

## PRZEDMIAR ROBÓT

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolej; wyrównywanie terenu  
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków  
45232150-8 Roboty w zakresie rurociągów do przesyłu wody

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa sieci wodociągowej z przyłączami w pasie drogowym w msc. Łazy gm. Olszewo-Borki  
ADRES INWESTYCJI : Jednostka ewidencyjna 141509\_2 Olszewo-Borki, obręb ewid. nr 0013 Łazy dz. nr ewid. 196/11, 435  
INWESTOR : GMINA OLSZEWO - BORKI  
ADRES INWESTORA : 07-415 Olszewo-Borki ul. Wł. Broniewskiego 13  
BRANŻA : SANITARNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Jacek Żebrowski  
DATA OPRACOWANIA : grudzień 2023 r.

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
grudzień 2023 r.

Data zatwierdzenia

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

### SIEĆ WODOCIĄGOWA

Rury PE 100 RC SDR 17 o śr. 90 mm - 3,0 m

Rury PE 100 RC SDR 17 o śr. 110 mm - 235,0 m

Zasuwy z żeliwa sferoidalnego o śr. 150 mm - 2 kpl

Zasuwy z żeliwa sferoidalnego o śr. 100 mm - 2 kpl

Hydranty p.poż. nadziemne z żeliwa sferoidalnego z podwójnym zabezpieczeniem wypływu w przypadku złamania z zasuwą z żeliwa sferoidalnego o śr. 80 mm - 3 kpl

Wykopy w gruncie kat. I-II - 100% ; wykonywane mechanicznie 90% ; wykonywane ręcznie 10% o ścianach pionowych

Odtworzenie nawierzchni drogowych

### PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWE ( do granicy działki )

Rury PE 100 SDR 17 o śr. 40 mm - 64,0 m o połączeniach zgrzewanych

Zasuwy domowe z żeliwa sferoidalnego o śr. 32 mm - 12 kpl

Wykopy w gruncie kat. I-II - 100% ; wykonywane mechanicznie 90% ; wykonywane ręcznie 10% o ścianach pionowych

Odtworzenie nawierzchni drogowych

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	Sieć wodociągowa z przyłącza- mi w msc. Łazy						
1.1	Sieć wodociągowa z przyłącza- mi w granicach pasa drogowego						
	RAZEM netto						
	VAT						
	Razem brutto						

Słownie:

