
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:	Przebudowa sieci wodociągowej na odcinku Świba - Olszowa
ADRES INWESTYCJI:	300803_5.0009 Olszowa, dz. ew.: 197, 157/1, 157/2, 163, 164, 165/1, 194 300803_5.0008 Świba, dz. ew.: 542, 543/3, 538/8, 538/7, 537, 536, 535, 534/2, 563, 564, 497, 530, 533/3, 533/2, 499, 475/6, 498, 474/4, 474/3, 573, 498
NAZWA INWESTORA:	WODOCIĄGI KĘPIŃSKIE Sp. z o.o.
ADRES INWESTORA:	ul. Wrocławska 28, 63-600 Kępno
WYKONAWCA:	AIW PROJEKT mgr inż. Waldemar Krząstek

BRANŻE: Sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:
mgr inż. Waldemar Krząstek

DATA OPRACOWANIA: 10.10.2022

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

Data zatwierdzenia

10.10.2022

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.

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.

Projekt przebudowy sieci wodociągowej na odcinku Świba - Olszowa
 Działy kosztorysu

Lp.	Kod CPV	Nazwa działu	Od	Do
KOSZTORYS: Projekt przebudowy sieci wodociągowej na odcinku Świba - Olszowa				
1		BRANŻA SANITARNA	1	41
1.1	45100000-8	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE	1	1
1.2	45111000-8	ROBOTY ZIEMNE I ROZBIÓRKI	2	15
1.3	45231300-8	SIEĆ WODOCIĄGOWA	16	41
2		ROZBIÓRKI I ODTWORZENIE NAWIERZCHNI	42	61
2.1	45110000-1	Rozbiórki	42	46
2.2	45233000-9	Podbudowy	47	54
2.2.1		Profilowanie podłoża	47	48
2.2.2		Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie	49	51
2.2.3		Podbudowa i ulepszone podłoże z gruntów lub kruszyw stabilizowanych spoiwami hydraulicznymi (stabilizacja cementem) z dowozu	52	54
2.3	45233000-9	Nawierzchnie	55	58
2.3.1		Nawierzchnia betonu asfaltowego	55	57
2.3.2		Nawierzchnia z betonowej kostki brukowej	58	58
2.4	45233000-9	Elementy ulic	59	59
2.5	45233000-9	Roboty wykończeniowe	60	60
2.6	45233150-5	Organizacja ruchu	61	61

