
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

NAZWA INWESTYCJI: Budowa kanalizacji sanitarnej w miejscowości Dąbrowa gm. Żuromin

ADRES INWESTYCJI: Dąbrowa gmina Żuromin

NAZWA INWESTORA: Gmina i Miasto Żuromin

ADRES INWESTORA: 09-300 Żuromin, pl. Piłsudskiego 3

BRANŻE: Sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

Sanitarna inż. Wojciech Gowin

DATA OPRACOWANIA: 19.03.2020

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

Data zatwierdzenia

19.03.2020

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		ROBOTY PRZYGOTAWCZE (KOSZTY KWALIFIKOWALNE)			
1.1		Roboty pomiarowe - wytyczenie trasy i punktów wysokościowych (KOSZTY KWALIFIKOWALNE)			
1.1.1	KNR 2-01 0120-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym	km		
		(2926 + 135 + 1056 + 88) / 1000	km	4,205	
		-0,783	km	-0,783	
				RAZEM	3,422
1.2		Usunięcie warstwy humusu gr. 30 cm na odkład			
1.2.1	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m2		
	sieć główna	2560,4 * 1	m2	2 560,400	
	przyłącza	1056 * 0,8	m2	844,800	
		-415,4	m2	-415,400	
				RAZEM	2 989,800
1.2.2	KNR 2-01 0126-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości Krotność = 3	m2		
		3405,2	m2	3 405,200	
		-415,4	m2	-415,400	
				RAZEM	2 989,800
2		ROBOTY ZIEMNE			
2.1		Wykopy pod kanały i studnie			
2.1.1	KNR 2-01 0218-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III	m3		
	główny	2560,4 * 1 * 2,2 - 2560,4 * 1 * 0,3	m3	4 864,760	
	przyłącz	1056 * 0,8 * 1,01 - 1056 * 0,8 * 0,3	m3	599,808	
		-811,238	m3	-811,238	
				RAZEM	4 653,330
2.1.2	KNR 2-01 0206-04	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km	m3		
	z drogi gminnej	287,6 * 1 * 2,55 + 102 * 1 * 2,35 + 88 * 1 * 1,35	m3	1 091,880	
	wymiana pod i nad rurą	1056 * 0,8 * 0,46 + 2560,4 * 1 * 0,55	m3	1 796,828	
	wydobyte ręcznie	204,7	m3	204,700	
		-1345,253	m3	-1 345,253	
				RAZEM	1 748,155
2.1.3	KNR 2-01 0214-02	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.III-IV	m3		
		3093,408	m3	3 093,408	
		-1345,253	m3	-1 345,253	
				RAZEM	1 748,155
2.1.4	kalk. własna	zakup materiałów do zasypiania wykopów z dowozem -całkowita wymiana w drogach gminnych	m3		
	obsypka rur	1056 * 0,8 * 0,31 + 2560,4 * 1 * 0,4	m3	1 286,048	
	wymiana	287,6 * 1 * 2,4 + 102 * 1 * 2,2 + 88 * 1 * 1,2	m3	1 020,240	
		-1345,253	m3	-1 345,253	
				RAZEM	961,035
2.1.5	KNR-W 2-18 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m3		
		1056 * 0,8 * 0,15 + 2560,4 * 1 * 0,15 + 287,6 * 1 * 0,15 + 102 * 1 * 0,15 + 88 * 1 * 0,15	m3	582,420	
		-116,31	m3	-116,310	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	466,110
2.1.6	KNR 2-01 0230-02	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. IV	m3		
	z odkładu humus zmagazynowany	1056 * 0,8 * 0,71 + 2560,4 * 1 * 1,9	m3	5 464,568	
	pospółka zakupiona	1056 * 0,8 * 0,3 + 2560,4 * 1 * 0,3	m3	1 021,560	
		2306,288	m3	2 306,288	
		-2156,491	m3	-2 156,491	
				RAZEM	6 635,925
2.1.7	KNR 2-01 0317-02	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m	m3		
		(4205 - 111) * 0,05 * 1	m3	204,700	
		-37,33	m3	-37,330	
				RAZEM	167,370
2.1.8	KNR 2-01 0322-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m2		
		1056 * 2 * 1,3 + (3038 - 600) * 2 * 2,6	m2	15 423,200	
		-3733	m2	-3 733,000	
				RAZEM	11 690,200
2.1.9	KNR 2-01 0322-04	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 6.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m2		
		600 * 2 * 2,6	m2	3 120,000	
				RAZEM	3 120,000
2.1.10	KNR 2-01 0236-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m3		
		9374,836	m3	9 374,836	
		-2156,491	m3	-2 156,491	
				RAZEM	7 218,345
