

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa sieci wodociągowej w miejscowości Kuźnica Stara
ADRES INWESTYCJI : Kuźnica Stara, gm. Przystajń
INWESTOR : Gmina Przystajń
ADRES INWESTORA : ul. Częstochowska 5, 42-141 Przystajń
BRANZA : sanitarna, kod CPV 45111200-0, 45231300-8

SPORZADZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Zbigniew Wydmuch
DATA OPRACOWANIA : wrzesień 2019 r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
wrzesień 2019 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,
wodociągowych 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

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Rozbudowa istn. sieci wodociągowej, usytuowanej w ciągu drogi gminnej Nr 678003 S w m. Kuźnica Stara, z podziałem na 2 etapy realizacji. Etap I - przedłużenie istn. wodociągu na odcinku od dz. nr ewid. 452 do dz. nr ewid. 449, długość odcinka - 90,0 m i przepięcie do nowej sieci 2-ch istn. przyłączy wodociągowych do bud. mieszkalnych, wraz z ich wymianą. Etap II - dobudowa drugiego odcinka sieci, tj. od dz. nr ewid. 449 do dz. nr ewid. 446, długość odcinka - 149,0 m. Proj. rozbudowa sieci wodociągowej z rur PE 100-RC SDR 11 PN 16 Dz 125/11,4 mm, zlokalizowana w poboczu drogi gminnej jw., zachowując liniowy przebieg. Łączna długość 2-ch odcinków sieci (Etap I i II) - 239,0 m. Przyłącza wodociągowe (do 2-ch bud. mieszkalnych) przepięte do nowej sieci wraz z wymianą rur na nowe rury PEHD 40/3,7 mm i wymianą węzłów wodomierzowych w budynkach. Łączna długość przyłączy - 36,7 m.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		ETAP I - Odcinek od dz. nr ewid. 452 do dz. nr ewid. 449			
1.1	Kod CPV 45111200-0	Roboty przygotowawcze - Sieć wodociągowa			
1	1 KNR 2-01 d.1. 0119-03 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km		
		0.090	km	0.090	
				RAZEM	0.090
1.2	Kod CPV 45111200-0	Roboty ziemne - Sieć wodociągowa			
2	2 KNR 2-01 d.1. 0217-06 2	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. III	m ³		
		90*1.65*0.9	m ³	133.650	
				RAZEM	133.650
3	3 KNR 2-01 d.1. 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	m ³		
		90*0.1*0.9	m ³	8.100	
				RAZEM	8.100
4	4 KNR 2-01 d.1. 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)	m ²		
		90*1.75*2	m ²	315.000	
				RAZEM	315.000
5	5 KNR 2-01 d.1. 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	m ³		
		90*0.30*0.9	m ³	24.300	
				RAZEM	24.300
6	6 KNR 2-01 d.1. 0236-02 2	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m ³		
		90*0.30*0.9	m ³	24.300	
				RAZEM	24.300
7	7 KNR 2-01 d.1. 0230-01 2	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
		90*1.45*0.9	m ³	117.450	
				RAZEM	117.450
8	8 KNR 2-01 d.1. 0236-02 2	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m ³		
		90*1.45*0.9	m ³	117.450	
				RAZEM	117.450
9	9 KNR 2-01 d.1. 0211-05 2	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi 0.40 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowymi na odległość do 1 km. Odwóz nadmiaru gruntu	m ³		
		3.14*0.125*0.125/4*90	m ³	1.104	
				RAZEM	1.104
1.3	Kod CPV 45231300-8	Roboty montażowe - Sieć wodociągowa			
10	10 KNNR 4 d.1. 1009-05 3	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 125 mm	m		
		90	m	90.000	
				RAZEM	90.000
11	11 KNNR 4 d.1. 1010-05 3	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czolowego o śr. zewnętrznej 125 mm	złącz.		
