
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8	<i>Przygotowanie terenu pod budowę</i>
45111000-8	<i>Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne</i>
45231300-8	<i>Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków</i>
45110000-1	<i>Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne</i>
45233000-9	<i>Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg</i>
45233150-5	<i>Roboty w zakresie regulacji ruchu</i>

NAZWA INWESTYCJI:	Budowa infrastruktury wodociągowej w ulicy św. Mikołaja w Ostrzeszowie
ADRES INWESTYCJI:	obręb 301807_4.0001 Miasto Ostrzeszów, dz. ew.: 842/3, 1253, 1108/2, 868, 842/5
NAZWA INWESTORA:	WODOCIĄGI OSTRZESZOWSKIE Sp. z o.o.
ADRES INWESTORA:	ul. Kościuszki 19B, 63-500 Ostrzeszów
WYKONAWCA:	AIW PROJEKT mgr inż. Waldemar Krząstek
BRANŻE:	Sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:
mgr inż. Waldemar Krząstek

DATA OPRACOWANIA: 06.08.2023

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

Data zatwierdzenia

06.08.2023

1. Założenia wyjściowe do kosztorysowania:

Kosztorys inwestorski sporządzono na podstawie „Rozporządzenia Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 20 grudnia 2021 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”. Podstawą do sporządzenia kosztorysu inwestorskiego była **dokumentacja projektowa, SSTWiOR** oraz pomocniczo KNNR-y i KNR-y.

2. Uwagi do sporządzania kosztorysów ofertowych w oparciu o przedmiar robót budowlanych.

1. Przedmiar ma charakter informacyjny i może nie zawierać wszystkich pozycji robót budowlanych niezbędnych do wykonania pełnego zakresu zamówienia.
2. Pełny zakres robót budowlanych Wykonawca ma obowiązek ustalić na podstawie:
 - dokumentacji projektowej i dokumentów przetargowych,
 - posiadanej wiedzy i doświadczenia,
3. Zamawiający nie zezwala na zmianę w kosztorysie jednostek miar robót i ich ilości w poszczególnych pozycjach kosztorysowych w stosunku do przedmiaru robót budowlanych.

Przy sporządzaniu kosztorysu Zamawiający dopuszcza zastosowanie kosztorysowych norm nakładów rzeczowych analogicznych do wskazanych w przedmiarze lub zastosowanie kalkulacji indywidualnych, pod warunkiem, że pozwolą one na zrealizowanie zakresu robót opisanego w dokumentacji projektowej i przedmiarze.

Budowa infrastruktury wodociągowej w ulicy św. Mikołaja w Ostrzeszowie

Działy kosztorysu

Lp.	Kod CPV	Nazwa działu	Od	Do
KOSZTORYS: Budowa infrastruktury wodociągowej w ulicy św. Mikołaja w Ostrzeszowie				
1		Budowa infrastruktury wodociągowej w ulicy św. Mikołaja w Ostrzeszowie	1	59
1.1		Przebudowa sieci wodociągowej	1	47
1.1.1	45100000-8	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE	1	1
1.1.2	45111000-8	ROBOTY ZIEMNE I ROZBIÓRKI	2	11
1.1.3	45231300-8	PRACE MONTAŻOWE	12	47
1.2		ROZBIÓRKI I ODTWORZENIE NAWIERZCHNI	48	58
1.2.1	45110000-1	Rozbiórki	48	51
1.2.2	45233000-9	Podbudowy	52	54
1.2.2.1		Profilowanie podłoża	52	52
1.2.2.2		Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie (sieć w225: dz. ew.: 1108/2 i 868)	53	53
1.2.2.3		Podbudowa i ulepszone podłoże z gruntów lub kruszyw stabilizowanych spoiwami hydraulicznymi (stabilizacja cementem) z dowozu (sieć w225: dz. ew.: 1108/2 i 868)	54	54
1.2.3	45233000-9	Nawierzchnie (sieć w225: dz. ew.: 1108/2 i 868)	55	57
1.2.3.1		Nawierzchnia betonu asfaltowego	55	57
1.2.4	45233000-9	Nawierzchnie tymczasowe	58	58
1.3	45233150-5	REGULACJA RUCHU	59	59

