

**Przedmiar**  
ROBOTY SANITARNE

Obiekt	REMONT SIECI WODOCIĄGOWEJ Z PRZYŁĄCZAMI W MIEJSCOWOŚCI WISNIOWO EŁCKIE
Kod CPV	45232150-8
Budowa	JEDNOSTKA EWIDENCYJNA: 280504_2 PROSTKI, OBRĘB EWIDENCYJNY: 280504_2.0036 WIŚNIOWO EŁCKIE
Inwestor	GMINA PROSTKI, 19-335 Prostki ul. 1 Maja 44B
Biuro kosztorysowe	PROJEKTOR Renata Kuczyńska-Szulcbacher, 16-400 Suwałki ul. Noniewicza 85C

---

Sporządził   mgr inż. Renata Kuczyńska-Szulcbacher

---

Suwałki lipiec 2019 r.

## REMONT SIECI WODOCIĄGOWEJ Z PRZYŁĄCZAMI W MIEJSCOWOŚCI WISNIOWO ELCKIE

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

1. DŁUGOŚĆ SIECI I PRZYŁĄCZY WODOCIĄGOWYCH - 2 270 m

w tym:

PE Dz 40mm - 274 m

PE Dz 63mm - 91 m

PE Dz 110mm - 79 m

PE Dz 160mm - 1 165 m

przewierty sterowane rurami wzmocnionymi PE 100RC Dz 160mm - 661 m

2. PRZECISKI NA SIECI RURAMI STALOWYMI:

Dn 80mm - 40,5 m (3 odcinki)

Dn 150mm - 25,5 m (2 odcinki)

Dn 250mm - 35,5 m (3 odcinki)

