
KOSZTORYS ŚLEPY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do
odprowadzania ścieków

NAZWA INWESTYCJI: Budowa sieci wodociągowej

ADRES INWESTYCJI: ul. Lubomirskiego, 05-622 Belsk Duży
dz. nr ew. 15/22, 15/20, 14/2 i 15/15,
obręb 0037 PGR Belsk Duży
jedn. ew. nr 140601_2 Belsk Duży

INWESTOR: Gmina Belsk Duży

ADRES INWESTORA: ul. J. Kozietulskiego 4
05-622 Belsk Duży

BRANŻE:

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

branża sanitarna

Tadeusz Zalewski

DATA OPRACOWANIA: 12.03.2020

POZIOM CEN: IV kwartał 2019 r.

WARTOŚĆ KOSZTORYSU ROBÓT BEZ PODATKU VAT: 0,00 zł

PODATEK VAT: 0,00 zł

OGÓŁEM WARTOŚĆ KOSZTORYSU ROBÓT: 0,00 zł

SŁOWNIE: zł

WYKONAWCA:

INWESTOR:

1. Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt budowy odcinka sieci wodociągowej w miejscowości Belsk Duży ul. Lubomirskiego.

Celem budowy projektowanego wodociągu PE100 SDR11 PN10 o średnicy 225 mm oraz o średnicy 160 mm jest doprowadzenie wody do zakładu produkcyjnego „Ferrero Polska Sp. z o. o.” w miejscowości Belsk Duży (dz. nr ew. 15/15).

2. Założenia wyjściowe do kosztorysowania

- **Podstawy wyliczenia nakładów R,M,S** dla pozycji kosztorysowych: KNR i KNNR, NNRNKB, KNR 0, ZKNR C, KNR AT oraz kalkulacje własne dla robót nie objętych wymienionymi katalogami;
- **Podstawa do ustalenia cen jednostkowych robót:** ogólnodostępne publikacje np. SEKOCENBUD IV kw. 2019 r., ceny rynkowe na roboty budowlane specjalistyczne, ceny producentów lub dostawców, kalkulacje własne.

Wskaźniki do kalkulacji szczegółowych:

Stawka roboczogodziny:

- roboty instalacji sanitarnych R= 0,00 zł/rg

Narzut kosztów pośrednich [Kp]

- roboty instalacji sanitarnych 0,00% R, S

Zysk [Z]

- roboty instalacji sanitarnych 0,00 % R, S

* Ceny materiałów w pierwszej kolejności wg cen dostawców z uwzględnieniem regionu radomskiego, a w dalszej kolejności wg informacji zawartych w publikacjach np. SEKOCENBUD IV kw. 2019 r. lub ceny dostawców.

Koszty zakupu ujęte w cenie materiału

Ceny sprzętu wg SEKOCENBUD IV kw. 2019 r. - średnia cena najmu

- **Kosztorys inwestorski** powinien być opracowany zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 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. z 2004 r., Nr 130, poz.1389) i zawierać m.in.:
 - numer Wspólnego Słownika Zamówień (CPV) na stronie tytułowej;

- ogólną charakterystykę obiektu;
 - założenia wyjściowe do kosztorysowania;
 - przedmiar robót;
 - kalkulację uproszczoną;
 - tabelę wartości elementów scalonych;
 - kalkulacje szczegółowe cen jednostkowych do kalkulacji własnych.
- **Przedmiar robót** powinien być opracowany w oparciu o KNR, KNNR, KSNR oraz kalkulacje własne zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004 r. i zawierać m.in.:
 - numer Wspólnego Słownika Zamówień (CPV) na karcie tytułowej;
 - spis działów przedmiaru powinien przedstawiać podział wszystkich robót budowlanych na grupy robót wg Wspólnego Słownika Zamówień;
 - numer specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót;
 - obliczenia ilości jednostek miary dla pozycji przedmiarowej.

