
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7	Roboty budowlane
45100000-8	Przygotowanie terenu pod budowę
45200000-9	Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
45400000-1	Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych
NAZWA INWESTYCJI:	Przebudowa sieci kanalizacji sanitarnej wraz z budową tłoczni ścieków na dz. nr 530/2 w m. Brzozówka Gmina Lisia Góra"
ADRES INWESTYCJI:	Brzozówka dz. Nr 530/2 Gmina Lisia Góra
NAZWA INWESTORA:	Gmina Lisia Góra
ADRES INWESTORA:	39 - 140 Lisia Góra ul. 1 Maja 7.

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

mgr inż. Dariusz Kozuch

DATA OPRACOWANIA:

Listopad 2025

Zakres inwestycji obejmuje wykonanie Przebudowę sieci kanalizacji sanitarnej wraz z budową tłoczni ścieków na dz. nr 530/2 w m. Brzozówka Gmina Lisia Góra.

Kosztorys opracowano na podstawie:

1. Projektu Budowlanego opracowanego przez Przedsiębiorstwo Inżynierii Sanitarnej i Budowlanej PISiB Rafał Filipowski 33 - 100 Tarnów ul. Jaracza 21. - "Przebudowa sieci kanalizacji sanitarnej wraz z budową tłoczni ścieków, remontem budynku technicznego oraz istniejącej infrastruktury technicznej na dz. nr 530/2 w m. Brzozówka Gmina Lisia Góra".
2. Katalogów norm KNR 2-01,KNRW2-01, KNR 2-02, KNR-W 2-02, KNR 2-15, KNRW 2-18, KNR 2-31 KNR 4-01 KNR 4-04, KNR 9-06, KNR - AT11, KNNR1, KNNR2,KNNR4,KNNR6, KNNR11, analogi i kalkulacji indywidualnych.
3. Cen jednostkowych RMS - lokalnych III kw 2024 r.

Zakres inwestycji obejmuje wykonanie:

- | | |
|---|----------|
| 1 Wykonanie zbiornika tłoczni ścieków o wym. 4500x4500x6700 mm | - 1 kpl |
| 2.Montaż modułu tłoczni ścieków | - 1 kpl |
| 3.Sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej PCV DN 315 typ "S" | - 7,0m |
| 4 Sieć kanalizacji tłocznej PE160SDR17 - DN 160 mm | - 31,0 m |
| 5 Studnie kanalizacyjne betonowe z osadnikiem DN 2000 x 5080 | - 1 kpl |
| 6 Studnie kanalizacyjne betonowe DN 1200x2000 | - 1 kpl |
| 7.Montaż zasuw nożowych do zabudowy w ziemi DN 300 | - 2 kpl |
| 8.Montaż zasuw nożowych do zabudowy w ziemi DN 200 | - 2 kpl |
| 9.Montaż zasuw nożowych do zabudowy w ziemi DN 150 | - 4 kpl |
| 10.Wykonanie włączenia do istniejącej sieci tłocznej przesyłu ścieków | - 1 kpl |
| 11.Wykonanie rozruchu pompowni wraz z włączeniem do systemu monitoringu | - 1 kpl |
| 12. Dostawa pompy rezerwowej | - 1 szt |
| 13. Dostawa i montaż kontenera na szafę sterowniczą tłoczni | - 1 szt |
| 14. Odtworzenie dróg dojazdowych | - 70 m2 |
| 15.Wykonanie inwentaryzacji geodezyjnej | - 1 kpl |

