AIW PROJEKT mgr inż. Waldemar Krząstek
ul. Sportowa 6, 63-510 Mikstat, Polska
M: +48 501017154 E: biuro@aiw-projekt.pl

PRZEDMIAR

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

NAZWA INWESTYCJI:	Budowa infrastruktury wodociągowej w ul. Leśnej w Ostrzeszowie
ADRES INWESTYCJI:	301807_4.0001 OSTRZESZÓW MIASTO DZ. EW.: 2835, 2162/1, 2162/2, 2750/2, 2837, 4078, 2163/31
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:	02.08.2021

WYKONAWCA:	INWESTOR:
Data opracowania 02.08.2021	Data zatwierdzenia

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.
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.

Norma EXPERT Wersja: 5.12.200.13 Nr seryjny: 6083 Użytkownik: AIW PROJEKT mgr inż. Waldemar Krząstek

Budowa infrastruktury wodociągowej w ul. Leśnej w Ostrzeszowie

Działy kosztorysu

Lp.	Kod CPV	Nazwa działu	Od	Do
KOSZTORYS: Budowa infrastruktury wodociągowej w ul. Leśnej w Ostrzeszowie				
1		BRANŻA SANITARNA	1	31
1.1	45100000-8	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE	1	1
1.2	45111000-8	ROBOTY ZIEMNE I ROZBIÓRKI	2	10
1.3	45231300-8	SIEĆ WODOCIĄGOWA	11	31
2		ROZBIÓRKI I ODTWORZENIE NAWIERZCHNI	32	48
2.1	45110000-1	Rozbiórki	32	36
2.2	45233000-9	Podbudowy	37	40
2.2.1		Profilowanie podłoża	37	38
2.2.2		Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie	39	40
2.3	45233000-9	Nawierzchnie	41	45
2.3.1		Nawierzchnia betonu asfaltowego	41	43
2.3.2		Nawierzchnia z betonowej kostki brukowej	44	45
2.4	45233000-9	Elementy ulic	46	46
2.5	45233000-9	Roboty wykończeniowe	47	47
2.6	45233150-5	Organizacja ruchu	48	48

Norma EXPERT Wersja: 5.12.200.13 Nr seryjny: 6083 Użytkownik: AIW PROJEKT mgr inż. Waldemar Krząstek

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR: Budowa infrastruktury wodociągowej w ul. Leśnej w Ostrzeszowie					
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		
		550,11 / 1000	km	0,550	
				RAZEM	**0,550**
1.2		**ROBOTY ZIEMNE I ROZBIÓRKI**			
2 d.1.2	ST-S 02	Roboty ziemne i rozbiórkowe wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 5 t na odl. do 1 km. Wraz z zabezpieczeniem wykopów i ich odwodnieniem. Przyjęto 95% robót ziemnych wykonywanych mechanicznie.	m3		
		(78,28 + 5 * 3 * 1,5 * 1,8 + 9 * 1 * 1,5 * 1,8) * 0,95	m3	135,926	
				RAZEM	**135,926**
3 d.1.2	ST-S 02	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem samochodami samowyładowczymi do 5 t na odległość 1 km. Wraz z zabezpieczeniem wykopów i ich odwodnieniem. Przyjęto 5% robót ziemnych wykonywanych ręcznie.	m3		
		(78,28 + 5 * 3 * 1,5 * 1,8 + 9 * 1 * 1,5 * 1,8) * 0,05	m3	7,154	
				RAZEM	**7,154**
4 d.1.2	ST-S 03	Przewiert sterowany dla rurociągu Dz225 PE100SDR17 RC	m		
		492,15	m	492,150	
				RAZEM	**492,150**
5 d.1.2	ST-S 03	Przewiert sterowany dla rurociągu StDN323,9x7,1mm	m		
		8,9	m	8,900	
				RAZEM	**8,900**
6 d.1.2	ST-S 02	Stalowa rura osłonowa StDN323,9x7,1mm (płoza INTEGRA typu L lub równoważna) w izolacji zewnętrznej 3LPE, a wewnątrz 1 x farba chlorokauczukowa. Zamknięcie manszetami typu N	m		
		8,89	m	8,890	
				RAZEM	**8,890**
7 d.1.2	ST-S 02	Załadunek urobku (przyjęto wymianę gruntu na poziomie 20%), transport ponad 1km samochodami samowyładowczymi wraz z opłatą za składowanie na składowisku i utylizację. Odległość ustala wykonawca.	m3		
		(poz.2 + poz.3) * 0,2	m3	28,616	
				RAZEM	**28,616**
8 d.1.2	ST-S 02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości warstwy do 10 cm	m3		
		6,15	m3	6,150	
				RAZEM	**6,150**
9 d.1.2	ST-S 02	Obsypka rurociągów oraz zasypka wykopu z materiałów sypkich o grubości warstwy do 30 cm. Przyjęto 20% gruntów do wymiany.	m3		
		poz.7 - poz.8	m3	22,466	
				RAZEM	**22,466**
10 d.1.2	ST-S 03	Wykonanie budowli i elementów betonowych drobnowymiarowych o objętości do 1,5 m3	m3		
		1,5	m3	1,500	
				RAZEM	**1,500**
1.3		**SIEĆ WODOCIĄGOWA**			
11 d.1.3	ST-S 03	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm	m		
		11,04	m	11,040	
				RAZEM	**11,040**