		8	złącz.	8.000	
				RAZEM	8.000
12	12 KNR 5-10 d.1. 0303-02 3	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie Analogia - rury osłonowe na kable typu "Arota"	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
13	13 KNR 5-10 d.1. 0303-03 3	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 140 mm w wykopie Analogia - rury ochronne stalowych o śr. 219/5.6 mm dla rur przewodowych PE o śr. 125 mm	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
14	KNR 2-19 d.1. 0122-03 3	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr. nom. 200 mm - manszeta gumowa z opaską	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
15	KNR 2-19 d.1. 0219-01 3	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego Analogia - oznakowanie trasy wodociągu	m		
		90	m	90.000	
				RAZEM	90.000
16	KNNR 4 d.1. 1014-03 3	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 mm Analogia - połączenie z istn. wodociągiem PVC Dz 90 mm - złącze typu kołnierz Hawle-Synoflex (węzeł nr 1)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
17	KNNR 4 d.1. 1014-03 3	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 mm - zwężka 100/80	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
18	KNNR 4 d.1. 1014-03 3	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 mm - trójnik 100/80/100 (węzeł nr 1 i nr 6)	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
19	KNNR 4 d.1. 1105-03 3	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr. 100 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
20	KNNR 4 d.1. 1014-03 3	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 mm Analogia - kołnierz z króćcem PE do zgrzewania o śr. 100 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
21	KNR 2-28 d.1. 0305-03 3	Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 110 mm Analogia - łuki segmentowe o śr. zew. 125 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
22	KNNR 4 d.1. 1119-03 3	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
23	KNNR 4 d.1. 1014-03 3	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 mm - kołnierz zaślepiony żeliwny o śr. 100 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
24	KNR 2-28 d.1. 0315-02 3	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami na słupku betonowym	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
25	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.		
		1	200m - 1 prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
26	KNNR 4 d.1. 1611-01 3	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr. nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
		1	odc.20 0m	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
27	KNNR 4 d.1. 1612-01 3	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
		1	odc.20 0m	1.000	
				RAZEM	1.000
1.4		Przebieg przyłączy wodociągowych			
1.4.	Kod CPV 1 45111200-0	Roboty przygotowawcze - Przyłącza wodociągowe			
28	KNR 2-01 d.1. 0119-03 4.1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km		
		0.0367	km	0.037	
				RAZEM	0.037
1.4.	Kod CPV 2 45111200-0	Roboty ziemne - Przyłącza wodociągowe			
29	KNR 2-01 d.1. 0217-06 4.2	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m ³ na odkład w gruncie kat. III	m ³		
		31.2*1.65*0.9	m ³	46.332	
				RAZEM	46.332
30	KNR 2-01 d.1. 0317-0201 4.2	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	m ³		
		31.2*0.1*0.9	m ³	2.808	
				RAZEM	2.808
31	KNR 2-01 d.1. 0322-07 4.2	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)	m ²		
		31.2*1.75*2	m ²	109.200	
				RAZEM	109.200
32	KNR 2-01 d.1. 0320-0201 4.2	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m	m ³		
		31.2*0.30*0.9	m ³	8.424	
				RAZEM	8.424
33	KNR 2-01 d.1. 0236-02 4.2	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m ³		
		31.2*0.30*0.9	m ³	8.424	
				RAZEM	8.424
34	KNR 2-01 d.1. 0230-01 4.2	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
		31.2*1.45*0.9	m ³	40.716	
				RAZEM	40.716
35	KNR 2-01 d.1. 0236-02 4.2	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m ³		
		31.2*1.45*0.9	m ³	40.716	
				RAZEM	40.716
1.4.	Kod CPV 3 45231300-8	Roboty montażowe - Przyłącza wodociągowe			
36	KNR 2-28 d.1. 0313-02 4.3	Nawiertki na istniejących rurociągach PVC o śr. zewn. 110 mm Analogia - Nawiertki na rurociągach PE o śr. zewn. 125 mm	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
37	KNR 2-18 d.1. 0908-01 4.3	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - zasuwki żeliwne kołnierzone klinowe owalne o śr. 40 mm z obudową i skrzynką uliczną	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
38	KNR 2-28 d.1. 0314-02 4.3	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 40 mm	m		
		31.2+4.0	m	35.200	
				RAZEM	35.200
39	KNR 2-19 d.1. 0219-01 4.3	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego Analogia - oznakowanie trasy 2 przyłączy wodociągowych	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		36.7-5.5	m	31.200	
				RAZEM	31.200
40	KNNR 4 d.1. 1206-02 4.3	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.150-250 mm w gruntach kat.III-IV Analogia - rury o śr. 100 mm 5.5	m		
