

## PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne

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

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa i rozbudowa sieci wodociągowej wraz z remontem przyłączy w obrębie działek drogowych w miejscowości Taczów Mały gmina Trzebnica  
ADRES INWESTYCJI : Obręb Taczów mały, działki nr 121, 123, 124, 133, i 138  
INWESTOR : Gmina Trzebnica  
ADRES INWESTORA : pl. J. Piłsudskiego 1 55-100 Trzebnica  
ADRES WYKONAWCY : NN  
BRANZA : Roboty inżynieryjne - sieć wodociągowa

SPORZADZIL KALKULACJE : mgr inż Antoni Polak (Roboty inżynieryjne - sieć wodociągowa)  
SPRAWDZIL PRZEDMIAR : j.w  
mgr inż. Antoni Polak (Roboty inżynieryjne - sieć wodociągowa)  
DATA OPRACOWANIA : 05.04.2020

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
05.04.2020

Data zatwierdzenia

## PRZEDMIAR

Przebudowa i rozbudowa sieci wodociągowej wraz z remontem przyłączy w obrębie działek drogowych w miejscowości Taczów Mały gmina Trzebnica

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Przebudowa i rozbudowa sieci wodociągowej wraz z remontem przyłączy w obrębie działek drogowych w miejscowości Taczów Mały gmina Trzebnica</b>					
<b>3.1</b>		<b>SIEĆ WODOCIAĞOWA</b>			
<b>3.1.1</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
1	KNNR 1 d.3. 0202-08 1.1	Wykop liniowy o ścianach pionowych wykonywany mechanicznie koparką o pojemności łyżki 0,6 m <sup>3</sup> z transportem urobku samochodami samowładowymi 5-10 t na odległość do 1 km, w gruncie kat. III-IV 750	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	750.000	<b>750.000</b>
2	KNNR 1 d.3. 0307-02 1.1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV z ręcznym wydobywaniem urobku 187	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	187.000	<b>187.000</b>
3	KNNR 1 d.3. 0313-04 1.1	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 2083	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	2083.000	<b>2083.000</b>
4	KNNR 1 d.3. 0214-05 1.1	Zasypanie wykopów spycharkami 55 kW z zagęszczeniem mechanicznym ubijkami (grubość warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat. gruntu III-IV 531	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	531.000	<b>531.000</b>
5	KNNR 1 d.3. 0318-03 1.1	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głębokości do 3.0 m w gruncie kat. I-III 93	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	93.000	<b>93.000</b>
6	KNNR 1 d.3. 0408-02 1.1	Zagęszczenie wykopów zasypywanych ręcznie ubijkami spalinowymi w gruncie kat. IV 40	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	40.000	<b>40.000</b>
7	KNNR 1 d.3. 0205-04 1.1 0208-02	Odwiezenie nadmiaru ziemi (objętość rur, podsypki i obsypki), uprzednio zmagazynowanej na hałdach z transportem urobku na odległość 10 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowładowymi 5-10 t, 241	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	241.000	<b>241.000</b>
8	analiza własna d.3. 1.1	Pompowanie wody z wykopu - przyjęto orientacyjnie 50	godz. godz.	50.000	<b>50.000</b>
<b>3.1.2</b>		<b>Rurociągi i uzbrojenie</b>			
9	KNNR 4 d.3. 1009-04 1.2	Rurociąg z rur PE 100 SDR17 układany w wykopie przy średnicy rury 110 mm 651	m m	651.000	<b>651.000</b>
10	analiza własna d.3. 1.2	Horyzontalny przewiert sterowany rurą PE100 SDR17, typu TS, o średnicy 110 mm 166	m m	166.000	<b>166.000</b>
11	KNNR 4 d.3. 1010-04 1.2	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 110 mm 95	złącz. złącz.	95.000	<b>95.000</b>
12	KNNR 4 d.3. 1112-02 1.2	Zasuwa żeliwna kołnierзова F002 bezdławikowa, miękkouszczelniana, emaliowana lub epoksydowana od wewnątrz o średnicy 100 mm, z obudową i skrzynką uliczną do zasowy wg PN-M-74081 (odmiana A) 7	kpl. kpl.	7.000	<b>7.000</b>
13	KNNR 4 d.3. 1112-02 1.2	Zasuwa żeliwna kołnierзова F002 bezdławikowa, miękkouszczelniana, emaliowana lub epoksydowana od wewnątrz o średnicy 80 mm, z obudową i skrzynką uliczną do zasowy wg PN-M-74081 (odmiana A)	kpl.		

