
KOSZTORYS INWESTORSKI

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu

NAZWA INWESTYCJI : SIEĆ WODOCIAGOWA OLESNO UL. MŁYŃSKA I BUDOWLANYCH. - ETAP I
ADRES INWESTYCJI : OLESNO ULICA MŁYŃSKA I BUDOWLANYCH
INWESTOR : OLESKIE PRZEDSIĘBIORSTWO WODOCIAGÓW I KANALIZACJI SP. Z O.O.
ADRES INWESTORA : 46 - 300 OLESNO UL. LUBLINIECKA 3A
WYKONAWCA ROBÓT : <<nazwa wykonawcy robót>>
ADRES WYKONAWCY : <<adres wykonawcy robót>>

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : MIROSŁAW BRZEZIŃSKI
(SANITARNA)

DATA OPRACOWANIA : 2022-10-20

Poziom cen : III KWARTAŁ 2022R

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 246435.09 zł

Słownie: dwieście czterdzieści sześć tysięcy czterysta trzydzieści pięć i 09/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2022-10-20

Data zatwierdzenia

OPIS DO KOSZTORYSU

Podstawa opracowania

Kosztorys inwestorski sporządzono w oparciu o metodę uproszczoną określoną w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 r. w sprawie metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego.

Podstawę sporządzenia kosztorysu inwestorskiego stanowiły:

1. Jednostkowe nakłady rzeczowe ustalone w oparciu o:

1.1. katalogi KNNR.

1.2. katalogi KNR.

1.3. kalkulacje indywidualne w przypadku braku odpowiednich pozycji w katalogach KNNR i KNR.

2. Ceny jednostkowe robót określone w oparciu o dane rynkowe, regionalne III kwartał 2022 r.

3. Przedmiar robót.

Wartość kosztorysowa nie obejmuje podatku od towarów i usług (VAT).

Inne ustalenia mające wpływ na wycenę kosztorysu zostały zawarte w projekcie technicznym i opisie technicznym.

Kosztorys inwestorski sporządzono dla robót które zostaną wykonane w ramach projektu:

SIEĆ WODOCIĄGOWA OLESNO UL. MŁYŃSKA I BUDOWLANYCH

4. Zakres rzeczowy inwestycji

Sieć wodociągowa:

~ Przewody z rur PE RC SDR17 śr.90 mm 9,0 m

~ Przewody z rur PE RC SDR17 śr.110 mm 11,0 m

~ Przewody z rur PE RC SDR17 śr.160 mm R-C 311,5,0 m

~ Hydranty nadziemne DN 80 mm 2 szt.

~ Hydranty podziemne DN 80 mm 1 szt.

~ Zasuwy żeliwne DN 150 3 szt.

"

Przyłącza wodociągowe:

~ Przewody z rur PE RC SDR17 śr. 40 mm 3,5 m

~ Opaska elektrooporowa do nawiercania 160/40 1 szt.

~ Zestaw wodomierzowy DN 80mm 1 szt.

Zasywa fi 40 mm 1 szt.

5. KOSZTORYS ZAWIERA:

- STRONA TYTUŁOWA
- OBJAŚNIENIE DO KOSZTORYSU
- TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH
- KOSZTORYS UPROSZCZONY
- PRZEDMIAR ROBÓT

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Pozycje kosztoryso- we	Nazwa	Wartość
1	2	3	4
1	1 - 34	SIEĆ WODOCIAGOWA WODOCIAGOWA	246435.09
1.1	1 - 15	ROBOTY ZIEMNE I PRZYGOTOWAWCZE	107007.67
1.2	16 - 34	MONTAŻ RUROCIAGÓW I ARMATURY	139427.42
		RAZEM	246435.09
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT			246435.09

