289</b>
10	KNR 2-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spolste kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
d.1. 0236-02			m <sup>3</sup>	1 386,444	
2		1386,444		<b>RAZEM</b>	<b>1 386,444</b>
11	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km grunt. kat. III	m <sup>3</sup>		
d.1. 0108-06			m <sup>3</sup>	264,730	
2 0108-08		264,73		<b>RAZEM</b>	<b>264,730</b>
12	KNNR 1	Iglofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsyłki do głębokości 4 m.	szł.		
d.1. 0605-01			szł.	60,000	
2		60		<b>RAZEM</b>	<b>60,000</b>
13	KNR 2-01	Rurociągi stalowe kołnierzowe tymczasowe- śr. 80-125 mm do odpompowania wody	m		
d.1. 0616-01			m	20,000	
2		20		<b>RAZEM</b>	<b>20,000</b>
14	analiza	Pompowanie wody agregatem pompowym przy odwodnieniu Iglofiltrowym	m-g		
d.1. 2 własna			m-g	80,000	
		80		<b>RAZEM</b>	<b>80,000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
<b>1.3</b>		<b>ROBOTY MONTAŻOWE</b>		<b>RAZEM</b>	<b>80,000</b>
15	KNNR 11 d.1. 0502-02 3	Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - rury kielichowe z PCW o śr. nom. 200 mm  396,2	m  m	  396,200	  396,200
16	KNR 2-18 d.1. 0409-02 3	Przewiercy o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami o śr. 300-600 mm w gruntach kat. III-IV  20	m  m	  20,000	  20,000
17	KNR 2-18 d.1. 0412-01 3	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nom. 100-300 mm w rurach ochronnych  20	m  m	  20,000	  20,000
18	KNR-W 2- d.1. 18 0421-03 3	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm-trójnik PCV 200/160  14	szt  szt	  14,000	  14,000
19	KNNR 4 d.1. 1413-03 3	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m  9	stud.  stud.	  9,000	  9,000
20	KNNR 4 d.1. 1413-04 3	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.  -10	[0.5 m] stud.  [0.5 m] stud.	  -10,000	  -10,000
21	KNR 4-05II d.1. 0101-01/02 3	Mechaniczne czyszczenie kanałów kołowych sieci zewnętrznej o śr. 0.2 m wypełnionych osadem do 1/3 wysokości kanału - ekstrapolacja  396,2	m  m	  396,200	  396,200
22	kalkulacja d.1. własna 3	Inspekcja telewizyjna kanałów  396,2	m  m	  396,200	  396,200
<b>1.4</b>		<b>ROBOTY ODTWORZENIOWE</b>		<b>RAZEM</b>	<b>594,300</b>
23	KNR 2-31 d.1. 0114-05 4	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm  594,3	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  594,300	  594,300
24	KNR 2-31 d.1. 0114-07 4	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm  594,3	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  594,300	  594,300
<b>2</b>		<b>PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ</b>		<b>RAZEM</b>	<b>594,300</b>
<b>2.1</b>		<b>ROBOTY ZIEMNE</b>			
25	KNR 2-01 d.2. 0119-03 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym  0,139	km  km	  0,139	  0,139
26	KNR 2-01 d.2. 0217-06 1	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m <sup>3</sup> na odkład w gruncie kat.III  256,872	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  256,872	  256,872
27	KNR 2-01 d.2. 0317-02 1	Wykopy liniowe 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  110,088	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  110,088	  110,088
28	KNR 2-01 d.2. 0322-07 1	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
		611,6	m <sup>2</sup>	611,600	
				RAZEM	611,600
29	KNNR 4 d.2. 1411-03 1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 20 cm	m <sup>3</sup>		
		33,36	m <sup>3</sup>	33,360	
				RAZEM	33,360
30	KNR 2-28 d.2. 0501-09 1	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m <sup>3</sup>		
		50,04	m <sup>3</sup>	50,040	
				RAZEM	50,040
31	KNR 2-01 d.2. 0230-02 1	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. IV	m <sup>3</sup>		
		226,848	m <sup>3</sup>	226,848	
				RAZEM	226,848
32	KNR 2-01 d.2. 0320-02 1	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV - szerokość 0.8-1.5 m	m <sup>3</sup>		
		56,712	m <sup>3</sup>	56,712	
				RAZEM	56,712
33	KNR 2-01 d.2. 0236-02 1	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
		283,56	m <sup>3</sup>	283,560	
				RAZEM	283,560
34	KNR 4-01 d.2. 0108-06 1 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km grunt. kat. III	m <sup>3</sup>		
		83,4	m <sup>3</sup>	83,400	
				RAZEM	83,400
<b>2.2</b>		<b>ROBOTY MONTAŻOWE</b>			
35	KNNR 11 d.2. 0502-01 2	Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - rury kielichowe z PCW o śr. nom. 160 mm	m		
		139	m	139,000	
				RAZEM	139,000
36	KNR-W 2- d.2. 18 0421-02 2	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wciśk o śr. zewn. 160 mm - korek PCV160 - zaślepienie przyłączy	szt		
