

## PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa sieci wodociągowej w miejscowości Stany - ETAP III  
ADRES INWESTYCJI : Stany, gm. Przystajń  
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 : listopad 2020 r

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
listopad 2020 r

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 cieplnych, wentylacyjnych, gazowych,  
wodociagowych i kanalizacyjnych  
Nr ewid.: SLK/4163/PWOS/12

Biurow 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 - odcinek I i II	km	0,269	
1		0,182+0,0872			
				<b>RAZEM</b>	<b>0,269</b>
1.2	<b>Kod CPV 4511120-0</b>	<b>Roboty ziemne</b>			
2	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
d.1.	0217-06		m <sup>3</sup>	387,648	
2		(182+87,2)*1,6*0,90			
				<b>RAZEM</b>	<b>387,648</b>
3	KNR 2-01	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m	m <sup>3</sup>		
d.1.	0317-0201		m <sup>3</sup>	24,228	
2		(182+87,2)*0,10*0,90			
				<b>RAZEM</b>	<b>24,228</b>
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)	m <sup>2</sup>		
d.1.	0322-07		m <sup>2</sup>	915,280	
2		(182+87,2)*1,70*2			
				<b>RAZEM</b>	<b>915,280</b>
5	KNR 2-01	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>		
d.1.	0320-0201		m <sup>3</sup>	72,684	
2		(182+87,2)*0,30*0,90			
				<b>RAZEM</b>	<b>72,684</b>
6	KNR 2-01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
d.1.	0236-01		m <sup>3</sup>	72,684	
2		(182+87,2)*0,30*0,90			
				<b>RAZEM</b>	<b>72,684</b>
7	KNR 2-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
d.1.	0230-01		m <sup>3</sup>	339,192	
2		(182+87,2)*1,40*0,90			
				<b>RAZEM</b>	<b>339,192</b>
8	KNR 2-01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
d.1.	0236-02		m <sup>3</sup>	339,192	
2		(182+87,2)*1,40*0,90			
				<b>RAZEM</b>	<b>339,192</b>
9	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi 0.40 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
d.1.	0211-05	Odwóz nadmiaru gruntu	m <sup>3</sup>	2,283	
2		3,14*0,110*0,110/4*182+3,14*0,090*0,090/4*87,2			
				<b>RAZEM</b>	<b>2,283</b>
1.3	<b>Kod CPV 45231300-8</b>	<b>Roboty montażowe</b>			
10	KNNR 4	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm	m		
d.1.	1009-04		m	182,000	
3		182			
				<b>RAZEM</b>	<b>182,000</b>
11	KNNR 4	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm	m		
d.1.	1009-03		m	87,200	
3		87,2			
				<b>RAZEM</b>	<b>87,200</b>
12	KNNR 4	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 110 mm	złącz.		
d.1.	1010-04		złącz.	16,000	
3		16			
				<b>RAZEM</b>	<b>16,000</b>
13	KNNR 4	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 90 mm	złącz.		
d.1.	1010-03		złącz.	8,000	
3		8			
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14	KNNR 4	Trójniki kołnierzowe PN 16 atm o śr. 80-100 mm żeliwne (węzeł Nr 1, 7)	kpl.		
d.1.	1114-03				
3		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
15	KNNR 4	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 100 mm (węzeł Nr 1)	szt.		
d.1.	1014-03	Analogia: złącze typu Hawle-Synoflex			
3		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
16	KNNR 4	Trójniki kołnierzowe PN 16 atm o śr. 80-100 mm żeliwne (węzeł Nr 9, 12)	kpl.		
d.1.	1114-03				
3		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
17	KNNR 4	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm (węzeł Nr 9)	szt.		
d.1.	1014-02	Analogia: złącze typu Hawle-Synoflex			
3		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
18	KNNR 4	Trójniki kołnierzowe PN 16 atm o śr. 80-100 mm żeliwne (węzeł Nr 2, 5)	kpl.		
d.1.	1114-03				
3		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
19	KNNR 4	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 mm	szt.		
d.1.	1014-03	Analogia: kołnierz z króćcem PE do zgrzewania o śr 110 mm			
3		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
20	KNNR 4	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm	szt.		
d.1.	1014-02	Analogia: kołnierz z króćcem PE do zgrzewania o śr. 90 mm			
3		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
21	KNNR 2-28	Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 110 mm	szt.		
d.1.	0305-03	Analogia: kolana elektrooporowe 90 st.			
3		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
22	KNNR 2-28	Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 90 mm	szt.		
d.1.	0305-02	Analogia: kolana elektrooporowe 90 st.			
3		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
23	KNNR 4	Hydranty pożarowe podziemne o śr. 80 mm	kpl.		
d.1.	1119-01				
3		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
24	KNNR 4	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.100 mm	kpl.		
d.1.	1105-03				
3		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
25	KNNR 4	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.80 mm	kpl.		
d.1.	1105-02				
3		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
26	KNNR 4	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 mm - kołnierz zaślepiony żeliwny o śr. 110 mm (węzeł Nr 7)	szt.		
d.1.	1014-03				
3		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
27	KNNR 4	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm - kołnierz zaślepiony żeliwny o śr. 80 mm (węzeł Nr 12)	szt.		
d.1.	1014-02				
3		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
28	KNNR 4	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 100 mm - zwężka żeliwna dwukołnierzowa 100/80 mm (węzeł Nr 8)	szt.		
d.1.	1014-03				
3		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
29	KNR 2-19 d.1. 0219-01 3	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego Analogia: oznakowanie trasy wodociągu 182+87,2	m m	 269,200	
				RAZEM	269,200
30	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 2	200m - 1 prób.  200m - 1 prób.	 2,000	
				RAZEM	2,000
31	KNNR 4 d.1. 1611-01 3	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 2	odc. 200m  odc. 200m	 2,000	
				RAZEM	2,000
32	KNNR 4 d.1. 1612-01 3	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm 2	odc. 200m  odc. 200m	 2,000	
				RAZEM	2,000
33	KNR 2-28 d.1. 0315-02 3	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami na słupku betonowym 4	kpl.  kpl.	 4,000	
				RAZEM	4,000
2		<b>Przebieg przyłączy wodociągowych</b>			
2.1	CPV 45111200-0	<b>Roboty przygotowawcze</b>			
34	KNR 2-01 d.2. 0119-03 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym Analogia: trasa przyłączy wodociągowych 0,0037+0,0065+0,0063	km km	 0,017	
				RAZEM	0,017
2.2	CPV 4511120-0	<b>Roboty ziemne</b>			
35	KNR 2-01 d.2. 0217-06 2	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. III (3,70+6,50+6,30)*1,60*0,90	m³ m³	 23,760	
				RAZEM	23,760
36	KNR 2-01 d.2. 0317-0201 2	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m (3,70+6,50+6,30)*0,10*0,90	m³ m³	 1,485	
				RAZEM	1,485
37	KNR 2-01 d.2. 0322-07 2	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) 16,5*1,70*2	m² m²	 56,100	
				RAZEM	56,100
38	KNR 2-01 d.2. 0320-0201 2	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m 16,5*0,30*0,90	m³ m³	 4,455	
				RAZEM	4,455
39	KNR 2-01 d.2. 0236-02 2	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV 16,5*0,30*0,90	m³ m³	 4,455	
				RAZEM	4,455
40	KNR 2-01 d.2. 0230-01 2	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III 16,5*1,40*0,90	m³ m³	 20,790	
				RAZEM	20,790
41	KNR 2-01 d.2. 0236-02 2	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV 16,5*1,40*0,90	m³ m³	 20,790	
				RAZEM	20,790

