

---

## 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>

NAZWA INWESTYCJI: Budowa przepompowni wody dla południowych terenów Gminy Ostrzeszów

ADRES INWESTYCJI: 301807\_5.0011.119/1, 301807\_5.0011.112/14, 301807\_5.0011.112/13, 301807\_5.0011.104

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: 10.10.2023

---

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

Data zatwierdzenia

10.10.2023

Sieć wodociągowa wraz z hydrofornią kontenerową i jej zasilaniem, przyłączem i instalacją kanalizacji sanitarnej

### **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.**

Sieć wodociągowa wraz z hydrofornią kontenerową i jej zasilaniem, przyłączem i instalacją kanalizacji sanitarnej  
 Działy kosztorysu

Lp.	Kod CPV	Nazwa działu	Od	Do
KOSZTORYS: Sieć wodociągowa wraz z hydrofornią kontenerową i jej zasilaniem, przyłączem i instalacją kanalizacji sanitarnej				
1	45100000-8	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE	1	1
2	45111000-8	ROBOTY ZIEMNE I ROZBIÓRKI	2	12
3	45231300-8	PRACE MONTAŻOWE - KANALIZACJA SANITARNA	13	17
4	45231300-8	PRACE MONTAŻOWE - SIEĆ WODOCIĄGOWA	18	35
5	45231300-8	PRACE MONTAŻOWE - ZESTAW HYDROFOROWY (zabudowa kontenerowa)	36	43
6		ROZBIÓRKI I ODTWORZENIE NAWIERZCHNI JEZDNI	44	51
6.1	45110000-1	Rozbiórki	44	45
6.2	45233000-9	Podbudowy	46	48
6.2.1		Profilowanie podłoża	46	46
6.2.2		Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie	47	47
6.2.3		Podbudowa i ulepszone podłoże z gruntów lub kruszyw stabilizowanych spoiwami hydraulicznymi (stabilizacja cementem) z dowozu	48	48
6.3	45233000-9	Nawierzchnie	49	51
6.3.1		Nawierzchnia betonu asfaltowego	49	51

Sieć wodociągowa wraz z hydrofornią kontenerową i jej zasilaniem, przyłączem i instalacją kanalizacji sanitarnej  
Przedmiar

Lp.	Podstawa	Pomocniczo	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>OBMIAR: Sieć wodociągowa wraz z hydrofornią kontenerową i jej zasilaniem, przyłączem i instalacją kanalizacji sanitarnej</b>						
<b>1</b>		<b>4510000-8</b>	<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>			
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		
d.1			(38,9 + 14,1 + 17) / 1000	km	0,070	
					RAZEM	0,070
<b>2</b>		<b>45111000-8</b>	<b>ROBOTY ZIEMNE I ROZBIÓRKI</b>			
2	ST-S 02	KNNR 1 0113-01 0113-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 30 cm za pomocą sypcharek	m2		
d.2			110	m2	110,000	
					RAZEM	110,000
3	ST-S 02	KNNR 1 0210-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi. Wraz z zabezpieczeniem wykopów i ich odwodnieniem. Przyjęto do 90% robót wykonywanych mechanicznie.	m3		
d.2			(115 - poz.2 * 0,3) * 0,9	m3	73,800	
					RAZEM	73,800
4	ST-S 02	KNNR 1 0301-02	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem samochodami samowładowczymi. Wraz z zabezpieczeniem wykopów i ich odwodnieniem. Przyjęto do 10% robót wykonywanych ręcznie.	m3		
d.2			(115 - poz.2 * 0,3) * 0,1	m3	8,200	
					RAZEM	8,200
5	ST-S 02	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych typu AROT (lub równoważnych) o śr. do 110 mm na przewodach energetycznych	m		
d.2			20	m	20,000	
					RAZEM	20,000
6	ST-S 02	wycena indywidualna	Załadunek urobku, transport ponad 1km samochodami samowładowczymi wraz z opłatą za składowanie na składowisku i utylizację. Odległość ustala wykonawca.	m3		
d.2			18	m3	18,000	
					RAZEM	18,000
7	ST-S 02	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości do 15 cm	m3		
d.2			7,5 + 0,3 * 26	m3	15,300	
					RAZEM	15,300
8	ST-S 02	KNNR 4 1411-04	Obsypka rurociągów oraz zasypka wykopu z materiałów sypkich o grubości warstwy do 30 cm, z wyłączeniem warstw konstrukcyjnych nawierzchni drogi dojazdowej. Założono 100% gruntów do wymiany (wraz z kosztami materiału z dowozu).	m3		
d.2			36 - poz.47 * 0,2 - poz.48 * 0,15	m3	30,225	
					RAZEM	30,225
9	ST-S 02	KNNR 1 0408-03 z.sz.2.2.2.9911-02	Zagęszczanie zasypki wykopu z gruntu sypkiego kat. I-II zagęszczarkami - współczynnik zagęszczenia Js>0.98)	m3		
d.2			poz.3 + poz.4 - poz.7 - poz.8	m3	36,475	
					RAZEM	36,475
10	ST-S 03	KNNR-W 4 1430-01 analiza indywidualna	Wykonanie budowli i elementów betonowych drobnowymiarowych o objętości do 1,5 m3 z mieszanki betonowej min. C16/20	m3		
d.2			1	m3	1,000	
					RAZEM	1,000

