
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 kanalizacji sanitarnej wzdłuż ul. Mikorskiej w miejscowości Ostrzeszów Pustkowie
ADRES INWESTYCJI:	301807_4.0001. 1265/1 OSTRZESZÓW MIASTO 301807_4.0001 OSTRZESZÓW PUSTKOWIE, dz. ew.: 873, 893, 867/9
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: 07.02.2022

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

Data zatwierdzenia

07.02.2022

1. Założenia wyjściowe do kosztorysowania:

Kosztorys inwestorski sporządzono na podstawie „Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18.05.2004 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”. 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.

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 kanalizacji sanitarnej wzdłuż ul. Mikorskiej w miejscowości Ostrzeszów Pustkowie
 Działy kosztorysu

Lp.	Kod CPV	Nazwa działu	Od	Do
KOSZTORYS: Budowa infrastruktury kanalizacji sanitarnej wzdłuż ul. Mikorskiej w miejscowości Ostrzeszów Pustkowie				
1		BRANŻA SANITARNA	1	28
1.1	45100000-8	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE	1	1
1.2	45111000-8	ROBOTY ZIEMNE I ROZBIÓRKI	2	11
1.3	45231300-8	SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ	12	28
2		ROZBIÓRKI I ODTWORZENIE NAWIERZCHNI	29	44
2.1	45110000-1	Rozbiórki	29	32
2.2	45233000-9	Podbudowy	33	37
2.2.1		Profilowanie podłoża	33	33
2.2.2		Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie	34	35
2.2.3		Podbudowa i ulepszone podłoże z gruntów lub kruszyw stabilizowanych spoiwami hydraulicznymi (stabilizacja cementem) z dowozu	36	37
2.3	45233000-9	Nawierzchnie	38	43
2.3.1		Nawierzchnia z betonowej kostki brukowej	38	38
2.3.2		Nawierzchnia betonu asfaltowego	39	41
2.3.3		Nawierzchnia z tłucznia drogowego	42	43
2.4	45233000-9	Roboty wykończeniowe	44	44
3	45233150-5	Organizacja ruchu	45	45

Lp.	Podstawa	Pomocniczo	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBMIAR: Budowa infrastruktury kanalizacji sanitarnej wzdłuż ul. Mikorskiej w miejscowości Ostrzeszów Pustkowie						
1			BRANŻA SANITARNA			
1.1		4510000-8	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.12 + poz.19 + 103) / 1000	km	1,368	
					RAZEM	1,368
1.2		45111000-8	ROBOTY ZIEMNE I ROZBIÓRKI			
2 d.1.2	ST-S 02	KNNR 1 0202-07	Roboty ziemne i rozbiórkowe wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowładowczymi. Wraz z zabezpieczeniem i odwodnieniem wykopów.	m3		
			(2385 - poz.4) * 0,5	m3	1 120,350	
					RAZEM	1 120,350
3 d.1.2	ST-S 02	KNNR 1 0202-07 0208-02	Roboty ziemne i rozbiórkowe wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku na odległość do 10 km samochodami samowładowczymi. Wraz z zabezpieczeniem i odwodnieniem wykopów.	m3		
			(2385 - poz.4) * 0,5	m3	1 120,350	
					RAZEM	1 120,350
4 d.1.2	ST-S 02	KNNR 1 0301-02	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem samochodami samowładowczymi. Wraz z zabezpieczeniem wykopów i ich odwodnieniem.	m3		
			120 + 6 * 1,5 * 1,5 * 1,8	m3	144,300	
					RAZEM	144,300
5 d.1.2	ST-S 02	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych typu AROT (lub równoważnych) o śr. do 110 mm	m		
			60 + 105	m	165,000	
					RAZEM	165,000
6 d.1.2	ST-S 03	analiza indywidualna	PRZEWIERT dla rur kanalizacji sanitarnej (tłocznej) Dz90	m		
			80	m	80,000	
					RAZEM	80,000
7 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		
			125	m3	125,000	
					RAZEM	125,000
8 d.1.2	ST-S 02	KNR 2-31 0114-01 z.o. 2.12. 9901-02 0114-02	Podłoża pod obiekty z kruszywa łamanego (granitowego lub bazaltowego) stab. mechanicznie 0/31,5, gr. min. 15cm (studnie i przepompownia)	m2		
			30	m2	30,000	
					RAZEM	30,000
9 d.1.2	ST-S 02	KNNR 6 0109-03 analiza indywidualna	Podłoża z gruntu stabilizowanego cementem (z dowozu) o Rm =2,5MPa - grubość podbudowy po zagęszczeniu 20 cm (studnie i przepompownia)	m2		
			30	m2	30,000	
					RAZEM	30,000
10 d.1.2	ST-S 02	KNNR 4 1411-04	Obsypka rurociągów oraz zasypka wykopu z materiałów sypkich o grubości warstwy do 30 cm. Przyjęto min. 50% gruntów do wymiany, wraz z kosztami zakupu i transportu kruszywa.	m3		

