
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>

NAZWA INWESTYCJI:	Przebudowa sieci wodno-kanalizacyjnej na ul. Wiejskiej w Ostrzeszowie
ADRES INWESTYCJI:	obręb: 301807_4.0001 Ostrzeszów - miasto, dz. ew.: 1108/2, 1150, 1189, 1169/2, 1168/2, 1190/2, 1194/2, 1195/2, 1196/2, 1197/2, 1198/2, 1193/1, 1199/4, 1199/6, 1205/1, 1206, 1193/2, 720/1
NAZWA INWESTORA:	MIASTO I GMINA OSTRZESZÓW
ADRES INWESTORA:	63 – 500 Ostrzeszów, ul. Zamkowa 31
WYKONAWCA:	AIW PROJEKT mgr inż. Waldemar Krząstek

BRANŻE: Sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:
mgr inż. Waldemar Krząstek

DATA OPRACOWANIA: 12.04.2022

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania
12.04.2022

Data zatwierdzenia

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,
 - wizji terenowej, którą Wykonawca zobowiązany jest przeprowadzić przed złożeniem oferty cenowej,
 - 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.
4. Nowe działy i pozycje kosztorysowe robót, zaproponowane do uwzględnienia przez Wykonawcę, należy dopisać na końcu odpowiednich części kosztorysu z zastosowaniem kolejności numeracji.

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.

Przebudowa sieci wodno-kanalizacyjnej na ul. Wiejskiej w Ostrzeszowie

Działy kosztorysu

Lp.	Kod CPV	Nazwa działu	Od	Do
KOSZTORYS: Przebudowa sieci wodno-kanalizacyjnej na ul. Wiejskiej w Ostrzeszowie				
1		BRANŻA SANITARNA	1	62
1.1	45100000-8	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE	1	1
1.2	45111000-8	ROBOTY ZIEMNE I ROZBIÓRKI	2	16
1.3	45231300-8	SIEĆ WODOCIĄGOWA	17	43
1.4	45231300-8	SIEĆ KANALIZACJI OGÓLNOSPŁAWNEJ	44	62

Przebudowa sieci wodno-kanalizacyjnej na ul. Wiejskiej w Ostrzeszowie

Obmiar

Lp.	Podstawa	Pomocniczo	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBMIAR: Przebudowa sieci wodno-kanalizacyjnej na ul. Wiejskiej w Ostrzeszowie						
1			BRANŻA SANITARNA			
1.1		45100000-8	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
1 d.1.1	ST-S 01.02	KNNR 1 0111-01	Odtworzenie przebiegu sieci, wyznaczenie punktów głównych trasy i wznowienie punktów istniejących osnowy geodezyjnej /wraz z inwentaryzacją powykonawczą/ Krotność = 2	km		
			(poz.17 + poz.18 + poz.19 + poz.45 + poz.46 + poz.47 + poz.48) / 1000	km	1,736	
					RAZEM	1,736
1.2		45111000-8	ROBOTY ZIEMNE I ROZBIÓRKI			
2 d.1.2	ST-S 02	KNNR 1 0202-05	Roboty ziemne i rozbiórkowe wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi. Wraz z zabezpieczeniem wykopów i ich odwodnieniem. Przyjęto do 95% robót wykonywanych mechanicznie.	m3		
			3722 * 0,95	m3	3 535,900	
					RAZEM	3 535,900
3 d.1.2	ST-S 02	KNNR 1 0221-01 analiza indywidualna	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km z ziemi zmagazynowanej w hałdach; grunt kat. I-II	m3		
			poz.2 * 0,5	m3	1 767,950	
					RAZEM	1 767,950
4 d.1.2	ST-S 02	KNNR 1 0301-02	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem samochodami samowyladowczymi. Wraz z zabezpieczeniem wykopów i ich odwodnieniem. Przyjęto do 5% robót wykonywanych ręcznie.	m3		
			3722 * 0,05	m3	186,100	
					RAZEM	186,100
5 d.1.2	ST-S 02	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych typu AROT (lub równoważnych) o śr. do 110 mm	m		
			100	m	100,000	
					RAZEM	100,000
6 d.1.2	ST-S 03	analiza indywidualna	Przewiert dla rur Dz160	m		
			660,57	m	660,570	
					RAZEM	660,570
7 d.1.2	ST-S 02	KNR 15-01 0206-05	Rozbiórka rurociągów kanalizacyjnych o śr. 80 cm z mechanicznym wydobyciem rur	m		
			80	m	80,000	
					RAZEM	80,000
8 d.1.2	ST-S 02	KNR 15-01 0206-01	Rozbiórka rurociągów kanalizacyjnych o śr. do 30 cm z ręcznym wydobyciem rur	m		
			556	m	556,000	
					RAZEM	556,000
9 d.1.2	ST-S 02	KNR 4-05I 0409-03 + KNR 4-05I 0409-04	Demontaż studni kanalizacyjnych z kręgów betonowych	kpl.		
			18	kpl.	18,000	
			Obmiar dodatkowy: -3 * poz.9	0.5m 0.5m	-54,000	
					RAZEM	18,000
					RAZEM	-54,000
10 d.1.2	ST-S 02	KNR 4-05I 0411-01	Demontaż studzienek ściekowych ulicznych betonowych o śr. 500 mm z osadnikiem i syfonem	kpl.		