			m	5.500	
				RAZEM	5.500
41	KNNR 11 d.1. 0302-01 4.3	Rurociągi PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 90 mm Analogia - Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. zewn. 40 mm w rurach ochronnych stalowych o śr. 100 mm 5.5	m		
			m	5.500	
				RAZEM	5.500
42	KNR 2-19 d.1. 0122-01 4.3	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr. nom. 100 mm - manszeta gumowa z opaską	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
43	KNR 2-15 d.1. 0112-04 4.3	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr. nom. 32 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
44	KNR 2-15 d.1. 0112-03 4.3	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr. nom. 25 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
45	KNR 2-15 d.1. 0118-01 4.3	Wodomierze skrzydełkowe o śr. nom. 15-20 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
46	KNR 2-15 d.1. 0112-03 4.3	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr. nom. 25 mm Analogia - zawór antyskażeniowy	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
47	KNR 2-15 d.1. 0110-01 4.3	Próba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm) Analogia - 2 przyłącza wodociągowe o śr. 40/3.7 mm i łącznej długości 36.7 + 4.0 m 36.7+4	m		
			m	40.700	
				RAZEM	40.700
48	KNNR 4 d.1. 1611-01 4.3	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm Analogia - 2 przyłącza wodociągowe o śr. 40/3.7 mm i łącznej długości 36.7 + 4.0 m 2	odc.20 0m		
			odc.20 0m	2.000	
				RAZEM	2.000
49	KNNR 4 d.1. 1612-01 4.3	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm Analogia - 2 przyłącza wodociągowe o śr. 40/3.7 mm i łącznej długości 36.7 + 4.0 m 2	odc.20 0m		
			odc.20 0m	2.000	
				RAZEM	2.000
2		ETAP II Odcinek od dz. nr ewid. 449 do dz. nr ewid. 446			
2.1	Kod CPV 45111200-0	Roboty przygotowawcze - Sieć wodociągowa			
50	KNR 2-01 d.2. 0119-03 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km		
		0.149	km	0.149	
				RAZEM	0.149
2.2	Kod CPV 4511120-0	Roboty ziemne - Sieć wodociągowa			
51	KNR 2-01 d.2. 0217-06 2	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m ³ na odkład w gruncie kat. III	m ³		
		149*1.65*0.9	m ³	221.265	
				RAZEM	221.265

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
52	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 149*0.1*0.9	m ³ m ³	13.410	13.410
				RAZEM	13.410
53	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) 149*1.75*2	m ² m ²	521.500	521.500
				RAZEM	521.500
54	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 149*0.3*0.9	m ³ m ³	40.230	40.230
				RAZEM	40.230
55	KNR 2-01 d.2. 0236-01 2	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 149*0.3*0.9	m ³ m ³	40.230	40.230
				RAZEM	40.230
56	KNR 2-01 d.2. 0230-01 2	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III 149*1.45*0.9	m ³ m ³	194.445	194.445
				RAZEM	194.445
57	KNR 2-01 d.2. 0236-02 2	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spójne kat. III-IV 149*1.45*0.9	m ³ m ³	194.445	194.445
				RAZEM	194.445
58	KNR 2-01 d.2. 0211-05 2	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsięwziętymi 0.40 m ³ w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowymi na odległość do 1 km. Odwóz nadmiaru gruntu 3.14*0.125*0.125/4*149	m ³ m ³	1.828	1.828
				RAZEM	1.828
2.3	Kod CPV 45231300-8	Roboty montażowe - Sieć wodociągowa			
59	KNR-W 2- d.2. 18 0109-05 3	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 125 mm 149	m m	149.000	149.000
				RAZEM	149.000
60	KNR-W 2- d.2. 18 0110-05 3	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewnętrznej 125 mm 13	złącz. złącz.	13.000	13.000
				RAZEM	13.000
61	KNR 2-19 d.2. 0219-01 3	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego Analogia - Oznakowanie trasy wodociągu 149	m m	149.000	149.000
				RAZEM	149.000
62	KNNR 4 d.2. 1014-03 3	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 110 mm Analogia - kołnierz z króćcem PE do zgrzewania o śr. 100 mm 2	szt. szt.	2.000	2.000
				RAZEM	2.000
63	KNNR 4 d.2. 1014-03 3	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 110 mm Analogia - trójnik 100/80/100 (węzeł nr 7) 1	szt. szt.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
64	KNNR 4 d.2. 1014-03 3	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 110 mm Analogia - demontaż kołnierza zaślepionego o śr. 100 mm w węźle nr 6 i ponowny jego montaż w węźle nr 7 1	szt. szt.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
65	KNNR 4 d.2. 3	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
66	KNR 2-28 d.2. 3	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami na słupku betonowym	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
67	KNNR 4 d.2. 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.		
		1	200m - 1 prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
68	KNNR 4 d.2. 3	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr. nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
		1	odc.20 0m	1.000	
				RAZEM	1.000
69	KNNR 4 d.2. 3	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
		1	odc.20 0m	1.000	
				RAZEM	1.000