Norma EXPERT Wersja: 5.12.200.13 Nr seryjny: 6083 Użytkownik: AIW PROJEKT mgr inż. Waldemar Krząstek

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
12 d.1.3	ST-S 03	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 225 mm	m		
		537,09	m	537,090	
				RAZEM	**537,090**
13 d.1.3	ST-S 03	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 110 mm	złącz.		
		1	złącz.	1,00	
				RAZEM	**1,00**
14 d.1.3	ST-S 03	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 225 mm	złącz.		
		poz.12 / 12	złącz.	45	
				RAZEM	**45**
15 d.1.3	ST-S 03	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 110 mm	złącz.		
		8	złącz.	8,00	
				RAZEM	**8,00**
16 d.1.3	ST-S 03	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 225 mm	złącz.		
		24	złącz.	24,00	
				RAZEM	**24,00**
17 d.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.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	**8,000**
18 d.1.3	ST-S 03	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewanych, zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 225mm	szt.		
		19	szt.	19,000	
				RAZEM	**19,000**
19 d.1.3	ST-S 03	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr.do 100 mm	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	**12,000**
20 d.1.3	ST-S 03	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 150 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	**1,000**
21 d.1.3	ST-S 03	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 200 mm	szt.		
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	**11,000**
22 d.1.3	ST-S 03	Zasuwy żeliwne kołnierzowe z obudową o śr. do 100 mm	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	**4,000**
23 d.1.3	ST-S 03	Zasuwy żeliwne kołnierzowe z obudową o śr. 150 mm	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	**1,000**
24 d.1.3	ST-S 03	Zasuwy żeliwne kołnierzowe z obudową o śr. 200 mm	kpl.		
		1	kpl.	1,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	**1,000**
25 d.1.3	ST-S 03	Włączenie projektowanych sieci wodociągowych w sieci istniejące	rycz ałt		
		1	rycz ałt	1,000	
				RAZEM	**1,000**
26 d.1.3	ST-S 03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	**4,000**
27 d.1.3	ST-S 03	Hydranty pożarowe podziemne o śr. 80 mm	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	**2,000**
28 d.1.3	ST-S 03	Komora z zespołem odpow-napow. (wg rys. 03.1)	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	**1**
29 d.1.3	ST-S 03	Dwukrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. do 225 mm Krotność = 2	odc. 200 m		
		(poz.11 + poz.12) / 200	odc. 200 m	3	
				RAZEM	**3**
30 d.1.3	ST-S 03	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PE, PEHD o śr. do 225 mm	200 m -1 prób.		
		(poz.11 + poz.12) / 200	200 m -1 prób.	3	
				RAZEM	**3**
31 d.1.3	ST-S 03	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 225 mm	odc. 200 m		
		(poz.11 + poz.12) / 200	odc. 200 m	3	
				RAZEM	**3**
2		**ROZBIÓRKI I ODTWORZENIE NAWIERZCHNI**			
2.1		**Rozbiórki**			
32 d.2.1	D-M 00.00.00.00	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce piaskowej	m2		
		22	m2	22,000	
				RAZEM	**22,000**
33 d.2.1	D-M 00.00.00.00	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	**3,000**
34 d.2.1	D-M 00.00.00.00	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 10 cm mechanicznie Krotność = 2,5	m2		
		5	m2	5,000	
				RAZEM	**5,000**
35 d.2.1	D-M 00.00.00.00	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 20 cm mechanicznie Krotność = 1,333	m2		
		6	m2	6,000	
				RAZEM	**6,000**

