

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45200000-9	Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
45230000-8	Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu
45231000-5	Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych
45231100-6	Ogólne roboty budowlane związane z budową rurociągów
45231300-8	Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

NAZWA INWESTYCJI: **Budowa wodociągu w ul. Leśnej - Etap I
(odcinek W43-W93)**

ADRES INWESTYCJI: **43-450 Ustroń, ul. Leśna**

NAZWA INWESTORA: **Gmina Ustroń**

ADRES INWESTORA: **43-450 Ustroń, ul. Rynek 1**

BRANŻE: **sieć wodociągowa**

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

inż. Marek Węglorz

DATA OPRACOWANIA: **październik 2025 r.**

Opracowanie kosztorysowe wykonano zgodnie z "Rozporządzeniem Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 20 grudnia 2021 roku w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym".

Ujęty zakres robót może różnić się nieznacznie od planowanego i powinien być zweryfikowany na etapie wykonawstwa robót budowlanych.

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania
październik 2025 r.

Data zatwierdzenia

Budowa wodociągu w ul. Leśnej - Etap I (odcinek W43-W93)

Działy kosztorysu

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
KOSZTORYS: Budowa wodociągu w ul. Leśnej - Etap I (odcinek W43-W93)			
1	SIEĆ WODOCIĄGOWA	1	49
1.1	Wytczenie i obsługa geodezyjna	1	1
1.2	Roboty ziemne - wykopy, przekopy, podłoża pod rurociągi i obsypki	2	9
1.3	Roboty ziemne - zasypanie wykopów po ułożeniu rurociągów	10	13
1.4	Rury ochronne	14	15
1.5	Roboty montażowe - rurociągi i próby szczelności	16	32
1.6	Roboty montażowe - hydranty	33	42
1.7	Inne	43	49
2	ODGAŁĘZIENIA WODOCIĄGOWE DO POSESJI	50	73
2.1	Wytczenie i obsługa geodezyjna	50	50
2.2	Roboty ziemne - wykopy, przekopy, podłoża pod rurociągi i obsypki	51	57
2.3	Roboty ziemne - zasypanie wykopów po ułożeniu rurociągów	58	61
2.4	Roboty montażowe - rurociągi, kształtki i próby szczelności	62	70
2.5	Inne	71	73
3	USUNIĘCIE I UPORZĄDKOWANIE TERENÓW ZIELONYCH	74	78

Budowa wodociągu w ul. Leśnej - Etap I (odcinek W43-W93)