Budowa infrastruktury wodociągowej w ulicy św. Mikołaja w Ostrzeszowie

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBMIAR: Budowa infrastruktury wodociągowej w ulicy św. Mikołaja w Ostrzeszowie					
1		Budowa infrastruktury wodociągowej w ulicy św. Mikołaja w Ostrzeszowie			
1.1		Przebudowa sieci wodociągowej			
1.1.1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
1	ST-S 01.02	Odtworzenie przebiegu sieci, wyznaczenie punktów głównych trasy i wznowienie punktów istniejących osnowy geodezyjnej /wraz z inwentaryzacją powykonawczą/	km		
d.1.1.1		(poz.12 + poz.13 + poz.14 + poz.15 + poz.16) / 1000	km	1,372	
				RAZEM	1,372
1.1.2		ROBOTY ZIEMNE I ROZBIÓRKI			
2	ST-S 02	Roboty ziemne i rozbiórkowe wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi. Wraz z zabezpieczeniem wykopów i ich odwodnieniem. Przyjęto do 90% robót wykonywanych mechanicznie.	m3		
d.1.1.2		(1390 - poz.48 * 0,06 - poz.50 * 0,1 + 8 * (1,5 * 4) * 2) * 0,9	m3	1 267,200	
				RAZEM	1 267,200
3	ST-S 02	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem samochodami samowyladowczymi. Wraz z zabezpieczeniem wykopów i ich odwodnieniem. Przyjęto do 10% robót wykonywanych ręcznie.	m3		
d.1.1.2		(1390 - poz.48 * 0,06 - poz.50 * 0,1 + 8 * (1,5 * 4)) * 0,1	m3	136,000	
				RAZEM	136,000
4	ST-S 02	Przekopy kontrolne z załadunkiem ręcznym i transportem samochodami samowyladowczymi. Wraz z zabezpieczeniem wykopów i ich odwodnieniem.	m3		
d.1.1.2		68 * 1,5 * 1,5 * (1,5 - 0,1)	m3	214,200	
				RAZEM	214,200
5	ST-S 02	Ułożenie rur osłonowych typu AROT (lub równoważnych) o śr. do 110 mm na przewodach telekomunikacyjnych, energetycznych	m		
d.1.1.2		150	m	150,000	
				RAZEM	150,000
6	ST-S 02	Załadunek urobku, transport ponad 1km samochodami samowyladowczymi wraz z opłatą za składowanie na składowisku i utylizację (wraz z płuczką wiertniczą). Odległość ustala wykonawca.	m3		
d.1.1.2		poz.2 + poz.3 + poz.4 + poz.10 * PoleKołaD(0,35) - poz.58 * 0,3	m3	1 427,490	
				RAZEM	1 427,490
7	ST-S 02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości do 15 cm	m3		
d.1.1.2		125	m3	125,000	
				RAZEM	125,000
8	ST-S 02	Obsypka rurociągów oraz zasypka wykopu z materiałów sypkich o grubości warstwy do 30 cm, z wyłączeniem warstw konstrukcyjnych nawierzchni wg projektu branży drogowej (odrębne opracowanie). Założono 100% gruntów do wymiany (wraz z kosztami materiału z dowozu).	m3		
d.1.1.2		poz.2 + poz.3 + poz.4 - poz.7 - poz.58 * 0,3 - 0,35 * 15	m3	1 231,850	
				RAZEM	1 231,850
9	ST-S 03	Wykonanie budowli i elementów betonowych drobnowymiarowych o objętości do 1,5 m3 z mieszanki betonowej min. C16/20	m3		
d.1.1.2		3	m3	3,000	
				RAZEM	3,000
10	ST-S 03	Przewiert sterowany dla rurociągu Dz160 PE100SDR17 RC typ 2/2 na odcinkach: W.4-W.12 i W.19-W.37	m		
d.1.1.2		680	m	680,000	

Budowa infrastruktury wodociągowej w ulicy św. Mikołaja w Ostrzeszowie
Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	680,000
11 d.1.1.2	ST-S 01.02	Demontaż i utylizacja uzbrojenia sieci wodociągowej przeznaczonej do wyłączenia z eksploatacji (skrzynki, hydranty, obudowy zasuw, tabliczki oznaczeniowe)	kpl.		
		100	kpl.	100,00	
				RAZEM	100,00
1.1.3		PRACE MONTAŻOWE			
12 d.1.1.3	ST-S 03	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z Dz32 PE100 SDR11 RC typ 2/2 - wykopy umocnione	m		
		479,2	m	479,200	
				RAZEM	479,200
13 d.1.1.3	ST-S 03	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z Dz40 PE100 SDR11 RC typ 2/2 - wykopy umocnione	m		
		21,9	m	21,900	
				RAZEM	21,900
14 d.1.1.3	ST-S 03	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z Dz110 PE100 SDR17 RC typ 2/2 - wykopy umocnione	m		
		38	m	38,000	
				RAZEM	38,000
15 d.1.1.3	ST-S 03	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z Dz160 PE100 SDR17 RC typ 2/2 - wykopy umocnione	m		
		812	m	812,000	
				RAZEM	812,000
16 d.1.1.3	ST-S 03	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z Dz225 PE100 SDR17 RC typ 2/2 - wykopy umocnione	m		
		20,4	m	20,400	
				RAZEM	20,400
17 d.1.1.3	ST-S 03	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 110 mm	złącz.		
		poz.14 / 12 + 5	złącz.	8	
				RAZEM	8
18 d.1.1.3	ST-S 03	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 160 mm	złącz.		
		poz.15 / 12 + 10	złącz.	78	
				RAZEM	78
19 d.1.1.3	ST-S 03	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 225 mm	złącz.		
		poz.16 / 12 + 4	złącz.	6	
				RAZEM	6
20 d.1.1.3	ST-S 03	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 32mm - wykopy umocnione	złącz.		
		80 * 2	złącz.	160	
				RAZEM	160
21 d.1.1.3	ST-S 03	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 40mm - wykopy umocnione	złącz.		
		4 * 2	złącz.	8	
				RAZEM	8
22 d.1.1.3	ST-S 03	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 110 mm - wykopy umocnione	złącz.		
		25	złącz.	25,00	
				RAZEM	25,00