Budowa infrastruktury kanalizacji sanitarnej wzdłuż ul. Mikorskiej w miejscowości Ostrzeszów Pustkowie
Obmiar

Lp.	Podstawa	Pomocniczo	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			poz.2 + poz.3 + poz.4 - poz.7 - 25 - poz.33 * 0,5 - poz.42 * 0,25 - poz.8 * 0,15 - poz.9 * 0,2 - poz.23 * 4,4 * ObwódKołaD(2) - poz.20 * 2 * ObwódKołaD(1,5) - poz.21 * 2,5 * ObwódKołaD(1,5) - poz.22 * 3 * ObwódKołaD(1,5)	m3	1 629,148	
					RAZEM	1 629,148
11	ST-S 03 d.1.2	KNNR-W 4 1430-01	Wykonanie budowli i elementów betonowych drobnowymiarowych o objętości do 1,5 m3	m3		
			3	m3	3,000	
					RAZEM	3,000
1.3		45231300-8	SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ			
12	ST-S 03 d.1.3	KNNR 4 1009-03 analogia	Sieci kanalizacyjne - montaż rurociągów z rur Dz90 PE100 SDR17 RC Typ 2/2	m		
			589	m	589,000	
					RAZEM	589,000
13	ST-S 03 d.1.3	KNNR 4 1010-03 analogia	Sieci kanalizacyjne - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 90 mm	złącz		
			poz.12 / 12	złącz	49	
					RAZEM	49
14	ST-S 03 d.1.3	KNNR 4 1011-03 z.sz.3.9. 9912-9 analogia	Sieci kanalizacyjne - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 90 mm - wykopy umocnione	złącz		
			10	złącz	10,0000	
					RAZEM	10,0000
15	ST-S 03 d.1.3	KNNR 4 1012-01 z.sz.3.9. 9912-10	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej do 90 mm - wykopy umocnione	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
16	ST-S 03 d.1.3	KNNR 4 1612-01 analogia	Jednokrotne płukanie sieci kanalizacyjnej Dz90	odc.2 00m		
			(poz.12) / 200	odc.2 00m	3	
					RAZEM	3
17	ST-S 03 d.1.3	KNNR 4 1606-01 analogia	Próba wodna szczelności sieci kanalizacyjnej z rur PEHD o śr. 90mm	200m -1 prób.		
			(poz.12) / 200	200m -1 prób.	3	
					RAZEM	3
18	ST-S 03 d.1.3	wycena indywidualna	Włączenie projektowanej sieci kanalizacji sanitarnej w istniejącą studnię kanalizacyjną "Sk_istn" wraz z kosztem montażu deflektora ze stali nierdzewnej oraz podwłazowego filtra antyodorowego.	rycza łt		
			1	rycza łt	1,000	
					RAZEM	1,000
19	ST-S 03 d.1.3	KNR 9-20 0102-03	Rurociągi kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej z rur i kształtek PVC-U SN8 Dn200.	m		
			676,28	m	676,280	
					RAZEM	676,280

Budowa infrastruktury kanalizacji sanitarnej wzdłuż ul. Mikorskiej w miejscowości Ostrzeszów Pustkowie
Obmiar