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1			Sieć wodociągowa z przyłączami w msc. Łazy			
1.1			Sieć wodociągowa z przyłączami w granicach pasa drogowego			
1 d.1.1	KNNR 1 0210-02	STWiOR-S-01.1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. I-II W cenie uwzględniono koszt opracowania projektu organizacji ruchu i koszt zajęcia pasa drogowego. 440,28	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  440,280	
					RAZEM	440,280
2 d.1.1	KNNR 1 0307-03	STWiOR-S-01.1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II z ręcznym wydobywaniem urobku W cenie uwzględniono koszt opracowania projektu organizacji ruchu i koszt zajęcia pasa drogowego. 48,92	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  48,920	
					RAZEM	48,920
3 d.1.1	KNNR 1 0318-03	STWiOR-S-01.1	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III W cenie uwzględniono koszt opracowania projektu organizacji ruchu i koszt zajęcia pasa drogowego. 48,92	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  48,920	
					RAZEM	48,920
4 d.1.1	KNNR 1 0214-04	STWiOR-S-01.1	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijkami (gr. warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat. gruntu I-II W cenie uwzględniono koszt opracowania projektu organizacji ruchu i koszt zajęcia pasa drogowego. 302,0	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  302,000	
					RAZEM	302,000
5 d.1.1	kalkulacja własna	STWiOR-S-01.1	Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką szalunkami stalowymi systemowymi 1087,2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1087,200	
					RAZEM	1087,200
6 d.1.1	KNNR 6 1301-01	STWiOR-S-01.1	Naprawy dróg gruntowych - profilowanie 587,5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  587,500	
					RAZEM	587,500
7 d.1.1	KNNR 6 1301-02	STWiOR-S-01.1	Naprawy dróg gruntowych - zagęszczanie 587,5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  587,500	
					RAZEM	587,500
8 d.1.1	KNNR 6 1301-03	STWiOR-S-01.1	Naprawy dróg gruntowych - wyrównanie z uzupełnieniem materiałem miejscowym (pospółka) 58,75	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  58,750	
					RAZEM	58,750
9 d.1.1	kalkulacja własna	STWiOR-S-01.1	Roboty pomiarowe - tyczenie sieci wodociągowej i przyłączy w pasie drogowym oraz wykonanie inwentaryzacji powykonawczej 1	kpl  kpl	  1,000	
					RAZEM	1,000
10 d.1.1	kalkulacja własna	STWiOR-S-01.1	Podłoża gr. 20 cm i obsypki gr. 30 cm ponad wierzch rury z kruszyw naturalnych pozyskanych z wykopu 138,92	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  138,920	
					RAZEM	138,920
11 d.1.1	KNNR 11 0302-01	STWiOR-S-01.1	Rurociągi PE 100 RC SDR 17 ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 90 mm, z kształtkami z żeliwa sferoidalnego o śr. 80 mm W pozycji uwzględniono wykonanie próby szczelności, dezynfekcję i płukanie i badania wody. 3,0	m  m	  3,000	
					RAZEM	3,000
12 d.1.1	KNNR 11 0302-02	STWiOR-S-01.1	Rurociągi PE 100 RC SDR 17 ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 110 mm, z kształtkami z żeliwa sferoidalnego o śr. 100 mm Pozycja obejmuje wykonanie próby szczelności, dezynfekcję, płukanie i badania wody. 235,0	m  m	  235,000	
					RAZEM	235,000
13 d.1.1	kalkulacja własna	STWiOR-S-01.1	Montaż kształtek ciśnieniowych PE o połączeniach zgrzewanych o śr.zewnętrznej 110 mm 8	szt  szt	  8,000	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	8,000
14 d.1.1	KNNR 4 1012-01	STWiOR- S-01.1	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 90 mm 4	szt.  szt.	  4,000	
					RAZEM	4,000
15 d.1.1	KNNR 4 1010-03	STWiOR- S-01.1	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 90 mm 4	złącz.  złącz.	  4,000	
					RAZEM	4,000
16 d.1.1	KNNR 4 1012-02	STWiOR- S-01.1	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 110 mm 8	szt  szt	  8,000	
					RAZEM	8,000
17 d.1.1	KNNR 4 1010-04	STWiOR- S-01.1	Sieci wodociągowe - połączenie kształtek polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 110 mm 8	złącz.  złącz.	  8,000	
					RAZEM	8,000
18 d.1.1	KNNR 11 0307-01 - analogia	STWiOR- S-01.1	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 40 mm o połączeniach zgrzewanych W pozycji uwzględniono wykonanie próby szczelności, dezynfekcję i płukanie. 64,0	m  m	  64,000	
					RAZEM	64,000
19 d.1.1	KNNR-W 2-19 0303-04	STWiOR- S-01.1	Połączenia rur z polietylenu o śr. 40 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - zaślepka 9	szt.  szt.	  9,000	
					RAZEM	9,000
20 d.1.1	KNNR-W 2-19 0303-09	STWiOR- S-01.1	Połączenia rur z polietylenu o śr. 110 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - trójnik siodłowy do nawiercania 110x40 mm 12	szt.  szt.	  12,000	
					RAZEM	12,000
21 d.1.1	KNNR 11 0304-01	STWiOR- S-01.1	Zasuwa odcinająca domowa o śr. nom. 32 mm z żeliwa sferoidalnego z króćcami kielichowymi, z obudową i skrzynką uliczną śr. 150 mm montowana na rurociągach PE 12	szt.  szt.	  12,000	
					RAZEM	12,000
22 d.1.1	KNNR 11 0304-03	STWiOR- S-01.1	Zasuwa z żeliwa sferoidalnego kołnierzowe o śr. nominalnej 100 mm z obudową i skrzynką uliczną śr. 150 mm montowana na rurociągach PE 2	szt.  szt.	  2,000	
					RAZEM	2,000
23 d.1.1	KNNR 11 0304-04	STWiOR- S-01.1	Zasuwy z żeliwa sferoidalnego kołnierzowe o śr. nominalnej 150 mm z obudową teleskopową i skrzynką uliczną montowane na rurociągach PE 2	szt.  szt.	  2,000	
					RAZEM	2,000
24 d.1.1	KNNR 11 0304-02 - analogia	STWiOR- S-01.1	Zasuwy z żeliwa sferoidalnego kołnierzowe o śr. nominalnej 80 mm z obudową i skrzynką uliczną śr. 150 mm montowana na rurociągach PE - zasuwę hydrantową 3	szt.  szt.	  3,000	
					RAZEM	3,000
25 d.1.1	KNNR 11 0305-04	STWiOR- S-01.1	Hydranty pożarowe nadziemne z żeliwa sferoidalnego z podwójnym zabezpieczeniem w przypadku złamania, montowane na kolanie stopowym kołnierzowym o śr. nominalnej 80 mm 3	szt.  szt.	  3,000	
					RAZEM	3,000
26 d.1.1	KNNR 4 1014-02	STWiOR- S-01.1	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm - króciec FF 1	szt.  szt.	  1,000	
					RAZEM	1,000
27 d.1.1	kalkulacja własna	STWiOR- S-01.1	Włączenie do istniejącej sieci wodociągowej o śr. nom. 150 mm 1	kpl.  kpl.	  1,000	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	1,000
28 d.1.1	KNR-W 2-19 0306-04	STWiOR-S-01.1	Rury ochronne (osłonowe) PE 100 RC o śr. zewn. 90x5,4 50,0	m m	 50,000	
					RAZEM	50,000
29 d.1.1	KNR 2-28 0403-01 - analogia	STWiOR-S-01.1	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 32 mm w rurach ochronnych W cenie należy uwzględnić koszt płóz ślizgowych 50,0	m m	 50,000	
					RAZEM	50,000
30 d.1.1	KNR 2-28 0405-01 - analogia	STWiOR-S-01.1	Zamknięcie manszetą końcówek rur ochronnych o śr. nominalnej 80 mm; rury przewodowe o śr. nom. 32 mm; 8	kpl. kpl.	 8,000	
					RAZEM	8,000
31 d.1.1	KNNR 4 1407-02	STWiOR-S-01.1	Deskowanie bloków oporowych i fundamentów pod zasuwę 10,1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 10,100	
					RAZEM	10,100
32 d.1.1	KNNR 4 1408-01	STWiOR-S-01.1	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - bloki oporowe , fundamenty pod zasuwę 1,52	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1,520	
					RAZEM	1,520
33 d.1.1	KNNR 6 0503-06 - analogia	STWiOR-S-01.1	Umocnienie terenu płytkami betonowymi wokół skrzynek ulicznych i hydrantów 5,5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 5,500	
					RAZEM	5,500
34 d.1.1	KNR-W 2-19 0102-01	STWiOR-S-01.1	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 302,0	m m	 302,000	
					RAZEM	302,000
35 d.1.1	KNR 2-28 0315-02	STWiOR-S-01.1	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami na słupku betonowym - słupek betonowy - 17 szt - tabliczka do znakowania wodociągu - 19 szt 17	kpl. kpl.	 17,000	
					RAZEM	17,000