Budowa infrastruktury wodociągowej w ulicy św. Mikołaja w Ostrzeszowie
Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
23 d.1.1.3	ST-S 03	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione	złącz.		
		35	złącz.	35,00	
				RAZEM	35,00
24 d.1.1.3	ST-S 03	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 225 mm - wykopy umocnione	złącz.		
		6	złącz.	6,00	
				RAZEM	6,00
25 d.1.1.3	ST-S 03	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej do 110mm	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
26 d.1.1.3	ST-S 03	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej do 160mm	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
27 d.1.1.3	ST-S 03	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 225mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
28 d.1.1.3	ST-S 03	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe / kielichowo-kołnierzowe o śr. do 110 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
29 d.1.1.3	ST-S 03	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe / kielichowo-kołnierzowe o śr. do 150 mm	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
30 d.1.1.3	ST-S 03	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe / kielichowo-kołnierzowe o śr. do 200 mm	szt.		
		1 + 1 + 1	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
31 d.1.1.3	ST-S 03	Zasuwy typu "E" kołnierzowe z obudową o śr. do 100 mm	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
32 d.1.1.3	ST-S 03	Zasuwy typu "E" kołnierzowe z obudową o śr. do 150 mm	kpl.		
		1 + 1 + 3	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
33 d.1.1.3	ST-S 03	Zasuwy typu "E" kołnierzowe z obudową o śr. do 200 mm	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
34 d.1.1.3	ST-S 03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm (z podwójnym zamknięciem, z kontrolowanym miejscem łamania, zasuwa DN100)	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
35 d.1.1.3	ST-S 03	Hydranty pożarowe podziemne o śr. 80 mm (zasuwa DN100)	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000

Budowa infrastruktury wodociągowej w ulicy św. Mikołaja w Ostrzeszowie
Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
36	ST-S 03	Zasuwy do zamknięć domowych z obudową montowane na rurociągach PE do Dz160	kpl.		
d.1.1.3		85	kpl.	85,000	
				RAZEM	85,000
37	ST-S 03	Włączenie projektowanych przyłączy wodociągowych w przyłącza istniejące (lub w przypadku ich braku zaślepienie kształtką elektrooporową)	kpl.		
d.1.1.3		poz.36	kpl.	85,000	
				RAZEM	85,000
38	ST-S 03	Dwukrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm Krotność = 2	odc.2 00m		
d.1.1.3		(poz.12 + poz.14 + poz.15) / 200	odc.2 00m	7	
				RAZEM	7
39	ST-S 03	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej 200 mm Krotność = 2	odc.2 00m		
d.1.1.3		(poz.16) / 200	odc.2 00m	0,1	
				RAZEM	0,1
40	ST-S 03	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
d.1.1.3		poz.12 + poz.13 + poz.14 + poz.15 + poz.16	m	1 371,50	
				RAZEM	1 371,50
41	ST-S 03	Oznakowanie armatury rurociągu na słupku stalowym 1"	kpl.		
d.1.1.3		15	kpl.	15,00	
				RAZEM	15,00
42	ST-S 03	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur PEHD o śr. do 110 mm	200m -1 prób.		
d.1.1.3		(poz.12 + poz.13 + poz.14) / 200	200m -1 prób.	2,7	
				RAZEM	2,7
43	ST-S 03	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur PEHD o śr. 160 mm	200m -1 prób.		
d.1.1.3		(poz.15) / 200	200m -1 prób.	4	
				RAZEM	4
44	ST-S 03	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur PEHD o śr. 225 mm	200m -1 prób.		
d.1.1.3		(poz.16) / 200	200m -1 prób.	0,1	
				RAZEM	0,1
45	ST-S 03	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 160 mm	odc.2 00m		
d.1.1.3		(poz.12 + poz.13 + poz.14 + poz.15) / 200	odc.2 00m	7	
				RAZEM	7
46	ST-S 03	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej 200-250 mm	odc.2 00m		
d.1.1.3		(poz.16) / 200	odc.2 00m	0,1	
				RAZEM	0,1

