
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

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
NAZWA INWESTYCJI:	Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w Bielsku w ul. Storczykowej. Odcinki P2-S14; SR2-Sist.2; P2-SR2.
ADRES INWESTYCJI:	Kanalizacja sanitarna na działkach o nr ew.: 207/6, 208/20,594/6,592/14 w miejscowości Bielsk, gm. Bielsk.
NAZWA INWESTORA:	Gmina Bielsk
ADRES INWESTORA:	Plac Wolności 3A 09-230 Bielsk, powiat płocki
WYKONAWCA:	Prywatna Pracownia Projektowa Sieci i Instalacje Sanitarne SANICO mgr inż. Grażyna Dziągłewska
ADRES WYKONAWCY:	09-407 Płock, ul. Powstańców Styczniowych 17/8
BRANŻE:	sanitarna

DATA OPRACOWANIA: 28.03.2025

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania
28.03.2025

Data zatwierdzenia

ZAŁOŻENIA WYJŚCIOWE DO KOSZTORYSOWANIA przyjęte przy opracowywaniu kosztorysu

Kosztorys sporządzono zgodnie z obowiązującym Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 r. (Dz.U. z

2004 r. Nr 130 poz. 1389) w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym.

Rozporządzenie to określa:

1. Kosztorys inwestorski opracowuje się metodą kalkulacji uproszczonej.
 2. Podstawę do sporządzenia kosztorysu inwestorskiego stanowią:
 - a) dokumentacja projektowa,
 - b) specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych,
 - c) założenia wyjściowe do kosztorysowania,
 - d) ceny jednostkowe robót podstawowych
 3. Przy ustalaniu cen jednostkowych robót należy stosować:
 - a) ceny jednostkowe robót określone na podstawie danych rynkowych, w tym danych z zawartych wcześniej umów lub powszechnie stosowanych, aktualnych publikacji,
 - b) kalkulacje szczegółowe.
 4. Przy ustalaniu jednostkowych nakładów rzeczowych należy stosować:
 - a) analizę indywidualną,
 - b) kosztorysowa normy nakładów rzeczowych określone w odpowiednich katalogach oraz metodę interpolacji i ekstrapolacji, przy wykorzystaniu odpowiednich wielkości, określonych w katalogach.
 5. Przy ustalaniu stawek i cen czynników produkcji należy stosować:
 - a) analizę własną,
 - b) dane rynkowe lub powszechnie stosowane, aktualne publikacje.
 6. Ceny materiałów podaje się łącznie z kosztami zakupu.
 7. Przy ustalaniu wskaźników narzutów kosztów pośrednich i narzutu zysku należy przyjmować wielkości określone według danych rynkowych, w tym danych z zawartych wcześniej umów lub powszechnie stosowanych aktualnych publikacji, a w przypadku braku takich danych - według analizy indywidualnej.
- Przy sporządzaniu niniejszego kosztorysu wykorzystano
- a) Informacje cenowe od producentów i dystrybutorów materiałów instalacyjnych oraz urządzeń technologicznych dla oczyszczalni ścieków.

OZNACZENIA

Vpc- objętość podsypki od początku zestawienia

Vkc - objętość kanału od początku zestawienia

Voc - objętość obsypki od początku zestawienia [bez Vkc] Vuc - objętość urobku od początku zestawienia [=Vkc]

Vzc - pozostała objętość wykopu od początku zestawienia

[Vrc - [Vpc+Vkc+Voc]]

Vrc - całkowita objętość wykopu od początku zestawienia [Vpc+Vkc+Voc+Vzc]

CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU LUB ROBÓT

Zakres kosztorysu:

- sieć kanalizacji sanitarnej z rur $\varnothing$ 200 PP o sztywności min. SN 8 wg normy PN-EN 1852 - długość 286 m bez zbiornika retencyjnego przewód „P2-SN2”.
- sieci kanalizacji sanitarnej ciśnieniowej z rur $\varnothing$ 90 PE 100 RC SDR 17 - długość 206,1 m,
- studnie typowe kanalizacyjne $\varnothing$ 1200 mm z pierścieniem odciążającym spełniające wymagania normy PN EN 1917:2004.- szt. 11
- studnia rozprężnej Tegra 600 mm - szt. 1
- zbiornikowa przepompownia ścieków typu suchego $\varnothing$ 2000 mm ze studnią napływową $\varnothing$ 1500 - kpl. 1