Przedmiar robót dla oferentów nie powinien zawierać:

- podstawy wyceny pozycji kosztorysowych,
- odległości transportu ziemi i gruzu (określa indywidualnie oferent).

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBMIAR: Budowa spinki sieci wodociągowej w miejscowości Belsk Duży ul. Lubomirskiego					
1		Sieć wodociągowa			
1.1		Roboty ziemne			
1 d.1.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km		
		0,9	km	0,900	
				RAZEM	0,900
2 d.1.1	KNNR 6 0803-06	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej na podsypce z pospółki	m2		
		8 * (2 * 4)	m2	64,000	
				RAZEM	64,000
3 d.1.1	KNNR 6 0801-06	Rozebranie podbudowy z betonu gr. 15 cm mechanicznie	m2		
		8 * (2 * 4)	m2	64,000	
				RAZEM	64,000
4 d.1.1	KNNR 1 0201-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsięwziętymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m3		
		8 * (2 * 4 * 1,8) + 17,40 * 1 * 1,7	m3	144,780	
				RAZEM	144,780
5 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)	m3		
		poz.4	m3	144,780	
				RAZEM	144,780
6 d.1.1	KNNR 1 0313-01 analogia	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką systemowymi szalunkami typu Boks ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m2		
		(4 + 2) * 2 * 8 + 17,4 * 2	m2	130,800	
				RAZEM	130,800
7 d.1.1	KNNR 11 0501-05	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych - podsypka gr. 20 cm	m3		
		(4 * 1 * 0,2) * 8 + (17,4 * 1 * 0,2)	m3	9,880	
				RAZEM	9,880
8 d.1.1	KNNR 11 0501-05	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych - obsypka gr. 30 cm ponad rurę	m3		
		(4 * 1 * 0,3) * 8 + (17,4 * 1 * 0,3)	m3	14,820	
				RAZEM	14,820
9 d.1.1	KNR 2-01 0236-02	Zagęszczenie zasypanych komór roboczych ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m3		
		8 * (2 * 4)	m3	64,000	
				RAZEM	64,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
10 d.1.1	KNNR 1 0214-02	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wkopów objektowych dowiezioną pospółką spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV	m3		
		poz.4 - poz.7 - poz.8	m3	120,080	
				RAZEM	120,080
11 d.1.1	KNNR 6 0502-03	Odtworzenie rozebranych płyt chodnikowych na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m2		
		8 * (2 * 4)	m2	64,000	
				RAZEM	64,000
1.2		Przekraczanie przeszkód terenowych			
12 d.1.2	KNNR 4 1211-01 analogia	Przecisk o długości do 150 m rurami o śr.nominalnej 150-250 mm metodą wibrową w gruntach kat.III-IV- RUROCIĄG SIECIOWY DN225 PE	m		
		880,4	m	880,400	
				RAZEM	880,400
1.3		Roboty montażowe			
13 d.1.3	KNNR 4 1009-04	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 225 mm	m		
		897,8	m	897,800	
				RAZEM	897,800
14 d.1.3	KNNR 4 1014-05	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 200 mm - TRÓJNIK KOŁNIERZOWY DN200/200/200	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
15 d.1.3	KNNR 4 1014-05	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 200 mm - TRÓJNIK KOŁNIERZOWY DN200/150/200	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
16 d.1.3	KNNR 4 1014-02	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm- TRÓJNIK KOŁNIERZOWY DN200/80/200	szt		
		6	szt	6,000	
				RAZEM	6,000
17 d.1.3	KNNR 4 1105-05	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.200 mm	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
18 d.1.3	KNNR 4 1105-02	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.80 mm	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19 d.1.3	KNNR 4 1119-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm	kpl		
		6	kpl	6,000	
				RAZEM	6,000
20 d.1.3	KNNR 4 1430-01	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - BLOK OPOROWY	m3		
		13 * 0,05	m3	0,650	
				RAZEM	0,650
21 d.1.3	KNNR 4 1611-01 analogia	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. 200 m		
		6	odc. 200 m	6,000	
				RAZEM	6,000
22 d.1.3	KNNR 4 1612-01 analogia	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc. 200 m		
		6	odc. 200 m	6,000	
				RAZEM	6,000
23 d.1.3	Analiza własna Analiza własna	Obsługa geodezyjna	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
24 d.1.3	KNNR 1 0111-01	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza tras rurociągów - trasa dróg w terenie równinnym	km		
		0,9	km	0,900	
				RAZEM	0,900
1.4		Węzeł wodomierzowy			
25 d.1.4	KNR-W 2-15 0141-02	Wodomierz sprzężony o śr. nominalnej 150/50 mm - istniejący	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
26 d.1.4	KNR-W 2-15 0130-08 analogia	Zasuwy odcinające DN150 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
27 d.1.4	KNR-W 2-15 0130-08 analogia	Zawór antyskażeniowy EA DN150	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
28 d.1.4	KNR-W 2-15 0130-08	Filtr siatkowy o śr. nominalnej 150 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość	Udział %
KOSZTORYS: Budowa spinki sieci wodociągowej w miejscowości Belśk Duży ul. Lubomirskiego							
1		Sieć wodociągowa					
1.1		Roboty ziemne					
1 d.1.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km	0,900	0,00	0,00	0,0000%
2 d.1.1	KNNR 6 0803-06	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej na podsypce z pospółki	m2	$8 * (2 * 4) = 64,000$	0,00	0,00	0,0000%
3 d.1.1	KNNR 6 0801-06	Rozebranie podbudowy z betonu gr. 15 cm mechanicznie	m2	$8 * (2 * 4) = 64,000$	0,00	0,00	0,0000%
4 d.1.1	KNNR 1 0201-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład.	m3	$8 * (2 * 4 * 1,8) + 17,40 * 1 * 1,7 = 144,780$	0,00	0,00	0,0000%
5 d.1.1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m3	poz.4 = 144,780	0,00	0,00	0,0000%
6 d.1.1	KNNR 1 0313-01 analogia	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką systemowymi szalunkami typu Boks ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m2	$(4 + 2) * 2 * 8 + 17,4 * 2 = 130,800$	0,00	0,00	0,0000%
7 d.1.1	KNNR 11 0501-05	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych - podsypka gr. 20 cm	m3	$(4 * 1 * 0,2) * 8 + (17,4 * 1 * 0,2) = 9,880$	0,00	0,00	0,0000%
8 d.1.1	KNNR 11 0501-05	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych - obsypka gr. 30 cm ponad rurę	m3	$(4 * 1 * 0,3) * 8 + (17,4 * 1 * 0,3) = 14,820$	0,00	0,00	0,0000%
9 d.1.1	KNR 2-01 0236-02	Zagęszczenie zasypanych komór roboczych ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m3	$8 * (2 * 4) = 64,000$	0,00	0,00	0,0000%
10 d.1.1	KNNR 1 0214-02	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych dowiezioną pospółką spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV	m3	poz.4 - poz.7 - poz.8 = 120,080	0,00	0,00	0,0000%
11 d.1.1	KNNR 6 0502-03	Odtworzenie rozebranych płyt chodnikowych na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m2	$8 * (2 * 4) = 64,000$	0,00	0,00	0,0000%
Razem dział: Roboty ziemne						0,00	0,0000%
1.2		Przekraczanie przeszkód terenowych					

Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość	Udział %
12 d.1.2	KNNR 4 1211-01 analogia	Przecisk o długości do 150 m rurami o śr.nominalnej 150-250 mm metodą wibrową w gruntach kat.III-IV- RUROCIĄG SIECIOWY DN225 PE	m	880,400	0,00	0,00	0,0000%
Razem dział: Przekraczanie przeszkód terenowych						0,00	0,0000 %
1.3		Roboty montażowe					
13 d.1.3	KNNR 4 1009-04	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 225 mm	m	897,800	0,00	0,00	0,0000%
14 d.1.3	KNNR 4 1014-05	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 200 mm - TRÓJNIK KOŁNIERZOWY DN200/200/200	szt	3,000	0,00	0,00	0,0000%
15 d.1.3	KNNR 4 1014-05	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 200 mm - TRÓJNIK KOŁNIERZOWY DN200/150/200	szt	1,000	0,00	0,00	0,0000%
16 d.1.3	KNNR 4 1014-02	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm- TRÓJNIK KOŁNIERZOWY DN200/80/200	szt	6,000	0,00	0,00	0,0000%
17 d.1.3	KNNR 4 1105-05	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.200 mm	kpl.	5,000	0,00	0,00	0,0000%
18 d.1.3	KNNR 4 1105-02	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.80 mm	kpl.	6,000	0,00	0,00	0,0000%
19 d.1.3	KNNR 4 1119-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm	kpl	6,000	0,00	0,00	0,0000%
20 d.1.3	KNNR 4 1430-01	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - BLOK OPOROWY	m3	13 * 0,05 = 0,650	0,00	0,00	0,0000%
21 d.1.3	KNNR 4 1611-01 analogia	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc .20 0m	6,000	0,00	0,00	0,0000%
22 d.1.3	KNNR 4 1612-01 analogia	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc .20 0m	6,000	0,00	0,00	0,0000%
23 d.1.3	Analiza własna Analiza własna	Obsługa geodezyjna	kpl.	1,000	0,00	0,00	0,0000%
24 d.1.3	KNNR 1 0111-01	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza tras rurociągów - trasa dróg w terenie równinnym	km	0,900	0,00	0,00	0,0000%
Razem dział: Roboty montażowe						0,00	0,0000 %
1.4		Węzeł wodomierzowy					
25 d.1.4	KNR-W 2- 15 0141- 02	Wodomierz sprzężony o śr. nominalnej 150/50 mm - istniejący	kpl.	1,000	0,00	0,00	0,0000%
26 d.1.4	KNR-W 2- 15 0130- 08 analogia	Zasuwy odcinające DN150 mm	szt.	2,000	0,00	0,00	0,0000%

Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość	Udział %
27 d.1.4	KNR-W 2- 15 0130- 08 analogia	Zawór antyskażeniowy EA DN150	szt.	1,000	0,00	0,00	0,0000%
28 d.1.4	KNR-W 2- 15 0130- 08	Filtr siatkowy o śr. nominalnej 150 mm	szt.	1,000	0,00	0,00	0,0000%
Razem dział: Węzeł wodomierzowy						0,00	0,0000 %
Razem dział: Sieć wodociągowa						0,00	0,0000 %
Kosztorys netto						0,00	
VAT 23 %						0,00	
Kosztorys brutto						0,00	

Tabela elementów scalonych

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	Razem	Udział %
1	Sieć wodociągowa	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.1	Roboty ziemne	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.2	Przekraczanie przeszkód terenowych	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.3	Roboty montażowe	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.4	Węzeł wodomierzowy	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
	Kosztorys netto	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
	VAT 23 %						0,00	0,00%
	Kosztorys brutto						0,00	0,00%

Słownie: zł

PODSUMOWANIE

Budowa spinki sieci wodociągowej w miejscowości Belsk Duży ul. Lubomirskiego

	Razem	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Koszty bezpośrednie	0,00	0,00	0,00	0,00
Koszty pośrednie [Kp] 65,4%R+65,4%S	0,00	0,00	0,00	0,00
RAZEM	0,00	0,00	0,00	0,00
Zysk [Z] 10,8%R+10,8%S	0,00	0,00	0,00	0,00
RAZEM	0,00	0,00	0,00	0,00

OGÓŁEM 0,00

Słownie: zł