
PRZEDMIAR ROBÓT - BRANŻA SANITARNA

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45232410-9	Roboty w zakresie kanalizacji ściekowej
45111200-0	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45111240-2	Roboty w zakresie odwadniania gruntu
45223200-8	Roboty konstrukcyjne
45111291-4	Roboty w zakresie zagospodarowania terenu
NAZWA INWESTYCJI:	Budowa sieci kanalizacji sanitarnej oraz niezbędnej infrastruktury wraz z podłączeniami do posesji położonych przy ul. Ulanowskiej w Janowie Lubelskim
ADRES INWESTYCJI:	Janów Lubelski, ul. Ulanowska
NAZWA INWESTORA:	Gmina Janów Lubelski
ADRES INWESTORA:	ul. Zamoyskiego 59, 23-300 Janów Lubelski

BRANŻE: sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

sanitarna mgr inż. Jadwiga Fac

DATA OPRACOWANIA: 30.09.2024

-
1. Kosztorys sporządzono zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 20 grudnia 2021 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym (Dz.U. 2021 poz. 2458)
 2. Kosztorys sporządzono w oparciu o projekt sieci kanalizacji sanitarnej
 3. Kosztorys sporządzono metodą kalkulacji szczegółowych cen jednostkowych.
 4. Wskaźniki narzutów i ceny jednostkowe robocizny, sprzętu i materiałów przyjęto w oparciu o "Informację o cenach czynników produkcji za 3 kwartał 2024" SEKOCENBUD oraz wycen indywidualnych

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Przedmiotem inwestycji jest: Budowa sieci kanalizacji sanitarnej oraz niezbędnej infrastruktury wraz z podłączeniami do posesji położonych przy ul. Ulanowskiej w Janowie Lubelskim. Projektowana sieć przebiega przez działki nr ewid.: 1503, 1490, 1489, 1486, 1491, 1492, 945, 946, 938, 3113.

Projektuje się wykonanie sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej odprowadzającej ścieki sanitarne z posesji położonych przy ul. Ulanowskiej do istniejącej sieci kanalizacyjnej, której gestorem jest PGKiM Sp. z o.o. w Janowie Lubelskim, a następnie poprzez układ istniejącej sieci kanalizacyjnej do istniejącej Oczyszczalni Ścieków w Janowie Lubelskim.

Sieć kanalizacyjną projektuje się z:

- rur PVC kanalizacyjnych DN200 mm oraz DN160 mm klasy S, SN8 litych, łączonych na kielich z uszczelką gumową w przypadku wykonywania robót metodą wykopu otwartego,
- rur PE 100RC DN200 oraz DN160 przeznaczonych do wykonywania sieci i instalacji kanalizacyjnych metodą przewiertu sterowanego, łączonych poprzez zgrzewanie.

Projektowane uzbrojenie sieci kanalizacyjnej stanowią: studnie betonowe prefabrykowane DN1000 oraz studnie tworzywowe DN425.

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBMIAR:					
1		Rozdział KANALIZACJA SANITARNA			
1.1		Element ROBOTY ZIEMNE I DROGOWE			
1 d.1.1	KNNR 1 0111-01 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
		0,189	km	0,189	
				RAZEM	0,189
2 d.1.1	KNR AT-03 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m		
		7,5*2	m	15,000	
				RAZEM	15,000
3 d.1.1	KNR AT-03 0104-03	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 10 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m2		
		8,25	m2	8,250	
				RAZEM	8,250
4 d.1.1	KNNR 1 0202-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m3		
		157,02	m3	157,020	
				RAZEM	157,020
5 d.1.1	KNNR 1 0307-03	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II	m3		
		156,2	m3	156,200	
				RAZEM	156,200
6 d.1.1	KNR 4-01 0108-01	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II	m3		
		125,35	m3	125,350	
				RAZEM	125,350
7 d.1.1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 2	m3		
		145,61 + poz.6	m3	270,960	
				RAZEM	270,960
8 d.1.1	KNR 2-01 0322-03	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 6.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.I-II wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m2		
		314,03	m2	314,030	
				RAZEM	314,030
9 d.1.1	KNNR 1 0315-01	Umocnienie ścian wykopów balami drewnianymi na gł. do 3,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką	m2		
		147,74	m2	147,740	
				RAZEM	147,740
10 d.1.1	KNNR 1 0527-01 analogia	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		8	kpl.	8,000	
				RAZEM	8,000
11 d.1.1	KNNR 1 0527-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		poz.10	kpl.	8,000	
				RAZEM	8,000
12 d.1.1	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m3		
		15,21 + 7,45	m3	22,660	
				RAZEM	22,660
13 d.1.1	KNNR 4 1411-04 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty - obsypka 30cm	m3		
		50,36	m3	50,360	
				RAZEM	50,360

