

PRZEDMIAR ROBÓT

Obiekt	ROZBUDOWA SIECI WODOCIAGOWEJ I KANALIZACJI SANITARNEJ W MIEJSCOWOŚCI KRZYWE
Branża	SANITARNA
Kod CPV	45231300-8 - Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
Lokalizacja	KRZYWE SUWAŁKI, POWIAT SUWAŁSKI, WOJEWÓDZTWO PODLASKIE
Zamawiający	WNIOSKODAWCA GMINA SUWAŁKI, UL. ŚWIERKOWA 45, 16-400 SUWAŁKI
Inwestor	GMINA SUWAŁKI, UL. ŚWIERKOWA 45, 16-400 SUWAŁKI
Biuro kosztorysowe	OBSŁUGA INWESTYCJI TOMASZ SIDŁOWSKI, UL. DASZYŃSKIEGO 7/7, 16-400 SUWAŁKI
Poziom cen	
Stawka robocizny	
Koszty zakupu	
Koszty pośrednie	
Zysk	

Sporządził TOMASZ SIDŁOWSKI

SUWAŁKI, 02.04.2021 r.

Spis treści

1. Załącznik 2 - Charakterystyka obiektu	3
2. Załącznik 1 - ZAŁOŻENIA WYJŚCIOWE DO KOSZTORYSOWANIA	4
3. Przedmiar robót	5
4. Tabela elementów szczegółowa	7

Charakterystyka obiektu**ROZBUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ I KANALIZACJI SANITARNEJ W MIEJSCOWOŚCI KRZYWE**

Przedmiotem inwestycji jest rozbudowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej w miejscowości Krzywe Gmina Suwałki na działkach o numerze ewidencyjnym: 384/2, 420, 410/3, 411/1, 530, 378

Zestawienie elementów zagospodarowania terenu

Sieć wodociągowa o długości	655,5 m
w tym:	
Rurociąg z rur Pe 110x6,6 (PE100 PN10 SDR17 woda)	655,5 m
Zasuwa liniowa dn 100	1 kpl
Hydrant ppoż nadziemny dn 80	5 kpl
Sieć kanalizacji sanitarnej o łącznej długości	762,5 m
Składająca się z:	
Sieć grawitacyjna kanalizacji sanitarnej o długości	426,5 m
w tym	
Kanały z rur PVC-U 200x5,9 klasa S(SDR 34; SN8)	426,5 m
Studzienka kanalizacyjna PP dn 600	12 kpl
Studzienka betonowa dn 1000	5 kpl
Sieć ciśnieniowa kanalizacji sanitarnej o długości	336,0m
w tym	
Kanały z rur Pe 75x4,5 (PE100 PN10 SDR17 kan. ciś.)	327,0 m
(Odcinek 138 m realizowany metodą bezwykopową)	
Kanały z rur Pe 110x5,4 (PE100 PN10 SDR17 kan. ciś.)	9,0 m
Komora rewizyjna betonowa dn 1200 z wyposażeniem	1 kpl
Pompownia ścieków Ps1 dn 1200mm	1 kpl

ZAŁOŻENIA WYJŚCIOWE DO KOSZTORYSOWANIA
ROZBUDOWA SIECI WODOCIAGOWEJ I KANALIZACJI SANITARNEJ W MIEJSCOWOŚCI KRZYWE

ZAŁOŻENIA WYJŚCIOWE DO KOSZTORYSOWANIA

Kosztorys opracowano w oparciu o kalkulację szczegółową oraz wykorzystując ceny jednostkowe robót określone na podstawie danych rynkowych, w tym danych z zawartych wcześniej umów lub powszechnie stosowanych, aktualnych publikacji.

Wykorzystano również cenniki producentów materiałów z 2020 r. oraz informatory cenowe II kwartał 2020 r.

