

PRZEDMIAR**Przebudowa przepompowni ścieków oraz rurociągu tłoczego przy ul. Dukielskiej
w miejscowości Nowy Żmigród**

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
45340000-2 Instalowanie ogrodzeń, płotów i sprzętu ochronnego

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa przepompowni ścieków oraz rurociągu tłoczego przy ul. Dukielskiej w miejscowości Nowy Żmigród
ADRES INWESTYCJI : 38-230 Nowy Żmigród, ul. Dukielska, gm. Nowy Żmigród, powiat jasielski, woj. podkarpackie
INWESTOR : Gmina Nowy Żmigród
ADRES INWESTORA : 38-230 Nowy Żmigród, ul. Mickiewicza 2

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Krzysztof Kiełtyka (sanitarna)
DATA OPRACOWANIA : 15.12.2021

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
15.12.2021

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Przebudowa rurociągu tłoczego przy ul. Dukielskiej w m. Nowy Żmigród			
1.1	45111200-0	Roboty ziemne			
1	KNR 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, grubość warstwy do 15 cm	m ²		
d.1.1	0126-01	(261-38-35)*2	m ²	376.000	
				RAZEM	376.000
2	KNR 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości	m ²		
d.1.1	0126-02	Krotność = 3 (261-38-35)*2	m ²	376.000	
				RAZEM	376.000
3	KNR-W 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. III	m ³		
d.1.1	0212-08	(261-38-35-95)*1.25*1*65%	m ³	75.562	
				RAZEM	75.562
4	KNR-W 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. IV	m ³		
d.1.1	0212-09	(261-38-35-95)*1.25*1*20%	m ³	23.250	
				RAZEM	23.250
5	KNR-W 2-01	Wykopy liniowe o ścianach pionowych szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, ru- rociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wy- ciągiem ręcznymkat. III-IV; głębokość do 1.5 m	m ³		
d.1.1	0310-0201	(261-38-35-95)*1.25*1*5%	m ³	5.812	
				RAZEM	5.812
6	KNR-W 2-01	Mechaniczne odspojenie skał w wykopach i przekopach - grunt kat. VI	m ³		
d.1.1	0112-02	(261-38-35-95)*1.25*1*10%	m ³	11.625	
				RAZEM	11.625
7	KNR-W 2-01	Kopanie koparkami łańcuchowymi rowów dla kabli o głębokości do 1.25 m i szero- kości dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
d.1.1	0703-0404	kalk. własna	m	95.000	
	95			RAZEM	95.000
8	KI	Ręczne wykopy tunelowe pod cokołami ogrodzeń	szt		
d.1.1	kalk. własna		szt	2	
	2			RAZEM	2
9	KNR 15-01	Przekładanie rurociągów drenarskich, Fi 5,0-10,0 cm, głębokość 0,9 m, grunt ka- tegorii IV	m		
d.1.1	0101-01	6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
10	KNR 15-01	Przekładanie rurociągów drenarskich, Fi rurociągów 12,5-15,0, głębokość 1,0- 1,1 m, grunt kategorii IV	m		
d.1.1	0102-01	6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
11	KI	Umocnienie, odeskowanie wykopów wąskoprzestrzennych lub jamistych o gł. do 1, 5 m, barierki ochronne i pomosty nad wykopami	kpl.		