2.1.11	KNZ 01 0101 -0301	Ocieplenie rurociągu keramzytem	m3		
		10	m3	10,000	
				RAZEM	10,000
3		KANALIZACJA GRAWITACYJNA ROBOTY MONTAŻOWE (KOSZTY KWALIFIKOWALNE)			
3.1		Wykonanie kanalizacji grawitacyjnej (koszty kwalifikowalne)			
3.1.1		rury PVC			
3.1.1.1	KNR 2-19 0219-01 analogia	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		3422,4	m	3 422,400	
				RAZEM	3 422,400
3.1.1.2	KNR-W 2-18 0408-04	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm lite	m		
		2245	m	2 245,000	
				RAZEM	2 245,000
3.1.1.3	KNR-W 2-18 0706-03	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 250 mm	odc. -1 prób		
		9	odc. -1 prób	9,000	
				RAZEM	9,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3.1.1. 4	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm lite	m		
		135	m	135,000	
				RAZEM	135,000
3.1.1. 5	KNR-W 2-18 0706-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób .		
		1	odc. -1 prób .	1,000	
				RAZEM	1,000
3.1.1. 6	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm SN8 Lite	m		
		1042,4	m	1 042,400	
				RAZEM	1 042,400
3.1.1. 7	KNR-W 2-18 0706-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób .		
		3	odc. -1 prób .	3,000	
				RAZEM	3,000
3.2		Stunie z tworzywa PP (koszty kwalifikowalne)			
3.2.1		Studzienki kanałów z tworzywa sztucznego PP DN1000 (koszty kwalifikowalne)			
3.2.1. 1	KNNR 11 0406-05	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 1000 mm i głębokości 2.4 m	szt.		
		97	szt.	97,000	
		-17	szt.	-17,000	
				RAZEM	80,000
3.2.1. 2	KNNR 11 0406-06	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 1000 mm - za każde 0.5m różnicy głębokości od 2.4 m	szt.		
		97 * 0,5	szt.	48,500	
		-8,5	szt.	-8,500	
				RAZEM	40,000
3.2.2		Studzienki przyłączeniowe PP DN315 (koszty kwalifikowalne)			
3.2.2. 1	KNNR 11 0406-01	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 315 mm i głębokości 2.0 m	szt.		
		61	szt.	61,000	
		-5	szt.	-5,000	
				RAZEM	56,000
3.2.3		Montaż kaskad -wpięcie studzienek przyłączeniowych			
3.2.3. 1	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm odcinki pionowe	m		
		25 * 2	m	50,000	
		10	m	10,000	
				RAZEM	60,000
3.2.3. 2	KNR-W 2-18 0421-02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - trójnik PVC DN160 k90st	szt		
		25	szt	25,000	
		-5	szt	-5,000	
				RAZEM	20,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3.2.3. 3	KNR-W 2-18 0421-02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm -kolano PVC DN160 k90st	szt		
		25	szt	25,000	
		-5	szt	-5,000	
				RAZEM	20,000
3.2.3. 4	KNR-W 2-18 0421-02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm -mufa PVC DN160	szt		
		25	szt	25,000	
		-5	szt	-5,000	
				RAZEM	20,000
3.2.3. 5	KNR-W 2-18 0421-02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm -uszczelka in situ Dn160	szt		
		25	szt	25,000	
		-5	szt	-5,000	
				RAZEM	20,000
3.2.4		Wykonanie przejść pod przeszkodami bezwykopowo (koszty kwalifikowalne)			
3.2.4. 1		Montaż i demontaż komory przeciskowej			
3.2.4. 1.1	KNZ 02 0301 -0100	montaż komory przeciskowej (przewiertowej) z płyt żelbetowych wraz z posadzką roboczą w gotowym wykopie	kpl.		
		7 * 2	kpl.	14,000	
				RAZEM	14,000
3.2.4. 1.2	KNZ 02 0301 -0200	demontaż komory przewiertowej	kpl.		
		7,2	kpl.	7,200	
				RAZEM	7,200
3.2.4. 2		Rury ochronne DN355 mm rury przewodowe DN250 (koszty kwalifikowalne)			
3.2.4. 2.1	KNR 2-18 0412-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych -pvc 250	m		
		111	m	111,000	
				RAZEM	111,000
3.2.4. 2.2	KNR 2-19 0122-05	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr.nom.300 mm	końcówkę		
		7 * 2	końcówkę	14,000	
				RAZEM	14,000