Przedmiar

Lp.	Kod pozycji przedmiaru robót	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR: Budowa wodociągu w ul. Leśnej - Etap I (odcinek W43-W93)						
1	45231100-6		SIEĆ WODOCIĄGOWA			
1.1	45111200-0		Wytyczenie i obsługa geodezyjna			
1 d.1.1	KNNR 1 0111-02	STWi ORB	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rurociągu - wytyczenie, obsługa geodezyjna, inwentaryzacja powykonawcza	km		
	W43-W59		(143,50) / 1000	km	0,144	
	W59-W93		(530,50) / 1000	km	0,531	
			25,50 / 1000	km	0,026	
					RAZEM	0,701
1.2	45111000-8		Roboty ziemne - wykopy, przekopy, podłoża pod rurociągi i obsypki			
2 d.1.2	kalk. własna	STWi ORB	Wykopy kontrolne na trasie projektowanego rurociągu w celu weryfikacji ich lokalizacji i głębokości posadowienia obcego uzbrojenia podziemnego - zgodnie z uzgodnieniami branżowymi	kpl		
			20	kpl	20,000	
					RAZEM	20,000
3 d.1.2	KNNR 1 0210-03	STWi ORB	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. III-IV - roboty mechaniczne 90%	m3		
	W43-W45		$0,70 * 22,00 * ((1,50 + 1,50) * 0,5 + 0,11 + 0,15) * 90\%$	m3	24,394	
	W45-W47		$0,70 * 9,50 * ((1,50 + 2,04) * 0,5 + 0,11 + 0,15) * 90\%$	m3	12,150	
	W47-W57		$0,870 * 76,50 * ((1,70 + 1,50) * 0,5 + 0,11 + 0,15) * 90\%$	m3	111,413	
	W57-W58		$0,70 * 4,00 * ((1,50 + 1,50) * 0,5 + 0,11 + 0,15) * 90\%$	m3	4,435	
	W58-W59		$0,70 * 31,00 * ((1,50 + 1,50) * 0,5 + 0,11 + 0,15) * 90\%$	m3	34,373	
	W59-Tr4		$0,70 * 24,00 * ((1,50 + 1,50) * 0,5 + 0,11 + 0,15) * 90\%$	m3	26,611	
	Tr4-W63		$0,70 * 2,50 * ((1,50 + 1,50) * 0,5 + 0,11 + 0,15) * 90\%$	m3	2,772	
	W63-W64		$0,70 * 6,50 * ((1,50 + 3,61) * 0,5 + 0,11 + 0,15) * 90\%$	m3	11,527	
	W64-W65		$0,70 * 2,00 * ((3,61 + 3,60) * 0,5 + 0,11 + 0,15) * 90\%$	m3	4,870	
	W6.5-W66		$0,70 * 5,00 * ((3,60 + 1,50) * 0,5 * 0,11 + 0,15) * 90\%$	m3	1,356	
	W66-Tr5		$0,70 * 79,50 * ((1,50 + 1,50) * 0,5 + 0,11 + 0,15) * 90\%$	m3	88,150	
	Tr5-W70		$0,70 * 8,00 * ((1,50 + 1,70) * 0,5 + 0,11 + 0,15) * 90\%$	m3	9,374	
	W70-W71		$0,70 * 20,50 * ((1,70 + 1,70) * 0,5 + 0,11 + 0,15) * 90\%$	m3	25,313	
	W71-W72		$0,70 * 20,50 * ((1,50 + 1,70) * 0,5 + 0,11 + 0,15) * 90\%$	m3	24,022	
	W72-W91		$0,70 * 292,50 * ((1,50 + 1,50) * 0,5 + 0,11 + 0,15) * 90\%$	m3	324,324	
	W91-W92		$0,70 * 54,50 * ((1,50 + 1,90) * 0,5 + 0,11 + 0,15) * 90\%$	m3	67,297	
	W92-Tr8		$0,70 * 12,00 * ((1,90 + 1,90) * 0,5 + 0,11 + 0,15) * 90\%$	m3	16,330	
	Tr8-W93		$0,70 * 3,00 * ((1,90 + 1,50) * 0,5 + 0,11 + 0,15) * 90\%$	m3	3,704	
	Tr3-Hp3		$0,70 * 5,00 * ((2,04 + 1,50) * 0,5 + 0,11 + 0,15) * 90\%$	m3	6,395	
	Tr4-Hp4		$0,70 * 1,00 * ((1,50 + 1,50) * 0,5 + 0,11 + 0,15) * 90\%$	m3	1,109	
	Tr5-Hp5		$0,70 * 9,00 * ((1,50 + 1,50) * 0,5 + 0,11 + 0,15) * 90\%$	m3	9,979	
	Tr6-Hp6		$0,70 * 3,50 * ((1,50 + 1,50) * 0,5 + 0,11 + 0,15) * 90\%$	m3	3,881	
	Tr7-Hp7		$0,70 * 6,00 * ((1,50 + 1,50) * 0,5 + 0,11 + 0,15) * 90\%$	m3	6,653	
	Tr8-Hp8		$0,70 * 1,00 * ((1,90 + 1,50) * 0,5 + 0,11 + 0,15) * 90\%$	m3	1,235	
			$-0,70 * 0,12 * (699,50 - 3,00 - 1,00 - 2,00 - 3,50 - 2,00 - 1,00 - 9,00 - 3,00) * 90\%$	m3	-51,030	
			$-0,70 * 0,15 * (3,00 + 1,00 + 2,00 + 3,50 + 2,00 + 1,00 + 9,00 + 3,00) * 90\%$	m3	-2,315	
					RAZEM	768,322