Lp.	Podstawa	Pomocniczo	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
20	ST-S 03	KNR 9-22 0301-05 analiza indywidualna	Studnie z kręgów betonowych i żelbetowych w gotowym wykopie o średnicy 1200 mm i głębokości do 2m	szt.		
			12	szt.	12,000	
					RAZEM	12,000
21	ST-S 03	KNR 9-22 0301-05 0301- 06 analiza indywidualna	Studnie z kręgów betonowych i żelbetowych w gotowym wykopie o średnicy 1200 mm i głębokości do 2,5 m	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
22	ST-S 03	KNR 9-22 0301-05 0301- 06 analiza indywidualna	Studnie z kręgów betonowych i żelbetowych w gotowym wykopie o średnicy 1200 mm i głębokości do 3,00m	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
23	ST-S 03	analiza indywidualna	Przepompownia ścieków DN1800 (wyk. przejezdne, mat. studni: polimerobeton, podst. parametry: v=1,01 m/s, q=5 l/s, Htł. min.=16,6m) wraz z AKPiA (system zintegrować z istniejącym systemem monitoringu Inwestora) oraz WLZ (wewnętrzna linia zasilająca o ok. L=103m (ułożona w rurze osłonowej dwudzielnej czerwonej A 110 PS (typu AROT lub równoważna)) od punktu rozliczeniowego). Dostawa, montaż oraz uruchomienie.	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
24	ST-S 03	KNR 9-20 0201-03 wycena indywidualna	Montaż kształtek do rurociągów gładkościennych PVC-U łączonych kielichowo o śr. do 200 mm. Obejmuje dostawę i montaż trójników na sieci kanalizacji sanitarnej i odejść bocznych w studniach kanalizacyjnych (zaślepienie korkami systemowymi) w celu umożliwienia docelowego włączenia przyłączy kanalizacji sanitarnej.	szt.		
			50	szt.	50,000	
					RAZEM	50,000
25	ST-S 03	KNR 9-20 0201-03 analiza indywidualna	Montaż kształtek do rurociągów gładkościennych PVC-U łączonych kielichowo o śr. do 200 mm. Obejmuje dostawę i montaż trójników na sieci kanalizacji sanitarnej i odejść bocznych w studniach kanalizacyjnych (zaślepienie korkami systemowymi) w celu umożliwienia docelowego włączenia przyłączy kanalizacji sanitarnej.	szt.		
			50	szt.	50,000	
					RAZEM	50,000
26	ST-S 03	analiza indywidualna	Włączenie projektowanej sieci kanalizacji sanitarnej do sieci istniejących	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
27	ST-S 03	KNNR 4 1610- 02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 200 mm	odc. - 1 prób.		
			(poz.19) / 200	odc. - 1 prób.	3,381	
					RAZEM	3,381

Budowa infrastruktury kanalizacji sanitarnej wzdłuż ul. Mikorskiej w miejscowości Ostrzeszów Pustkowie
Obmiar

Lp.	Podstawa	Pomocniczo	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
28 d.1.3	ST-S 03	analiza indywidualna	Inspekcja TV powykonawcza studni i kanałów rurowych	m		
			691,5	m	691,500	
					RAZEM	691,500
2			ROZBIÓRKI I ODTWORZENIE NAWIERZCHNI			
2.1		45110000-1	Rozbiórki			
29 d.2.1	D-M 00.00.00.00	KNNR 6 0803-05 analiza indywidualna	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej.	m2		
			7 + 17	m2	24,000	
					RAZEM	24,000
30 d.2.1	D-M 00.00.00.00	KNR AT-03 0102-02/03 KNR 2-31 z.o.2.13. 9902-01	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. do 4cm (poszerzenie 0,5m) z wywozem materiału z rozbiórki	m2		
			510 * 0,5	m2	255,000	
					RAZEM	255,000
31 d.2.1	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		
			560	m	560,000	
					RAZEM	560,000
32 d.2.1	D-M 00.00.00.00	wycena indywidualna	Załadunek i transport wybrakowanych elementów dróg i ulic z rozbiórki nienadających się do powtórnego wykorzystania oraz urobku wraz z opłatą za składowanie na składowisko i utylizację. Odległość ustala wykonawca.	m3		
			10	m3	10,000	
					RAZEM	10,000
2.2		45233000-9	Podbudowy			
2.2.1			Profilowanie podłoża			
33 d.2.2.1	D-M 00.00.00.00	KNR 2-31 0101-01 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości do 40 cm	m2		
			595 + 24	m2	619,000	
					RAZEM	619,000
2.2.2			Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie			
34 d.2.2.2	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		
			595 + 17	m2	612,000	
					RAZEM	612,000
35 d.2.2.2	D-M 00.00.00.00	KNR 2-31 0114-01 z.o. 2.12. 9901-02 0114-02	Podbudowa z kruszywa łamanego (granitowego lub bazaltowego) stab. mechanicznie 0/31,5, gr. min. 15cm (chodnik)	m2		
			7	m2	7,000	
					RAZEM	7,000
2.2.3			Podbudowa i ulepszone podłoże z gruntów lub kruszyw stabilizowanych spoiwami hydraulicznymi (stabilizacja cementem) z dowozu			
36 d.2.2.3	D-M 00.00.00.00	KNNR 6 0109-03 analiza indywidualna	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem (z dowozu) o Rm =2,5MPa - grubość podbudowy po zagęszczeniu 20 cm (jezdnia)	m2		
			poz.34	m2	612,000	
					RAZEM	612,000

