

NAZWA OPRACOWANIA:
PRZEDMIAR

NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO:
Rozbudowa sieci wodociągowej w Bielsku w ul. Chabrowej i Łąkowej.

ADRES I KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO
Sieć wodociągowa na działkach o nr ew.: 253/15, 254/4, 254/7, 254/17 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: 253/15, 254/4, 254/7, 254/17.

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-inżynieryjnej
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 w Bielsku w ul. Chabrowej i Łąkowej.
ADRES INWESTYCJI:	Sieć wodociągowa na działkach o nr ew.: 253/15, 254/4, 254/7, 254/17 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: 20.08.2024

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania
20.08.2024

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. 199 m, wg PN-EN ISO 1452-2:2010
- sieć wodociągowa z rur ciśnieniowych \varnothing 90 mm PVC_U; Dz90x4,3 PN10 - długość ok. 214 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. 2
- trójnik kołnierzowy T 100/80 z żeliwa sferoidalnego - szt. 2
- trójnik kołnierzowy T 80/80 z żeliwa sferoidalnego - szt. 1
- łuk kołnierzowy 90° Q 100 z żeliwa sferoidalnego - szt. 1
- łuk kołnierzowy 90° Q 80 z żeliwa sferoidalnego - szt. 2
- króciec jednokołnierzowy FW 150 mm z żeliwa sferoidalnego - szt. 2
- króciec jednokołnierzowy FW 100 mm z żeliwa sferoidalnego - szt. 9
- króciec jednokołnierzowy FW 80 mm z żeliwa sferoidalnego - szt. 8
- króciec dwukołnierzowy FF 80 L=600 mm z żeliwa sferoidalnego - szt. 1
- króciec dwukołnierzowy FF 80 L=100 mm z żeliwa sferoidalnego - szt. 1
- zwężka FFR Dn 100/80 z żeliwa sferoidalnego - szt. 2
- 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. 3
- 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. 3.
- rura ochronna stalową \varnothing 219x6,7 o długości łącznej 20,6 m na przewodzie wodociągowym.

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		
			199 + 214	m	413,000	
					RAZEM	413,000
2 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		
			20 * 2 * 1,8	m3	72,000	
					RAZEM	72,000
3 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} 667,18 - 72	m3	595,180	
					RAZEM	595,180
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} 55,86 + 3,25 + 145,57	m3	204,680	
					RAZEM	204,680
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} (55,86 + 145,57) * 1,7	t	342,431	
					RAZEM	342,431
6 d.1	KNR AT-06 0108-01		Przewóz materiałów budowlanych na odległość do 1 km po drodze o nawierzchni kl. I	kurs		
			342,431 / 12	kurs	28,536	
					RAZEM	28,536
7 d.1	KNNR 4 1411-02		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 15 cm	m3		
	podsyпка		{Vpc} 55,86	m3	55,860	
					RAZEM	55,860
8 d.1	KNNR 4 1411-04		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 25 cm	m3		
	obsypka		{Voc} 145,57	m3	145,570	
					RAZEM	145,570
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} 462,5 - 72	m3	390,500	
					RAZEM	390,500
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		
			72	m3	72,000	
					RAZEM	72,000
11 d.1	KNNR 1 0502-01		Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego równiarką; grunt kat. I-III	m2		
			413	m2	413,000	
					RAZEM	413,000
12 d.1	KNNR 1 0501-01		Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III	m2		
			413	m2	413,000	
					RAZEM	413,000

