

## **PRZEDMIAR ROBÓT**

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

---

45231300-8	Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
------------	---

  

NAZWA INWESTYCJI:	<b>BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ DN 125 mm Z PRZEŁĄCZENIAMI PRZYŁĄCZY WODY DN 100/40 mm W ULICY ZGORZELECKIEJ W SZCZECINIE</b>
ADRES INWESTYCJI:	DZIAŁKA NR 9/7 OBRĘB 326201_1.3022 NAD ODRĄ 22
NAZWA INWESTORA:	ZAKŁAD WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI W SZCZECINIE Sp. z o.o.
ADRES INWESTORA:	UL. MAKSYMILIANA GOLISZA 10, 71-682 SZCZECIN
BRANŻE:	SANITARNA
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:	
	techn. bud. Jerzy Nieznanowski
DATA OPRACOWANIA:	15-06-2023

---

Działy kosztorysu

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
KOSZTORYS:			
1	SIEĆ WODOCIĄGOWA	1	38
2	NAWIERZCHNIA	39	47
3	ZIELEŃ	48	52

**PRZEDMIAR ROBÓT**

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Ilość/liczba	Razem
<b>OBMIAR:</b>					
<b>1</b>		<b>SIEĆ WODOCIĄGOWA</b>			
1 d.1	KNR-W 2-01 0115-01	Pomiary przy wykopach	m3		
		poz.3 + poz.4	m3	229,200	
				<b>RAZEM</b>	<b>229,200</b>
2 d.1	KNR-W 2-18 0306-06	Przewierthy maszyną do wierceń poziomych rurami o śr. 125 mm w gruntach kat.III-IV	m		
	W1 - W3	45,96	m	45,960	
				<b>RAZEM</b>	<b>45,960</b>
3 d.1	KNR-W 2-01 0212-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane minikoparką na odkład w gruncie kat. III	m3		
	W4 - W9	$65,08 * [1,64 + 0,5 * [1,66 - 1,64]] * 1,0$	m3	107,382	
	W5 - HP1	$1,66 * [1,61 + 0,5 * [1,64 - 1,61]] * 1,0$	m3	2,698	
	W6 - W6.2	$0,79 * [1,59 + 0,5 * [1,64 - 1,59]] * 1,0$	m3	1,276	
				<b>RAZEM</b>	<b>111,356</b>
4 d.1	KNR-W 2-01 0306-02 + KNR-W 2-01 0306-06	Ręczne wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 2.0 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III)	m3		
	W3 - W4	$7,98 * [1,64 + 0,5 * [1,65 - 1,64]] * 1,0$	m3	13,127	
	W9 - W15	$60,98 * [1,65 + 0,5 * [1,66 - 1,65]] * 1,0$	m3	100,922	
	W13 - W13.1	$0,34 * [1,64 + 0,5 * [1,66 - 1,64]] * 1,0$	m3	0,561	
	W14 - HP2	$1,96 * [1,64 + 0,5 * [1,66 - 1,64]] * 1,0$	m3	3,234	
				<b>RAZEM</b>	<b>117,844</b>
5 d.1	KNR-W 2-01 0313-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szerokości do 1 m i głębokości do 3 m balami drewnianymi w gruntach suchych kat. III-IV z rozbiórką	m2		
	W4 - W9	$65,08 * [1,64 + 0,5 * [1,66 - 1,64]] * 2$	m2	214,764	
	W5 - HP1	$1,66 * [1,61 + 0,5 * [1,64 - 1,61]] * 2$	m2	5,395	
	W6 - W6.2	$0,79 * [1,59 + 0,5 * [1,64 - 1,59]] * 2$	m2	2,552	
	W3 - W4	$7,98 * [1,64 + 0,5 * [1,65 - 1,64]] * 2$	m2	26,254	
	W9 - W15	$60,98 * [1,65 + 0,5 * [1,66 - 1,65]] * 2$	m2	201,844	
	W13 - W13.1	$0,34 * [1,64 + 0,5 * [1,66 - 1,64]] * 2$	m2	1,122	
	W14 - HP2	$1,96 * [1,64 + 0,5 * [1,66 - 1,64]] * 2$	m2	6,468	
				<b>RAZEM</b>	<b>458,399</b>
6 d.1	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 10 cm	m3		
		$[180,0 - 45,96 + 1,66 + 0,79 + 0,34 + 1,96] * 1,0 * 0,10$	m3	13,879	
				<b>RAZEM</b>	<b>13,879</b>
7 d.1	KNR 4-05I 0120-02	Demontaż rurociągu żeliwnego ciśnieniowego o śr. nominalnej 100 mm	m		
		46,0	m	46,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>46,000</b>
8 d.1	wycena własna	Zamulenie pozostałej części rurociągu z rur śr. 100 mm	m		
		121 + 7,0	m	128,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>128,000</b>

