

P R A C O W N I A



P R O J E K T O W A

**MGR INŻ. RENATA KUCZYŃSKA**  
**16-400 SUWAŁKI UL. NONIEWICZA 85C**  
tel. / fax. 5631614  
GSM 0-604 136-485

**INWESTOR**

**GMINA PROSTKI**  
**UL. 1 MAJA 44B, 19-335 PROSTKI**

**TEMAT OPRACOWANIA**

**PRZEDMIAR ROBÓT**

**DO PROJEKTU BUDOWLANO – WYKONAWCZEGO**  
**PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ NA TERENIE GMINY**  
**PROSTKI Z PRZYŁĄCZAMI WODOCIĄGOWYMI**  
**W MIEJSCOWOŚCIACH DĄBROWSKIE - WIŚNIOWO ELCKIE GMINA PROSTKI**

Branża	Autor	Data
SANITARNA	mgr inż. Adam Łukasiewicz <i>mgr inż. Adam Łukasiewicz</i>	XII. 2015r

**GRUDZIEŃ 2015r**

**Przedmiar**  
BRANŻA SANITARNA

Obiekt PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ NA TERENIE GMINY  
PROSTKI Z PRZYŁĄCZAMI WODOCIĄGOWYMI W MIEJSCOWOŚCIACH  
DĄBROWSKIE - WIŚNIOWO ŁĘCKIE GM. PROSTKI

Kod CPV 45231300-8

Budowa 280504\_2 Prostki

Inwestor GMINA PROSTKI, 19-335 Prostki ul. 1 Maja 44B

Biuro kosztorysowe PROJEKTOR Renata Kuczyńska, 16-400 Suwałki ul. Noniewicza 85C

OBREBY EWIDENCYJNE: 0007 DĄBROWSKIE: 41/1, 24/3, 24/2, 156, 27, 35/1, 84, 26, 24/4, 80, 82/1, 20, 23/1, 22, 81 i 0036 WIŚNIOWO ŁĘCKIE: 459, 457, 145/2, 456, 458, 190, 192, 193/1, 194, 195, 197, 476, 122, 123/1, 123/2, 124/6

---

Sporządził Adam Łukasiewicz *mgr Adam Łukasiewicz*

---

Suwałki grudzień 2015 r.

PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ NA TERENIE GMINY PROSTKI Z PRZYŁĄCZAMI WODOCIĄGOWYMI W MIEJSCOWOŚCIACH DĄBROWSKIE - WIŚNIOWO ELCKIE GM. PROSTKI

Sieci i przyłącza wodociągowe z tworzyw sztucznych PN10 i uzbrojeniem: zasuw, hydranty itp.

1. DŁUGOŚĆ SIECI WODOCIĄGOWEJ - 3 020 m  
w tym:  
PE Dz 160mm - 3 020 m
2. PRZEWIERTY STEROWANE RURAMI PE 100RC WZMOCNIONYMI:  
Dz 160mm - 330 m (4 odcinki)
3. PRZEWIERTY LUB PRZECISKI NA SIECI RURAMI STALOWYMI:  
Dn 250mm - 72 m (4 odcinki)
4. ILOŚĆ HYDRANTÓW NADZIEMNYCH 80mm - 2 szt.
5. ILOŚĆ PRZYŁĄCZY WODOCIĄGOWYCH - 2 szt.
6. DŁUGOŚĆ PRZYŁĄCZY WODOCIĄGOWYCH - 423 m  
w tym:  
PE Dz 40mm - 38 m  
PE Dz 63mm - 385 m
7. PRZEWIERTY STEROWANE RURAMI PE 100RC WZMOCNIONYMI:  
Dz 63mm - 12 m (1 odcinek)
8. PRZEWIERTY NA PRZYŁĄCZACH RURAMI STALOWYMI:  
Dn 80mm - 18 m (1 odcinek)
9. GŁĘBOKOŚĆ UŁOŻENIA: SIEĆ - 1,8 m, PRZYŁĄCZA - 1,6m
10. GRUNTY kat. I-III, WYKOPY MECHANICZNE I RĘCZNE  
umocnione o szerokości dna 0,9 m

## PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ NA TERENIE GMINY PROSTKI Z PRZYŁĄCZAMI WODOCIĄGOWYMI W MIEJSCOWOŚCIACH DĄBROWSKIE - WIŚNIOWO ELCKIE GM. PROSTKI