d.1.1	kalk. własna		kpl.	1.000	
	1			RAZEM	1.000
12	KNNR 1	Analogia - pompowanie wody z wykopów, wykonanie dołów odwadniających - kał - kulacja własna	kpl.		
d.1.1	0603-01	kalk. własna	kpl.	1.000	
	1			RAZEM	1.000
13	KNR-W 2-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
d.1.1	0222-01	(261-38-35-95)*1.25*1*65%	m ³	75.562	
		(261-38-35-95)*1.25*1*5%	m ³	5.812	
		95*1.25*0.4	m ³	47.500	
		-188*0.51*0.1	m ³	-9.588	
		-188*0.51*0.31	m ³	-29.723	
		-3.14*0.055^2*188	m ³	-1.786	
		-0.001	m ³	-0.001	
	korekta ob- miaru			RAZEM	87.776
14	KNR-W 2-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. IV	m ³		
d.1.1	0222-02	(261-38-35-95)*1.25*1*20%	m ³	23.250	
				RAZEM	23.250
15	KNR-W 2-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. V-X	m ³		
d.1.1	0222-03	(261-38-35-95)*1.25*1*10%	m ³	11.625	
				RAZEM	11.625
16	KNR 2-21	Rozścielenie ziemi urodzajnej, teren płaski spycharkami	m ³		
d.1.1	0218-03	470*0.3	m ³	141.000	
				RAZEM	141.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17	KNR 2-21	Wykonanie łąk parkowych siewem na terenie płaskim przy uprawie mechanicznej na gruncie kat. I-II bez nawożenia	ha		
d.1.1	0407-01	95*2/10000	ha	0.019	
				RAZEM	0.019
1.2	45111200-0	Roboty budowlano montażowe			
18	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³		
d.1.2	1411-01	188*0.51*0.1	m ³	9.588	
				RAZEM	9.588
19	KNNR 4	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm	m		
d.1.2	1009-04	261	m	261.000	
	analogia			RAZEM	261.000
20	KNNR 4	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 110 mm	złącz.		
d.1.2	1011-04	45	złącz.	45.000	
				RAZEM	45.000
21	KNR 2-28	Obsypka rurociągu gruntem z wykopu, jego przesianie	m ³		
d.1.2	0501-08	188*0.51*0.31	m ³	29.723	
		-(3.14*0.055*2*188)	m ³	-1.786	
				RAZEM	27.937
22	KNR 2-02	Analogia - Przejścia szczelne w ścianach studni rurociągów PE 110 - wejście do studni rozprężnej	szt.		
d.1.2	1912-01	1	szt.	1.000	
	kalk. własna			RAZEM	1.000
23	KNNR 4	Kształtki żeliwne łącznik rurowy PE DN100mm z żeliwa sferoidalnego, śruby ze stali chromo-niklowej kwasoodporne	szt.		
d.1.2	1014-03	1	szt.	1.000	
	analogia			RAZEM	1.000
24	KNR 2-28	Kształtki PE na rurociągach PE100 SDR17/SDR11 o śr. zewn. rury 110 mm - trój- nik	szt.		
d.1.2	0305-03	1	szt.	1.000	
	analogia			RAZEM	1.000
	włączenie				
	kol. ciś. na				
	dz. nr 1253				
25	KNR 2-18	Deskowanie, ściany proste, bloki oporowe	m ²		
d.1.2	0607-02	5.04	m ²	5.040	
				RAZEM	5.040
26	KNR 2-18	Układanie mieszanki betonowej ręczne w konstrukcjach, ściany proste	m ³		
d.1.2	0609-02	0.4	m ³	0.400	
				RAZEM	0.400
27	KNR 2-18	Próba szczelności kanałów rurowych, kanał PE	m		
d.1.2	0804-01	261	m	261.000	
				RAZEM	261.000
28	KNR 2-19	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
d.1.2	0219-01	188	m	188.000	
				RAZEM	188.000
29	KNR 2-28	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami, na słupku betonowym	kpl.		
d.1.2	0315-02	5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
30	KNR 2-18	Przewierthy o długości do 40 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr. 150-250 mm w gruntach kat. III-IV	m		
