

### PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa wodociągu Przystajń, ul. Częstochowska - etap II  
ADRES INWESTYCJI : Przystajń, ul. Częstochowska  
INWESTOR : Gmina Przystajń  
ADRES INWESTORA : ul. Częstochowska 5, 42-141 Przystajń  
BRANŻA : sanitarna, kod CPV 45111200-0, 45231300-8

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Zbigniew Wydmuch  
DATA OPRACOWANIA : 25.04.2023

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
25.04.2023

Data zatwierdzenia

**mgr inż. ZBIGNIEW WYDMUCH**

Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania  
robotami budowlanymi bez ograniczeń  
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji  
i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych,  
wodociagowych i kanalizacyjnych  
Nr ewid.: SLK/4163/PWOS/12

Biuro Projektów i Realizacji Inwestycji  
**„INFRA - BUD - PROJEKT”**

mgr inż. Zbigniew Wydmuch  
42-140 Panki, ul. 1 Maja 20  
tel./fax 34 317 90 57  
IDS 151488556 NIP 574-102-99-10



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		<b>Sieć wodociągowa</b>			
1.1	<b>Kod CPV 45111200-0</b>	<b>Roboty przygotowawcze</b>			
1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km		
d.1. 0119-03		Analogia - trasa sieci wodociągowej			
1		0,192	km	0,192	
				RAZEM	0,192
1.2	<b>Kod CPV 45111200-0</b>	<b>Roboty ziemne i drogowe</b>			
2	KNNR 1	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami przedsiębior- nymi o pojemności łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. III	m³		
d.1. 0209-06					
2		4*3,0*1,6*0,9	m³	17,280	
				RAZEM	17,280
3	KNR 2-01	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolek- tory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wy- ciąganiem ręcznym; głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m	m³		
d.1. 0317-0501					
2		4*3,0*0,1*0,9	m³	1,080	
				RAZEM	1,080
4	KNR 2-01	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3,0 m wypraskami w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką(szer. do 1 m)	m²		
d.1. 0322-07					
2		4*3,0*1,7*2	m²	40,800	
				RAZEM	40,800
5	KNR 2-01	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV; głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m	m³		
d.1. 0320-0501					
2		4*3,0*0,3*0,9	m³	3,240	
				RAZEM	3,240
6	KNR 2-01	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III- IV	m³		
d.1. 0236-02					
2		4*3,0*0,3*0,9	m³	3,240	
				RAZEM	3,240
7	KNR 2-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na od- ległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m³		
d.1. 0230-01					
2		4*3,0*1,4*0,9	m³	15,120	
				RAZEM	15,120
8	KNR 2-01	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III- IV	m³		
d.1. 0236-02					
2		4*3,0*1,4*0,9	m³	15,120	
				RAZEM	15,120
9	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.40 m3 w zie- mi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km Odwóz nadmiaru gruntu 3,14*0,125*0,125/4*12,0+12,0*0,90*0,17	m³		
d.1. 0211-05					
2				1,983	
				RAZEM	1,983
10	KNR 2-31	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa dolna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 10 cm	m²		
d.1. 0204-03					
2		12,0*0,90	m²	10,800	
				RAZEM	10,800
11	KNR 2-31	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 7 cm	m²		
d.1. 0204-05					
2		12,0*0,90	m²	10,800	
				RAZEM	10,800
1.3	<b>Kod CPV 45231300-8</b>	<b>Roboty montażowe</b>			
12	KNNR 4	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 125 mm	m		
d.1. 1009-05					
3		4*3,0	m	12,000	
				RAZEM	12,000
13	KNNR 4	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 125 mm	złącz.		
d.1. 1010-05					
3		4	złącz.	4,000	
				RAZEM	4,000