Przedmiar

Lp.	Kod pozycji przedmiaru robót	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
4 d.1.2	KNNR 1 0307-04	STWi ORB	Wykopy liniowe o głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV z ręcznym wydobywaniem urobku - roboty ręczne 10%	m3		
	W43-W45		$0,70 * 22,00 * ((1,50 + 1,50) * 0,5 + 0,11 + 0,15) * 10\%$	m3	2,710	
	W45-W47		$0,70 * 9,50 * ((1,50 + 2,04) * 0,5 + 0,11 + 0,15) * 10\%$	m3	1,350	
	W47-W57		$0,70 * 76,50 * ((1,70 + 1,50) * 0,5 + 0,11 + 0,15) * 10\%$	m3	9,960	
	W57-W58		$0,70 * 4,00 * ((1,50 + 1,50) * 0,5 + 0,11 + 0,15) * 10\%$	m3	0,493	
	W58-W59		$0,70 * 31,00 * ((1,50 + 1,50) * 0,5 + 0,11 + 0,15) * 10\%$	m3	3,819	
	W59-Tr4		$0,70 * 24,00 * ((1,50 + 1,50) * 0,5 + 0,11 + 0,15) * 10\%$	m3	2,957	
	Tr4-W63		$0,70 * 2,50 * ((1,50 + 1,50) * 0,5 + 0,11 + 0,15) * 10\%$	m3	0,308	
	W63-W64		$0,70 * 6,50 * ((1,50 + 3,61) * 0,5 + 0,11 + 0,15) * 10\%$	m3	1,281	
	W64-W65		$0,70 * 2,00 * ((3,61 + 3,60) * 0,5 + 0,11 + 0,15) * 10\%$	m3	0,541	
	W6.5-W66		$0,70 * 5,00 * ((3,60 + 1,50) * 0,5 * 0,11 + 0,15) * 10\%$	m3	0,151	
	W66-Tr5		$0,70 * 79,50 * ((1,50 + 1,50) * 0,5 + 0,11 + 0,15) * 10\%$	m3	9,794	
	Tr5-W70		$0,70 * 8,00 * ((1,50 + 1,70) * 0,5 + 0,11 + 0,15) * 10\%$	m3	1,042	
	W70-W71		$0,70 * 20,50 * ((1,70 + 1,70) * 0,5 + 0,11 + 0,15) * 10\%$	m3	2,813	
	W71-W72		$0,70 * 20,50 * ((1,50 + 1,70) * 0,5 + 0,11 + 0,15) * 10\%$	m3	2,669	
	W72-W91		$0,70 * 292,50 * ((1,50 + 1,50) * 0,5 + 0,11 + 0,15) * 10\%$	m3	36,036	
	W91-W92		$0,70 * 54,50 * ((1,50 + 1,90) * 0,5 + 0,11 + 0,15) * 10\%$	m3	7,477	
	W92-Tr8		$0,70 * 12,00 * ((1,90 + 1,90) * 0,5 + 0,11 + 0,15) * 10\%$	m3	1,814	
	Tr8-W93		$0,70 * 3,00 * ((1,90 + 1,50) * 0,5 + 0,11 + 0,15) * 10\%$	m3	0,412	
	Tr3-Hp3		$0,70 * 5,00 * ((2,04 + 1,50) * 0,5 + 0,11 + 0,15) * 10\%$	m3	0,711	
	Tr4-Hp4		$0,70 * 1,00 * ((1,50 + 1,50) * 0,5 + 0,11 + 0,15) * 10\%$	m3	0,123	
	Tr5-Hp5		$0,70 * 9,00 * ((1,50 + 1,50) * 0,5 + 0,11 + 0,15) * 10\%$	m3	1,109	
	Tr6-Hp6		$0,70 * 3,50 * ((1,50 + 1,50) * 0,5 + 0,11 + 0,15) * 10\%$	m3	0,431	
	Tr7-Hp7		$0,70 * 6,00 * ((1,50 + 1,50) * 0,5 + 0,11 + 0,15) * 10\%$	m3	0,739	
	Tr8-Hp8		$0,70 * 1,00 * ((1,90 + 1,50) * 0,5 + 0,11 + 0,15) * 10\%$	m3	0,137	
			$-0,70 * 0,12 * (699,50 - 3,00 - 1,00 - 2,00 - 3,50 - 2,00 - 1,00 - 9,00 - 3,00 - 11,00 - 13,00) * 10\%$	m3	-5,468	
			$-0,70 * 0,15 * (3,00 + 1,00 + 2,00 + 3,50 + 2,00 + 1,00 + 9,00 + 3,00 + 11,00 + 13,00) * 10\%$	m3	-0,509	
					RAZEM	82,900
5 d.1.2	KNR-W 2-18 0511-02	STWi ORB	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 15 cm - podłoże piaskowe o grubości 15 cm	m3		
			$0,80 * 0,15 * (673,50)$	m3	80,820	
			$0,80 * 0,15 * (5,00 + 1,00 + 6,00 + 3,50 + 9,00 + 1,00)$	m3	3,060	
					RAZEM	83,880
6 d.1.2	KNR-W 2-18 0511-03	STWi ORB	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 20 cm - zasypianie piaskiem o grubości 20 cm	m3		
			$0,80 * 0,31 * (673,50)$	m3	167,028	
			$0,80 * 0,31 * (5,00 + 1,00 + 6,00 + 3,50 + 9,00 + 1,00)$	m3	6,324	
			A (Suma częściowa)	m3	173,352	
			$-3,14 * 0,055 * 0,055 * (673,50)$	m3	-6,397	
			$-3,14 * 0,055 * 0,055 * (5,00 + 1,00 + 6,00 + 3,50 + 9,00 + 1,00)$	m3	-0,242	
			B (Suma częściowa)	m3	-6,639	
					RAZEM	166,713