		23	szt	23,000	
				RAZEM	23,000
<b>2.3</b>		<b>ROBOTY ODTWORZENIOWE</b>			
37	KNR 2-01 d.2. 0505-02 3	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. IV	m <sup>2</sup>		
		166,8	m <sup>2</sup>	166,800	
				RAZEM	166,800
<b>3</b>		<b>SIEĆ WODOCIĄGOWA</b>			
<b>3.1</b>		<b>ROBOTY ZIEMNE</b>			
38	KNR 2-01 d.3. 0119-03 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km		
		0,410	km	0,410	
				RAZEM	0,410
39	KNR 2-01 d.3. 0217-06 1	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m <sup>3</sup> na odkład w gruncie kat.III	m <sup>3</sup>		
		758,604	m <sup>3</sup>	758,604	
				RAZEM	758,604
40	KNR 2-01 d.3. 0317-02 1	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntych suchych kat.III-IV z wydobywcem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m - szerokość 0.8-1.5 m	m <sup>3</sup>		
		325,116	m <sup>3</sup>	325,116	
				RAZEM	325,116
41	KNR 2-01 d.3. 0322-07 1	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m <sup>2</sup>		
		1806,2	m <sup>2</sup>	1 806,200	
				RAZEM	1 806,200
42	KNNR 4 d.3. 1411-01 1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m <sup>3</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyczerpania	J.m.	Poszcz.	Razem
		49,26	m <sup>3</sup>	49,260	
				RAZEM	49,260
43	KNR 2-28 d.3. 0501-09 1	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m <sup>3</sup>		
		98,52	m <sup>3</sup>	98,520	
				RAZEM	98,520
44	KNR 2-01 d.3. 0230-02 1	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. IV	m <sup>3</sup>		
		748,752	m <sup>3</sup>	748,752	
				RAZEM	748,752
45	KNR 2-01 d.3. 0320-02 1	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV	m <sup>3</sup>		
		187,188	m <sup>3</sup>	187,188	
				RAZEM	187,188
46	KNR 2-01 d.3. 0236-01 1	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
		935,94	m <sup>3</sup>	935,940	
				RAZEM	935,940
47	KNR 4-01 d.3. 0108-06 1 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km grunt. kat. III	m <sup>3</sup>		
		147,78	m <sup>3</sup>	147,780	
				RAZEM	147,780
3.2		<b>ROBOTY MONTAŻOWE</b>			
48	KNNR 4 d.3. 1009-05 2	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 125 mm	m		
		410,5	m	410,500	
				RAZEM	410,500
49	KNNR 4 d.3. 1010-05 2	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 125 mm	złącz.		
		12	złącz.	12,000	
				RAZEM	12,000
50	kalk. własna d.3. 2	Wpinka do Istniejącego wodociągu	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
51	KNNR 4 d.3. 1119-03 2	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm	kpl		
		3	kpl	3,000	
				RAZEM	3,000
52	KNNR 4 d.3. 1105-03 2	Zasowy żeliwne klinowe owalne kołnierze z obudową o śr.100 mm	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
53	KNNR 4 d.3. 1014-03 2	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierze o śr. 110 mm - kształtka rurowo-kołnierzowa	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
54	KNNR 4 d.3. 1014-03 2	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierze o śr. 110 mm - kształtka kołnierzowa	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
55	KNNR 4 d.3. 1014-03 2	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierze o śr. 110 mm - trójnik kołnierzowy żeliwny 100/80 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
56	KNNR 4 d.3. 1014-03 2	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierze o śr. 110 mm - trójnik kołnierzowy żeliwny 100/100 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
57	KNNR 4 d.3. 1014-03 2	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 mm - kołnierz ślepy 100	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
58	KNNR 2-18 d.3. 0609-01 2	Układanie mieszanki betonowej ręczne w konstrukcjach - bloki oporowe	m <sup>3</sup>		
		0,72	m <sup>3</sup>	0,720	
				RAZEM	0,720
59	KNNR 2-19 d.3. 0219-01 2 analogia	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		410,5	m	410,500	
				RAZEM	410,500
60	KNNR 4 d.3. 1606-02 2 analogia	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PE, PEHD o śr. 110mm i 125 mm	200m - 1 prób.		
		2	200m - 1 prób.	2,000	
				RAZEM	2,000
61	KNNR 4 d.3. 1611-01 2	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr. nominalnej do 150 mm	odc. 200m		
		2	odc. 200m	2,000	
				RAZEM	2,000
62	KNNR 4 d.3. 1612-01 2	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc. 200m		
		2	odc. 200m	2,000	
				RAZEM	2,000
3.3		<b>ROBOTY ODTWORZENIOWE</b>			
63	KNNR 2-01 d.3. 0505-05 3	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. IV	m <sup>2</sup>		
		492	m <sup>2</sup>	492,000	
				RAZEM	492,000