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR:					
1		Tłocznia ścieków Brzozówka dz. Nr 530/2			
1.1		Roboty przygotowawcze i ziemne			
1 d.1.1	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe w terenie równinnym	m		
		34	m	34,000	
				RAZEM	34,000
2 d.1.1	KNR 9-06 0101-08 z.o. 2.3. 0001-02 analogia	Wbijanie ścianek szczelnych stalowych z grodziec GU16N wibromłotem HVB; głębokość wbicia do 10 m, grunt kat. III Ponad 25 do 50 m na jednym placu budowy - ścianka dla zbiornika tłoczni M = 0,2	m		
		7,2 * 4	m	28,800	
				RAZEM	28,800
3 d.1.1	KNR 9-06 0101-02 z.o. 2.3. 0001-01 analogia	Wbijanie ścianek szczelnych stalowych z grodziec GU16N wibromłotem HVB; głębokość wbicia do 6 m, grunt kat. III Do 25 m na jednym placu budowy - ścianka dla technologicznego obniżenia terenu dla koparki M= 0,2	m		
		6 * 2	m	12,000	
				RAZEM	12,000
4 d.1.1	KNNR 1 0202-06	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. - 90% mechanicznie	m3		
		(7,2 * 7,2 * 7 + 4 * 1,5 * 6) * 0,9	m3	358,992	
				RAZEM	358,992
5 d.1.1	KNNR 1 0301-02	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III) - 10% ręcznie	m3		
		(7,2 * 7,2 * 7 + 4 * 1,5 * 6) * 0,1	m3	39,888	
				RAZEM	39,888
6 d.1.1	KNR 4-01 0108-02 0108-04	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość 5 km grunt.kat. III - wywiezienie nadmiaru ziemi z wykopu pod zbiornik tłoczni przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na odległość 5 km	m3		
		poz.4 + poz.5	m3	398,880	
				RAZEM	398,880
7 d.1.1	KNR AT-11 0103-04	Wykopy liniowe o gł. do 5,0 m o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu słupowo-liniowym "PODLASIE 1" koparka 0,60 m3 - wykopy pod rurociąg DN 315 i studnie	m3		
		(1,5 * 1,5 * 5 * 7 + 4 * 4 * 5 + 2,4 * 2,4 * 4,75) * 0,9	m3	167,499	
				RAZEM	167,499
8 d.1.1	KNR AT-11 0107-05	Ręczne roboty ziemne w wykopach liniowych o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu słupowo-listwowym "PODLASIE 3" - nakłady uzupełniające koparka 0,60 m3	m3		
		(1,5 * 1,5 * 5 * 7 + 4 * 4 * 5 + 2,4 * 2,4 * 4,75) * 0,1	m3	18,611	
				RAZEM	18,611
9 d.1.1	KNR AT-11 0101-02	Wykopy liniowe o gł. do 2,8 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu słupowo-liniowym "PODLASIE 1" koparka 0,60 m3 - wykopy pod rurociąg tłoczny PE 160 mm	m3		
		23 * 1,8 * 1,6 * 0,9	m3	59,616	
				RAZEM	59,616
10 d.1.1	KNR AT-11 0107-04	Ręczne roboty ziemne w wykopach liniowych o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu słupowo-listwowym "PODLASIE 3" - nakłady uzupełniające koparka 0,60 m3	m3		
		23 * 1,8 * 1,6 * 0,1	m3	6,624	
				RAZEM	6,624
11 d.1.1	KNR 13-23 0102-02	Rozbiórki mechaniczne konstrukcji betonowych - rozbiórka zagęszczacza osadu o wymiarach średnica zewnętrzna 3,0 m , głębokość - 5,5 m grubość ścian 0,25 m	m3		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		$2,75 * 3,14 * 5,5 * 0,25 + 3 * 3 * 3,14 / 4 * 0,3 + 3 * 3 * 3,14 / 4 * 0,15$	m3	15,052	
				RAZEM	15,052
12 d.1.1	KNR 4-04 1103-01	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyladowcze - gruz z rozbiórki osadnika osadu	m3		
		poz. 11	m3	15,052	
				RAZEM	15,052
13 d.1.1	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyladowaniu samochodem samowyladowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 5	m3		
		15,052	m3	15,052	
				RAZEM	15,052
14 d.1.1	Kalkulacja własna analiza indywidualna	Koszt utylizacji gruzu	m3		
		poz. 11	m3	15,052	
				RAZEM	15,052
1.2		Roboty montażowe tłoczni			
1.2.1		Zbiornik modułu tłoczni			
15 d.1.2. 1	KNR 2-01 0607-03	Igłofiltr o śr. do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębokość do 8 m -- igłofiltr wplukiwane wodą z hydrantu 0,6 m3/szt.	szt.		
		30	szt.	30,000	
				RAZEM	30,000
16 d.1.2. 1	KNR 2-01 0605-01	Analogia - pompowanie wody za pomocą agregatu igłofiltrowego o wydajności 180 m3/h	godz		