Sieć wodociągowa wraz z hydrofornią kontenerową i jej zasilaniem, przyłączem i instalacją kanalizacji sanitarnej  
Przedmiar

Lp.	Podstawa	Pomocniczo	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
11	ST-S 02 d.2	KNNR 1 0526-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim	m3		
			poz.2 * 0,3	m3	33,000	
					RAZEM	33,000
12	ST-S 02 d.2	KNNR 1 0507-03	Obsianie rozścielonego humusu	m2		
			poz.2 - 24	m2	86,000	
					RAZEM	86,000
<b>3</b>		<b>45231300-8</b>	<b>PRACE MONTAŻOWE - KANALIZACJA SANITARNA</b>			
13	ST-S 03 d.3	KNNR 4 1308-02 z.sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur PVC-U SN8 SDR34 Dn160 - wykopy umocnione	m		
			13,1	m	13,100	
					RAZEM	13,100
14	ST-S 03 d.3	KNR 9-22 0301-03 + KNR 2-31 0114-01 0114-02 + KNNR 6 0109-02 + KNR 2-31 0114-01 0114-02 analiza indywidualna	Studnie z kręgów betonowych i żelbetowych w gotowym wykopie o średnicy 1000 mm, właz kl. D400	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
15	ST-S 03 d.3	KNR 9-20 0201-02 wycena indywidualna	Montaż kształtek systemowych do rurociągów gładkościennych PVC-U łączonych kielichowo o śr. 160mm (min. SN8)	szt.		
			6	szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
16	ST-S 03 d.3	KNR 9-20 0201-02 wycena indywidualna	Montaż systemowych przyłączy siodłowych z przegubem kulowym PVC-U SN8 DN160 do istniejącej sieci kanalizacyjnej	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
17	ST-S 03 d.3	analiza indywidualna	Inspekcja TV powykonawcza studni i kanałów rurowych	m		
			25	m	25,000	
					RAZEM	25,000
<b>4</b>		<b>45231300-8</b>	<b>PRACE MONTAŻOWE - SIEĆ WODOCIĄGOWA</b>			
18	ST-S 03 d.4	KNNR 4 1009-10 z.sz.3.9. 9912-9	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z Dz225 PE100 SDR17 RC typ 2/2 - wykopy umocnione	m		
			38,9	m	38,900	
					RAZEM	38,900
19	ST-S 03 d.4	KNNR 4 1010-10 z.sz.3.9. 9912-9	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 225 mm - wykopy umocnione	złącz		
			poz.18 / 12 + 4	złącz	7	
					RAZEM	7
20	ST-S 03 d.4	KNNR 4 1011-10 z.sz.3.9. 9912-9	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 225 mm - wykopy umocnione	złącz		
			5	złącz	5,00	
					RAZEM	5,00

Sieć wodociągowa wraz z hydrofornią kontenerową i jej zasilaniem, przyłączem i instalacją kanalizacji sanitarnej  
Przedmiar