## PRZEDMIAR

Przebudowa i rozbudowa sieci wodociągowej wraz z remontem przyłączy w obrębie działek drogowych w miejscowości Taczów Mały gmina Trzebnica

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		7	kpl.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
14	KNR-W 2-18 d.3. 0112-02 1.2	Montaż kształtek ciśnieniowych PE100 SDR17 o połączeniach zgrzewanych 110 mm - tuleja z luźnym kołnierzem 110 mm - szt. 24 - łuk PE 110 mm kąt 30°- 1szt., łuk PE 110 mm kąt 15°-1szt., łuk 11°- 1szt. 27	szt.  szt.	  27.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.000</b>
15	KNR-W 2-18 d.3. 0114-03 1.2	Kształtki z żeliwna sferoidalnego ciśnieniowe kołnierzowe 100 mm - trójnik żeliwny kołnierzowy 100/100/100 mm - szt. 3  - trójnik żeliwny kołnierzowy 100/80/100 mm - szt. 5  - zwężka żeliwna kołnierzowa 100/80/ mm - szt. 2 10	szt.  szt.	  10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
16	KNR-W 2-18 d.3. 0114-02 1.2	Kształtki z żeliwna sferoidalnego ciśnieniowe kołnierzowe 80 mm - króciec żeliwny FF 80 mm - szt. 7 - kolano żeliwne kołnierzowe 80 mm - szt. 5 12	szt.  szt.	  12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
17	KNNR 4 d.3. 1119-01 1.2	Hydrant pożarowy podziemny, o średnicy 80 mm, z korpusem górnym i komorą zaworową wykonaną z żeliwa sferoidalnego, zabezpieczony w przypadku złamania, wyposażony w samoczynne urządzenie odwadniające - komorę zaporową 7	kpl.  kpl.	  7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
18	KNR 2-19 d.3. 0119-03 1.2 analogia+ analiza własna	Rury ochronne PE 100 o śr. nom. 180X6,9 mm  23	m  m	  23.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.000</b>
19	KNR 2-28 d.3. 0403-03 1.2	Przeciąganie rurociągów przewodowych w rurach ochronnych PE - rurociąg przewodowy PE100 SDR17, o średnicy nominalnej 110 mm  23	m  m	  23.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.000</b>
20	Analiza własna d.3. 1.2	Płyty centrujące "A" - wysokości 25 mm, na rurze PE o średnicy zewnętrznej 110 mm (montowane na rurach PE)  20	kpl.  kpl.	  20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
21	Analiza własna d.3. 1.2	Manszety do zamknięcia końcówek rur osłonowych o średnicy DN 200/110 mm  6	szt.  szt.	  6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
22	KNR 2-19 d.3. 0134-02 1.2	Oznakowanie trasy rurociągu i uzbrojenia podziemnego i hydrantów tabliczkami umieszczonymi na słupku stalowym (tabliczki emaliowane)  14	kpl.  kpl.	  14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
23	KNNR 4 d.3. 1430-02 1.2	Obetonowanie skrzynek ulicznych przy zasuwach i hydrantach (grubość płyty 10 cm)  1.03	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1.030	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.030</b>
24	KNNR 4 d.3. 1412-01 1.2	Bloki oporowe betonowe dla rur  1.52	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1.520	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.520</b>
25	KNR 2-19 d.3. 0219-01 1.2	Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego z wkładką metalową trasy wodociągu ułożonego w ziemi  817	m  m	  817.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>817.000</b>

## PRZEDMIAR

Przebudowa i rozbudowa sieci wodociągowej wraz z remontem przyłączy w obrębie działek drogowych w miejscowości Taczów Mały gmina Trzebnica