Słownie: dwieście czterdzieści sześć tysięcy czterysta trzydzieści pięć i 09/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
SIEĆ WODOCIĄGOWA OLESNO ULICA MŁYŃSKA - ETAP I.						
1		SIEĆ WODOCIĄGOWA WODOCIĄGOWA				
1.1		ROBOTY ZIEMNE I PRZYGOTOWAWCZE				
1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym =Geodezyjne wytyczenie trasy rurociągu	km	0.335	2490.27	834.24
d.1.1	1					
2	KNNR 6 0802-04	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie Krotność = 2.5	m ²	317.000	58.49	18541.33
d.1.1	1					
3	KNNR 6 0801-02	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie	m ²	317.000	10.47	3318.99
d.1.1	1					
4	KNNR 6 0801-02	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie	m ²	317.000	10.47	3318.99
d.1.1	1					
5	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV	m ³	533.000	20.22	10777.26
d.1.1	1					
6	KNNR 1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy.o szerokości do 1 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m ²	668.000	39.37	26299.16
d.1.1	1					
7	KNNR 1 0214-03	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczarkami (gr. warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat. gruntu I-II	m ³	533.000	11.03	5878.99
d.1.1	1					
8	KNNR 6 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²	49.000	6.12	299.88
d.1.1	1					
9	KNNR 6 0112-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 20 cm	m ²	49.000	30.30	1484.70
d.1.1	1					
10	KNNR 6 0112-04	Warstwa górna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 8 cm	m ²	49.000	13.40	656.60
d.1.1	1					
11	KNNR 6 0308-03	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 6 cm (warstwa wiążąca)	m ²	49.000	78.56	3849.44
d.1.1	1					
12	KNNR 6 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścierna)	m ²	49.000	59.62	2921.38
d.1.1	1					
13	KNNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 1 km	m ³	152.160	44.80	6816.77
d.1.1	1					
14	KNNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 10	m ³	152.160	93.65	14249.78
d.1.1	1					
15	koszt wysypiska odpadów	Koszt przyjęcia gruzu na wysypisku odpadów.	m ³	152.160	51.00	7760.16
d.1.1	1					
Razem dział: ROBOTY ZIEMNE I PRZYGOTOWAWCZE						107007.67
1.2		MONTAŻ RUROCIĄGÓW I ARMATURY				
16	KNNR 4 1009-07	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 160 mm - rury R-C	m	311.500	232.38	72386.37
d.1.2	2					
17	KNNR 4 1009-04	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm	m	11.000	121.36	1334.96
d.1.2	2					
18	KNNR 4 1009-03	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm	m	9.000	89.93	809.37
d.1.2	2					
19	KNNR 4 1708-01	Przylącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE100 SDR17 RC z przewodem sygnalizacyjnym łączonych metodą zgrzewania czołowego - rurociągi o śr. 40 mm (nakłady na 1 m przylącza)	m	3.500	38.88	136.08
d.1.2	2					
20	KNNR 4 1119-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm	kpl	2.000	5593.82	11187.64
d.1.2	2					
21	KNNR 4 1119-01	Hydranty pożarowe podziemne o śr. 80 mm	kpl	1.000	7450.97	7450.97
d.1.2	2					

KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
22 d.1. 2	KNNR 4 1702-03	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach o śr. 150 mm - obejma elektrooporowa 160/40 mm	szt.	1.000	911.22	911.22
23 d.1. 2	KNNR 4 1113-01	Zasuwy do przyłączy domowych z obudową o śr.40 mm montowane na rurociągach PE	kpl.	1.000	2081.91	2081.91
24 d.1. 2	KNNR 4 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm	200m -1 prób.	2.000	1650.98	3301.96
25 d.1. 2	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.200m	2.000	653.92	1307.84
26 d.1. 2	KNNR-W 2-19 0134-02	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku stalowym	kpl.	5.000	132.31	661.55
27 d.1. 2	KNNR 11 0304-04	Zasuwy żeliwne kielichowe i kołnierzowe z obudową na rurociągach PCW i PE o śr. nominalnej 150 mm	szt.	3.000	5542.80	16628.40
28 d.1. 2	KNNR 11 0205-02	Wodomierze przemysłowy o śr. nom. 80 mm w istniejącej komorze wodomierzowej.	szt.	1.000	2354.18	2354.18
29 d.1. 2	KNNR 4 1106-03	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe bez obudowy o śr.100 mm montowane w komorach	kpl.	1.000	4247.27	4247.27
30 d.1. 2	KNNR 4 1106-03	Zawory kołnierzowe, zwrotny antyskażeniowy o śr. nom. 100 mm w istn. komorze studzienki wodomierzowej.	kpl.	1.000	8870.05	8870.05
31 d.1. 2	KNNR 4 1106-03	Kształtka kompensacyjna o śr. nom. 100 mm w istn. komorze studzienki wodomierzowej.	kpl.	1.000	3812.73	3812.73
32 d.1. 2	KNNR 4 1014-03	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 100 mm - Kształtka FFR100/80 mm w komorze studzienki wodomierzowej	szt	2.000	361.00	722.00
33 d.1. 2	KNNR 4 1014-03	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 100 mm - Kształtka FF fi100 mm L=1000 mm w komorze studzienki wodomierzowej	szt	2.000	300.81	601.62
34 d.1. 2	KNNR 4 1014-03	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 100 mm - Kołnierz z króćcem do zgrzewania rur PE Dn100 mm	szt	2.000	310.65	621.30
Razem dział: MONTAŻ RUROCIAGÓW I ARMATURY						139427.42
Razem dział: SIEĆ WODOCIĄGOWA WODOCIĄGOWA						246435.09
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						246435.09

Słownie: dwieście czterdzieści sześć tysięcy czterysta trzydzieści pięć i 09/100 zł

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
SIEĆ WODOCIĄGOWA OLESNO ULICA MŁYŃSKA - ETAP I.					
1		SIEĆ WODOCIĄGOWA WODOCIĄGOWA			
1.1		ROBOTY ZIEMNE I PRZYGOTOWAWCZE			
1	KNNR 1 d.1. 0111-01 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym =Geodezyjne wytyczenie trasy rurociągu 0.335	km km	 0.335	
				RAZEM	0.335
2	KNNR 6 d.1. 0802-04 1	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie Krotność = 2.5 317.0	m ² m ²	 317.000	
				RAZEM	317.000
3	KNNR 6 d.1. 0801-02 1	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie 317.0	m ² m ²	 317.000	
				RAZEM	317.000
4	KNNR 6 d.1. 0801-02 1	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie 317.0	m ² m ²	 317.000	
				RAZEM	317.000
5	KNNR 1 d.1. 0210-03 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV 533.0	m ³ m ³	 533.000	
				RAZEM	533.000
6	KNNR 1 d.1. 0313-01 1	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stało- wymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy.o szerokości do 1 m i głębo- kości do 3.0 m; grunt kat. I-IV 668.0	m ² m ²	 668.000	
				RAZEM	668.000
7	KNNR 1 d.1. 0214-03 1	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wyko- pów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczar- kami (gr. warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat. gruntu I-II 533.0	m ³ m ³	 533.000	
				RAZEM	533.000
8	KNNR 6 d.1. 0103-01 1	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 49.0	m ² m ²	 49.000	
				RAZEM	49.000
9	KNNR 6 d.1. 0112-01 1	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 20 cm 49.0	m ² m ²	 49.000	
				RAZEM	49.000
10	KNNR 6 d.1. 0112-04 1	Warstwa górna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 8 cm 49.0	m ² m ²	 49.000	
				RAZEM	49.000
11	KNNR 6 d.1. 0308-03 1	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 6 cm (warstwa wiążąca) 49.0	m ² m ²	 49.000	
				RAZEM	49.000
12	KNNR 6 d.1. 0309-02 1	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna) 49.0	m ² m ²	 49.000	
				RAZEM	49.000
13	KNNR 4-04 d.1. 1103-04 1	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyła- dowaniu samochodem samowyladowczym na odległość 1 km 152.16	m ³ m ³	 152.160	
				RAZEM	152.160
14	KNNR 4-04 d.1. 1103-05 1	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyła- dowaniu samochodem samowyladowczym - dodatek za każdy następny roz- poczęty 1 km Krotność = 10 152.16	m ³ m ³	 152.160	
				RAZEM	152.160

