

**NAZWA OPRACOWANIA:
PRZEDMIAR**

NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO:

Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w Bielsku w ul. Storczykowej.
Odcinki P1-S6; SR1-Sistn.1; S7-Sistn.2; P1-SR1.

ADRES I KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO

Kanalizacja sanitarna na działkach o nr ew.: 207/3, 208/7, 577/3, 592/14, 594/3, 594/6 w miejscowości Bielsk, gm. Bielsk.

KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO - XXVI

**NAZWA JEDNOSTKI EWIDENCYJNEJ, NAZWA I NUMER OBRĘBU EWIDENCYJNEGO,
NUMERY DZIAŁEK EWIDENCYJNYCH**

jednostka ewidencyjna: 141901_2.0001 Bielsk

obręb: 0001 Bielsk

nr działek ewidencyjnych: 207/3, 208/7, 577/3, 592/14, 594/3, 594/6.

NAZWA I ADRES INWESTORA:

Gmina Bielsk

Plac Wolności 3A

09-230 Bielsk, powiat płocki

PROJEKTANT

mgr inż. Grażyna Dzieglewska

uprawnienia do projektowania w specjalności instalacyjno-inżynierskiej

w zakresie sieci sanitarnych, instalacji sanitarnych i ochrony środowiska nr: 82/92

Mazowiecka Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa nr: MAZ/IS/4132/02

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 P1-S6; SR1-Sistn.1; S7-Sistn.2; P1-SR1.
ADRES INWESTYCJI:	Kanalizacja sanitarna na działkach o nr ew.: 207/3, 208/7, 577/3, 592/14, 594/3, 594/6 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: 11.09.2024

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania
11.09.2024

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 ok. 178,2m bez zbiornika retencyjnego przewód „P-SN1”.
- sieci kanalizacji sanitarnej ciśnieniowej z rur \varnothing 90 PE 100 RC SDR 17 - o dł. ok. 145,45 m,
- studnie typowe kanalizacyjne \varnothing 1200 mm z pierścieniem odciążającym spełniające wymagania normy PN EN 1917:2004.- szt. 7
- studnia rozprężnej Tegra 600 mm - szt. 1
- zbiornikowa przepompownia ścieków typu suchego \varnothing 2000 mm ze studnią napływową \varnothing 1500 - kpl. 1
- przecisk rurą ochronną stalową \varnothing 406x8,8 o długości 15 m

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR:						
1			ROBOTY ZIEMNE			
1.1			Roboty ziemne - kanalizacja grawitacyjna			
1 d.1.1	KNNR 1 0111-01		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	m		
			186,66	m	186,660	
					RAZEM	186,660
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} 403,75	m3	403,750	
					RAZEM	403,750
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 łopatą 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 * 403,75	m3	80,750	
					RAZEM	80,750
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} 37,91 + 6,71 + 90,68	m3	135,300	
					RAZEM	135,300
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 * 135,300	m3	1 082,400	
					RAZEM	1 082,400
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} (37,91 + 90,68) * 1,7	t	218,603	
					RAZEM	218,603
8 d.1.1	KNR AT-06 0108-01		Przewóz materiałów budowlanych na odległość do 1 km po drodze o nawierzchni kl. I	kurs		
			218,603 / 12	kurs	18,217	
					RAZEM	18,217
9 d.1.1	KNNR 4 1207-01		Przewierthy o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami o śr.300-600 mm w gruntach kat.I-II	m		
			15	m	15,000	
					RAZEM	15,000
10 d.1.1	KNNR 4 1411-03		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 20 cm	m3		
	podsyпка		{Vpc} 37,91	m3	37,910	
					RAZEM	37,910
11 d.1.1	KNNR 11 0501-05		Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych	m3		
	obsypka		{Voc} 90,68	m3	90,680	
					RAZEM	90,680
12 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		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			{Vzc} 268,45	m3	268,450	
					RAZEM	268,450
13 d.1.1	KNNR 1 0502-01		Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego równiarką; grunt kat.I-III	m2		
			186,66 * 1,1	m2	205,326	
					RAZEM	205,326
14 d.1.1	KNR 2-31 0202-09		Nawierzchnia żwirowa - górna warstwa jezdni rozścielana mechanicznie - grubość po zagęszczeniu 8 cm	m2		
			186,66 * 1,1	m2	205,326	
					RAZEM	205,326
1.2			Roboty ziemne - kanalizacja ciśnieniowa			
15 d.1.2	KNNR 1 0111-01		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	m		
			145,45	m	145,450	
					RAZEM	145,450
16 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} 207,44	m3	207,440	
					RAZEM	207,440
17 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 * 207,44	m3	41,488	
					RAZEM	41,488
18 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} 19,45 + 0,93 + 49,66	m3	70,040	
					RAZEM	70,040
19 d.1.2	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 * 70,04	m3	560,320	
					RAZEM	560,320
20 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} (19,45 + 49,66) * 1,7	t	117,487	
					RAZEM	117,487
21 d.1.2	KNR AT-06 0108-01		Przewóz materiałów budowlanych na odległość do 1 km po drodze o nawierzchni kl. I	kurs		
			117,487 / 12	kurs	9,791	
					RAZEM	9,791
22 d.1.2	KNNR 4 1411-02		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 15 cm	m3		
	podsyпка		{Vpc} 19,45	m3	19,450	
					RAZEM	19,450
23 d.1.2	KNNR 11 0501-05		Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych	m3		
	obsypka		{Voc} 49,66	m3	49,660	
					RAZEM	49,660
24 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} 137,4	m3	137,400	
					RAZEM	137,400

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
25 d.1.2	KNNR 1 0502-01		Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego równiarką; grunt kat.I-III	m2		
			145,45	m2	145,450	
					RAZEM	145,450
26 d.1.2	KNNR 1 0501-01		Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m2		
			145,45	m2	145,450	
					RAZEM	145,450
2			ROBOTY MONTAŻOWE			
2.1			Roboty montażowe - kanalizacja grawitacyjna			
27 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		
			186,66 - 8,48	m	178,180	
					RAZEM	178,180
28 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.		
			7	stud.	7,000	
					RAZEM	7,000
29 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.		
			7	stud.	7,000	
					RAZEM	7,000
30 d.2.1	KNNR 4 1410-04		Podłoża betonowe o grubości 20 cm	m3		
			7 * 0,51 + 1,25 * 1	m3	4,820	
					RAZEM	4,820
31 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.		
			15	szt.	15,000	
					RAZEM	15,000
32 d.2.1	KNR-W 2-18 0901-01		Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
33 d.2.1	KNR-W 2-18 0901-06		Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
34 d.2.1	KNNR 4 1610-02		Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób .		
			12	odc. -1 prób .	12,000	
					RAZEM	12,000
2.2			Roboty montażowe - kanalizacja ciśnieniowa			
35 d.2.2	KNNR 11 0302-01		Rurociągi PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 90 mm	m		
			145,45	m	145,450	
					RAZEM	145,450
36 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.		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			145,45 / 6 + 1	złąc. z.	25,242	
					RAZEM	25,242
37 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	
					RAZEM	1,000
38 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
39 d.2.2	KNR-W 2-18 0901-01		Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
40 d.2.2	KNR-W 2-18 0901-06		Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
41 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