Projekt przebudowy sieci wodociągowej na odcinku Świba - Olszowa

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR: Projekt przebudowy sieci wodociągowej na odcinku Świba - Olszowa					
1		BRANŻA SANITARNA			
1.1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
1 d.1.1	ST-S 01.02	Odtworzenie przebiegu sieci, wyznaczenie punktów głównych trasy i wznowienie punktów istniejących osnowy geodezyjnej /wraz z inwentaryzacją powykonawczą/ Krotność = 2	km		
		2265 / 1000	km	2,265	
				RAZEM	2,265
1.2		ROBOTY ZIEMNE I ROZBIÓRKI			
2 d.1.2	ST-S 02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m2		
		1200	m2	1 200,000	
				RAZEM	1 200,000
3 d.1.2	ST-S 02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za dalsze 5 cm ponad 15 cm Krotność = 7 (35cm)	m2		
		poz.2	m2	1 200,000	
				RAZEM	1 200,000
4 d.1.2	ST-S 02	Roboty ziemne i rozbiórkowe wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowładoczymi do 5 t na odl. do 1 km. Wraz z zabezpieczeniem wykopów i ich odwodnieniem. Przyjęto 95% robót ziemnych wykonywanych mechanicznie.	m3		
		$((30 * 1,5 * 4 + 20 * 1,5 * 1,5) * (1,7 - 0,5) + 108 * 1,4 * 1,7) * 0,95$	m3	500,688	
				RAZEM	500,688
5 d.1.2	ST-S 02	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem samochodami samowładoczymi do 5 t na odległość 1 km. Wraz z zabezpieczeniem wykopów i ich odwodnieniem. Przyjęto 5% robót ziemnych wykonywanych ręcznie.	m3		
		$((30 * 1,5 * 4 + 20 * 1,5 * 1,5) * (1,7 - 0,5) + 108 * 1,4 * 1,7) * 0,05$	m3	26,352	
				RAZEM	26,352
6 d.1.2	ST-S 03	Przewiert sterowany dla rurociągu Dz110 PE100SDR17 RC typ 2/2	m		
		27,2	m	27,200	
				RAZEM	27,200
7 d.1.2	ST-S 03	Przewiert sterowany dla rurociągu Dz200 PE100SDR17 RC typ 2/2	m		
		2097,86 - poz.8	m	1 909,990	
				RAZEM	1 909,990
8 d.1.2	ST-S 03	Przewiert sterowany dla rury osłonowej Dz315 PE100 SDR17 RC typ 2/2	m		
		23,32 + 15,01 + 18,49 + 15,1 + 5,29 + 14,59 + 9,22 + 86,85	m	187,870	
				RAZEM	187,870
9 d.1.2	ST-S 02	Rura przewiertowa Dz315 PE100 SDR17 RC typ 2/2 (płoza INTEGRA typu L lub równoważna). Zamknięcie manszetami typu N	m		
		poz.8	m	187,870	
				RAZEM	187,870
10 d.1.2	ST-S 02	Załadunek urobku, transport ponad 1km samochodami samowładoczymi wraz z opłatą za składowanie na składowisku i utylizację (wraz z płuczką wiertniczą). Odległość ustala wykonawca.	m3		
		$(\text{poz.4} + \text{poz.5}) * 0,5 + \text{poz.6} * \text{PoleKołaD}(0,20) + \text{poz.7} * \text{PoleKołaD}(0,35) + \text{poz.8} * \text{PoleKołaD}(0,40)$	m3	471,640	
				RAZEM	471,640

Projekt przebudowy sieci wodociągowej na odcinku Świba - Olszowa
Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
11	ST-S 02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości warstwy do 10 cm	m3		
d.1.2		30 * (4 * 0,9 * 0,1) + 108 * 0,9 * 0,1	m3	20,520	
				RAZEM	20,520
12	ST-S 02	Ułożenie rur osłonowych typu AROT (lub równoważnych) o śr.do 110 mm	m		
d.1.2		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
13	ST-S 02	Obsypka rurociągów oraz zasypka wykopu z materiałów sypkich o grubości warstwy do 30 cm. Przyjęto 50% gruntów do wymiany (wraz z ceną piasku).	m3		
d.1.2		poz.4 + poz.5 - poz.11	m3	506,520	
				RAZEM	506,520
14	ST-S 03	Wykonanie budowli i elementów betonowych drobnowymiarowych o objętości do 1,5 m3 Krotność = 5	m3		
d.1.2		1,5	m3	1,500	
				RAZEM	1,500
15	ST-S 02	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim	m3		
d.1.2		poz.2 * 0,5	m3	600,000	
				RAZEM	600,000
1.3	SIEĆ WODOCIĄGOWA				
16	ST-S 03	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych Dz32 PE100 SDR17 RC (TYP 2/2)	m		
d.1.3		51	m	51,000	
				RAZEM	51,000
17	ST-S 03	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych Dz90 PE100 SDR17 RC (TYP 2/2)	m		
d.1.3		0,87	m	0,870	
				RAZEM	0,870
18	ST-S 03	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych Dz110 PE100 SDR17 RC (TYP 2/2)	m		
d.1.3		36,99	m	36,990	
				RAZEM	36,990
19	ST-S 03	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych Dz160 PE100 SDR17 RC (TYP 2/2)	m		
d.1.3		0,90	m	0,900	
				RAZEM	0,900
20	ST-S 03	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych Dz200 PE100 SDR17 RC (TYP 2/2)	m		
d.1.3		2175,27	m	2 175,270	
				RAZEM	2 175,270
21	ST-S 03	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 110 mm	złącz.		
d.1.3		poz.18 / 12	złącz.	3	
				RAZEM	3
22	ST-S 03	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 200 mm	złącz.		
d.1.3		poz.20 / 12 + 35	złącz.	216	
				RAZEM	216
23	ST-S 03	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 63 mm	złącz.		
d.1.3		12	złącz.	12,00	
				RAZEM	12,00
24	ST-S 03	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. do 110 mm	złącz.		