Przedmiar

Lp.	Kod pozycji przedmiaru robót	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
7 d.1.2	KNNR 1 0313-04	STWi ORB	Ażurowe umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy o szerokości do 1 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. III-IV	m2		
	W43-W45		$22,00 * ((1,50 + 1,50) * 0,5 + 0,11 + 0,15) * 2$	m2	77,440	
	W45-W47		$9,50 * ((1,50 + 2,04) * 0,5 + 0,11 + 0,15) * 2$	m2	38,570	
	W47-W57		$76,50 * ((1,70 + 1,50) * 0,5 + 0,11 + 0,15) * 2$	m2	284,580	
	W57-W58		$4,00 * ((1,50 + 1,50) * 0,5 + 0,11 + 0,15) * 2$	m2	14,080	
	W58-W59		$31,00 * ((1,50 + 1,50) * 0,5 + 0,11 + 0,15) * 2$	m2	109,120	
	W59-Tr4		$24,00 * ((1,50 + 1,50) * 0,5 + 0,11 + 0,15) * 2$	m2	84,480	
	Tr4-W63		$2,50 * ((1,50 + 1,50) * 0,5 + 0,11 + 0,15) * 2$	m2	8,800	
	W63-W64		$6,50 * ((1,50 + 3,61) * 0,5 + 0,11 + 0,15) * 2$	m2	36,595	
	W64-W65		$2,00 * ((3,61 + 3,60) * 0,5 + 0,11 + 0,15) * 2$	m2	15,460	
	W6.5-W66		$5,00 * ((3,60 + 1,50) * 0,5 * 0,11 + 0,15) * 2$	m2	4,305	
	W66-Tr5		$79,50 * ((1,50 + 1,50) * 0,5 + 0,11 + 0,15) * 2$	m2	279,840	
	Tr5-W70		$8,00 * ((1,50 + 1,70) * 0,5 + 0,11 + 0,15) * 2$	m2	29,760	
	W70-W71		$20,50 * ((1,70 + 1,70) * 0,5 + 0,11 + 0,15) * 2$	m2	80,360	
	W71-W72		$20,50 * ((1,50 + 1,70) * 0,5 + 0,11 + 0,15) * 2$	m2	76,260	
	W72-W91		$292,50 * ((1,50 + 1,50) * 0,5 + 0,11 + 0,15) * 2$	m2	1 029,600	
	W91-W92		$54,50 * ((1,50 + 1,90) * 0,5 + 0,11 + 0,15) * 2$	m2	213,640	
	W92-Tr8		$12,00 * ((1,80 + 1,80) * 0,5 + 0,11 + 0,15) * 3$	m2	74,160	
	Tr8-W93		$3,00 * ((1,80 + 1,50) * 0,5 + 0,11 + 0,15) * 2$	m2	11,460	
	Tr3-Hp3		$5,00 * ((2,04 + 1,50) * 0,5 + 0,11 + 0,15) * 2$	m2	20,300	
	Tr4-Hp4		$1,00 * ((1,50 + 1,50) * 0,5 + 0,11 + 0,15) * 2$	m2	3,520	
	Tr5-Hp5		$9,00 * ((1,50 + 1,50) * 0,5 + 0,11 + 0,15) * 2$	m2	31,680	
	Tr6-Hp6		$3,50 * ((1,50 + 1,50) * 0,5 + 0,11 + 0,15) * 2$	m2	12,320	
	Tr7-Hp7		$6,00 * ((1,50 + 1,50) * 0,5 + 0,11 + 0,15) * 2$	m2	21,120	
	Tr8-Hp8		$1,00 * ((1,90 + 1,50) * 0,5 + 0,11 + 0,15) * 2$	m2	3,920	
					RAZEM	2 561,370
8 d.1.2	KNNR 1 0205-04	STWi ORB	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsięwziętymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi	m3		
			poz.5 + poz.6 A + poz.12 + poz.13	m3	808,696	
					RAZEM	808,696
9 d.1.2	KNNR 1 0208-02	STWi ORB	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gruntu I-IV) ponad 1 km (wywóz na następne km określa Wykonawca wg rozeznania i możliwości)	m3		
			poz.8	m3	808,696	
					RAZEM	808,696
1.3	45111200-0		Roboty ziemne - zasypianie wykopów po ułożeniu rurociągów			
10 d.1.3	KNNR 1 0214-02	STWi ORB	Zasypianie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (grubość warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat. gruntu III-IV	m3		
			$0,70 * (3,00 + 1,00 + 2,00 + 3,50 + 2,00 + 1,00 + 11,00 + 13,00) * 0,9 * 90\%$	m3	20,696	
			$0,70 * (9,00 + 3,00) * 0,90 * 90\%$	m3	6,804	
			$0,70 * (1,00 * 19) * 0,90 * 90\%$	m3	10,773	
					RAZEM	38,273
11 d.1.3	KNNR 1 0318-04	STWi ORB	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych i głębokości do 3.0 m w gruncie kat. III-IV	m3		
			$0,70 * (3,00 + 1,00 + 2,00 + 3,50 + 2,00 + 1,00 + 11,00 + 13,00) * 0,9 * 10\%$	m3	2,300	
			$0,70 * (9,00 + 3,00) * 0,90 * 10\%$	m3	0,756	
			$0,70 * (1,00 * 19) * 0,90 * 10\%$	m3	1,197	