Przedmiar

ROZBUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ I KANALIZACJI SANITARNEJ W MIEJSCOWOŚCI KRZYWE

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		1. SIEĆ WODOCIĄGOWA		
		1.1. Sieć wodociągowa roboty ziemne i towarzyszące		
1	KNR 2-01 0206/04	Roboty ziemne w gruncie kategorii III wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m ³ z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 5t na odległość do 1,0km	m ³	1 015,46
2	KNR-W 2-01 0313/02	Pełne umocnienie balami drewnianymi pionowych ścian wykopów liniowych o szerokości do 1m i głębokości do 3,0m w gruncie suchym kategorii III-IV wraz z rozbiórką	m ²	870,2
3	KNR 2-01 0230/01	Zasypanie wykopów gruntem dowiezionym Nr ST: ST	m ³	1 015,46
4	KNR 2-01 0236/01	Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III ubijakami mechanicznymi Nr ST: ST	m ³	1 015,46
5	KNR 2-01 0607/01	Igłofiltr o średnicy do 50mm wpłukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 4m	szt	25
6	KNR 2-01 0605/01	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające, średnice otworów od 150-500mm	godz.	50
7	KNR 2-31 0202/09	Górna warstwa jezdni o nawierzchni zwirowej rozścielanej mechanicznie o grubości po zagęszczeniu 8cm (pospółka o uziarnieniu 0-32 z domieszką kruszywa łamanego 30%)	m ²	1 000
8	KNR 2-31 0114/01	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa naturalnego o grubości po zagęszczeniu 20cm	m ²	40
9	KNR 2-31 0310/01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych z warstwą wiążącą afaltową o grubości po zagęszczeniu 4cm	m ²	40
		1.2. Sieć wodociągowa roboty montażowe		
10	KNR 2-18 0501/03	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 20cm Nr ST: ST	m ²	393,3
11	KNR 4-05t1 0112/02	Wstawienie trójnika żeliwnego ciśnieniowego kołnierzewego o średnicy nominalnej 100mm uszczelnionego Nr ST: ST	szt	6
12	KNR-W 2-18 0212/02	Zasuwy typu E kołnierzowe z obudową o średnicy 100mm, montowane na rurociągach PVC i PE (Zasuwy typu E montowane z nasuwkami) Nr ST: ST	kpl	1
13	KNR-W 2-18 0109/04	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE typu "RC" średnicy zewnętrznej 110mm	m	655,5
14	KNR-W 2-18 0110/04	Połączenie metodą zgrzewania czołowego rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 110mm	złącze	54,63
15	KNR-W 2-18 0111/04	Połączenie za pomocą kształtek elektrooporowych rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 110mm	złącze	17
16	KNR 2-19 0219/01	Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy wodociągu ułożonego w ziemi Nr ST: ST	m	655,5
17	KNR-W 2-18 0219/03	Hydranty pożarowe nadziemne o średnicy 80mm Nr ST: ST	kpl	5
18	KNR 2-18 0609/01	Ręczne układanie mieszanki betonowej w ławach fundamentowych i blokach oporowych Nr ST: ST	m ³	0,23
19	KNR-W 2-18 0704/01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o średnicy nominalnej 90-110mm (1 próba - 200m) Nr ST: ST	próba	3,28
20	KNR-W 2-18 0707/01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 150mm (odcinek - 200m) Nr ST: ST	odcinek	3,28
21	KNR-W 2-18 0708/01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej z rurociągów o średnicy nominalnej do 150mm (odcinek - 200m) Nr ST: ST	odcinek	3,28
22	KNR 2-19 0134/03	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku betonowym Nr ST: ST	kpl	6
		2. SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ		
		2.1. Sieć kanalizacji sanitarnej roboty ziemne i towarzyszące		
23	KNR-W 2-01 0212/08	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład w gruncie kategorii III koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m ³	m ³	1 143,44
24	KNR 2-01 0206/04	Roboty ziemne w gruncie kategorii III wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m ³ z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 5t na odległość do 1,0km	m ³	1 143,44
25	KNR-W 2-01 0313/02	Pełne umocnienie balami drewnianymi pionowych ścian wykopów liniowych o szerokości do 1m i głębokości do 3,0m w gruncie suchym kategorii III-IV wraz z rozbiórką	m ²	1 868,46
26	KNR 2-01 0230/01	Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III ubijakami mechanicznymi Nr ST: ST	m ³	1 096,42
27	KNR 2-01 0236/01	Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III ubijakami mechanicznymi Nr ST: ST	m ³	1 096,42
28	KNR 2-01 0212/05	Roboty ziemne w gruncie kategorii I-III wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,40m ³ z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km, lecz z ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach	m ³	47,02
29	KNR-W 2-19 0218/01	Zabezpieczenie kabli w ziemi	zabezpieczenie	5
30	KNR 2-01 0607/01	Igłofiltr o średnicy do 50mm wpłukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 4m	szt	25