Przebudowa sieci wodno-kanalizacyjnej na ul. Wiejskiej w Ostrzeszowie

Obmiar

Lp.	Podstawa	Pomocniczo	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			11	kpl.	11,000	
					RAZEM	11,000
11 d.1.2	ST-S 02	wycena indywidualna	Załadunek urobku, transport ponad 1km samochodami samowyladowczymi wraz z opłatą za składowanie na składowisku i utylizację. Odległość ustala wykonawca.	m3		
			poz.2 - poz.3 + poz.4	m3	1 954,050	
					RAZEM	1 954,050
12 d.1.2	ST-S 02	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości warstwy do 10 cm	m3		
			155	m3	155,000	
					RAZEM	155,000
13 d.1.2	ST-S 02	KNNR 4 1411-04	Obsypka rurociągów oraz zasypka wykopu z materiałów sypkich o grubości warstwy do 30 cm. Założono 50% gruntów do wymiany (wraz z kosztami materiału z dowozu).	m3		
			poz.1 + poz.2 + poz.4 - poz.12 - poz.14 - poz.15 - 99,5	m3	3 330,236	
					RAZEM	3 330,236
14 d.1.2	ST-S 02	KNR-W 2-18 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 20 cm Podbudowa z kruszywa naturalnego niełamanego stab. mechanicznie 0/31,5-warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm (fundament dla k800)	m3		
			58	m3	58,000	
					RAZEM	58,000
15 d.1.2	ST-S 02	KNNR 6 0109-03 analogia	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem (z dowozu) o Rm =2,5MPa - grubość podbudowy po zagęszczeniu 20 cm (fundament dla k800)	m2		
			81	m2	81,000	
					RAZEM	81,000
16 d.1.2	ST-S 03	KNNR-W 4 1430-01	Wykonanie budowli i elementów betonowych drobnowymiarowych o objętości do 1,5 m3	m3		
			5	m3	5,000	
					RAZEM	5,000
1.3		45231300-8	SIEĆ WODOCIĄGOWA			
17 d.1.3	ST-S 03	KNNR 4 1009-01 z.sz.3.9. 9912-9	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z Dz32 PE100 SDR11 RC typ 2/2	m		
			86	m	86,000	
					RAZEM	86,000
18 d.1.3	ST-S 03	KNNR 4 1009-04	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z Dz110 PE100 SDR17 RC typ 2/2	m		
			19,88	m	19,880	
					RAZEM	19,880
19 d.1.3	ST-S 03	KNNR 4 1009-07	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z Dz160 PE100 SDR17 RC typ 2/2	m		
			720,31	m	720,310	
					RAZEM	720,310
20 d.1.3	ST-S 03	KNNR 4 1009-10	Rury osłonowe o śr.zewnętrznej 225mm PE100SDR17RC	m		
			2	m	2,000	
					RAZEM	2,000
21 d.1.3	ST-S 03	KNNR 4 1010-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 110 mm	złącz		
			poz.18 / 12	złącz	2	
					RAZEM	2