3. ILOŚĆ HYDRANTÓW NADZIEMNYCH 80mm - 18 szt.

4. GŁĘBOKOŚĆ UŁOŻENIA: SIEĆ - 1,8 m, PRZYŁĄCZA - 1,6m

5. GRUNTY kat. I-III, WYKOPY MECHANICZNE I RĘCZNE

umocnione o szerokości dna 0,9 m

## REMONT SIECI WODOCIĄGOWEJ Z PRZYŁĄCZAMI W MIEJSCOWOŚCI WISNIOWO ELCKIE

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
			<b>1. Odtworzenie ogrodzeń i nawierzchni drogowych</b> <b>Kod CPV: 45233223-8, 45111300-1</b>				
1	Kalkulacja indywidualna	ST/S/1	Odtworzenie po rozkopach dróg gruntowych	m2	1.190,0		
2	Kalkulacja indywidualna	ST/S/1	Rozebranie i odtworzenie nawierzchni z kostki betonowej sześciokątnej (trylinki) na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - kostka nowa	m2	23,0		
3	Kalkulacja indywidualna	ST/S/1	Rozebranie i odtworzenie nawierzchni z kostki betonowej polbruk grubości 8cm, układanej na podsypce cementowo-piaskowej - kostka nowa	m2	75,0		
4	Kalkulacja indywidualna	ST/S/1	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 7cm wraz z wywozem i utylizacją materiału	m2	46,0		
5	Kalkulacja indywidualna	ST/S/1	Podbudowa z kruszywa naturalnego z domieszką ulepszającą 50% z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 20cm wraz z profilowaniem i zagęszczaniem podłoża	m2	46,0		
6	Kalkulacja indywidualna	ST/S/1	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych gryso-żwirowych z warstwą wiążącą asfaltową, o grubości po zagęszczeniu 8cm	m2	46,0		
7	Kalkulacja indywidualna	ST/S/1	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych gryso-żwirowych z warstwą ścierną asfaltową, o grubości po zagęszczeniu 4cm	m2	46,0		
8	Kalkulacja indywidualna	ST/S/1	Odtworzenie ogrodzeń murowanych o wysokości 2m na fundamencie betonowym 0,20x0,60m	m	66,0		
9	Kalkulacja indywidualna	ST/S/1	Odtworzenie ogrodzeń z siatki o wysokości 1,5m na słupkach z rur stalowych obsadzonych w gruncie	m	77,00		
10	Kalkulacja indywidualna	ST/S/1	Odtworzenie ogrodzeń z siatki o wysokości 1,5m na słupkach z rur stalowych obsadzonych w cokole betonowym 0,20x0,20m z fundamentem 0,20x0,60m	m	91,0		
11	Kalkulacja indywidualna	ST/S/1	Odtworzenie ogrodzeń ze sztachet z listew drewnianych o wysokości 1,5m na słupkach drewnianych obsadzonych w gruncie	m	20,0		
			<b>2. Demontaż wodociągu</b> <b>Kod CPV: 45111300-1</b>				
12	Kalkulacja indywidualna	ST/S/1	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o średnicy do 50mm	m	365,00		
13	Kalkulacja indywidualna	ST/S/1	Demontaż rurociągu żeliwnego o średnicy nominalnej do 100mm z armaturą i wywozem i utylizacją	m	331,00		
14	Kalkulacja indywidualna	ST/S/1	Demontaż rurociągu azbestocementowego o średnicy nominalnej do 100mm z armaturą i wywozem i utylizacją	m	913,00		
			<b>3. Roboty ziemne i przygotowawcze</b> <b>Kod CPV: 45111200-0</b>				
15	Kalkulacja indywidualna	ST/S/1	Obsługa geodezyjna: wytyczenie trasy, pomiary bieżące i kontrolne oraz wykonanie inwentaryzacji powykonawczej	kpl	1,0		
16	KNR 2-01 0218/01	ST/S/1	Wykopy mechaniczne na odkład w gruncie kategorii I-III	m3	2.632,1		
17	KNR 2-01 0317/04	ST/S/1	Wykopy ręczne głębokości do 3m w gruncie kategorii I-III	m3	89,9		
18	KNR 2-01 0610/06	ST/S/1	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich	m3	89,9		
19	KNR 2-01 0322/07	ST/S/1	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3m w gruncie kategorii I-III, wraz z rozbiórką	m2	5.834,2		
20	KNR 2-01 0320/04	ST/S/1	Obsypanie rurociągów materiałem sypkim do wysokości 30cm ponad wierzch rury	m3	624,7		
21	Kalkulacja indywidualna	ST/S/1	Zasypanie i zagęszczemnie mechaniczne wykopów z gruntu kategorii I-III	m3	2.007,4		
22	Kalkulacja indywidualna	ST/S/1	Odwiezenie nadmiaru ziemi na odległość do 2 km	m3	714,6		
			<b>4. Roboty montażowe</b> <b>Kod CPV: 45231110-9</b>				
23	KNR-W 2-18 0801/03	ST/S/1	Trójniki redukcyjne z żeliwa sferoidalnego o średnicy nominalnej 150/80mm wbudowane w wodociąg z rur PE o średnicy zewnętrznej 160mm	szt	1,0		
24	KNR-W 2-18 0802/02	ST/S/1	Opaski z żeliwa sferoidalnego PN10/16 o średnicy nominalnej 100mm/1 1/4" do nawiercania rur PE. Zasuwki klinowe miękkouszczelnione z żeliwa sferoidalnego PN10/16 (wrzeczono ze stali nierdzewnej) z obudową i skrzynką uliczną, z kielichem do rur PE lub gwintowane o średnicy nominalnej 32mm	kpl	1,0		
25	KNR-W 2-18 0802/02	ST/S/1	Opaski z żeliwa sferoidalnego PN10/16 o średnicy nominalnej 100mm/2" do nawiercania rur PE. Zasuwki klinowe miękkouszczelnione z żeliwa sferoidalnego PN10/16 (wrzeczono ze stali nierdzewnej) z obudową i skrzynką uliczną, z kielichem do rur PE lub gwintowane o średnicy nominalnej 50mm	kpl	1,0		