Przedmiar

ROZBUDOWA SIECI WODOCIAGOWEJ I KANALIZACJI SANITARNEJ W MIEJSCOWOŚCI KRZYWE

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
31	KNR 2-01 0605/01	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające, średnice otworów od 150-500mm	godz.	50
32	KNR 2-31 0202/09	Górna warstwa jezdni o nawierzchni żwirowej rozścielanej mechanicznie o grubości po zagęszczeniu 8cm (pospółka o uziarnieniu 0-32 z domieszką kruszywa łamanego 30%)	m2	1 000
33	KNR 2-31 0114/01	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa naturalnego o grubości po zagęszczeniu 20cm	m2	40
34	KNR 2-31 0310/01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych z warstwą wiążącą afaltową o grubości po zagęszczeniu 4cm	m2	40
2.2. Sieć kanalizacji sanitarnej roboty montażowe				
35	KNR 2-18 0501/04	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 25cm	m2	255,9
36	KNR-W 2-18 0408/03	Kanały z rur PVC (ścianka lita) o średnicy zewnętrznej 200mm łączone na wcisk	m	426,5
37	KNR 2-18 0804/02	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 200mm	m	426,5
38	KNR-W 2-18 0513/03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie o średnicy 1200mm i głębokości 3m	studnię	1
39	KNR-W 2-18 0513/01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie o średnicy 1000mm i głębokości 3m	studnię	5
40	KNR-W 2-18 0517/02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o średnicy 600 mm z zamknięciem rurą teleskopową	szt	12
41	KNR-W 2-18 0109/02	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 75mm	m	327
42	Kalkulacja indywidualna	Przewiert rura o średnicy 75	m	138
43	KNR-W 2-18 0111/02	Połączenie za pomocą kształtek elektrooporowych rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 75mm	złącze	4
44	KNR-W 2-18 0109/04	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 110mm	m	9
45	KNR-W 2-18 0111/04	Połączenie za pomocą kształtek elektrooporowych rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 110mm	złącze	4
46	KNR-W 2-18 0212/01	Zasuwy typu E kołnierzone z obudową o średnicy 65mm, montowane na rurociągach PVC i PE (Zasuwy typu E montowane z nasuwkami)	kpl	1
47	KNR-W 2-18 0114/01	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o średnicy 65mm m trójnik	szt	2
48	KNR-W 2-15 0138/02	Zawory hydrantowe o średnicy nominalnej 50mm	szt	1
2.3. Pompownia Ps1				
49	KNR-W 2-18 0516/01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetowych o średnicy 1500mm i głębokości 3m, wykonywane metodą studniarską w gruncie kategorii I-II (szalunek tracony)	studnię	1
50	KNR 2-01 0605/01	Pompowanie oczyszczające	godz	24
51	KNR-W 2-18 0516/02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetowych o średnicy 1500mm, wykonywane metodą studniarską w gruncie kategorii I-II - nakłady dodatkowe za każde 0,5m głębokości ponad 3m do 5m	0,5m	4
52	KNR-W 2-18 0513/05	Dostawa i montaż pompowni ścieków w gotowym wykopie o średnicy 1200mm i głębokości 5m wraz z zasilaniem energetycznym zgodnie z PB	kpl	1
53	KNR 2-01 0329/01	Zасыpywanie szybów tunelowych o głębokości do 6m w gruncie kategorii I-IV z rozbiórką umocnień ścian (obsypywanie przepompowni)	m3	3,18
54	KNR 2-25 0307/01	Budowa ogrodzenia o wysokości 1,70 m panelowego z siatki stalowej ocynkowanej malowanej na zielono wraz z bramą dwuskrzydłową o łącznej długości 10 m.	kpl	1
55	KNR 5-10u1 0049/02	Montaż latarni oświetleniowych ledowych o wysokości 3 m z ustawieniem fundamentu prefabrykowanego	kpl	1

Tabela elementów
ROZBUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ I KANALIZACJI SANITARNEJ W MIEJSCOWOŚCI KRZYWE

Nr	Opis	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kz	Kp	Zysk	Poz. upr.	Ogółem
1.	SIEĆ WODOCIĄGOWA								
1.1.	Sieć wodociągowa roboty ziemne i towarzyszące								
1.2.	Sieć wodociągowa roboty montażowe								
2.	SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ								
2.1.	Sieć kanalizacji sanitarnej roboty ziemne i towarzyszące								
2.2.	Sieć kanalizacji sanitarnej roboty montażowe								
2.3.	Pompownia Ps1								
	Razem								
	Podatek VAT								
	Ogółem kosztorys								