Przebudowa sieci wodno-kanalizacyjnej na ul. Wiejskiej w Ostrzeszowie

Obmiar

Lp.	Podstawa	Pomocniczo	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
22 d.1.3	ST-S 03	KNNR 4 1010-07	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 160 mm	złącz .		
			poz.19 / 12	złącz .	60	
					RAZEM	60
23 d.1.3	ST-S 03	KNNR 4 1011-04 z.sz.3.9. 9912-9	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 110 mm - wykopy umocnione	złącz .		
			12	złącz .	12,0000	
					RAZEM	12,0000
24 d.1.3	ST-S 03	KNNR 4 1011-07 z.sz.3.9. 9912-9	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione	złącz .		
			38	złącz .	38,0000	
					RAZEM	38,0000
25 d.1.3	ST-S 03	KNNR 4 1011-01 z.sz.3.9. 9912-9	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 32mm - wykopy umocnione	złącz .		
			28 * 2	złącz .	56,0000	
					RAZEM	56,0000
26 d.1.3	ST-S 03	KNNR 4 1012-02	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej do 110mm	szt.		
			14	szt.	14,000	
					RAZEM	14,000
27 d.1.3	ST-S 03	KNNR 4 1012-03	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 160mm	szt.		
			18	szt.	18,000	
					RAZEM	18,000
28 d.1.3	ST-S 03	KNNR 4 1014-04 analogia	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe / kielichowo-kołnierzowe o śr. do 150 mm	szt.		
			11	szt.	11,000	
					RAZEM	11,000
29 d.1.3	ST-S 03	KNNR 4 1014-06 z.sz.3.9. 9912-10 analogia	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe / kielichowo-kołnierzowe o śr. do 250 mm	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
30 d.1.3	ST-S 03	KSNR 4 1202-03 analiza indywidualna	Zasuwy żeliwne kołnierzowe z obudową o śr. do 100 mm	kpl.		
			2	kpl.	2,000	
					RAZEM	2,000
31 d.1.3	ST-S 03	KSNR 4 1202-04 analiza indywidualna	Zasuwy żeliwne kołnierzowe z obudową o śr. do 150 mm	kpl.		
			8	kpl.	8,000	
					RAZEM	8,000

Przebudowa sieci wodno-kanalizacyjnej na ul. Wiejskiej w Ostrzeszowie

Obmiar

Lp.	Podstawa	Pomocniczo	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
32 d.1.3	ST-S 03	KSNR 4 1202-06 analiza indywidualna	Zasuwy żeliwne kołnierzone z obudową o śr. 250 mm	kpl.		
			2	kpl.	2,000	
					RAZEM	2,000
33 d.1.3	ST-S 03	wycena indywidualna	Włączenie projektowanych sieci wodociągowych w sieci istniejące	ryczałt		
			1	ryczałt	1,000	
					RAZEM	1,000
34 d.1.3	ST-S 03	KNNR 4 1119-01 analiza indywidualna	Hydranty pożarowe podziemne o śr. 80 mm (z podwójnym zamknięciem)	kpl.		
			3	kpl.	3,000	
					RAZEM	3,000
35 d.1.3	ST-S 03	KNNR 4 1119-01 analiza indywidualna	Hydrant technologiczny podziemny o śr. 80 mm (z podwójnym zamknięciem)	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
36 d.1.3	ST-S 03	KNNR 4 1119-03 analiza indywidualna	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm (z podwójnym zamknięciem, z kontrolowanym miejscem łamania)	kpl.		
			2	kpl.	2,000	
					RAZEM	2,000
37 d.1.3	ST-S 03	wycena indywidualna	Studnia betonowa z zespołem napowietrzająco-odpowietrzającym	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
38 d.1.3	ST-S 03	KNNR-W 2-18 0802-03 analiza indywidualna	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach o śr. 160 mm	szt.		
			28	szt.	28,000	
					RAZEM	28,000
39 d.1.3	ST-S 03	KNNR 4 1112-01 analiza indywidualna	Zasuwy do zamknięć domowych o śr. do 40mm z obudową montowane na rurociągach PE	kpl.		
			28	kpl.	28,000	
					RAZEM	28,000
40 d.1.3	ST-S 03	KNNR 4 1612-01 analiza	Dwukrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm Krotność = 2	odc.200m		
			(poz.18 + poz.17 + poz.19) / 200	odc.200m	4	
					RAZEM	4
41 d.1.3	ST-S 03	KNNR 4 1606-02 analiza	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur PEHD o śr. do 160 mm	200m -1 prób.		
			(poz.18 + poz.17 + poz.19) / 200	200m -1 prób.	4	
					RAZEM	4
42 d.1.3	ST-S 03	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.200m		