Lp.	Kod pozycji przedmiaru robót	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	4,253
12 d.1.3	KNNR 1 0214-02	STWi ORB	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (grubość warstwy w stanie luźnym 30 cm) - zasypanie pospółką lub kruszywem kamiennym	m3		
			poz.3 - (poz.5 + poz.6 A) * 90% - poz.10	m3	498,540	
					RAZEM	498,540
13 d.1.3	KNNR 1 0318-04	STWi ORB	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych i głębokości do 3.0 m - zasypanie pospółką lub kruszywem kamiennym	m3		
			poz.4 - (poz.5 + poz.6 A) * 10% - poz.11	m3	52,924	
					RAZEM	52,924
1.4	45231100-6		Rury ochronne			
14 d.1.4	KNR-W 2-19 0306-10	STWi ORB	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nominalnej 200 mm - rura PE100 RC SDR17 Dz 200 mm - rura osłonowa	m		
			5,50 + 6,00	m	11,500	
			3,00 + 12,50	m	15,500	
					RAZEM	27,000
15 d.1.4	KNR-W 2-18 0309-01	STWi ORB	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. 110 mm w rurach ochronnych (płozy z PE HD, uszczelnienie manszetami z elastomeru zakończeń rury ochronnej)	m		
			5,50 + 6,00	m	11,500	
					RAZEM	11,500
1.5	45231300-8		Roboty montażowe - rurociągi i próby szczelności			
16 d.1.5	KNR-W 2-18 0109-04	STWi ORB	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 110 mm - PE100 RC SDR11 Dz 110 mm	m		
			9,50 + 4,00 + 2,50 + 12,00 + 3,00	m	31,000	
	W43-W45		22,00	m	22,000	
	W47-W57		76,50	m	76,500	
	W58-W59		31,00	m	31,000	
	W59-Tr4		24,00	m	24,000	
	W6.3-W92		489,00	m	489,000	
					RAZEM	673,500
17 d.1.5	KNR-W 2-18 0109-03	STWi ORB	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 90 mm - PE100 RC PN16 Dz 90x8,2 mm	m		
	hydranty		5,00 + 1,00 + 6,00 + 3,50 + 9,00 + 1,00	m	25,500	
					RAZEM	25,500
18 d.1.5	KNR-W 2-18 0111-04	STWi ORB	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 110 mm - Mufa elektrooporowa	złąc. z.		
			65	złąc. z.	65,000	
					RAZEM	65,000
19 d.1.5	KNR-W 2-18 0111-03	STWi ORB	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 90 mm - Mufa elektrooporowa	złąc. z.		
			6	złąc. z.	6,000	
					RAZEM	6,000
20 d.1.5	KNR-W 2-18 0111-04	STWi ORB	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 110 mm - trójnik redukcyjny fi 110/90/110	złąc. z.		
			5	złąc. z.	5,000	

Budowa wodociągu w ul. Leśnej - Etap I (odcinek W43-W93)

Przedmiar

Lp.	Kod pozycji przedmiaru robót	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	5,000
21 d.1.5	KNR-W 2-18 0111-04	STWi ORB	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 110 mm - trójnik równoprzelotowy fi 110/110/110	złąc z.		
			1	złąc z.	1,000	
					RAZEM	1,000
22 d.1.5	KNR-W 2-18 0111-04	STWi ORB	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 110 mm - kolano 90st.	złąc z.		
			7	złąc z.	7,000	
					RAZEM	7,000
23 d.1.5	KNR-W 2-18 0111-04	STWi ORB	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 110 mm - kolano 45st.	złąc z.		
			1 + 2	złąc z.	3,000	
					RAZEM	3,000
24 d.1.5	KNR-W 2-18 0111-04	STWi ORB	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 110 mm - zaślepka	złąc z.		
			2	złąc z.	2,000	
					RAZEM	2,000
25 d.1.5	KNR-W 2-18 0111-03	STWi ORB	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 90 mm - kolano 45st.	złąc z.		
			1	złąc z.	1,000	
					RAZEM	1,000
26 d.1.5	KNR-W 2-18 0111-03	STWi ORB	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 90 mm - kolano 90st.	złąc z.		
			1	złąc z.	1,000	
					RAZEM	1,000
27 d.1.5	KNR-W 2-18 0704-01	STWi ORB	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 40-110 mm	200 m -1 prób .		
			3	200 m -1 prób .	3,000	
					RAZEM	3,000
28 d.1.5	KNR-W 2-18 9909c-02	STWi ORB	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy próbach szczelności przewodów PVC, PE, PEHD i typu HOBAS o śr.40-100 mm	10m różn.		
			10	10m różn.	10,000	
					RAZEM	10,000
29 d.1.5	KNR-W 2-18 0708-01	STWi ORB	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc. 200 m		