Lp.	Podstawa	Pomocniczo	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
21	ST-S 03 d.4	KNNR 4 1012-03	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
22	ST-S 03 d.4	KNNR 4 1014-03 analogia	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe / kielichowo-kołnierzowe o śr. 100 mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
23	ST-S 03 d.4	KNNR 4 1014-05 analogia	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe / kielichowo-kołnierzowe o śr. 200 mm	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
24	ST-S 03 d.4	KNNR 4 1014-09 z.sz.3.9. 9912-10 analogia	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe / kielichowo-kołnierzowe o śr. 400 mm	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
25	ST-S 03 d.4	KSNR 4 1202-05 analiza indywidualna	Zasuwy żeliwne kołnierzowe z obudową o śr. 200 mm	kpl.		
			4	kpl.	4,000	
					RAZEM	4,000
26	ST-S 03 d.4	KNR 2-18 0309-02 analiza indywidualna	Zasuwy żeliwne klinowe kołnierzowe owalne z obudową o śr. 400 mm montowane sprzętem mechanicznym	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
27	ST-S 03 d.4	KNR 9-22 0203-04 analiza indywidualna	Wcinka w istniejący rurociąg żeliwny o średnicy 200 mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
28	ST-S 03 d.4	KNR 9-22 0203-08 analiza indywidualna	Wcinka w istniejący rurociąg żeliwny o średnicy 400 mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
29	ST-S 03 d.4	KNNR 4 1119-04 analiza indywidualna	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 100 mm (z podwójnym zamknięciem, z kontrolowanym miejscem łamania)	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000

Sieć wodociągowa wraz z hydrofornią kontenerową i jej zasilaniem, przyłączem i instalacją kanalizacji sanitarnej  
Przedmiar

Lp.	Podstawa	Pomocniczo	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
30 d.4	ST-S 03	KNR 9-22 0301-03 0301-04 + KNNR 4 1014-05 + KNNR 4 1014-05 + KNNR 6 0109-03 z.o.2.6. 9901-01 + KNR 2-31 0114-01 z.o. 2.12. 9901-02 z.o.2.13. 9902-02 0114-02 + KNR 2-31 0114-01 0114-02 analiza indywidualna	Studnia W.4	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
31 d.4	ST-S 03	KNNR 4 1612-02 analogia	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. 225 mm Krotność = 2	odc.200m		
			(poz.18) / 200	odc.200m	0,2	
					RAZEM	0,2
32 d.4	ST-S 03	KNR-W 2-19 0102-01 analogia	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
			poz.18	m	38,90	
					RAZEM	38,90
33 d.4	ST-S 03	KNR-W 2-19 0134-02 analogia	Oznakowanie armatury rurociągu na słupku stalowym	kpl.		
			4	kpl.	4,00	
					RAZEM	4,00
34 d.4	ST-S 03	KNNR 4 1606-03 analogia	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur PEHD o śr. 225mm	200m -1 prób.		
			(poz.18) / 200	200m -1 prób.	0,2	
					RAZEM	0,2
35 d.4	ST-S 03	KNNR 4 1611-02	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr. 225mm	odc.200m		
			(poz.18) / 200	odc.200m	0,2	
					RAZEM	0,2
<b>5</b>		<b>45231300-8</b>	<b>PRACE MONTAŻOWE - ZESTAW HYDROFOROWY (zabudowa kontenerowa)</b>			
36 d.5	ST-S 03	wycena indywidualna	Automatyka i zasilanie ( WLZ) zestawu hydroforowego (zasilanie, szafa sterująca, sterowanie i wizualizacja). Dostawa, montaż i uruchomienie.	kpl.		
			1	kpl.	1	
					RAZEM	1
37 d.5	ST-S 03	wycena indywidualna	Zestaw hydroforowy w zabudowie kontenerowej: ZH/4CR20-4/N200/5.5/4P+UPP+BP.PE (Dostawa, montaż i uruchomienie)	kpl.		
			1	kpl.	1	
					RAZEM	1

Sieć wodociągowa wraz z hydrofornią kontenerową i jej zasilaniem, przyłączem i instalacją kanalizacji sanitarnej  
Przedmiar