3.2.4. 3		przewierty sterowane rurami PE DN355 RC (koszty kwalifikowalne)			
3.2.4. 3.1	KNR 2-18 0409-02	Przewierty o dług.do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami o śr.300-600mm w gruntach kat.III-IV wraz z rurą PE RC DN355	m		
		111	m	111,000	
				RAZEM	111,000
3.2.4. 3.2	kalk. własna	zakup i montaż ślizgów do rur osłonowych wraz z uszczelnieniem	m		
		74	m	74,000	
				RAZEM	74,000
4		ROBOTY ROZBIÓRKOWE (koszty kwalifikowalne)			
4.1		Roboty rozbiórkowe na posesjach (koszty kwalifikowalne)			
4.1.1	KNR 2-31 0805-03	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej o wys. 8 cm na podsypce cem.piaskowej	m2		
		9 + 12 + 8	m2	29,000	
				RAZEM	29,000
4.1.2	KNR 2-31 0814-02	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej	m		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2 * 2 + 2 * 2 + 6	m	14,000	
				RAZEM	14,000
4.1.3	KNR 2-31 0818-04	Rozebranie ogrodzeń z siatki na linkach	m		
		55 * 2,5	m	137,500	
				RAZEM	137,500
4.1.4	KNNR 5 0721-05	Cięcie podbudowy z betonu na głębokość 5 cm	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
4.1.5	KNNR 5 0721-06	Cięcie podbudowy z betonu - za każdy dalszy 1 cm głębokości Krotność = 7	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
4.1.6	KNR 4-01 1306-01 analogia	Demontaż balustrad schodowych i balkonowych oraz konstrukcji schodów i świetlików stałowych - słupki ogrodzeniowe	szt.		
		55	szt.	55,000	
				RAZEM	55,000
4.1.7	KNR 4-04 0302-01 analogia	Rozebranie ław, stóp i fundamentów pod maszyny betonowych o grub.(wys.) do 70 cm	m3		
		0,2 * 0,7 * 2,5 * 55	m3	19,250	
				RAZEM	19,250
4.1.8	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odleg. 1 km	m3		
		19,25	m3	19,250	
				RAZEM	19,250
5		ROBOTY TOWARZYSZĄCE (koszty kwalifikowalne)			
5.1		Oplaty za wbudowanie urządzenia rury w pasie dróg wojewódzkich pierwsza opłata po stronie wykonawcy (koszty kwalifikowalne)			
5.1.1	KNZ 01 0401 -0200	czasowe korzystanie z infrastruktury podziemnej	m		
		13 + 12	m	25,000	
				RAZEM	25,000
6		ROBOTY ODTWORZENIOWE (koszty kwalifikowalne)			
6.1		Rozścielenie warstwy humusy gr. 30cm (koszty kwalifikowalne)			
6.1.1	KNR 2-01 0510-03	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej	m2		
		2560,4 * 1 + 1056 * 0,8 -415,4	m2 m2	3 405,200 -415,400	
				RAZEM	2 989,800
6.2		Roboty odtworzeniowe na prywatnych posesjach (koszty kwalifikowalne)			
6.2.1	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce cem.piaskowej z wyp.spoin zaprawą cem. wbudowanie zdemontowanego	m		
		14	m	14,000	
				RAZEM	14,000
6.2.2	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej -wbudowanie zdemntowanej kostki	m2		
		9 + 12 + 8	m2	29,000	
				RAZEM	29,000
6.2.3	KNR 2-02 1801-02	Cokoły betonowe 0.2x0.3 m 0.2x0.8 m	m		
		0,2 * 0,7 * 2,5 * 55	m	19,250	
				RAZEM	19,250
6.2.4	KNR 2-02 1803-02	Ogrodzenie z siatki wys. 1.5 m na słupkach stal.z rur o śr. 76/3.5 mm o rozst.2.4 m obsadz.w cokole	m		
		55 * 2,5	m	137,500	
				RAZEM	137,500

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
6.2.5	KNR 2-22 0202-01 analogia	Podjazdy betonowe do budynków inwentarskich grub. 15 cm	m2		
		20 * 2	m2	40,000	
				RAZEM	40,000
6.3		Oplaty za zajęcie pasa dróg wojewódzkich			
6.3.1	KNZ 01 0401 -0100	zajęcie pasa drogowego	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
6.4		Oplaty za zajęcie pasa dróg gminnych			
6.4.1	KNZ 01 0401 -0100	zajęcie pasa drogowego	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
6.5		Wykonanie projektu organizacji ruchu w drodze gminnej i wojewódzkiej			
6.5.1	KNZ 01 0401 -0100	projekt organizacji ruchu	szt		
		2	szt	2,000	
		-1	szt	-1,000	
				RAZEM	1,000