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	d.1. koszt wysypiska odpadów	Koszt przyjęcia gruzu na wysypisku odpadów.	m ³		
		152.16	m ³	152.160	
				RAZEM	152.160
1.2		MONTAŻ RUROCIĄGÓW I ARMATURY			
16	KNNR 4	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o	m		
d.1. 1009-07		śr.zewnętrznej 160 mm			
2		- rury R-C	m	311.500	
		311.5			
				RAZEM	311.500
17	KNNR 4	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o	m		
d.1. 1009-04		śr.zewnętrznej 110 mm			
2		11.0	m	11.000	
				RAZEM	11.000
18	KNNR 4	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o	m		
d.1. 1009-03		śr.zewnętrznej 90 mm			
2		9.0	m	9.000	
				RAZEM	9.000
19	KNNR 4	Przylącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE100 SDR17 RC z przewodem	m		
d.1. 1708-01		sygnalizacyjnym łączonych metodą zgrzewania czołowego - rurociągi o śr. 40			
2		mm (nakłady na 1 m przylącza)	m	3.500	
		3.5			
				RAZEM	3.500
20	KNNR 4	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm	kpl		
d.1. 1119-03					
2		2	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
21	KNNR 4	Hydranty pożarowe podziemne o śr. 80 mm	kpl		
d.1. 1119-01					
2		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
22	KNNR 4	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - nasady rurowe (opaski) na ist-	szt.		
d.1. 1702-03		niejących rurociągach o śr. 150 mm			
2		- obejma elektrooporowa 160/40 mm	szt.	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
23	KNNR 4	Zasuwy do przylączy domowych z obudową o śr.40 mm montowane na ruro-	kpl.		
d.1. 1113-01		ciągach PE			
2		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
24	KNNR 4	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC,	200m -		
d.1. 1606-01		PE, PEHD o śr. do 110 mm	1 prób.		
2		2	200m -	2.000	
			1 prób.		
				RAZEM	2.000
25	KNNR 4	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.20		
d.1. 1611-01			0m		
2		2	odc.20	2.000	
			0m		
				RAZEM	2.000
26	KNNR-W 2-19	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku stalowym	kpl.		
d.1. 0134-02					
2		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
27	KNNR 11	Zasuwy żeliwne kielichowe i kołnierzowe z obudową na rurociągach PCW i PE	szt.		
d.1. 0304-04		o śr. nominalnej 150 mm			
2		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
28	KNNR 11	Wodomierze przemysłowe o śr. nom. 80 mm w istniejącej komorze wodomie-	szt.		
d.1. 0205-02		rzowej.			
2		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
29	KNNR 4	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe bez obudowy o śr.100 mm montowane w komorach	kpl.		
d.1.	1106-03				
2		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
30	KNNR 4	Zawory kołnierzowe, zwrotny antyskarzeniowy o śr. nom. 100 mm w istn. komorze studzienki wodomierzowej.	kpl.		
d.1.	1106-03				
2		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
31	KNNR 4	Kształtka kompensacyjna o śr. nom. 100 mm w istn. komorze studzienki wodomierzowej.	kpl.		
d.1.	1106-03				
2		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
32	KNNR 4	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 100 mm - Kształtka FFR100/80 mm w komorze studzienki wodomierzowej	szt		
d.1.	1014-03				
2		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
33	KNNR 4	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 100 mm - Kształtka FF fi100 mm L=1000 mm w komorze studzienki wodomierzowej	szt		
d.1.	1014-03				
2		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
34	KNNR 4	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 100 mm - Kołnierz z króćcem do zgrzewania rur PE Dn100 mm	szt		
d.1.	1014-03				
2		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000