

NAZWA OPRACOWANIA:
PRZEDMIAR

NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO:
Rozbudowa sieci wodociągowej.

ADRES I KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO
Sieć wodociągowa na działkach o nr ew.: 118, 110/3, 110/9 w miejscowości Cekanowo gm. Bielsk.
KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO - XXVI

**NAZWA JEDNOSTKI EWIDENCYJNEJ, NAZWA I NUMER OBRĘBU EWIDENCYJNEGO,
NUMERY DZIAŁEK EWIDENCYJNYCH**
jednostka ewidencyjna: 141901_2 Bielsk
obręb: 0003 Cekanowo
nr działek ewidencyjnych: 118, 110/3, 110/9.

NAZWA I ADRES INWESTORA:
Gmina Bielsk
Plac Wolności 3A
09-230 Bielsk, powiat płocki

PROJEKTANT

mgr inż. Grażyna Dziegłewska
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:	Rozbudowa sieci wodociągowej.
ADRES INWESTYCJI:	Sieć wodociągowa na działkach o nr ew.: 118, 110/3, 110/9 w miejscowości Cekanowo 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: 14.08.2024

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania
14.08.2024

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 wodociągowa z rur ciśnieniowych \varnothing 110 mm PVC_U; Dz110x4,2 PN10 - długość ok. 273,2 m, wg PN-EN ISO 1452-2:2010
- trójnik kołnierzowy T 150/100 z żeliwa sferoidalnego - szt. 1
- trójnik kołnierzowy T 100/100 z żeliwa sferoidalnego - szt. 1
- łuk kołnierzowy 90° Q 100 z żeliwa sferoidalnego - szt. 2
- łuk ciśnieniowy jednokielichowy 110x90 PVC-U PN10 – szt. 1
- łuk ciśnieniowy jednokielichowy 110x30 PVC-U PN10 – szt. 1
- łuk ciśnieniowy jednokielichowy 110x22 PVC-U PN10 – szt. 2
- króciec jednokołnierzowy FW 150 mm z żeliwa sferoidalnego - szt. 2
- króciec jednokołnierzowy FW 100 mm z żeliwa sferoidalnego - szt. 4
- zwężka FFR Dn 100/80 z żeliwa sferoidalnego - szt. 2
- króciec dwukołnierzowe FF 80 L=500 mm z żeliwa sferoidalnego - szt. 1
- króciec dwukołnierzowe FF 80 L=200 mm z żeliwa sferoidalnego - szt. 1
- króciec dwukołnierzowe FF 80 L=100 mm z żeliwa sferoidalnego - szt. 1
- zasuwa kołnierzowa bezdławicowa miękkouszczelniająca z żeliwa sferoidalnego z obudową i skrzynką uliczną żeliwną do zasuw Dn100 - szt. 1
- zasuwa kołnierzowa bezdławicowa miękkouszczelniająca z żeliwa sferoidalnego z obudową i skrzynką uliczną żeliwną do zasuw Dn80 - szt. 2
- węzeł hydrantowy z hydrantem nadziemnym Dn80 z samoczynnym odwodnieniem i podwójnym zamknięciem z żeliwa szarego wg normy PN-EN 1074-6:2005 oraz PN-EN 14384:2005 – szt. 2.

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR:						
1			Roboty ziemne			
1 d.1	KNNR 1 0111-01		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	m		
			273,2	m	273,200	
					RAZEM	273,200
2 d.1	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* koparka 0,60 m3	m3		
			{Vrc} 478,28 - 52	m3	426,280	
					RAZEM	426,280
3 d.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	m3		
			52	m3	52,000	
					RAZEM	52,000
4 d.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} 37,61 + 2,61 + 100,13	m3	140,350	
					RAZEM	140,350
5 d.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 (37,61 + 100,13) * 1,7	t	234,158	
					RAZEM	234,158
6 d.1	KNR AT-06 0108-01		Przewóz materiałów budowlanych na odległość do 1 km po drodze o nawierzchni kl. I	kurs		
			234,158 / 12	kurs	19,513	
					RAZEM	19,513
7 d.1	KNNR 4 1411-02		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 15 cm	m3		
	podsyпка		{Vpc} 37,61	m3	37,610	
					RAZEM	37,610
8 d.1	KNNR 4 1411-04		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 25 cm	m3		
	obsyпка		{Voc} 100,13	m3	100,130	
					RAZEM	100,130
9 d.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		
	pozostała objętość wykopu		{Vzc} 110,74 - 52	m3	58,740	
					RAZEM	58,740
10 d.1	KNR AT-11 0112-0101		Ręczne zasypywanie wykopów liniowych w umocnieniu *PODLASIE* w gruncie kat. I-II dla głębokości wykopu do 2,8 m	m3		
			52	m3	52,000	
					RAZEM	52,000
11 d.1	KNNR 1 0502-01		Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego równiarką; grunt kat. I-III	m2		
			273,2	m2	273,200	
					RAZEM	273,200
12 d.1	KNNR 1 0501-01		Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III	m2		
			273,2	m2	273,200	
					RAZEM	273,200