Przedmiar

Lp.	Kod pozycji przedmiaru robót	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			3	odc. 200 m	3,000	
					RAZEM	3,000
30 d.1.5	KNR-W 2-18 9910-01	STWi ORB	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy dezynfekcji i płukaniu przewodów z rur o śr. 40-100	10m różn.		
			10	10m różn.	10,000	
					RAZEM	10,000
31 d.1.5	KNR-W 2-18 0707-01	STWi ORB	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. 200 m		
			3	odc. 200 m	3,000	
					RAZEM	3,000
32 d.1.5	KNR-W 2-18 9910-01	STWi ORB	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy dezynfekcji i płukaniu przewodów z rur o śr. 40-100	10m różn.		
			10	10m różn.	10,000	
					RAZEM	10,000
1.6	45231300-8		Roboty montażowe - hydranty			
33 d.1.6	KNR-W 2-18 0111-03	STWi ORB	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 90 mm - Kołnierz luźny stal DN80 PN16	złąc. z.		
			6	złąc. z.	6,000	
					RAZEM	6,000
34 d.1.6	KNR-W 2-18 0111-04	STWi ORB	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 110 mm - Tuleja kołnierzowa PE d90/DN80 do zgrzewania elektrooporowego	złąc. z.		
			6	złąc. z.	6,000	
					RAZEM	6,000
35 d.1.6	KNR-W 2-18 0210-01	STWi ORB	Zasuwa klinowa kołnierzowa DN80 PN16 + Teleskopowa obudowa do zasuw + Skrzynka uliczna do zasuw + Pierścień betonowy pod skrzynkę uliczną - hydrant	kpl.		
			6	kpl.	6,000	
					RAZEM	6,000
36 d.1.6	KNR-W 2-18 0111-02	STWi ORB	Sieci wodociągowe - Kolano ze stopką typu N DN80	złąc. z.		
			6	złąc. z.	6,000	
					RAZEM	6,000
37 d.1.6	KNR-W 2-18 0530-01	STWi ORB	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe podkładowe	m3		
			0,30 * 0,30 * 0,20 * 6	m3	0,108	
					RAZEM	0,108
38 d.1.6	KNR-W 2-02 0606-01	STWi ORB	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej - poziome	m2		
			0,30 * 0,30 * 1,2 * 6	m2	0,648	
					RAZEM	0,648
39 d.1.6	KNR-W 2-18 0219-01	STWi ORB	Hydranty podziemne o śr. 80 mm + Skrzynka hydrantowa	kpl.		

Przedmiar

Lp.	Kod pozycji przedmiaru robót	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			6	kpl.	6,000	
					RAZEM	6,000
40 d.1.6	kalk. własna	STWi ORB	Ośłona odwadniająca hydrantu podziemnego + korpus PEHD	kpl		
			6	kpl	6,000	
					RAZEM	6,000
41 d.1.6	kalk. własna	STWi ORB	Obsypanie podstawy hydrantu tłucznem frakcji 2 - 16mm w otulinie z geowłókniny - zapewnienie możliwości odwodnienia hydrantów	m3		
			0,70 * 0,70 * 0,90 * 6	m3	2,646	
					RAZEM	2,646
42 d.1.6	KNNR 1 0318-04	STWi ORB	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych i głębokości do 3.0 m - obsypka żwirowa hydrantu	m3		
	W4-W4.3		0,50 * 0,50 * 0,80 * 6	m3	1,200	
					RAZEM	1,200
1.7	45100000-8		Inne			
43 d.1.7	KNR 2-19 134-1 [R=0,955]	STWi ORB	Oznakowanie trasy rurociągu - ułożenie taśmy z tworzywa sztucznego w kolorze niebieskim z podwójnym wkładem metalowym - ułożenie w wykopie	m		
			699,50	m	699,500	
					RAZEM	699,500
44 d.1.7	KNR 2-19 134-1 [R=0,955]	STWi ORB	Ułożenie wzdłuż rurociągu drutu miedzianego o przekroju 6 mm ²	m		
			699,50	m	699,500	
					RAZEM	699,500
45 d.1.7	kalk. własna	STWi ORB	Nadzór nad robotami ze strony WZC	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
46 d.1.7	kalk. własna	STWi ORB	Nadzory branżowe	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
47 d.1.7	kalk. własna	STWi ORB	Obsypanie podstawy hydrantu tłucznem frakcji 2 - 16mm w otulinie z geowłókniny - zapewnienie możliwości odwodnienia hydrantów	m3		
			0,60 * 0,60 * 0,60 * 6	m3	1,296	
					RAZEM	1,296
48 d.1.7	KNR 2-25 0417-01	STWi ORB	Barierki ochronne wys. 1,10 m z desek na słupkach drewnianych - budowa (lub inne zabezpieczenia wykopów wg propozycji Wykonawcy robót)	m		
			699,50 * 2	m	1 399,000	
					RAZEM	1 399,000
49 d.1.7	KNR 2-25 0417-02	STWi ORB	Barierki ochronne wys. 1,10 m z desek na słupkach drewnianych - rozebranie (lub inne zabezpieczenia wykopów wg propozycji Wykonawcy robót)	m		
			poz.48	m	1 399,000	
					RAZEM	1 399,000
2	45231100-6		ODGAŁĘZIENIA WODOCIĄGOWE DO POSESJI			
2.1	45111200-0		Wytyczenie i obsługa geodezyjna			
50 d.2.1	KNNR 1 0111-02	STWi ORB	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rurociągu - wytyczenie, obsługa geodezyjna, inwentaryzacja powykonawcza	km		
			99,5 / 1000	km	0,100	
					RAZEM	0,100
2.2	45111000-8		Roboty ziemne - wykopy, przekopy, podłoża pod rurociągi i obsypki			