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR:						
1			ROBOTY ZIEMNE			
1.1			Kanalizacja grawitacyjna			
1 d.1.1	KNNR 1 0111-01		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	m		
			188,5 + 104	m	292,500	
					RAZEM	292,500
2 d.1.1	KNR AT-11 0101-01		Wykopy liniowe o gł. do 2,8 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu słupowo-liniowym *PODLASIE 1* koparka 0,60 m3	m3		
			{Vrc} 447,86 + 190,24	m3	638,100	
					RAZEM	638,100
3 d.1.1	KNR-W 2-01 0310-0703		Wykopy liniowe o ścianach pionowych szerokości 2.6-4.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym kat. I-II; głębokość do 6.0 m - przepompownie	m3		
			{Vp} 1 * 51,45	m3	51,450	
					RAZEM	51,450
4 d.1.1	KNR AT-11 0107-01		Ręczne roboty ziemne w wykopach liniowych o szer. do 1,0 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu słupowo-listwowym *PODLASIE 3* - nakłady uzupełniające koparka 0,60 m3 - kolizje 20%	m3		
			0,2 * 638,1	m3	127,620	
					RAZEM	127,620
5 d.1.1	KNR AT-11 0108-0101		Nakłady uzupełniające do tablic 0101-0105 z tytułu transportu urobku - przewóz na odl. do 1 km po terenie lub drogach gruntowych; koparka 0,60 m3, grunt kat I-II	m3		
			{Vpc+Vkc+Voc} 38,29 + 21,09 + 6,9 + 3,73 + 91,84 + 50,44	m3	212,290	
					RAZEM	212,290
6 d.1.1	KNR AT-11 0108-04		Nakłady uzupełniające do tablic 0101-0105 z tytułu transportu urobku - dodatek za każde rozpoczęte 0,5 km odl. transportu ponad 1 km po terenie lub drogach gruntowych; grunt kat I-II	m3		
			8 * 212,29	m3	1 698,320	
					RAZEM	1 698,320
7 d.1.1	KNR AT-06 0104-01		Załadunek ładowarką kołową 1,25 m3, wyładunek przez przechylenie skrzyni materiałów budowlanych sypkich - samochody lub przyczepy samowyładowcze; kategoria ładunku I	t		
			{(Vpc+Voc)*1,7} (38,29 + 21,09 + 91,84 + 50,44) * 1,7	t	342,822	
					RAZEM	342,822
8 d.1.1	KNR AT-06 0108-01		Przewóz materiałów budowlanych na odległość do 1 km po drodze o nawierzchni kl. I	kurs		
			342,822 / 12	kurs	28,569	
					RAZEM	28,569
9 d.1.1	KNNR 4 1411-03		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 20 cm	m3		
	podsyпка		{Vpc} 38,29 + 21,09	m3	59,380	
					RAZEM	59,380
10 d.1.1	KNNR 11 0501-05		Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych	m3		
	obsypka		{Voc} 91,84 + 50,44	m3	142,280	
					RAZEM	142,280
11 d.1.1	KNR AT-11 0109-0101		Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu *PODLASIE*; koparka 0,60 m3	m3		
			{Vzc} 310,84 + 114,98	m3	425,820	
					RAZEM	425,820