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Ilość/liczba	Razem
9 d.1	KNR-W 2-18 0801-04	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowych - Trójnik kołnierzowy z żel. sferoidalnego DN 200/125 mm	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
10 d.1	KNR-W 2-18 0114-03 z.sz.3.9. 9907	Trójnik kołnierzowy z żel. sferoidalnego DN 125/100 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
11 d.1	KNR-W 2-18 0114-03 z.sz.3.9. 9907	Trójnik kołnierzowy z żel. sferoidalnego DN 125/80 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
12 d.1	KNR-W 2-18 0114-05 z.sz.3.9. 9907	Złącze rurowo-kołnierzowe do połączenia rur z dwóch różnych materiałów DN 200/200 (np. typu Synoflex) z zabezpieczeniem przed wysunięciem	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
13 d.1	KNR-W 2-18 0114-03 z.sz.3.9. 9907	Złącze rurowo-kołnierzowe do połączenia rur z dwóch różnych materiałów DN 100/100 (np. typu Synoflex) z zabezpieczeniem przed wysunięciem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
14 d.1	KNR-W 2-18 0205-03/04	Zasuwa kołn. (typ długi) z żel. sferoid. GGG50, dn=125mm z oryginalną obudową teleskopową i skrzynką uliczną (dużą) z pokrywą typu ciężkiego	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
15 d.1	KNR-W 2-18 0205-03	Zasuwa kołn. (typ długi) z żel. sferoid. GGG50, dn=100mm z oryginalną obudową teleskopową i skrzynką uliczną (dużą) z pokrywą typu ciężkiego	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
16 d.1	KNR-W 2-18 0103-02/03 z.sz.3.9. 9907	Sieci wodociągowe - rury żeliwne ciśnieniowe o śr. nominalnej 125 mm, połączenia blokowane	m		
		180,0 - 45,96 + 0,34	m	134,380	
				RAZEM	134,380
17 d.1	KNR-W 2-18 0114-03/04 z.sz.3.9. 9907	Kolano dwukołnierzowe z żeliwa sferoidalnego GGG40 dn125/45st	szt.		
		2	szt.	2,000	

**PRZEDMIAR ROBÓT**

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Ilość/liczba	Razem
				RAZEM	2,000
18 d.1	KNR-W 2- 18 0114-03 z.sz.3.9. 9907	Kolano dwukołnierzowe z żeliwa sferoidalnego GGG40 dn100/45st	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
19 d.1	KNR-W 2- 18 0114- 03/04 z.sz.3.9. 9907	Kolano dwukołnierzowe z żeliwa sferoidalnego GGG40 dn125/90st	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
20 d.1	KNR-W 2- 18 0114- 03/04 z.sz.3.9. 9907	Kształtka kielichowo-kołnierzowa z żeliwa sferoidalnego GGG40 dn 125 mm	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
21 d.1	KNR-W 2- 18 0114- 03/04 z.sz.3.9. 9907	Kołnierz ślepy z żel. sferoidalnego DN 125 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
22 d.1	KNR-W 2- 18 0219-03	Hydrant p.poż. fi 80 nadziemny z przyłączem kołnierzowym oraz skrzynką uliczną typu ciężkiego. Zasuwa i kolano ze stopką DN80	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
23 d.1	KNR-W 2- 18 0114-02 z.sz.3.9. 9907	Króciec dwukołnierzowy z żel. sferoidalnego DN 80 mm L=100 cm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
24 d.1	KNR-W 2- 18 0114-02 z.sz.3.9. 9907	Króciec dwukołnierzowy z żel. sferoidalnego DN 80 mm L=50 cm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
25 d.1	KNR-W 2- 18 0114-02 z.sz.3.9. 9907	Króciec dwukołnierzowy z żel. sferoidalnego DN 80 mm L=30 cm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