Lp.	Podstawa	Pomocniczo	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
38 d.5	ST-S 03	wycena indywidualna	Fundament zestawu hydroforowego wraz z posadzką ceramiczną lub równoważną izolowaną termicznie o nośności dostosowanej do dostarczanego zestawu (wg wytycznych dostawcy zestawu hydroforowego) oraz obróbką połączenia z kontenerem. Kolor posadzki do uzgodnienia na etapie realizacji z Inwestorem.	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
39 d.5	D-M 00.00.00.00	wycena indywidualna	Ogrodzenie panelowe z podmurówką (systemowe) i furtką, L=29m, H≈1,75m. Dostawa i montaż.	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
40 d.5	D-M 00.00.00.00	KNR 2-31 0511-03 analiza indywidualna	Kostka betonowa /szara/, gr. 8cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:3 (5cm).	m2		
			12	m2	12,000	
					RAZEM	12,000
41 d.5	D-M 00.00.00.00	KNNR 6 0109-02 analiza indywidualna	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem (z dowozu) o Rm =2,5MPa - grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm (podbudowa kostki betonowej)	m2		
			poz.40	m2	12,000	
					RAZEM	12,000
42 d.5	D-M 08.00.00	KNR 2-31 0403-03 analiza indywidualna	Krawężnik betonowy 15x30 na ławie betonowej C12/15 f=0,043 m2 na podsypce cementowo-piaskowej 1:4, 3cm.	m		
			7	m	7,000	
					RAZEM	7,000
43 d.5	D-M 00.00.00.00	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
			30 - poz.42	m	23,000	
					RAZEM	23,000
<b>6</b>			<b>ROZBIÓRKI I ODTWORZENIE NAWIERZCHNI JEZDNI</b>			
<b>6.1</b>		<b>45110000-1</b>	<b>Rozbiórki</b>			
44 d.6.1	D-M 00.00.00.00	KNR AT-03 0102-01	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. do 5 cm z wywozem i utylizacją materiału z rozbiórki Krotność = 1,25	m2		
			42	m2	42,000	
					RAZEM	42,000
45 d.6.1	D-M 00.00.00.00	KNR AT-03 0101-02 KNR 2-31 z.o.2.13. 9902-01	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m		
			22	m	22,000	
					RAZEM	22,000
<b>6.2</b>		<b>45233000-9</b>	<b>Podbudowy</b>			
<b>6.2.1</b>			<b>Profilowanie podłoża</b>			
46 d.6.2.1	D-M 00.00.00.00	KNR 2-31 0101-01 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta w gruncie kat. I-IV głębokości do 35 cm	m2		
			poz.47	m2	16,500	
					RAZEM	16,500
<b>6.2.2</b>			<b>Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie</b>			

Sieć wodociągowa wraz z hydrofornią kontenerową i jej zasilaniem, przyłączem i instalacją kanalizacji sanitarnej  
Przedmiar

Lp.	Podstawa	Pomocniczo	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
47 d.6.2.2	D-M 00.00.00.00	KNR 2-31 0114-01 z.o. 2.12. 9901-02 z.o.2.13. 9902 -02	Podbudowa z kruszywa łamanego (granitowego lub bazaltowego) stab. mechanicznie 0/31,5,- warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m2		
			11 * 1,5	m2	16,500	
					RAZEM	16,500
<b>6.2.3</b>			<b>Podbudowa i ulepszone podłoże z gruntów lub kruszyw stabilizowanych spoiwami hydraulicznymi (stabilizacja cementem) z dowozu</b>			
48 d.6.2.3	D-M 00.00.00.00	KNNR 6 0109- 02 analiza indywidualna	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem (z dowozu) o Rm =2,5MPa - grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm (jezdnia)	m2		
			poz.47	m2	16,500	
					RAZEM	16,500
<b>6.3</b>		<b>45233000-9</b>	<b>Nawierzchnie</b>			
<b>6.3.1</b>			<b>Nawierzchnia betonu asfaltowego</b>			
49 d.6.3.1	D-M 00.00.00.00	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowych asfaltem	m2		
			poz.47 + poz.44	m2	58,500	
					RAZEM	58,500
50 d.6.3.1	D-M 00.00.00.00	KNR 2-31 0310-01 0310- 02	Nawierzchnia z betonu asfaltowego - warstwa wiążąca - grubość po zagęszczeniu min.5 cm	m2		
			poz.47	m2	16,500	
					RAZEM	16,500
51 d.6.3.1	D-M 00.00.00.00	KNR 2-31 0310-05 0310- 06	Nawierzchnia z betonu asfaltowego - warstwa ścieralna - grubość po zagęszczeniu min.5 cm	m2		
			poz.44	m2	42,000	
					RAZEM	42,000