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2			Roboty montażowe			
13 d.2	KNNR 4 1008-03		Sieci wodociągowe - rurociągi ciśnieniowe z rur PVC łączone na wcisk o śr.zewnętrznej 110 mm Rura PVC ciśnieniowa kielichowa, na ciśnienie 1,0 MPa, o średnicy 110 mm	m		
			273,2	m	273,200	
					RAZEM	273,200
14 d.2	KNNR 4 1022-03		Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe jednokielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 110 mm Łuk ciśnieniowy z PVC-U 90 st. CUD średn. 110 PN 16,	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
15 d.2	KNNR 4 1022-03		Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe jednokielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 110 mm Łuk ciśnieniowy z PVC-U 30 st. CED średn. 110 PN 12, 5,	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
16 d.2	KNNR 4 1022-03		Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe jednokielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 110 mm Łuk ciśnieniowy z PVC-U 22, 5 st. CBD średn. 110 PN 12, 5,	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
17 d.2	KNNR 4 1022-03		Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe jednokielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 110 mm Nasuwka PVC-U do sieci wodociągowych z uszczelką PN 10, 110 mm	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
18 d.2	KNNR 4 1022-04		Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe jednokielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 160 mm Nasuwka PVC-U do sieci wodociągowych z uszczelką PN 10, 160 mm,	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
19 d.2	KNNR 4 1014-04		Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 150 mm Trójnik kołnierzowy z żeliwa sferoidalnego, o średnicy 150x100 mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
20 d.2	KNNR 4 1014-04		Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 150 mm Trójnik kołnierzowy z żeliwa sferoidalnego, o średnicy 100x100 mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
21 d.2	KNNR 4 1014-03		Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 mm Króciec żeliwny ciśnieniowy, przejściowy, jednokołnierzowy, typu FW, o średnicy 100 mm	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
22 d.2	KNNR 4 1014-04		Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 150 mm Króciec żeliwny ciśnieniowy, przejściowy, jednokołnierzowy, typu FW, o średnicy 150 mm	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
23 d.2	KNNR 4 1014-03		Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 mm Kolano żeliwne kołnierzowe Q 100/90 stop. sfero MB, Realbud	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
24 d.2	KNNR 4 1014-03		Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 mm Zwężka żeliwna FFR 100 x 80 sfero MB, Realbud	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
25 d.2	KNNR 4 1014-02		Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm Króciec dwukołnierzowy FF, typ 712/4810, PN 10/16, DN 80, L 500 mm,	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
26 d.2	KNNR 4 1014-02		Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm Króciec dwukołnierzowy FF, typ 712/4210, PN 10/16, DN 80, L 200 mm,	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
27 d.2	KNNR 4 1014-02		Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm Króciec dwukołnierzowy FF, typ 712/4010, PN 10/16, DN 80, L 100 mm,	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
28 d.2	KNNR 4 1105-03		Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.100 mm	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
29 d.2	KNNR 4 1119-03		Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm	kpl.		
			2	kpl.	2,000	
					RAZEM	2,000
30 d.2	KNNR-W 2-18 0901-01		Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
			2	kpl.	2,000	
					RAZEM	2,000
31 d.2	KNNR-W 2-18 0901-06		Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
			2	kpl.	2,000	
					RAZEM	2,000
32 d.2	KNNR 5 0705-01		Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm Rura osłonowa 110 dwudzielna 3m AROT A110PS, niebieska, Realbud	m		
			2	m	2,000	
					RAZEM	2,000
33 d.2	KNNR 4 1412-02		Otuliny betonowe kanałów	m3		
	bloki oporowe		11 * 0,3 * 0,3 * 0,2	m3	0,198	
					RAZEM	0,198
34 d.2	KNNR 4 1611-01		Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. 200 m		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			2	odc. 200 m	2,000	
					RAZEM	2,000
35 d.2	KNNR 4 1612-01		Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc. 200 m		
			2	odc. 200 m	2,000	
					RAZEM	2,000
36 d.2	KNR 2-28 0315-02		Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami na słupku betonowym	kpl.		
			3	kpl.	3,000	
					RAZEM	3,000
37 d.2	KNR 2-19 0219-01 analogia		Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego Taśma ostrzegawcza WODA niebieska z wkładką metalową 20 cm, 100 m, Realbud	m		
			273,2	m	273,200	
					RAZEM	273,200