Przebudowa sieci wodno-kanalizacyjnej na ul. Wiejskiej w Ostrzeszowie

Obmiar

Lp.	Podstawa	Pomocniczo	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			(poz.18 + poz.17 + poz.19) / 200	odc.2 00m	4	
					RAZEM	4
43 d.1.3	ST-S 03	analiza indywidualna	Zapewnienie ciągłości dostawy wody.	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
1.4		45231300-8	SIEĆ KANALIZACJI OGÓLNOSPŁAWNEJ			
44 d.1.4	ST-S 03	KNNR 4 1009-07	Sieci kanalizacyjne - montaż rurociągów z Dz160 PE100 SDR17 RC typ 2/2	m		
			12,09	m	12,090	
					RAZEM	12,090
45 d.1.4	ST-S 03	KNR 9-20 0102-02	Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur i kształtek PVC-U SN12 Dn160.	m		
			257,77 - poz.44	m	245,680	
					RAZEM	245,680
46 d.1.4	ST-S 03	KNR 9-20 0102-05	Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur i kształtek PVC-U SN12 Dn315.	m		
			510,45	m	510,450	
					RAZEM	510,450
47 d.1.4	ST-S 03	KNR 9-20 0102-06	Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur i kształtek PVC-U SN12 Dn400.	m		
			75,40	m	75,400	
					RAZEM	75,400
48 d.1.4	ST-S 03	KNR 9-20 0102-08 analogia	Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur i kształtek PVC-U SN12 Dn800.	m		
			78,02	m	78,020	
					RAZEM	78,020
49 d.1.4	ST-S 03	KNR 9-20 0201-02 wycena indywidualna	Montaż kształtek systemowych do rurociągów gładkościennych PVC-U łączonych kielichowo o śr. 160 mm	szt.		
			(poz.56 + poz.57) * 3 + 33 * 2 + 37	szt.	214,000	
					RAZEM	214,000
50 d.1.4	ST-S 03	KNNR 4 1011-07 z.sz.3.9. 9912-9	Sieci kanalizacyjne - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione	złącz.		
			3	złącz.	3,0000	
					RAZEM	3,0000
51 d.1.4	ST-S 03	KNR 9-20 0201-02 wycena indywidualna	Montaż systemowych przyłączy siodłowych z przegubem PVC-U SN12 DN160 do rurociągów gładkościennych DN315	szt.		
			23	szt.	23,000	
					RAZEM	23,000
52 d.1.4	ST-S 03	KNR 9-20 0201-02 wycena indywidualna	Montaż systemowych przyłączy siodłowych z przegubem PVC-U SN12 DN160 do rurociągów gładkościennych DN400-800	szt.		
			5	szt.	5,000	
					RAZEM	5,000
53 d.1.4	ST-S 03	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr. 315mm - zamknięcie rurą teleskopową i włazem żeliwnym kl. C250	szt.		
			29	szt.	29,000	
					RAZEM	29,000
54 d.1.4	ST-S 03	KNR 9-22 0301-05	Studnie z kręgów betonowych i żelbetowych w gotowym wykopie o średnicy 1200 mm i głębokości 2 m	szt.		

Przebudowa sieci wodno-kanalizacyjnej na ul. Wiejskiej w Ostrzeszowie

Obmiar

Lp.	Podstawa	Pomocniczo	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			19	szt.	19,000	
					RAZEM	19,000
55 d.1.4	ST-S 03	KNR 9-22 0301-07	Studnie z kręgów betonowych i żelbetowych w gotowym wykopie o średnicy 1500 mm	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
56 d.1.4	ST-S 03	KNR-W 2-18 0524-01 analiza indywidualna	Wpust uliczny betonowy DN500 z włazem żeliwnym ulicznym kl. D400 (z osadnikiem, syfonem i koszem)	szt.		
			36	szt.	36,0000	
					RAZEM	36,0000
57 d.1.4	ST-S 03	KNR-W 2-18 0524-01 analiza indywidualna	Wpust uliczny betonowy DN500 krawężnikowo-jezdniowy C250 (z osadnikiem, syfonem i koszem)	szt.		
			1	szt.	1,0000	
					RAZEM	1,0000
58 d.1.4	ST-S 03	analiza indywidualna	Włączenie projektowanej sieci kanalizacji ogólnospławnej do sieci istniejącej	ryczałt		
			1	ryczałt	1,000	
					RAZEM	1,000
59 d.1.4	ST-S 03	KNNR 4 1610-04	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 300 mm	odc. - 1 prób.		
			(poz.46) / 200	odc. - 1 prób.	3	
					RAZEM	3
60 d.1.4	ST-S 03	KNNR 4 1610-05	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 400 mm	odc. - 1 prób.		
			(poz.47) / 200	odc. - 1 prób.	0,4	
					RAZEM	0,4
61 d.1.4	ST-S 03	KNNR 4 1610-09	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 800 mm	odc. - 1 prób.		
			(poz.48) / 200	odc. - 1 prób.	0,4	
					RAZEM	0,4
62 d.1.4	ST-S 03	analiza indywidualna	Inspekcja CCTV studni i kanałów rurowych	m		
			poz.46 + poz.47 + poz.48 + 15	m	678,870	
					RAZEM	678,870