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
26	KNNR 4 d.3. 1606-01 1.2	Próba wodna szczelności sieci wodociągowej (długość próbowanego odcinka 200 m) z rur PE, o średnicy 110 mm	200m - 1 prób.		
		5	200m - 1 prób.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
27	KNNR 4 d.3. 1611-01 1.2	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
		5	odc.20 0m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
28	KNNR 4 d.3. 1612-01 1.2	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
		5	odc.20 0m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
29	KNR-W 2-18 d.3. 0511-02 1.2	Podsypka z piasku grubości 10 cm	m <sup>3</sup>		
		59	m <sup>3</sup>	59.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>59.000</b>
30	KNR 2-28 d.3. 0501-09 1.2	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym - piasek	m <sup>3</sup>		
		176	m <sup>3</sup>	176.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>176.000</b>
31	KNNR 5 d.3. 0705-01 1.2	Przepusty dwudzielne rury AROTA o długości 2,0 m, zakładane na kable energetyczne i telekomunikacyjne ( w miejscu skrzyżowania z siecią wodociągową) - 24m/12 szt.	m		
		24	m	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
<b>3.2.</b>		<b>ROZBIÓRKA I NAPRAWA NAWIERZCHNI DRÓG</b>			
32	KNR AT-03 d.3. 0101-02 2.	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m		
		365	m	365.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>365.000</b>
33	KNR 2-31 d.3. 0803-03 2. z.o.2.13. 9902-01 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 12 cm 26-75 pojazdów na godzinę	m <sup>2</sup>		
		219.00	m <sup>2</sup>	219.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>219.000</b>
34	KNR 2-31 d.3. 0802-07 2. 0802-08	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 25 cm	m <sup>2</sup>		
		219.00	m <sup>2</sup>	219.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>219.000</b>
35	KNR 2-31 d.3. 0802-07 2. 0802-08	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 25 cm	m <sup>2</sup>		
		168	m <sup>2</sup>	168.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>168.000</b>
36	KNR 2-31 d.3. 0806-01 2.	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>		
		8.4	m <sup>2</sup>	8.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.400</b>
37	KNR 2-31 d.3. 0104-03 2. 0104-04	Warstwy odsączające z piasku na poszerzeniach, wykonanie ręczne, zagęszczenie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m <sup>2</sup>		
		396	m <sup>2</sup>	396.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>396.000</b>
38	KNR 2-31 d.3. 0311-01 2.	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm	m <sup>2</sup>		
		219	m <sup>2</sup>	219.000	

## PRZEDMIAR

Przebudowa i rozbudowa sieci wodociągowej wraz z remontem przyłączy w obrębie działek drogowych w miejscowości Taczów Mały gmina Trzebnica

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>219.000</b>
39	KNR 2-31 d.3. 0311-05 2. 0311-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 8 cm  219	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  219.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>219.000</b>
40	KNR 2-31 d.3. 0511-03 2.	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej (90% kostki z odzysku)  8.4	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  8.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.400</b>
41	KNR 2-31 d.3. 0114-05 2.	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm  396	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  396.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>396.000</b>
42	KNR 2-31 d.3. 0114-07 2.	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm  396	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  396.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>396.000</b>
43	KNR 4-01 d.3. 0108-18 2.	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji gruzo- i żużlobetonowych na odległość do 1 km  106	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  106.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>106.000</b>
44	KNR 4-01 d.3. 0108-20 2.	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km do 10 km Krotność = 10 106	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  106.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>106.000</b>
45	analiza własna d.3. 2.	Oplata za utylizację odwiezionego gruzu  106	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  106.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>106.000</b>
<b>3.3.</b>		<b>PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWE</b>			
<b>3.3.1</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
46	KNNR 1 d.3. 0210-03 3.1	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.25 m <sup>3</sup> w gruncie kat. III-IV  42	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  42.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>42.000</b>
47	KNNR 1 d.3. 0307-02 3.1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV z ręcznym wydobyciem urobku  42	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  42.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>42.000</b>
48	KNNR 1 d.3. 0214-05 3.1	Zasypanie wykopów spycharkami 55 kW z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (grubość warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat. gruntu III-IV  37	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  37.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>37.000</b>
49	KNNR 1 d.3. 0318-01 3.1	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głębokości do 1.5 m w gruncie kat. I-III  25	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
50	KNNR 1 d.3. 0318-02 3.1	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głębokości do 1.5 m w gruncie kat. IV  11.00	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
51	KNNR 1 d.3. 0408-02 3.1	Zagęszczenie wykopów zasypanych ręcznie ubijakami spalinowymi w gruncie kat. IV  36	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  36.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.000</b>