**PRZEDMIAR ROBÓT**

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Ilość/liczba	Razem
26 d.1	KNR-W 2-18 0113-02/03 z.sz.3.9. 9907	Łuk dwukielichowy z żeliwa sferoidalnego GGG40 dn125/90st	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
27 d.1	KNR-W 2-18 0802-03 + KNR-W 2-19 0304-07 z.sz.2.5. 9905-04	Obejma do nawiercania pod ciśnieniem z zaworem 125/40 z oryginalną obudową teleskopową i skrzynką uliczną (dużą) z pokrywą typu ciężkiego	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
28 d.1	KNR-W 2-19 0303-04 z.sz.2.5. 9905-04	Mufa elektrooporowa dn 40 PE	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
29 d.1	KNR-W 2-19 0301-04 z.sz.2.5. 9905-04	Rury PE100 RC SDR11 dn 40 mm	m		
		0,79	m	0,790	
				RAZEM	0,790
30 d.1	KNR-W 2-18 0704-02	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych	200 m -1 prób.		
		1	200 m -1 prób.	1,000	
				RAZEM	1,000
31 d.1	KNR-W 2-18 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych	odc. 200 m		
		1	odc. 200 m	1,000	
				RAZEM	1,000
32 d.1	KNR-W 2-18 0708-02	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej	odc. 200 m		
		1	odc. 200 m	1,000	
				RAZEM	1,000
33 d.1	KNR-W 2-01 0312-0201	Obsypanie rurociągów piaskiem - uwaga: uwzględnić materiał	m3		
		$[180,0 - 45,96 + 0,34] * [1,0 * 0,42 - 3,14 * 0,063 * 0,063]$	m3	54,765	

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Ilość/liczba	Razem
		$[1,66 + 1,96] * [1,0 * 0,38 - 3,14 * 0,04 * 0,04]$	m3	1,357	
		$0,79 * [1,0 * 0,34 - 3,14 * 0,02 * 0,02]$	m3	0,268	
				RAZEM	56,390
34 d.1	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego z wkładką magnetyczną	m		
		$180,0 - 45,96 + 1,66 + 1,96 + 0,79 + 0,34$	m	138,790	
				RAZEM	138,790
35 d.1	KNR-W 2-19 0134-02	Oznakowanie armatury na słupku stalowym	kpl.		
		7	kpl.	7,000	
				RAZEM	7,000
36 d.1	KNR-W 2-01 0312-0201	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV	m3		
		[poz.3 + poz.4] - [poz.6 + poz.33]	m3	158,931	
				RAZEM	158,931
37 d.1	KNR-W 2-01 0228-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m3		
		poz.33 + poz.36	m3	215,321	
				RAZEM	215,321
38 d.1	KNR-W 2-01 0208-05 0210-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do miejsca składowania wraz z kosztami utylizacji.	m3		
		[poz.3 + poz.4] - poz.36	m3	70,269	
				RAZEM	70,269
<b>2</b>		<b>NAWIERZCHNIA</b>			
39 d.2	KNR 2-31 0807-03	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej	m2		
		40,14	m2	40,140	
				RAZEM	40,140
40 d.2	KNR 2-31 0813-03	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		18,50	m	18,500	
				RAZEM	18,500
41 d.2	KNR 2-31 0812-03	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m3		
		$0,07 * 18,50$	m3	1,295	
				RAZEM	1,295
42 d.2	KNR-W 4-01 0109-19 0109-20	Wywiezienie gruzu do miejsca składowania wraz z kosztem utylizacji	m3		
		1,29	m3	1,290	
				RAZEM	1,290
43 d.2	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2		
		40,14	m2	40,140	
				RAZEM	40,140

**PRZEDMIAR ROBÓT**

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Ilość/liczba	Razem
44 d.2	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa grubości po zagęszczeniu 10 cm	m2		
		40,14	m2	40,140	
				RAZEM	40,140
45 d.2	KNR 0-11 0317-01	Nawierzchnie z kostki betonowej grubości 80 mm na podsypce cementowo-piaskowej - kostka z demontażu	m2		
		40,14	m2	40,140	
				RAZEM	40,140
46 d.2	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m3		
		0,07 * 18,50	m3	1,295	
				RAZEM	1,295
47 d.2	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej - krawężnik z demontażu	m		
		18,50	m	18,500	
				RAZEM	18,500
<b>3</b>		<b>ZIELEŃ</b>			
48 d.3	KNR 2-21 0107-04	Zabezpieczenie drzew o średnicy ponad 30 cm na okres wykonywania robót ziemnych	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
49 d.3	wycena własna	Ogrodzenie tymczasowe drzew wraz z rozbiórką po wykonaniu robót	m		
		179,23	m	179,230	
				RAZEM	179,230
50 d.3	KNR 2-21 0213-01 0213-02	Ręczne rozrzucenie ziemi żyznej lub kompostowej na terenie płaskim grubość warstwy 10 cm	ha		
		37,70 / 10000	ha	0,004	
				RAZEM	0,004
51 d.3	KNR 2-21 0202-01	Ręczne przekopanie gleby na terenie płaskim w gruncie kat. III nie zadarnionym	m2		
		37,70	m2	37,700	
				RAZEM	37,700
52 d.3	KNR 2-21 0401-05	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III z nawożeniem	m2		
		37,70	m2	37,700	
				RAZEM	37,700