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		
			199	m	199,000	
					RAZEM	199,000
14 d.2	KNNR 4 1008-02		Sieci wodociągowe - rurociągi ciśnieniowe z rur PVC łączone na wcisk o śr.zewnętrznej 90 mm Rura PVC ciśnieniowa kielichowa, na ciśnienie 1,0 MPa, o średnicy 90 mm	m		
			214	m	214,000	
					RAZEM	214,000
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 45 st. CYD średn. 110 PN 16	szt.		
			9	szt.	9,000	
					RAZEM	9,000
16 d.2	KNNR 4 1022-03		Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe jednokielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 110 mm Łuk jednokielichowy PVC-U do sieci wodociągowych 11 st. z uszczelką PN 10, 110 mm	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
17 d.2	KNNR 4 1022-02		Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe jednokielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 90 mm Łuk ciśnieniowy z PVC-U 45 st. CYD średn. 90 PN 16	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
18 d.2	KNNR 4 1022-02		Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe jednokielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 90 mm Łuk ciśnieniowy z PVC-U 30 st. CED średn. 90 PN 10	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
19 d.2	KNNR 4 1022-02		Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe jednokielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 90 mm Łuk ciśnieniowy z PVC-U 22, 5 st. CBD średn. 90 PN 10	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
20 d.2	KNNR 4 1022-02		Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe jednokielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 90 mm Łuk jednokielichowy PVC-U do sieci wodociągowych 11 st. z uszczelką PN 10, 90 mm,	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
21 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
22 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.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
23 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.		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
24 d.2	KNNR 4 1022-02		Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe jednokielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 90 mm Nasuwka PVC-U do sieci wodociągowych z uszczelką PN 10, 90 mm	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
25 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
26 d.2	KNNR 4 1014-03		Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 mm Trójnik żeliwny kołnierzowy T 100 x 100 sfero MB, Realbud	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
27 d.2	KNNR 4 1014-03		Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 mm Trójnik żeliwny kołnierzowy T 100 x80 sfero MB, Realbud	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
28 d.2	KNNR 4 1014-02		Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm Trójnik żeliwny kołnierzowy T 80 x 80 sfero MB, Realbud	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
29 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
30 d.2	KNNR 4 1014-02		Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm Kolano żeliwne kołnierzowe Q 80/90 stop. sfero MB, Realbud	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
31 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
32 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.		
			9	szt.	9,000	
					RAZEM	9,000
33 d.2	KNNR 4 1014-02		Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm Króciec żeliwny ciśnieniowy, przejściowy, jednokołnierzowy, typu FW, o średnicy 80 mm	szt.		
			8	szt.	8,000	
					RAZEM	8,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
34 d.2	KNNR 4 1014-02		Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm Króciec dwukołnierzowy FF, typ 712/4910, PN 10/16, DN 80, L 600 mm, AVK	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
35 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
36 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
37 d.2	KNNR 4 1105-03		Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr. 100 mm Zasuwa kołnierzowa krótka typu F4 z żeliwa sferoidalnego DN 100	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
38 d.2	KNNR 4 1119-03		Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm Zasuwa kołnierzowa krótka typu F4 z żeliwa sferoidalnego DN 80	kpl.		
			3	kpl.	3,000	
					RAZEM	3,000
39 d.2	KNR-W 2-18 0901-01		Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
40 d.2	KNR-W 2-18 0901-06		Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
41 d.2	KNNR 5 0705-01		Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm Rura osłonowa 110 dwudzielna 2m AROT A110PS, niebieska, Realbud	m		
			1	m	1,000	
					RAZEM	1,000
42 d.2	KNNR 4 1412-02		Otuliny betonowe kanałów	m3		
	bloki oporowe		30 * 0,3 * 0,3 * 0,2	m3	0,540	
					RAZEM	0,540
43 d.2	KNNR 4 1206-01		Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.150-250 mm w gruntach kat.I-II Rura stalowa, ze szwem, przewodowa, czarna, o średnicy 219,1/5,6 mm	m		
			8,6	m	8,600	
					RAZEM	8,600
44 d.2	KNR-W 2-19 0306-10 analogia		Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nominalnej 200 mm Rura stalowa, ze szwem, przewodowa, czarna, o średnicy 219,1/5,6 mm	m		
			12	m	12,000	
					RAZEM	12,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
45 d.2	KNNR 4 1611-01		Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. 200 m		
			2	odc. 200 m	2,000	
					RAZEM	2,000
46 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
47 d.2	KNR 2-28 0315-02		Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami na słupku betonowym	kpl.		
			4	kpl.	4,000	
					RAZEM	4,000
48 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		
			413	m	413,000	
					RAZEM	413,000