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14 d.1.1	KNR 4-01 0105-01	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przetrztem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gr.kat. I-II	m3		
		102,61	m3	102,610	
				RAZEM	102,610
15 d.1.1	KNNR 4 1411-03 analogia	Analogia dostawa piasku-wymiana gruntu	m3		
		111,02	m3	111,020	
				RAZEM	111,020
16 d.1.1	KNNR 1 0318-03	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III- zasypanie wykopów piaskiem z ubiciem warstwami	m3		
		111,02	m3	111,020	
				RAZEM	111,020
17 d.1.1	KNR 2-31 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 20 cm	m2		
		8,34 + 8,64	m2	16,980	
				RAZEM	16,980
18 d.1.1	KNNR 6 0308-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca)	m2		
		8,25	m2	8,250	
				RAZEM	8,250
19 d.1.1	KNNR 6 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna)	m2		
		8,25	m2	8,250	
				RAZEM	8,250
20 d.1.1	KNR 2-28 0702-01 analogia	Separacja warstwy gruntu geowłókninami	m2		
		128,23	m2	128,230	
				RAZEM	128,230
21 d.1.1	KNR 2-31 0813-01	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce piaskowej	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
22 d.1.1	KNR-W 2-02 1101-05	Podkłady betonowe w budownictwie przemysłowym z transportem i układa- niem ręcznym na podłożu gruntowym	m3		
		0,5	m3	0,500	
				RAZEM	0,500
23 d.1.1	KNR 2-31 0403-01	Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x30 cm na podsypce piaskowej.Krawężniki z odzysku	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
24 d.1.1	KNR 2-31 0806-02	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej	m2		
		31,7	m2	31,700	
				RAZEM	31,700
25 d.1.1	KNR 2-28 0501-05	Podłoża z kruszyw naturalnych grubości 15 cm Krotność = 2	m2		
		31,7	m2	31,700	
				RAZEM	31,700
1.2		Element PLAC BUDOWY			
26 d.1.2	KNR 2-25 0417-01	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych, budowa	m		
		109 + 149	m	258,000	
				RAZEM	258,000
27 d.1.2	KNR 2-25 0417-02	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych, rozebranie	m		
		poz.26	m	258,000	
				RAZEM	258,000
28 d.1.2	KNR 2-25 0419-02	Słupki do znaków drogowych, z rur stalowych Fi:70-mm - budowa	szt.		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
29 d.1.2	KNR 2-25 0419-05	Słupki do znaków drogowych, z rur stalowych Fi·70·mm - rozebranie	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
1.3		Element SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ			
30 d.1.3	KNR 2-18 0613-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, kręgi Fi·1000·mm, głębokość 3·m	szt		
		11	szt	11,000	
				RAZEM	11,000
31 d.1.3	KNR 2-18 0613-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr.1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
		-14	[0.5 m] stud.	-14,000	
				RAZEM	-14,000
32 d.1.3	KNR-W 2-15 0227-05	Właz kanałowy żeliwny	szt.		
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
33 d.1.3	KNNR 4 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt		
		7	szt	7,000	
				RAZEM	7,000
34 d.1.3	KNNR 4 1308-05	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm	m		
		6,32 + 2,79 + 4,78 + 8,17	m	22,060	
				RAZEM	22,060
35 d.1.3	KNNR 4 1308-04	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm	m		
		3,1 + 0,75 + 6,8	m	10,650	
				RAZEM	10,650
36 d.1.3	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi·200·mm	m		
		6,02 + 7,56 + 9,41 + 20,2 + 7,08	m	50,270	
				RAZEM	50,270
37 d.1.3	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		5,84 + 1,81 + 7,73	m	15,380	
				RAZEM	15,380
38 d.1.3	KNR-W 2-18 0109-07 analogia	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 160 mm	m		
		1,68 + 4,03 + 2,88	m	8,590	
				RAZEM	8,590
39 d.1.3	KNR-W 2-18 0109-09 analogia	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 200 mm	m		
		6,02	m	6,020	
				RAZEM	6,020
40 d.1.3	KNR-W 2-18 0307-05 analogia	Przewierty o długości do 40 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami o śr.PE 280mm w gruntach kat.I-II	m		
		39,35	m	39,350	
				RAZEM	39,350
41 d.1.3	KNR-W 2-18 0307-03	Przewierty o długości do 30 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami o śr.PE280mm w gruntach kat.I-II	m		
		22,24 + 10,93 + 22,17 + 7,7 + 15,24 - 10,73	m	67,550	
				RAZEM	67,550