		80	godz	80,000	
				RAZEM	80,000
17 d.1.2. 1	KNR 2-01 1201-03 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - podsypka cementowo piaskowa gr 15 cm - 5,5x5,5 m	m3		
		$5,5 * 5,5 * 0,15$	m3	4,538	
				RAZEM	4,538
18 d.1.2. 1	KNR-W 2-02 1902-06 analogia	Płyty denne zbrojone w deskowaniu tradycyjnym z transportem betonu pompą na samochodzie - ława 5,0x5,0x0,20 m - beton B20	m3		
		$5 * 5 * 0,20$	m3	5,000	
				RAZEM	5,000
19 d.1.2. 1	KNR-W 2-02 1913-03 analogia	Przygotowanie zbrojenia w warunkach polowych - pojedyncze pręty ze stali żebrowanej o śr. 10 mm - stal żebrowanej A III N gat. B500 SP	kg		
		85	kg	85,000	
				RAZEM	85,000
20 d.1.2. 1	KNR-W 2-02 1913-03 analogia	Przygotowanie zbrojenia w warunkach polowych - pojedyncze pręty ze stali żebrowanej o śr. 12 mm - stal żebrowanej A III N gat. B500 SP	kg		
		5195	kg	5 195,000	
				RAZEM	5 195,000
21 d.1.2. 1	KNR 2-02 1909-02	Montaż zbrojenia - pręty żebrowane śr. 10-12 mm	kg		
		poz. 19 + poz. 20	kg	5 280,000	
				RAZEM	5 280,000
22 d.1.2. 1	KNR-W 2-02 0245-01	Ściany betonowe grubości 10 cm i wysokości do 4 m w deskowaniu PERI - transport betonu pompą, pozostałych materiałów żurawiem	m2		
		$4,8 * 4,8 * 6,7$	m2	154,368	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	154,368
23 d.1.2. 1	KNR-W 2-02 0245-02	Ściany betonowe grubości 10 cm w deskowaniu PERI - dodatek za każdy następny 1 m wysokości - transport betonu pompą, pozostałych materiałów żurawiem	m2		
		4,8 * 4,8 * 2,7	m2	62,208	
				RAZEM	62,208
24 d.1.2. 1	KNR-W 2-02 0245-03	Ściany betonowe w deskowaniu PERI - dodatek za każdy następny cm grubości - transport betonu pompą, pozostałych materiałów żurawiem Krotność = 20	m2		
		poz.22	m2	154,368	
				RAZEM	154,368
25 d.1.2. 1	NNRNKB 202 0268a-03	(z.V) Stropy w deskowaniu "PERI MULTIFLEX" - transport elementów deskowania żurawiem, betonowanie za pomocą pompy do betonu na samochodzie - płyta gr. 10 cm i powierzchnia między belkami lub ścianami ponad 10 m2	m2		
		5,1 * 5,1	m2	26,010	
				RAZEM	26,010
26 d.1.2. 1	NNRNKB 202 0268a-04	(z.V) Stropy w deskowaniu "PERI MULTIFLEX" - transport elementów deskowania żurawiem, betonowanie za pomocą pompy do betonu na samochodzie - dodatek za każdy następny 1 cm grubości płyty Krotność = 10	m2		
		poz.25	m2	26,010	
				RAZEM	26,010
27 d.1.2. 1	KNR 2-02 1912-02	Analogia - montaż przejść szczelnych w ścianach i płycie stropowej zbiornika - DN 315 1 szt. - DN 160 - 2 szt. - DN 110 - 3 szt.	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
28 d.1.2. 1	KNR-W 7-12 0403-01	Malowanie lakierem, emalią epoksydową powierzchni poziomych konstrukcji betonowych - dno zbiornika pierwsza warstwa	m2		
		4,5 * 4,5	m2	20,250	
				RAZEM	20,250
29 d.1.2. 1	KNR-W 7-12 0403-01	Malowanie lakierem, emalią epoksydową powierzchni poziomych konstrukcji betonowych - dno zbiornika druga warstwa	m2		
		poz.28	m2	20,250	
				RAZEM	20,250
30 d.1.2. 1	KNR-W 7-12 0403-02	Malowanie lakierem, emalią epoksydową powierzchni pionowych, skośnych i cylindrycznych konstrukcji betonowych - ściany zbiornika pierwsza warstwa	m2		
		4,5 * 4,5 * 6,7	m2	135,675	
				RAZEM	135,675
31 d.1.2. 1	KNR-W 7-12 0403-02	Malowanie lakierem, emalią epoksydową powierzchni pionowych, skośnych i cylindrycznych konstrukcji betonowych - ściany zbiornika druga warstwa	m2		
		4,5 * 4,5 * 6,7	m2	135,675	
				RAZEM	135,675
32 d.1.2. 1	KNR-W 7-12 0403-03	Malowanie lakierem, emalią epoksydową powierzchni sufitowych konstrukcji betonowych - pierwsza warstwa	m2		
		4,5 * 4,5	m2	20,250	
				RAZEM	20,250
33 d.1.2. 1	KNR-W 7-12 0403-03	Malowanie lakierem, emalią epoksydową powierzchni sufitowych konstrukcji betonowych - druga warstwa	m2		
		poz.32	m2	20,250	
				RAZEM	20,250