Budowa infrastruktury kanalizacji sanitarnej wzdłuż ul. Mikorskiej w miejscowości Ostrzeszów Pustkowie
Obmiar

Lp.	Podstawa	Pomocniczo	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
37	D-M	KNNR 6 0109-02	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem (z dowozu) o Rm =1,5MPa - grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm (chodnik)	m2		
d.2.2.3	00.00.00.00	analiza indywidualna				
			7	m2	7,000	
					RAZEM	7,000
2.3		45233000-9	Nawierzchnie			
2.3.1			Nawierzchnia z betonowej kostki brukowej			
38	D-M	KNR 2-31 0511-03	Kostka betonowa /szara/, gr. do 8cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:3 (5cm). (Materiał z odzysku, przyjęto 70%)	m2		
d.2.3.1	00.00.00.00		poz.29	m2	24,000	
					RAZEM	24,000
2.3.2			Nawierzchnia betonu asfaltowego			
39	D-M	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowych asfaltem Krotność = 2	m2		
d.2.3.2	00.00.00.00		595 + poz.30	m2	850,000	
					RAZEM	850,000
40	D-M	KNR 2-31 0310-01 z.o. 2.12. 9901-04 0310-02	Nawierzchnia z betonu asfaltowego - warstwa wiążąca - grubość po zagęszczeniu min.6 cm	m2		
d.2.3.2	00.00.00.00		595	m2	595,000	
					RAZEM	595,000
41	D-M	KNR 2-31 0310-05 z.o. 2.12. 9901-04 0310-06	Nawierzchnia z betonu asfaltowego - warstwa ścieralna - grubość po zagęszczeniu min.4 cm	m2		
d.2.3.2	00.00.00.00		595 + poz.30	m2	850,000	
					RAZEM	850,000
2.3.3			Nawierzchnia z tłucznia drogowego			
42	D-M	KNNR 6 0204-02 z.o.2.6. 9901-04 z.o.2.7. 9902-02	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego - warstwa dolna o gr. po uwałowaniu 15 cm - roboty na poszerzeniach,przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m - obok czynnego pasa jezdni	m2		
d.2.3.3	00.00.00.00		430	m2	430,000	
					RAZEM	430,000
43	D-M	KNNR 6 0204-05 z.o.2.6. 9901-04 z.o.2.7. 9902-02	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego - warstwa górna o gr. po uwałowaniu 10 cm - roboty na poszerzeniach,przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m - obok czynnego pasa jezdni	m2		
d.2.3.3	00.00.00.00		poz.42	m2	430,000	
					RAZEM	430,000
2.4		45233000-9	Roboty wykończeniowe			
44	D-M	wycena indywidualna	Zagospodarowanie terenów zielonych po trasie zaprojektowanej infrastruktury technicznej (wraz z humusowaniem i obsiewem trawami)	ryczałt		
d.2.4	00.00.00.00		1	ryczałt	1,000	
					RAZEM	1,000
3		45233150-5	Organizacja ruchu			
45	D-M	wycena indywidualna	Opracowanie, zatwierdzenie i wprowadzenie tymczasowej organizacji ruchu wraz z przywróceniem stałej organizacji ruchu.	ryczałt		
d.3	00.00.00.00		1	ryczałt	1,000	
					RAZEM	1,000