Budowa infrastruktury wodociągowej w ulicy św. Mikołaja w Ostrzeszowie
Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
47	ST-S 03	Zapewnienie ciągłości dostawy wody (zgodnie z wymogami określonymi w dokumentacji projektowej).	kpl		
d.1.1.3		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
1.2		ROZBIÓRKI I ODTWORZENIE NAWIERZCHNI			
1.2.1		Rozbiórki			
48	D-M	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej.	m2		
d.1.2.1	00.00.00.00	215	m2	215,000	
				RAZEM	215,000
49	D-M	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m		
d.1.2.1	00.00.00.00	190	m	190,000	
				RAZEM	190,000
50	D-M	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 10 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km (do wykorzystania w tymczasowym odtworzeniu nawierzchni) Krotność = 1,25	m2		
d.1.2.1	00.00.00.00	450 + 8 * (1,5 * 4) + 68 * (1,5 * 1,5)	m2	651,000	
				RAZEM	651,000
51	D-M	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m		
d.1.2.1	00.00.00.00	1145 + 8 * 11 + 68 * 6	m	1 641,000	
				RAZEM	1 641,000
1.2.2		Podbudowy			
1.2.2.1		Profilowanie podłoża			
52	D-M	Mechaniczne wykonanie koryta w gruncie kat. I-IV głębokości do 40 cm (sieć w225: dz. ew.: 1108/2 i 868)	m2		
d.1.2.2.	00.00.00.00	15	m2	15,000	
1				RAZEM	15,000
1.2.2.2		Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie (sieć w225: dz. ew.: 1108/2 i 868)			
53	D-M	Podbudowa z kruszywa łamanego (granitowego lub bazaltowego) stab. mechanicznie 0/31,5,- warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m2		
d.1.2.2.	00.00.00.00	poz.52	m2	15,000	
2				RAZEM	15,000
1.2.2.3		Podbudowa i ulepszone podłoże z gruntów lub kruszyw stabilizowanych spoiwami hydraulicznymi (stabilizacja cementem) z dowozu (sieć w225: dz. ew.: 1108/2 i 868)			
54	D-M	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem (z dowozu) o Rm =2,5MPa - grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm	m2		
d.1.2.2.	00.00.00.00	poz.52	m2	15,000	
3				RAZEM	15,000
1.2.3		Nawierzchnie (sieć w225: dz. ew.: 1108/2 i 868)			
1.2.3.1		Nawierzchnia betonu asfaltowego			
55	D-M	Skropienie nawierzchni drogowych asfaltem	m2		
d.1.2.3.	00.00.00.00	poz.52 + 25	m2	40,000	
1				RAZEM	40,000
56	D-M	Nawierzchnia z betonu asfaltowego - warstwa wiążąca - grubość po zagęszczeniu min.5 cm	m2		
d.1.2.3.	00.00.00.00	25	m2	25,000	
1				RAZEM	25,000
57	D-M	Nawierzchnia z betonu asfaltowego - warstwa ściernalna - grubość po zagęszczeniu min.5 cm	m2		
d.1.2.3.	00.00.00.00	25	m2	25,000	
1				RAZEM	25,000

Budowa infrastruktury wodociągowej w ulicy św. Mikołaja w Ostrzeszowie

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	25,000
1.2.4		Nawierzchnie tymczasowe			
58 d.1.2.4	D-M 00.00.00.00	Tymczasowe odtworzenie nawierzchni z materiału z rozbiórki istniejących nawierzchni w celu zapewnienia przejezdności do czasu rozpoczęcia robót branży drogowej (wg odrębnego opracowania projektowego). Warstwa górna o gr. po uwałowaniu 30 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m. Krotność = 1,5	m2		
		665 - poz.52 + 8 * (1,5 * 4) + 68 * (1,5 * 1,5)	m2	851,000	
				RAZEM	851,000
1.3		REGULACJA RUCHU			
59 d.1.3	D-00.00.00	Opracowanie i wprowadzenie tymczasowej regulacji ruchu wraz z przywróceniem stałej organizacji ruchu	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00