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
34 d.1.2. 1	Analiza własna analiza indywidualna	Dostawa i montaż włazów z blachy kwasoodpornej gat AISI - 304 - pokrywa właz do tłoczni 900x900 mm -1 szt. - pokrywa dla montażu i demontażu pomp 900x900 mm - 2 szt.	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
35 d.1.2. 1	KNR 2-15 0209-03	Montaż rur wywiewnych kwasoodpornych o śr. 110 mm - w tym rura wywiewna z filtrem węglowym antyodorowym.	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
36 d.1.2. 1	KNR 2-02 1210-03	Kraty stałe osadzone w ścianach o powierzchni ponad 2 m2 - krata pomostowa 1,0 x 2,0 m ze stali kwasoodpornej, rama kształtownik 40x40x3 mm wypełnienie kraty wema 30x2,0 mm m wraz ze wspornikami i uchwyty, oraz barierką z profili 40x40x2,0 o wys. 1,1 m R - 2,0	m2		
		2	m2	2,000	
				RAZEM	2,000
37 d.1.2. 1	KNR 2-02 1213-01	Drabiny wewnętrzne pionowe o długości 6 m - drabina z profili kwasoodpornych 40x30x2 mm ze stopniami antypoślizgowymi kabłąkami i markami do przykręcenia	m		
		6,5	m	6,500	
				RAZEM	6,500
38 d.1.2. 1	KNR 2-02 1927-08	Próba szczelności zbiornika	prob		
		1	prob	1,000	
				RAZEM	1,000
39 d.1.2. 1	analiza indywidualna	Dostawa i montaż kontenera na szafę sterowniczą tłoczni o wymiarach 120x145x230 cm wykonanie z płyty warstwowej min 5 cm z podłogą i instalacją oświetleniową.	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
1.2.2		Roboty technologiczne			
40 d.1.2. 2	KNNR 4 1008-09	Sieci wodociągowe - rurociągi ciśnieniowe z rur PVC SN8 łączone na wcisk o śr.zewnętrznej 315 mm lite	m		
		7	m	7,000	
				RAZEM	7,000
41 d.1.2. 2	KNNR 4 1321-05	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 315 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
42 d.1.2. 2	KNNR 4 1009-07	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100 SDR 17 DN - 160 mm	m		
		23 + 2 * 4	m	31,000	
				RAZEM	31,000
43 d.1.2. 2	KNNR 4 1010-07	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 160 mm	złąc z.		
		14	złąc z.	14,000	
				RAZEM	14,000
44 d.1.2. 2	KNNR 4 1011-07	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 160 mm - mufa elektrooporowa DN 160 mm	złąc z.		
		6	złąc z.	6,000	
				RAZEM	6,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
45 d.1.2. 2	KNNR 4 1011-08	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 180 mm - mufa elektrooporowa DN 180 mm	złąc z.		
		4	złąc z.	4,000	
				RAZEM	4,000
46 d.1.2. 2	KNR-W 2-18 0112-03	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych o śr. zewnętrznej 160 mm - tuleja z kołnierzem stalowym - 6 kpl, kolano wtryskowe - 160x45 st - 6 szt, trójnik wtryskowy 160x160x45 st - 4 szt	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
47 d.1.2. 2	KNR-W 2-18 0112-03	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych o śr. zewnętrznej 180 mm - trójnik wtryskowy 180x180x45 st - 2 szt, redukcja 180x160 mm - 2 szt	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