d.1.2	0408-06	38	m	38.000	
	kalk. własna			RAZEM	38.000
31	KNNR 4	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 200 mm	złącz.		
d.1.2	1010-09	7	złącz.	7.000	
	analogia			RAZEM	7.000
32	KNR 2-28	Przeciąganie rurociągów przewodowych w rurach ochronnych - analogia	m		
d.1.2	0403-05	38	m	38.000	
	analogia			RAZEM	38.000
33	KNR 2-28	Zamknięcie końcówek rur ochronnych o śr. nominalnej 200 mm; rury przewodowe o śr. nom. 100 mm;	kpl.		
d.1.2	0405-03				
	analogia				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
34 d.1.2	KNR 2-28 0403-05 kalk. własna	Analogia - demontaż istniejącego rurociągu fi 63mm, przeciągnięcie ruroc. fi 110mm w istniejącej rurze ochronnej Fi 406,4mm, zabezpieczenie drugiego rurociągu fi200mm kanalizacji grawitacyjnej w rurze ochronnej 35	m m	 35.000	
				RAZEM	35.000
35 d.1.2	KNR 2-28 0405-05 analogia	Zamknięcie końcówek rur ochronnych, rury osłonowe Fi 406,4mm - analogia	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
1.3		Skrzyżowania z uzbrojeniem podziemnym			
36 d.1.3	KNR 2-01 0312-11 odkrywkę przy wykopach wzdłuż gazo- ciągu koparką łańcuchową na działkach nr 1497 i 1498	Ręczne wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m2, głębokość do 1.0 m, kategoria gruntu IV 60/3	szt szt	 20.000	
				RAZEM	20.000
37 d.1.3	KNR 2-01 0317-0201	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym, głębokość do 1.5 m, kategoria gruntu III-IV 2*4*0.4	m ³ m ³	 3.200	
				RAZEM	3.200
38 d.1.3	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym - zapiaskowanie skrzyżowania 2*4*0.4*0.3	m ³ m ³	 0.960	
				RAZEM	0.960
39 d.1.3	KNR 1 0529-01	Montaż elementów o rozpiętości 4,0 m	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
40 d.1.3	KNR 4 1009-07 analogia	Rura ochronna PE SDR17, Fi 180 mm	m m	 8.000	
		2*4		RAZEM	8.000
41 d.1.3	KNR 2-28 0403-02 analogia	Przeciąganie rurociągów przewodowych w rurach ochronnych - analogia	m m	 8.000	
		8		RAZEM	8.000
42 d.1.3	KNR 2-28 0405-03 kalk. własna	Zamknięcie końcówek rur ochronnych o śr. nominalnej 180 mm; rury przewodowe o śr. nom. 100 mm; 2*2	kpl. kpl.	 4.000	
				RAZEM	4.000
43 d.1.3	KI kalk. własna	Odbiory skrzyżowań przez gestora sieci	kpl. kpl.	 1.000	
		1		RAZEM	1.000
44 d.1.3	KNR 1 0529-06	Demontaż elementów o rozpiętości 4,0 m	kpl. kpl.	 2.000	
		2		RAZEM	2.000
45 d.1.3	KNR 2-01 0320-0201	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 1.5 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m 3.2-0.96	m ³ m ³	 2.240	
				RAZEM	2.240
2		Przebudowa przepompowni ścieków na działce ewidencyjnej nr 1532			
2.1 45111200-0		Roboty ziemne			
46 d.2.1	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, grubość warstwy do 15 cm 12*12-3.14*0.75^2	m ² m ²	 142.234	
				RAZEM	142.234
47 d.2.1	KNR 2-01 0126-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości Krotność = 3 12*12-3.14*0.75^2	m ² m ²	 142.234	
				RAZEM	142.234
48 d.2.1	KNR-W 2-01 0212-09	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. IV 4*5*5-3.14*0.75^2	m ³ m ³	 98.234	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
49	KNR-W 2-01 d.2.1 0112-02	Mechaniczne odspojenie skał w wykopach i przekopach - grunt kat. VI	m ³	RAZEM	98.234
		0.85*5*5-3.14*0.75^2	m ³	19.484	
				RAZEM	19.484
50	KNR-W 2-01 d.2.1 0112-03	Mechaniczne odspojenie skał w wykopach i przekopach - grunt kat. VII - grunty nawilgocone - w wykopach o ścianach pionowych o szer.dna do 5 m	m ³		
		1*4.5*4.5	m ³	20.250	
				RAZEM	20.250
51	KNR 19-01 d.2.1 0117-06 kalk. własna	Umocnienie, odeskowanie wykopów szerokoprzestrzennych o gł. do 6,0 m	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