## PRZEDMIAR

Przebudowa i rozbudowa sieci wodociągowej wraz z remontem przyłączy w obrębie działek drogowych w miejscowości Taczów Mały gmina Trzebnica

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
52	KNNR 1 d.3. 0205-04 3.1	Odwiezenie nadmiaru ziemi - objętość, podsypki i obsypki	m <sup>3</sup>		
		11.00	m <sup>3</sup>	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
<b>3.3.</b>		<b>Rurociągi i uzbrojenie</b>			
<b>2</b>					
53	KNR 2-28 d.3. 0314-03 3.2	Przyłącze wodociągowe z rur PE 100 SDR11 o średnicy zewnętrznej 50 mm	m		
		6	m	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
54	KNR 2-28 d.3. 0314-02 3.2	Przyłącze wodociągowe z rur PE 100 SDR11 o średnicy zewnętrznej 40 mm	m		
		3,5	m	3.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.500</b>
55	KNR 2-28 d.3. 0314-01 3.2	Przyłącze wodociągowe z rur PE 100 SDR11 o średnicy zewnętrznej 32 mm	m		
		16	m	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
56	KNR 2-28 d.3. 0314-01 3.2	Przyłącze wodociągowe z rur PE 100 SDR11 o średnicy zewnętrznej 25 mm	m		
		42	m	42.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>42.000</b>
57	KNR 2-19 d.3. 0119-01 3.2 analogia+ analiza włas- na	Rury ochronne PE 100 o średnicy 90x5,4 mm	m		
		21	m	21.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.000</b>
58	Analiza włas- d.3. na 3.2	Płozы centrujące "A" - wysokości 25 mm, na rurze PE o średnicy zewnętrznej 110 mm (montowane na rurach PE)	kpl.		
		34	kpl.	34.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>34.000</b>
59	Analiza włas- d.3. na 3.2	Manszety do zamknięcia końcówek rur osłonowych o średnicy DN 90 mm	szt.		
		8	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
60	KNR 2-19 d.3. 0134-02 3.2 analogia	Oznakowanie trasy rurociągu i uzbrojenia podziemnego i hydrantów tabliczkami umieszczonymi na słupku stalowym (tabliczki emaliowane)	kpl.		
		20	kpl.	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
61	KNR 2-19 d.3. 0219-01 3.2	Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego z wkładką metalową trasy wodociągu ułożonego w ziemi	m		
		67,5	m	67.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>67.500</b>
62	KNNR 4 d.3. 0132-06 3.2 analogia	Złączka PE skręcana typ GZ równoprzelotowa o średnicy 50 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
63	KNNR 4 d.3. 0132-05 3.2 analogia	Złączka PE skręcana typu GZ równoprzelotowa o średnicy 40 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
64	KNNR 4 d.3. 0132-04 3.2 analogia	Złączka PE skręcana typu GZ równoprzelotowa o średnicy 32 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>

## PRZEDMIAR

Przebudowa i rozbudowa sieci wodociągowej wraz z remontem przyłączy w obrębie działek drogowych w miejscowości Taczów Mały gmina Trzebnica

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
65	KNNR 4 d.3. 0132-03 3.2 analogia	Złączka PE skręcana typu GZ równoprzelotowa o średnicy 25 mm	szt.		
		11	szt.	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
66	KNR 2-28 d.3. 0313-02 3.2	Nawiertka z żeliwa sferoidalnego typu NWZ, z obudową i skrzynką uliczną - dużą, na rurociągu średnicy 110 /50 z zasuwą DN 50 mm	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
67	KNR 2-28 d.3. 0313-02 3.2	Nawiertka z żeliwa sferoidalnego typu NWZ, z obudową i skrzynką uliczną - dużą, na rurociągu średnicy 110 /40 z zasuwą DN 40 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
68	KNR 2-28 d.3. 0313-02 3.2	Nawiertka z żeliwa sferoidalnego typu NWZ, z obudową i skrzynką uliczną - dużą, na rurociągu średnicy 110 /32 z zasuwą DN 32 mm	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
69	KNR 2-28 d.3. 0313-02 3.2	Nawiertka z żeliwa sferoidalnego typu NWZ, z obudową i skrzynką uliczną - dużą, na rurociągu średnicy 110 /25 z zasuwą DN 25 mm	kpl.		
		11	kpl.	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>