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
42 d.1.3	KNR-W 2-18 0306-01	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr. PE250mm w gruntach kat. I-II	m		
		17,27	m	17,270	
				RAZEM	17,270
43 d.1.3	KNR 2-18 0412-01 analogia	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej PE dn200 mm w rurach ochronnych	m		
		15,24 + 7,7 + 39,35 + 22,24 + 10,93 + 22,17 - 10,73	m	106,900	
				RAZEM	106,900
44 d.1.3	KNR 2-18 0412-01 analogia	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej PE dn160 mm w rurach ochronnych	m		
		17,27	m	17,270	
				RAZEM	17,270
45 d.1.3	KNR 4-01 0209-03	Przebicie otworów w elementach z betonu żwirowego o powierzchni 0,05-0,10·m2, grubość do 20·cm	m2		
		0,22 * 0,22	m2	0,048	
				RAZEM	0,048
46 d.1.3	KNR-W 2-18 0527-01 analogia	Przejście przez ściany komór tulejami PE przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. rury DN200	szt		
		21	szt	21,000	
				RAZEM	21,000
47 d.1.3	KNR-W 2-18 0527-01 analogia	Przejście przez ściany komór tulejami PE przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. rury DN160	szt		
		7	szt	7,000	
				RAZEM	7,000
48 d.1.3	KNR 2-18 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nominalnej 200 mm	m		
		7,56 + 39,35 + 22,24 + 10,93 + 22,17 + 9,41 + 20,2 + 7,08 + 7,7 + 15,24 + 6,02 - 10,73	m	157,170	
				RAZEM	157,170
49 d.1.3	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nominalnej 160 mm	m		
		7,73 + 4,03 + 1,68 + 5,84 + 1,81 + 2,88 + 17,27	m	41,240	
				RAZEM	41,240
1.4		INNE			
50 d.1.4	Kalkulacja indywidualna	Badanie zagęszczenia gruntu	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
51 d.1.4	Kalkulacja indywidualna	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza	kpl		
		1,00	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
52 d.1.4	KNR 2-01 0608-01 Kalkulacja indywidualna	Igłostudnie o śr. 50 mm wplukiwane na głębok.do 6 m	szt.		
		30	szt.	30,000	
				RAZEM	30,000
53 d.1.4	KNR 2-01 0616-02 Kalkulacja indywidualna	Rurociągi stalowe kołnierzowe tymczasowe- śr. 150-200 mm - kolektor ssący	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
54 d.1.4	KNR 2-01 0605-01	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające, otwór Fi 150-500 mm	godz		
		48	godz	48,000	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	48,000

	Spis treści	
Strona Tytułowa		1
Ogólna charakterystyka obiektu		2
Obmiar		3
1 Rozdział KANALIZACJA SANITARNA		3
Spis treści		8