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
36 d.2.1	D-M 00.00.00. 00	Załadunek i transport urobku wraz z opłatą za składowanie na składowisko i utylizację. Odległość ustala wykonawca.	m3		
		2	m3	2,000	
				RAZEM	**2,000**
2.2		**Podbudowy**			
2.2.1		**Profilowanie podłoża**			
37 d.2.2. 1	D-M 00.00.00. 00	Profilowanie i wyrównanie koryta do głębokości śr. 30cm (jezdnia) Krotność = 2	m2		
		18	m2	18,000	
				RAZEM	**18,000**
38 d.2.2. 1	D-M 00.00.00. 00	Profilowanie i wyrównanie koryta do głębokości śr. 21cm (chodnik) Krotność = 1,05	m2		
		10	m2	10,000	
				RAZEM	**10,000**
2.2.2		**Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie**			
39 d.2.2. 2	D-M 00.00.00. 00	Podbudowa z kruszywa łamanego stab. mechanicznie 0/31,5, gr.20cm (jezdnia)	m2		
		18	m2	18,000	
				RAZEM	**18,000**
40 d.2.2. 2	D-M 00.00.00. 00	Podbudowa z kruszywa łamanego stab. mechanicznie 0/31,5, gr.15cm (chodnik) Krotność = 0,75	m2		
		10	m2	10,000	
				RAZEM	**10,000**
2.3		**Nawierzchnie**			
2.3.1		**Nawierzchnia betonu asfaltowego**			
41 d.2.3. 1	D-M 00.00.00. 00	Skropienie nawierzchni drogowych asfaltem	m2		
		6	m2	6,000	
				RAZEM	**6,000**
42 d.2.3. 1	D-M 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		
		6	m2	6,000	
				RAZEM	**6,000**
43 d.2.3. 1	D-M 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		
		6	m2	6,000	
				RAZEM	**6,000**
2.3.2		**Nawierzchnia z betonowej kostki brukowej**			
44 d.2.3. 2	D- 05.03.23.	Kostka betonowa /szara/, gr. 6cm (chodnik). Przyjęto odzysk na poziomie 100%	m2		
		10	m2	10,000	
				RAZEM	**10,000**
45 d.2.3. 2	D-M 00.00.00. 00	Kostka betonowa /szara/, gr. 8cm (jezdnia). Przyjęto odzysk na poziomie 100%	m2		
		12	m2	12,000	
				RAZEM	**12,000**
2.4		**Elementy ulic**			
46 d.2.4	D-M 08.00.00	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		
		3	m	3,000	

Norma EXPERT Wersja: 5.12.200.13 Nr seryjny: 6083 Użytkownik: AIW PROJEKT mgr inż. Waldemar Krząstek

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	**3,000**
2.5		**Roboty wykończeniowe**			
47 d.2.5	D-M 00.00.00.00	Zagospodarowanie terenów zielonych po trasie zaprojektowanej infrastruktury technicznej (wraz z humusowaniem i obsiewem trawami)	rycz ałt		
		1	rycz ałt	1,000	
				RAZEM	**1,000**
2.6		**Organizacja ruchu**			
48 d.2.6	D-M 00.00.00.00	Opracowanie, zatwierdzenie i wprowadzenie tymczasowej organizacji ruchu wraz z przywróceniem stałej organizacji ruchu.	rycz ałt		
		1	rycz ałt	1,000	
				RAZEM	**1,000**