Projekt przebudowy sieci wodociągowej na odcinku Świba - Olszowa

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		6	złącz.	6,00	
				RAZEM	6,00
25	ST-S 03	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 200 mm	złącz.		
d.1.3		65	złącz.	65,00	
				RAZEM	65,00
26	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.		
d.1.3		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
27	ST-S 03	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewanych, zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 200mm	szt.		
d.1.3		35	szt.	35,000	
				RAZEM	35,000
28	ST-S 03	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe i kielichowo-kołnierzowe o śr.do 100 mm	szt.		
d.1.3		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
29	ST-S 03	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe i kielichowo-kołnierzowe o śr. 150 mm	szt.		
d.1.3		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
30	ST-S 03	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe i kielichowo-kołnierzowe o śr. 200 mm	szt.		
d.1.3		26	szt.	26,000	
				RAZEM	26,000
31	ST-S 03	Zasuwy żeliwne kołnierzowe z obudową o śr. do 100 mm	kpl.		
d.1.3		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
32	ST-S 03	Zasuwy żeliwne kołnierzowe z obudową o śr. 150 mm	kpl.		
d.1.3		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
33	ST-S 03	Zasuwy żeliwne kołnierzowe z obudową o śr. 200 mm	kpl.		
d.1.3		8	kpl.	8,000	
				RAZEM	8,000
34	ST-S 03	Włączenie przyłączy do sieci wodociągowej - nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach o śr. 200 mm	szt.		
d.1.3		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
35	ST-S 03	Zasuwy do przyłączy domowych o śr. do 40mm z obudową montowane na rurociągach PE	kpl.		
d.1.3		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
36	ST-S 03	Włączenie projektowanych sieci wodociągowych w sieci istniejące	ryczałt		
d.1.3		1	ryczałt	1,000	
				RAZEM	1,000
37	ST-S 03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm	kpl.		
d.1.3		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
38	ST-S 03	Hydranty pożarowe podziemne o śr. 80 mm	kpl.		