Przedmiar

Lp.	Kod pozycji przedmiaru robót	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
51 d.2.2	KNNR 1 0210-03	STWi ORB	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.25 m ³ w gruncie kat. III-IV - roboty mechaniczne 90%	m3		
	rys. nr 1.4		$0,70 * (4,50 + 5,50 * 2 + 8,50 + 7,50 + 4,50 * 2 + 3,50 + 6,50 * 2 + 4,50 + 3,50 * 3 + 5,5 * 5) * (1,50 + 0,02 + 0,15) * 90\%$	m3	104,684	
					RAZEM	104,684
52 d.2.2	KNNR 1 0307-04	STWi ORB	Wykopy liniowe o głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV z ręcznym wydobywaniem urobku - roboty ręczne 10%	m3		
	rys. nr 1.4		$0,70 * (4,50 + 5,50 * 2 + 8,50 + 7,50 + 4,50 * 2 + 3,50 + 6,50 * 2 + 4,50 + 3,50 * 3 + 5,5 * 5) * (1,50 + 0,02 + 0,15) * 10\%$	m3	11,632	
					RAZEM	11,632
53 d.2.2	KNNR-W 2-18 0511-02	STWi ORB	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 15 cm - podłoże piaskowe	m3		
	rys. nr 1.4		$0,70 * (4,50 + 5,50 * 2 + 8,50 + 7,50 + 4,50 * 2 + 3,50 + 6,50 * 2 + 4,50 + 3,50 * 3 + 5,5 * 5) * 0,15$	m3	10,448	
					RAZEM	10,448
54 d.2.2	KNNR-W 2-18 0511-03	STWi ORB	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 20 cm - zasypianie piaskiem	m3		
			$0,70 * 0,24 * (4,50 + 5,50 * 2 + 8,50 + 7,50 + 4,50 * 2 + 3,50 + 6,50 * 2 + 4,50 + 3,50 * 3 + 5,5 * 5)$	m3	16,716	
			A (Suma częściowa)	m3	16,716	
			$-3,14 * 0,02 * 0,02 * (4,50 + 5,50 * 2 + 8,50 + 7,50 + 4,50 * 2 + 3,50 + 6,50 * 2 + 4,50 + 3,50 * 3 + 5,5 * 5)$	m3	-0,125	
			B (Suma częściowa)	m3	-0,125	
					RAZEM	16,591
55 d.2.2	KNNR 1 0313-04	STWi ORB	Ażurowe umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy o szerokości do 1 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. III-IV	m2		
			$(4,50 + 5,50 * 2 + 8,50 + 7,50 + 4,50 * 2 + 3,50 + 6,50 * 2 + 4,50 + 3,50 * 3 + 5,5 * 5) * 2 * 1,70$	m2	338,300	
					RAZEM	338,300
56 d.2.2	KNNR 1 0205-04	STWi ORB	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0.60 m ³ w gruncie kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyładowczymi	m3		
			poz.60 + poz.61	m3	76,600	
			poz.53 + poz.54 A	m3	27,164	
					RAZEM	103,764
57 d.2.2	KNNR 1 0208-02	STWi ORB	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gruntu I-IV) ponad 1 km (wywóz na następne km określa Wykonawca wg rozeznania i możliwości)	m3		
			poz.56	m3	103,764	
					RAZEM	103,764
2.3	45111200-0		Roboty ziemne - zasypianie wykopów po ułożeniu rurociągów			
58 d.2.3	KNNR 1 0214-02	STWi ORB	Zasypianie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (grubość warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat. gruntu III-IV	m3		
			(poz.51 + poz.52) * 90%	m3	104,684	
			-poz.56 * 90%	m3	-93,388	
					RAZEM	11,296