48 d.1.2. 2	KNNR 4 1105-04	Zasuwy nożowe kwasoodporne obustronnego działania DN -150 mm do zabudowy w ziemi.	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
49 d.1.2. 2	KNNR 4 1105-05	Zasuwy nożowe kwasoodporne obustronnego działania DN -200 mm do zabudowy w ziemi.	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
50 d.1.2. 2	KNNR 4 1105-06	Zasuwy nożowe kwasoodporne obustronnego działania DN - 300 mm do zabudowy w ziemi.	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
51 d.1.2. 2	KNNR 11 0606-01	Analogia - montaż modułu tłoczni ze stali kwasoodpornej 1.4404 (AISI 316L) dwupompowej Qh max 120 m3/h wys. podnoszenia H - 33,5 m z pompą odwadniającą zbiornik pompowni, z kompletną szafą sterowniczą - R- 0,5	t		
		0,5	t	0,500	
				RAZEM	0,500
52 d.1.2. 2	wycena indywidualna	Dostawa pompy rezerwowej Q = 33,3 l/s H = 33,5 m	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
53 d.1.2. 2	KNR-W 2-01 0222-01	Zasypywanie wykopów zmagazynowaną ziemią.	m3		
		$(7,2 * 7,2 - 5 * 5) * 4,4$	m3	118,096	
				RAZEM	118,096
54 d.1.2. 2	KNNR 4 1411-04 analogia	Obsypanie zbiornika tłoczni piaskiem do wysokości rurociągów grawitacyjnych.	m3		
		$(7,2 * 7,2 - 5 * 5) * 2,2$	m3	59,048	
				RAZEM	59,048
55 d.1.2. 2	KNR 2-01 0203-04	Dowóz ziemi z zaplecza budowy celem obsypania zbiornika pompowni	m3		
		poz.53	m3	118,096	
				RAZEM	118,096
1.3		Roboty wykończeniowe			
56 d.1.3	KNNR 6 0101-03	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 30 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników - docelowa głębokość - 50 cm Krotność = 1,66	m2		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		20 * 3,5	m2	70,000	
				RAZEM	70,000
57 d.1.3	KNNR 6 0104-01	Warstwy odsączające zagęszczane mechanicznie o gr. 10 cm	m2		
		poz.56	m2	70,000	
				RAZEM	70,000
58 d.1.3	KNNR 6 0204-03	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego - warstwa dolna o gr. po uwalowaniu 20 cm	m2		
		poz.56	m2	70,000	
				RAZEM	70,000
59 d.1.3	KNNR 6 0204-06	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego - warstwa górna o gr. po uwalowaniu 15 cm -	m2		
		poz.56	m2	70,000	
				RAZEM	70,000
60 d.1.3	KNNR 6 0204-04	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego - warstwa górna o gr. po uwalowaniu 7 cm - warstwa wykonywana po wykonaniu montażu tłoczni	m2		
		poz.56	m2	70,000	
				RAZEM	70,000
61 d.1.3	KNNR 6 0404-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej.	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
1.4		Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza			
62 d.1.4		Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000

	Spis treści	
Strona Tytułowa		1
Ogólna charakterystyka obiektu		2
Przedmiar		3
1 Tłocznia ścieków Brzozówka dz. Nr 530/2		3
Spis treści		9