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
			<b>1. Roboty przygotowawcze i odtworzenie nawierzchni drogowych</b> <b>Kod CPV: 45100000-8</b>				
1	Kalkulacja indywidualna	ST/S/1	Obsługa geodezyjna: wytyczenie trasy, pomiary bieżące i kontrolne oraz wykonanie inwentaryzacji powykonawczej	kpl	1,0		
2	Kalkulacja indywidualna	ST/S/1	Odwodnienie wykopów liniowych na czas montażu wodociągu - np. igłofiltry, zestawy pompowe powierzchniowe o wydajności min. 60m3/h lub inne	kpl	1,0		
3	Kalkulacja indywidualna	ST/S/1	Odtworzenie po rozkopach dróg gruntowych	m2	75,0		
4	Kalkulacja indywidualna	ST/S/1	Odtworzenie po rozkopach dróg żwirowych o grubości kruszywa naturalnego po zagęszczeniu 10cm	m2	25,0		
			<b>2. Sieć wodociągowa</b> <b>Kod CPV: 45232150-8</b>				
			<b>2.1. Roboty ziemne</b> <b>Kod CPV: 45111200-0</b>				
5	KNR 2-01 0218/04	ST/S/1	Wykopy mechaniczne wykonywane na odkład koparkami, grunt kategorii I-III	m3	4.813,6		
6	KNR 2-01 0317/04	ST/S/1	Wykopy ręczne o ścianach pionowych, głębokości do 3,0 m, grunt kategorii I-III	m3	162,1		
7	KNR 2-01 0322/01	ST/S/1	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3m w gruncie kategorii I-III, wraz z rozbiórką	m2	10.696,8		
8	KNR 2-18 0501/01	ST/S/1	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 10cm	m2	1.621,4		
9	KNR 2-01 0320/04	ST/S/1	Obsypanie rurociągów materiałem sypkim do wysokości 30cm ponad wierzch rury	m3	1.134,7		
10	Kalkulacja indywidualna	ST/S/1	Zasypanie i zagęszczenie mechaniczne wykopów z gruntu kategorii I-III	m3	3.678,9		
11	Kalkulacja indywidualna	ST/S/1	Odwiezenie nadmiaru ziemi na odległość do 2 km	m3	1.296,8		
			<b>2.2. Roboty montażowe</b> <b>Kod CPV: 45231110-9</b>				
12	KNR-W 2-18 0801/02	ST/S/1	Trójniki z żeliwa sferoidalnego o średnicy nominalnej 100mm wbudowane w wodociąg z rur PVC o średnicy zewnętrznej 110mm	szt	1,0		
13	KNR-W 2-18 0801/03	ST/S/1	Trójniki z żeliwa sferoidalnego o średnicy nominalnej 150mm wbudowane w wodociąg z rur PVC o średnicy zewnętrznej 160mm	szt	1,0		
14	KNR-W 2-18 0114/04	ST/S/1	Zwężki dwukolnierzowe FFR z żeliwa sferoidalnego o średnicy nominalnej 150/100mm	szt	1,0		
15	KNR-W 2-18 0212/02	ST/S/1	Zasuwy klinowe miękkouszczelnione z żeliwa sferoidalnego PN10/16 (wrzeczono ze stali nierdzewnej) z obudową i skrzynką uliczną, kolnierzowe o średnicy nominalnej 100mm montowane na rurach PE o średnicy zewnętrznej 110mm	kpl	1,0		
16	KNR-W 2-18 0212/03	ST/S/1	Zasuwy klinowe miękkouszczelnione z żeliwa sferoidalnego PN10/16 (wrzeczono ze stali nierdzewnej) z obudową i skrzynką uliczną, kolnierzowe o średnicy nominalnej 150mm montowane na rurach PE o średnicy zewnętrznej 160mm	kpl	3,0		
17	Kalkulacja indywidualna	ST/S/1	Rurociągi z PE100 PN10 SDR17 o średnicy zewnętrznej 160mm, z próbą szczelności, dezynfekcją i jednokrotnym płukaniem	m	3.020,0		
18	Kalkulacja indywidualna	ST/S/1	Przewierty sterowane rurami zespolonymi z PE100RC PN10 SDR17 o średnicy zewnętrznej 160mm wraz z próbą szczelności - 4 odcinki	m	330,0		
19	KNR-W 2-18 0306/01	ST/S/1	Przewierty lub przeciski rurami stalowymi o średnicy nominalnej 250mm - 4 odcinki dla sieci z PE o średnicy zewnętrznej 160mm. Wycenić płozy dystansowe z tworzywa sztucznego i uszczelnienia	m	72,0		
20	KNR 5-10 0305/05	ST/S/1	Rury osłonowe stalowe o średnicy nominalnej 250mm - 4 odcinki dla sieci z PE o średnicy zewnętrznej 160mm. Wycenić płozy dystansowe z tworzywa sztucznego i uszczelnienia	m	33,0		
21	KNR 5-10 0303/02	ST/S/1	Układanie w wykopie rur osłonowych dzielonych do kabli o średnicy 110mm	m	24,0		
22	KNR-W 2-18 0110/07	ST/S/1	Łuki zgrzewane z PE100 PN10 SDR17 11-90° o średnicy zewnętrznej 160mm	szt	54,0		
23	Kalkulacja indywidualna	ST/S/1	Trójniki redukcyjne z żeliwa sferoidalnego lub z PE PN10 o średnicy nominalnej 150/80mm montowane na rurach PE o średnicy zewnętrznej 160mm	szt	2,0		
24	KNR 2-18 0315/03	ST/S/1	Hydranty nadziemne z żeliwa sferoidalnego (wrzeczono ze stali nierdzewnej, głębokość zabudowy 1,8m) o średnicy nominalnej 80mm. Zasuwy klinowe miękkouszczelnione z żeliwa sferoidalnego PN10/16 (wrzeczono ze stali nierdzewnej) z obudową i skrzynką uliczną, kolnierzowe o średnicy nominalnej 80mm	kpl	2,0		
25	Kalkulacja indywidualna	ST/S/1	Bloki oporowe betonowe z betonu klasy min. C16/20	szt	58,0		
26	Kalkulacja indywidualna	ST/S/1	Badanie wody mikrobiologiczne	kpl	1,0		

## PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ NA TERENIE GMINY PROSTKI Z PRZYŁĄCZAMI WODOCIĄGOWYMI W MIEJSCOWOŚCIACH DĄBROWSKIE - WIŚNIOWO ELCKIE GM. PROSTKI

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
27	KNR 2-19 0134/03	ST/S/1	Oznakowanie podziemnych urządzeń wodociągowych tabliczkami na słupku betonowym	kpl	6,0		
28	KNR 2-19 0219/01	ST/S/1	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego z wkładką metalową	m	2.948,0		
			<b>3. Przyłącza wodociągowe</b> Kod CPV: 45232150-8				
			<b>3.1. Roboty ziemne</b> Kod CPV: 45111200-0				
29	KNR 2-01 0218/04	ST/S/1	Wykopy mechaniczne wykonywane na odkład koparkami, grunt kategorii I-III	m3	591,8		
30	KNR 2-01 0317/04	ST/S/1	Wykopy ręczne o ścianach pionowych, głębokości do 3,0 m, grunt kategorii I-III	m3	20,3		
31	KNR 2-01 0322/01	ST/S/1	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3m w gruncie kategorii I-III, wraz z rozbiórką	m2	1.315,0		
32	KNR 2-18 0501/01	ST/S/1	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 10cm	m2	202,5		
33	KNR 2-01 0320/04	ST/S/1	Obsypanie rurociągów materiałem sypkim do wysokości 30cm ponad wierzch rury	m3	126,4		
34	Kalkulacja indywidualna	ST/S/1	Zasypanie i zagęszczenie mechaniczne wykopów z gruntu kategorii I-III	m3	465,4		
35	Kalkulacja indywidualna	ST/S/1	Odwiezenie nadmiaru ziemi na odległość do 2 km	m3	146,7		
			<b>3.2. Roboty montażowe</b> Kod CPV: 45231110-9				
36	KNR-W 2-18 0802/03	ST/S/1	Opaski z żeliwa sferoidalnego PN10/16 o średnicy zewnętrznej 160mm/1 1/4" do nawiercania rur PE. Zasuwki klinowe miękkouszczelnione z żeliwa sferoidalnego PN10/16 (wrzecziono ze stali nierdzewnej) z obudową i skrzynką uliczną, z kielichem do rur PE lub gwintowane o średnicy nominalnej 32mm	kpl	1,0		
37	KNR-W 2-18 0802/03	ST/S/1	Opaski z żeliwa sferoidalnego PN10/16 o średnicy zewnętrznej 160mm/2" do nawiercania rur PE. Zasuwki klinowe miękkouszczelnione z żeliwa sferoidalnego PN10/16 (wrzecziono ze stali nierdzewnej) z obudową i skrzynką uliczną, z kielichem do rur PE lub gwintowane o średnicy nominalnej 50mm	kpl	1,0		
38	Kalkulacja indywidualna	ST/S/1	Rurociągi z PE100 PN10 SDR17 o średnicy zewnętrznej 40mm, z próbą szczelności, dezynfekcją i jednokrotnym płukaniem	m	38,0		
39	Kalkulacja indywidualna	ST/S/1	Rurociągi z PE100 PN10 SDR17 o średnicy zewnętrznej 63mm, z próbą szczelności, dezynfekcją i jednokrotnym płukaniem	m	385,0		
40	Kalkulacja indywidualna	ST/S/1	Przewierty sterowane rurami zespolonymi z PE100RC PN10 SDR17 o średnicy zewnętrznej 63mm wraz z próbą szczelności - 1 odcinek o długości w rzucie poziomym 12m	m	12,0		
41	KNR-W 2-18 0306/01	ST/S/1	Przewierty lub przeciski rurami stalowymi o średnicy nominalnej 80mm - 1 odcinek dla przyłączy z PE o średnicy zewnętrznej 40mm. Wycenić płozę dystansowe z tworzywa sztucznego i uszczelnienia	m	18,0		
42	KNR 5-10 0303/02	ST/S/1	Układanie w wykopie rur osłonowych dzielonych do kabli o średnicy 110mm	m	4,0		
43	KNR 2-19 0134/03	ST/S/1	Oznakowanie podziemnych urządzeń wodociągowych tabliczkami na słupku betonowym	kpl	2,0		
44	KNR 2-19 0219/01	ST/S/1	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego z wkładką metalową	m	405,0		
			<b>4. Instalacje wodociągowe wewnętrzne</b> Kod CPV: 45332200-5				
45	KNR 4-01 0208/03	ST/S/1	Przebite otworów o powierzchni do 0,05m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości 30cm	szt	2,0		
46	KNR 5-10 0303/02	ST/S/1	Rury ochronne z PVC o średnicy zewnętrznej 110mm na przejściach rur PE o średnicy zewnętrznej 40-63mm pod ławami, przez ściany lub podłogę budynku	m	3,0		
47	KNR 4-02 0111/02	ST/S/1	Wstawienie trójnika z żeliwa ciągłego ocynkowanego średnicy nominalnej 25-32mm	szt	2,0		
48	Kalkulacja indywidualna	ST/S/1	Rurociągi stalowe ocynkowane o średnicy nominalnej 25mm, układane w izolacji gr. 6mm, z próbą szczelności, płukaniem oraz montażem tulei przy przejściach przez ściany i stropy	m	4,0		
49	Kalkulacja indywidualna	ST/S/1	Rurociągi stalowe ocynkowane o średnicy nominalnej 32mm, układane w izolacji gr. 9mm, z próbą szczelności, płukaniem oraz montażem tulei przy przejściach przez ściany i stropy	m	4,0		
50	KNR 2-15 0112/03	ST/S/1	Zawory przelotowe grzybkowe gwintowane o średnicy nominalnej 25mm	szt	2,0		
51	KNR 2-15 0112/04	ST/S/1	Zawory przelotowe grzybkowe gwintowane o średnicy nominalnej 32mm	szt	2,0		
52	KNR-W 2-15 0140/02	ST/S/1	Wodomierze do wody zimnej jednostrumieniowe Qn=1,5m3/h o średnicy nominalnej 20mm - np. JS 1,5 firmy POWOGAZ lub równoważne	szt	2,0		

## PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ NA TERENIE GMINY PROSTKI Z PRZYŁĄCZAMI WODOCIĄGOWYMI W MIEJSCOWOŚCIACH DĄBROWSKIE - WIŚNIOWO ELCKIE GM. PROSTKI

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
53	KNR 2-15 0108/02	ST/S/1	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść o średnicy 20mm do wodomierzy skrzydełkowych	kpl	2,0		
54	KNR 2-15 0112/02	ST/S/1	Zawory antyskażeniowe gwintowane z możliwością nadzoru typ EA o średnicy nominalnej 20mm	szt	2,0		
			Razem				
			Podatek VAT				
			Ogółem kosztorys				

## PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ NA TERENIE GMINY PROSTKI Z PRZYŁĄCZAMI WODOCIĄGOWYMI W MIEJSCOWOŚCIACH DĄBROWSKIE - WIŚNIOWO ELCKIE GM. PROSTKI

Nr	Opis robót	Wartość
1.	Roboty przygotowawcze i odtworzenie nawierzchni drogowych Kod CPV: 45100000-8	
2.	Sieć wodociągowa Kod CPV: 45232150-8	
2.1.	Roboty ziemne Kod CPV: 45111200-0	
2.2.	Roboty montażowe Kod CPV: 45231110-9	
3.	Przyłącza wodociągowe Kod CPV: 45232150-8	
3.1.	Roboty ziemne Kod CPV: 45111200-0	
3.2.	Roboty montażowe Kod CPV: 45231110-9	
4.	Instalacje wodociągowe wewnętrzne Kod CPV: 45332200-5	
	Razem	
	Podatek VAT	
	Ogółem kosztorys	