Projekt przebudowy sieci wodociągowej na odcinku Świba - Olszowa
Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
39	ST-S 03 d.1.3	Dwukrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. do 225 mm Krotność = 2	odc.2 00m		
		(poz.16 + poz.17 + poz.18 + poz.19 + poz.20) / 200	odc.2 00m	11	
				RAZEM	11
40	ST-S 03 d.1.3	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PE, PEHD o śr. do 225 mm	200m -1 prób.		
		(poz.16 + poz.17 + poz.18 + poz.19 + poz.20) / 200	200m -1 prób.	11	
				RAZEM	11
41	ST-S 03 d.1.3	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 225 mm	odc.2 00m		
		(poz.16 + poz.17 + poz.18 + poz.19 + poz.20) / 200	odc.2 00m	11	
				RAZEM	11
2		ROZBIÓRKI I ODTWORZENIE NAWIERZCHNI			
2.1		Rozbiórki			
42	D-M d.2.1 00.00.00.00	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce piaskowej	m2		
		50	m2	50,000	
				RAZEM	50,000
43	D-M d.2.1 00.00.00.00	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
44	D-M d.2.1 00.00.00.00	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 10 cm mechanicznie Krotność = 2,5	m2		
		40	m2	40,000	
				RAZEM	40,000
45	D-M d.2.1 00.00.00.00	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 20 cm mechanicznie Krotność = 1,333	m2		
		40	m2	40,000	
				RAZEM	40,000
46	D-M d.2.1 00.00.00.00	Załadunek i transport urobku wraz z opłatą za składowanie na składowisko i utylizację. Odległość ustala wykonawca.	m3		
		10	m3	10,000	
				RAZEM	10,000
2.2		Podbudowy			
2.2.1		Profilowanie podłoża			
47	D-M d.2.2.1 00.00.00.00	Profilowanie i wyrównanie koryta do głębokości śr. 30cm (jezdnia) Krotność = 2	m2		
		25	m2	25,000	
				RAZEM	25,000
48	D-M d.2.2.1 00.00.00.00	Profilowanie i wyrównanie koryta do głębokości śr. 19cm (chodnik) Krotność = 0,95	m2		
		50	m2	50,000	
				RAZEM	50,000
2.2.2		Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie			
49	D-M d.2.2.2 00.00.00.00	Podbudowa z kruszywa łamanego (granitowego lub bazaltowego) stab. mechanicznie 0/31,5, gr.25cm Krotność = 1,25	m2		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		25	m2	25,000	
				RAZEM	25,000
50	D-M d.2.2.2 00.00.00.00	Podbudowa z kruszywa łamanego (granitowego lub bazaltowego) stab. mechanicznie 0/31,5, gr.20cm (działka 538/8)	m2		
		100	m2	100,000	
				RAZEM	100,000
51	D-M d.2.2.2 00.00.00.00	Podbudowa z kruszywa łamanego (granitowego lub bazaltowego) stab. mechanicznie 0/31,5, gr.15cm (chodnik, pobocza) Krotność = 0,75	m2		
		100	m2	100,000	
				RAZEM	100,000
2.2.3		Podbudowa i ulepszone podłoże z gruntów lub kruszyw stabilizowanych spoiwami hydraulicznymi (stabilizacja cementem) z dowozu			
52	D-M d.2.2.3 00.00.00.00	Piasek stabilizowany cementem o Rm =2,5MPa, gr.15cm (jezdnia, chodnik)	m2		
		30	m2	30,000	
				RAZEM	30,000
53	D-M d.2.2.3 00.00.00.00	Piasek stabilizowany cementem o Rm =2,5MPa, gr.20cm (działka 538/8) Krotność = 1,333	m2		
		100	m2	100,000	
				RAZEM	100,000
54	D-M d.2.2.3 00.00.00.00	Podbudowa z betonu C8/10 (10cm)	m2		
		25	m2	25,000	
				RAZEM	25,000
2.3		Nawierzchnie			
2.3.1		Nawierzchnia betonu asfaltowego			
55	D-M d.2.3.1 00.00.00.00	Skropienie nawierzchni drogowych asfaltem	m2		
		25 * 2	m2	50,000	
				RAZEM	50,000
56	D-M d.2.3.1 00.00.00.00	Nawierzchnia z betonu asfaltowego - warstwa wiążąca - grubość po zagęszczeniu 5 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m	m2		
		25	m2	25,000	
				RAZEM	25,000
57	D-M d.2.3.1 00.00.00.00	Nawierzchnia z betonu asfaltowego - warstwa ścieralna - grubość po zagęszczeniu 5 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m	m2		
		25	m2	25,000	
				RAZEM	25,000
2.3.2		Nawierzchnia z betonowej kostki brukowej			
58	D-05.03.23. d.2.3.2	Kostka betonowa /szara/, gr. 6cm (chodnik). Przyjęto odzysk na poziomie 100%	m2		
		50	m2	50,000	
				RAZEM	50,000
2.4		Elementy ulic			
59	D-M 08.00.00 d.2.4	Krawężnik betonowy 15x30 na ławie betonowej C12/15 f=0,043 m2 na podsypce cementowo-piaskowej 1:4, 3cm. Przyjęto odzysk na poziomie 100%	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
2.5		Roboty wykończeniowe			
60	D-M d.2.5 00.00.00.00	Zagospodarowanie terenów zielonych po trasie zaprojektowanej infrastruktury technicznej (wraz z humusowaniem i obsiewem trawami)	ryczałt		
		1	ryczałt	1,000	

Projekt przebudowy sieci wodociągowej na odcinku Świba - Olszowa

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
2.6		Organizacja ruchu			
61 d.2.6	D-M 00.00.00.00	Opracowanie, zatwierdzenie i wprowadzenie tymczasowej organizacji ruchu wraz z przywróceniem stałej organizacji ruchu.	ryczałt		
		1	ryczałt	1,000	
				RAZEM	1,000