52	KNR 1 d.2.1 0603-01 kalk. własna	Analogia - pompowanie wody z wykopów, wykonanie dołów odwadniających - kal- kulacja własna	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
53	KNR-W 2-01 d.2.1 0222-02	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. IV	m ³		
		98.234	m ³	98.234	
				RAZEM	98.234
54	KNR-W 2-01 d.2.1 0222-03	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. V-X	m ³		
		19.484+20.250	m ³	39.734	
				RAZEM	39.734
55	KNR-W 2-01 d.2.1 0228-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m ³		
		98.234+19.484+20.250	m ³	137.968	
				RAZEM	137.968
56	KNR 2-01 d.2.1 0416-01	Rozplantowanie spycharkami ziemi wydobytej z wykopów liniowych do 1 m3 wzdłuż 1 m wykopu - kat.gr.I-IV	m ³		
		142.234*0.3	m ³	42.670	
				RAZEM	42.670
57	KNR 2-21 d.2.1 0407-01	Wykonanie łąk parkowych siewem na terenie płaskim przy uprawie mechanicznej na gruncie kat. I-II bez nawożenia	ha		
		142.234/10000	ha	0.014	
				RAZEM	0.014
2.2	45111200-0	Roboty montażowe			
58	KI d.2.2 kalk. własna	Zapewnienie ciągłości przepływu ścieków w trakcie przebudowy i uruchomienia nowej przepompowni poprzez przetransportowanie ścieków wozem asenizacyjnym do oczyszczalni ścieków lub sieci kanalizacji grawitacyjnej, ewentualnie przepompowanie ścieków do sieci kanalizacji grawitacyjnej, Wykonawca sam określa sposób kolejności wykonywania prac	kpl.		
		1	kpl.	1	
				RAZEM	1
59	KI d.2.2 kalk. własna	Analogia - demontaż istniejącej przepompowni wraz z wyposażeniem, transport we wskazane miejsce przez Inwestora	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
60	KI d.2.2 kalk. własna	Analogia - dostawa i montaż przepompowni wraz z kompletnym wyposażeniem (Zbiornik z polimerobetonu średnica wewnętrzna DN=2000mm, H=6,0m, wąż ze stali nierdzewnej, 2 pompy, wypos. techn. pompowni, sterowanie, szafka sterowni- cza), elem. wyposażenia ze stali kwasoodpornej, na pionie tłocznym zamontowany zawór zwrotny	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
61	KNR 2-28 d.2.2 0503-02 analogia	Rury kanalizacyjne z tworzyw sztucznych, rury z litego PVC kielichowe, Fi 200 mm, typ SN 8 z wydłużonym kielichem z uszczelką montowaną na etapie prefabry- kacji rury	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
62	KI d.2.2 analogia	Stopa pod żurawik słupowy obrotowy	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
63	KI d.2.2 kalk. własna	Przełożenie monitoringu GSM z zdemontowanej przepompowni ścieków	kpl.		
		1	kpl.	1	
				RAZEM	1
64	KI d.2.2 kalk. własna	Wymiana bezpieczników przebudowywanej pompowni przy ul. Dukielskiej - bezpieczniki przed licznikiem min. C16A	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
65	KI d.2.2 kalk. własna	Podłączenie nowej przepompowni do sieci energetycznej z wykorzystaniem istniejącej infrastruktury, wymagane wyłączenia, odbiory przez zarządcę sieci, pomiary elektryczne itp.	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
66	KI	Próby szczelności i rozruch przepompowni	kpl.		
d.2.2	kalk. własna		kpl.	1	
		1		RAZEM	1
3		Obsługa geodezyjna i dokumentacja powykonawcza			
67	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie pa-	km		
d.3	0111-02	górkowatym lub górskim	km	0.261	
		0.261		RAZEM	0.261
68	KNR 2-01	Obsługa geodezyjna i inwentaryzacja końcowa robót	km		
d.3	0119-03		km	0.261	
		0.261		RAZEM	0.261
69	KI	Przygotowanie dokumentacji powykonawczej, protokoły szczelności, badania,	kpl.		
d.3	kalk. własna	po- miary, atesty, certyfikaty, karty gwarancyjne itp.	kpl.	1.000	
		1		RAZEM	1.000