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
12 d.1.1	KNNR 1 0502-01		Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego równiarką; grunt kat.I-III	m2		
			292,5 * 1,1	m2	321,750	
					RAZEM	321,750
13 d.1.1	KNR 2-31 0202-09		Nawierzchnia żwirowa - górna warstwa jezdni rozścielana mechanicznie - grubość po zagęszczeniu 8 cm	m2		
			292,5 * 1,1	m2	321,750	
					RAZEM	321,750
1.2			Kanalizacja ciśnieniowa			
14 d.1.2	KNNR 1 0111-01		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	m		
			206,09	m	206,090	
					RAZEM	206,090
15 d.1.2	KNR AT-11 0104-01		Wykopy liniowe o gł. do 2,4 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu typu box "PODLASIE 2"	m3		
			{Vrc} 281,59	m3	281,590	
					RAZEM	281,590
16 d.1.2	KNR AT-11 0107-01		Ręczne roboty ziemne w wykopach liniowych o szer. do 1,0 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu słupowo-listwowym *PODLASIE 3* - nakłady uzupełniające koparka 0,60 m3 - kolizje 20%	m3		
			0,2 * 281,59	m3	56,318	
					RAZEM	56,318
17 d.1.2	KNR AT-11 0108-0101		Nakłady uzupełniające do tablic 0101-0105 z tytułu transportu urobku - przewóz na odl. do 1 km po terenie lub drogach gruntowych; koparka 0,60 m3, grunt kat I-II	m3		
			{Vpc+Vkc+Voc} 27,51 + 1,31 + 70,22	m3	99,040	
					RAZEM	99,040
18 d.1.2	KNR AT-06 0104-01		Załadunek ładowarką kołową 1,25 m3, wyładunek przez przechylenie skrzyni materiałów budowlanych sypkich - samochody lub przyczepy samowyładowcze; kategoria ładunku I	t		
			{(Vpc+Voc)*1,7} (27,51 + 70,22) * 1,7	t	166,141	
					RAZEM	166,141
19 d.1.2	KNR AT-06 0108-01		Przewóz materiałów budowlanych na odległość do 1 km po drodze o nawierzchni kl. I	kurs		
			166,141 / 12	kurs	13,845	
					RAZEM	13,845
20 d.1.2	KNNR 4 1411-02		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 15 cm	m3		
	podsyпка		{Vpc} 27,51	m3	27,510	
					RAZEM	27,510
21 d.1.2	KNNR 11 0501-05		Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych	m3		
	obsypka		{Voc} 70,22	m3	70,220	
					RAZEM	70,220
22 d.1.2	KNR AT-11 0109-0101		Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu *PODLASIE*; koparka 0,60 m3	m3		
			{Vzc} 182,54	m3	182,540	
					RAZEM	182,540
23 d.1.2	KNNR 1 0502-01		Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego równiarką; grunt kat.I-III	m2		
			206,09	m2	206,090	
					RAZEM	206,090
24 d.1.2	KNNR 1 0501-01		Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m2		
			206,09	m2	206,090	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	206,090
2			ROBOTY MONTAŻOWE			
2.1			Kanalizacja grawitacyjna			
25 d.2.1	KNR 9-20 0101-03		Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur gładkościennych PVC-U, PP i PE, łączonych kielichowo. Rury długości 3 m o śr. 200 mm	m		
			182 + 104	m	286,000	
					RAZEM	286,000
26 d.2.1	KNNR 4 1413-03		Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m - podstawa studni	stud.		
			11	stud.	11,000	
					RAZEM	11,000
27 d.2.1	KNNR 4 1413-03		Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m - elementy studni	stud.		
			11	stud.	11,000	
					RAZEM	11,000
28 d.2.1	KNNR 4 1410-04		Podłoża betonowe o grubości 20 cm	m3		
			13 * 0,51 + 1,25 * 1	m3	7,880	
					RAZEM	7,880
29 d.2.1	KNNR 4 1427-01 analogia		Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. 210 mm	szt.		
			24	szt.	24,000	
					RAZEM	24,000
30 d.2.1	KNR-W 2-18 0901-01		Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
			3	kpl.	3,000	
					RAZEM	3,000
31 d.2.1	KNR-W 2-18 0901-06		Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
			3	kpl.	3,000	
					RAZEM	3,000
32 d.2.1	KNNR 4 1610-02		Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób .		
			13	odc. -1 prób .	13,000	
					RAZEM	13,000
2.2			Kanalizacja ciśnieniowa			
33 d.2.2	KNNR 11 0302-01		Rurociągi PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 90 mm	m		
			206,1	m	206,100	
					RAZEM	206,100
34 d.2.2	KNNR 4 1010-03		Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 90 mm	złąc z.		
			206,1 / 6 + 1	złąc z.	35,350	
					RAZEM	35,350
35 d.2.2	KNNR 11 0406-05 analiza indywidualna		Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 1000 mm i głębokości 2.4 m - studnia rozprężna Tegra 600	szt.		
			1	szt.	1,000	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	1,000
36 d.2.2	KNNR 4 1418-05 cena zakładowa		Przepompownia ścieków typu suchego z polimerabetonu 2000 x 3750 ze studnią przepływu 1500 x 2600 i przewodem retencyjnym Dn 250 PP - dostawa i montaż	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
37 d.2.2	KNR-W 2-18 0901-01		Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
			4	kpl.	4,000	
					RAZEM	4,000
38 d.2.2	KNR-W 2-18 0901-06		Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
			4	kpl.	4,000	
					RAZEM	4,000
39 d.2.2	KNNR 4 1606-01		Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm	200 m -1 prób .		
			1	200 m -1 prób .	1,000	
					RAZEM	1,000