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.3	CPV 45231300-8	Roboty montażowe			
42	KNR 2-28 d.2. 0313-02 3	Nawiertki na istniejących rurociągach PVC o śr. zewn. 110 mm Analogia: nawiertki na rurociągach PE o śr. zewn. 110 mm	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
43	KNR 2-28 d.2. 0313-01 3	Nawiertki na istniejących rurociągach PVC o śr. zewn. 90 mm Analogia: nawiertki na rurociągach PE o śr. zewn. 90 mm	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
44	KNR 2-18 d.2. 0908-01 3	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - zasuwki żeliwne klinowe owalne o śr. 40 mm z obudową i skrzynką uliczną	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
45	KNR-W 2- d.2. 18 0109-01 3	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 63 mm Analogia: przyłącze wodociągowe fi 40 mm 3,70+6,50+6,30	m		
			m	16,500	
				RAZEM	16,500
46	KNR 2-15 d.2. 0110-01 3	Próba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm) 3,70+6,50+6,30	m		
			m	16,500	
				RAZEM	16,500
47	KNNR 4 d.2. 1611-01 3	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr. nominalnej do 150 mm Analogia: 3 przyłącza wodociągowe o śr. 40/3,7 mm i łącznej długości 16,50 m 1	odc. 200m		
			odc. 200m	1,000	
				RAZEM	1,000
48	KNNR 4 d.2. 1612-01 3	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm Analogia: 3 przyłącza wodociągowe o śr. 40/3,7 mm i łącznej długości 16,5 m 1	odc. 200m		
			odc. 200m	1,000	
				RAZEM	1,000