## REMONT SIECI WODOCIĄGOWEJ Z PRZYŁĄCZAMI W MIEJSCOWOŚCI WISNIOWO ELCKIE

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
26	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. Zasuwy klinowe miękkouszczelnione z żeliwa sferoidalnego PN10/16 (wrzeczono ze stali nierdzewnej) z obudową i skrzynką uliczną, z kielichem do rur PE lub gwintowane o średnicy nominalnej 32mm	kpl	16,0		
27	KNR-W 2-18 0802/03	ST/S/1	Opaski z żeliwa sferoidalnego PN10/16 o średnicy zewnętrznej 160mm/2" do nawiercania rur PE. Zasuwy klinowe miękkouszczelnione z żeliwa sferoidalnego PN10/16 (wrzeczono ze stali nierdzewnej) z obudową i skrzynką uliczną, z kielichem do rur PE lub gwintowane o średnicy nominalnej 50mm	kpl	1,0		
28	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, kołnierzowe o średnicy nominalnej 100mm	kpl	3,0		
29	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, kołnierzowe o średnicy nominalnej 150mm	kpl	10,0		
30	Kalkulacja indywidualna	ST/S/1	Rurociągi z PE100 PN10 o średnicy zewnętrznej 40mm, z próbą szczelności, dezynfekcją, płukaniem i oznakowaniem trasy przewodu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego z wkładką metalową	m	274,0		
31	Kalkulacja indywidualna	ST/S/1	Rurociągi z PE100 PN10 o średnicy zewnętrznej 63mm, z próbą szczelności, dezynfekcją, płukaniem i oznakowaniem trasy przewodu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego z wkładką metalową	m	91,0		
32	Kalkulacja indywidualna	ST/S/1	Rurociągi z PE100 PN10 o średnicy zewnętrznej 110mm, z próbą szczelności, dezynfekcją, płukaniem i oznakowaniem trasy przewodu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego z wkładką metalową	m	79,0		
33	Kalkulacja indywidualna	ST/S/1	Rurociągi z PE100 PN10 o średnicy zewnętrznej 160mm, z próbą szczelności, dezynfekcją, płukaniem i oznakowaniem trasy przewodu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego z wkładką metalową	m	1.165,0		
34	Kalkulacja indywidualna	ST/S/1	Przewierty sterowane rurami zespolonymi z PE100RC PN10 o średnicy zewnętrznej 160mm wraz z próbą szczelności, dezynfekcją i jednokrotnym płukaniem	m	661,0		
35	KNR-W 2-18 0110/04	ST/S/1	Trójniki redukcyjne zgrzewano-kołnierzowe z PE100 PN10 o średnicy zewnętrznej 110/80mm	szt	2,0		
36	KNR-W 2-18 0110/07	ST/S/1	Trójniki redukcyjne zgrzewano-kołnierzowe z PE100 PN10 o średnicy zewnętrznej 160/80mm	szt	16,0		
37	KNR-W 2-18 0110/07	ST/S/1	Trójniki redukcyjne zgrzewano-kołnierzowe z PE100 PN10 o średnicy zewnętrznej 160/100mm	szt	3,0		
38	KNR-W 2-18 0110/07	ST/S/1	Trójniki zgrzewane z PE100 PN10 o średnicy zewnętrznej 160mm	szt	2,0		
39	KNR-W 2-18 0110/07	ST/S/1	Łuki zgrzewane z PE100 PN10 11-90° o średnicy zewnętrznej 160mm	szt	13,0		
40	KNR-W 2-18 0306/01	ST/S/1	Przeciski rurami stalowymi o średnicy nominalnej 80mm dla przyłączy z PE o średnicy zewnętrznej 40mm, wraz z płozami dystansowymi i uszczelnieniem - 3 odcinki	m	40,5		
41	KNR-W 2-18 0306/01	ST/S/1	Przeciski rurami stalowymi o średnicy nominalnej 150mm dla sieci z PE o średnicy zewnętrznej 110mm, wraz z płozami dystansowymi i uszczelnieniem - 2 odcinki	m	25,5		
42	KNR-W 2-18 0306/01	ST/S/1	Przeciski rurami stalowymi o średnicy nominalnej 250mm dla sieci z PE o średnicy zewnętrznej 160mm, wraz z płozami dystansowymi i uszczelnieniem - 3 odcinki	m	35,5		
43	KNR 5-10 0305/01	ST/S/1	Rury osłonowe stalowe o średnicy nominalnej 80mm dla przyłączy z PE o średnicy zewnętrznej 40mm, wraz z płozami dystansowymi i uszczelnieniem - 1 odcinek	m	6,5		
44	KNR 5-10 0303/03	ST/S/1	Układanie w wykopie rur osłonowych dzielonych do kabli o średnicy 160mm	m	63,0		
45	KNR 2-18 0315/03	ST/S/1	Hydranty nadziemne z żeliwa sferoidalnego o średnicy nominalnej 80mm. Zasuwy klinowe miękkouszczelnione z żeliwa sferoidalnego PN10/16 (wrzeczono ze stali nierdzewnej) z obudową i skrzynką uliczną, kołnierzowe o średnicy nominalnej 80mm. Króćce dwukołnierzowe FF z żeliwa sferoidalnego długości 1,5m o średnicy nominalnej 80mm	kpl	18,0		
46	KNR 2-19 0134/03	ST/S/1	Oznakowanie podziemnych urządzeń wodociągowych tabliczkami na słupku betonowym	kpl	50,0		
47	Kalkulacja indywidualna	ST/S/1	Badania mikrobiologiczne wody i wydajności hydrantów zewnętrznych	kpl	1,0		
			Razem				
			Podatek VAT				
			<b>Ogółem kosztorys</b>				

## REMONT SIECI WODOCIĄGOWEJ Z PRZYŁĄCZAMI W MIEJSCOWOŚCI WISNIOWO ELCKIE

Nr	Opis robót	Wartość
1.	Odtworzenie ogrodzeń i nawierzchni drogowych Kod CPV: 45233223-8, 45111300-1	
2.	Demontaż wodociągu Kod CPV: 45111300-1	
3.	Roboty ziemne i przygotowawcze Kod CPV: 45111200-0	
4.	Roboty montażowe Kod CPV: 45231110-9	
	<b>Razem</b>	
	Podatek VAT	
	<b>Ogółem kosztorys</b>	