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14	KNR 2-19 d.1. 0219-01 3	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego Analogia - oznakowanie trasy wodociągu 4*3,0	m		
			m	12,000	
				RAZEM	12,000
15	KNNR 4 d.1. 1206-06 3	Przewierci o długości do 40 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr. 150-250 mm w gruntach kat.III-IV Analogia - Przewiert sterowany rurami PE 100-RC SDR 11 Dz 125 mm 192-12	m		
			m	180,000	
				RAZEM	180,000
16	KNNR 4 d.1. 1010-05 3	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 125 mm	złącz.		
		15	złącz.	15,000	
				RAZEM	15,000
17	KNNR 4 d.1. 1014-03 3	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 mm Analogia - zabudowa na istn. wodociągu PVC fi 90 mm trójnika 100/100/100 (węzeł nr 1)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
18	KNNR 4 d.1. 1105-03 3	Zasuwki żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr. 100 mm (węzeł nr 1)	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
19	KNNR 4 d.1. 1014-03 3	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 mm Analogia - zwężki kołnierzowe 100/80 (węzeł nr 1)	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
20	KNNR 4 d.1. 1014-03 3	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 mm Analogia - złączki typu kołnierz Hawle-Synoflex Dz 90 (węzeł nr 1)	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
21	KNNR 4 d.1. 1014-03 3	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 mm Analogia - kołnierz z króćcem PE do zgrzewania fi 125 (węzeł nr 1,2,4)	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
22	KNNR 4 d.1. 1014-03 3	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 mm Analogia - trójnik 100/80/100 (węzeł nr 2,4)	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
23	KNNR 4 d.1. 1014-03 3	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 mm Analogia - ślepy kołnierz fi 100 (węzeł nr 4)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
24	KNNR 4 d.1. 1119-01 3	Hydranty ppoż. podziemne z podwójnym zamknięciem o śr. 80 mm	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
25	KNNR 4 d.1. 1119-03 3	Hydranty pożarowe nadziemne z podwójnym zamknięciem o śr. 80 mm	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
26	KNNR 4 d.1. 1606-01 3	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm Analogia - rury PE o śr. 125/11,4 mm	200m -1 prób. 200m -1 prób.	1,000	
		1			
				RAZEM	1,000
27	KNNR 4 d.1. 1611-01 3	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr. nominalnej do 150 mm	odc. 200m		
		1	odc. 200m	1,000	
				RAZEM	1,000



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
28 d.1. 3	KNNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc. 200m		
		1	odc. 200m	1,000	
				RAZEM	1,000
2		<b>Przebieg przyłącza wodociągowego do dz. nr ewid. 268/17</b>			
2.1	<b>Kod CPV 45111200-0</b>	<b>Roboty przygotowawcze</b>			
29 d.2. 1	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km		
		0,005	km	0,005	
				RAZEM	0,005
2.2	<b>Kod CPV 45111200-0</b>	<b>Roboty ziemne</b>			
30 d.2. 2	KNR 2-01 0217-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
		5,0*1,6*0,90	m <sup>3</sup>	7,200	
				RAZEM	7,200
31 d.2. 2	KNR 5-10 0303-02	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie	m		
		1*3,0	m	3,000	
				RAZEM	3,000
32 d.2. 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 wyciąganiem ręcznym; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m	m <sup>3</sup>		
		5,0*0,10*0,90	m <sup>3</sup>	0,450	
				RAZEM	0,450
33 d.2. 2	KNR 2-01 0322-07	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3,0 m wypraskami w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką (szer. do 1 m)	m <sup>2</sup>		
		5,0*1,70*0,90	m <sup>2</sup>	7,650	
				RAZEM	7,650
34 d.2. 2	KNR 2-01 0320-0201	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m	m <sup>3</sup>		
		5,0*0,30*0,90	m <sup>3</sup>	1,350	
				RAZEM	1,350
35 d.2. 2	KNR 2-01 0236-02	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
		5,0*0,30*0,90	m <sup>3</sup>	1,350	
				RAZEM	1,350
36 d.2. 2	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
		5,0*1,40*0,90	m <sup>3</sup>	6,300	
				RAZEM	6,300
37 d.2. 2	KNR 2-01 0236-02	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
		5,0*1,40*0,90	m <sup>3</sup>	6,300	
				RAZEM	6,300
2.3	<b>Kod CPV 45231300-8</b>	<b>Roboty montażowe</b>			
38 d.2. 3	KNR 2-28 0313-02	Nawierтки na istniejących rurociągach PVC o śr. zewn. 110 mm Analogia - na rurociągu PE o śr. zewn. 125 mm	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
39 d.2. 3	KNR-W 2- 18 0213-01	Zasuwy typu "E" z obudową o śr. 50-65 mm montowane na rurociągach PVC i PE Analogia - zasuwą gwintowana fi 40	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
40 d.2. 3	KNR 2-28 0314-02	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 40 mm	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
41	KNR 2-19	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa	m		
d.2.	0219-01	sztucznego			
3		Analogia - oznakowanie trasy wodociągu	m	5,000	
		1*5,0			
42	KNR 2-15	Próba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach mieszkalnych	m	RAZEM	5,000
d.2.	0110-01	(rurociąg o śr. do 65 mm)			
3		5	m	5,000	
43	KNNR 4	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150	odc.	RAZEM	5,000
d.2.	1611-01	mm	200m		
3		1	odc.	1,000	
			200m		
44	KNNR 4	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.	RAZEM	1,000
d.2.	1612-01		200m		
3		1	odc.	1,000	
			200m		
				RAZEM	1,000