Przedmiar

Lp.	Kod pozycji przedmiaru robót	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
59 d.2.3	KNNR 1 0318-04	STWi ORB	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych i głębokości do 3.0 m w gruncie kat. III-IV	m3		
			(poz.51 + poz.52) * 10%	m3	11,632	
			-poz.56 * 10%	m3	-10,376	
					RAZEM	1,256
60 d.2.3	KNNR 1 0214-02	STWi ORB	Zасыpanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (grubość warstwy w stanie luźnym 30 cm) - zасыpanie pospółką	m3		
			76,60 * 90%	m3	68,940	
					RAZEM	68,940
61 d.2.3	KNNR 1 0318-04	STWi ORB	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych i głębokości do 3.0 m - zасыpanie pospółką	m3		
			76,60 * 10%	m3	7,660	
					RAZEM	7,660
2.4	45231300-8		Roboty montażowe - rurociągi, kształtki i próby szczelności			
62 d.2.4	KNR-W 2-18 0109-01	STWi OR	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 63 mm	m		
			4,50 + 5,50 * 2 + 8,50 + 7,50 + 4,50 * 2 + 3,50 + 6,50 * 2 + 4,50 + 3,50 * 3 + 5,5 * 5	m	99,500	
					RAZEM	99,500
63 d.2.4	KNR-W 2-18 0111-04	STWi ORB	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 110 mm - trójnik redukcyjny fi 110/63/110	złąc. z.		
			19	złąc. z.	19,000	
					RAZEM	19,000
64 d.2.4	KNR-W 2-18 0111-01	STWi ORB	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 63 mm - zaślepka	złąc. z.		
			19	złąc. z.	19,000	
					RAZEM	19,000
65 d.2.4	KNR-W 2-18 0704-01	STWi ORB	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 40-110 mm	200 m -1 prób .		
			1	200 m -1 prób .	1,000	
					RAZEM	1,000
66 d.2.4	KNR-W 2-18 9909c-02	STWi ORB	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy próbach szczelności przewodów PVC, PE, PEHD i typu HOBAS o śr.40-100 mm	10m różn.		
			-11	10m różn.	-11,000	
					RAZEM	-11,000
67 d.2.4	KNR-W 2-18 0708-01	STWi ORB	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc. 200 m		
			1	odc. 200 m	1,000	
					RAZEM	1,000
68 d.2.4	KNR-W 2-18 9910-01	STWi ORB	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy dezynfekcji i płukaniu przewodów z rur o śr. 40-100	10m różn.		

Przedmiar

Lp.	Kod pozycji przedmiaru robót	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			-1	10m różn.	-1,000	
					RAZEM	-1,000
69 d.2.4	KNR-W 2-18 0707-01	STWi ORB	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. 200 m		
			1	odc. 200 m	1,000	
					RAZEM	1,000
70 d.2.4	KNR-W 2-18 9910-01	STWi ORB	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy dezynfekcji i płukaniu przewodów z rur o śr. 40-100	10m różn.		
			-1	10m różn.	-1,000	
					RAZEM	-1,000
2.5	45100000-8		Inne			
71 d.2.5	KNR 2-19 134-1 [R=0,955]	STWi ORB	Oznakowanie trasy rurociągu - ułożenie taśmy z tworzywa sztucznego w kolorze niebieskim z podwójnym wkładem metalowym - ułożenie w wykopie	m		
			99,50	m	99,500	
					RAZEM	99,500
72 d.2.5	KNR 2-25 0417-01	STWi ORB	Barierki ochronne wys. 1,10 m z desek na słupkach drewnianych - budowa (lub inne zabezpieczenia wykopów wg propozycji Wykonawcy robót)	m		
			99,50 * 2	m	199,000	
					RAZEM	199,000
73 d.2.5	KNR 2-25 0417-02	STWi ORB	Barierki ochronne wys. 1,10 m z desek na słupkach drewnianych - rozebranie (lub inne zabezpieczenia wykopów wg propozycji Wykonawcy robót)	m		
			poz.72	m	199,000	
					RAZEM	199,000
3	45233200-1		USUNIĘCIE I UPORZĄDKOWANIE TERENÓW ZIELONYCH			
74 d.3	KNR 2-01 0125-02	STWi ORB	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przerzutem - humus do ponownego użytku	m2		
			1,50 * (3,00 + 1,00 + 2,00 + 3,50 + 2,00 + 1,00 + 11,00 + 13,00) * 25%	m2	13,688	
			1,50 * (9,00 + 3,00) * 25%	m2	4,500	
			1,50 * (1,00 * 19) * 25%	m2	7,125	
					RAZEM	25,313
75 d.3	KNR 2-01 0126-01	STWi ORB	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek - humus do ponownego użytku	m2		
			1,50 * (3,00 + 1,00 + 2,00 + 3,50 + 2,00 + 1,00) * 75%	m2	14,063	
			1,50 * (9,00 + 3,00) * 75%	m2	13,500	
			1,50 * (1,00 * 19) * 75%	m2	21,375	
					RAZEM	48,938
76 d.3	KNR 2-01 0506-08	STWi ORB	Wyrównanie terenów	m2		
			poz.74 + poz.75	m2	74,251	
					RAZEM	74,251
77 d.3	KNR 2-21 0218-01	STWi ORB	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przerzutem na terenie płaskim	m3		
			poz.76 * 0,15	m3	11,138	
					RAZEM	11,138
78 d.3	KNR 2-01 0510-01	STWi ORB	Humusowanie terenu z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm	m2		
			poz.76	m2	74,251	

Budowa wodociągu w ul. Leśnej - Etap I (odcinek W43-W93)

Przedmiar

Lp.	Kod pozycji przedmiaru robót	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	74,251