

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne

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

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA DROGI POWIATOWEJ Nr 0227T NA ODC. OK. 3.1 KM W MIEJSCOWOŚCI KONIECZ-
NO - Przebudowa odcinków sieci wodociągowej wraz z przyłączami
ADRES INWESTYCJI : m. Konieczno gm. Włoszczowa
INWESTOR : ZARZĄD DRÓG POWIATOWYCH
ADRES INWESTORA : 29-100 Włoszczowa, ul. Jędrzejowska 81
BRANŻA : sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Anna Malinowska
DATA OPRACOWANIA : 2016-02-29

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2016-02-29

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przedmiotem niniejszego opracowania jest przebudowa odcinków sieci wodociągowej wraz z przyłączami w przebudowywanym pasie drogi powiatowej w miejscowości Konieczno, gm. Włoszczowa.

Przebudowywane odcinki sieci wodociągowej zlokalizowane będą w pasie drogi powiatowej po za pasem jezdni. Wodociąg zaprojektowano rur PE 100 Dn 160, PN 1,0 MPa SDR 17. Łączenie rur należy wykonać poprzez zgrzewanie doczołowe oraz typowych kształtek. Przy większych zmianach kierunku trasy oznaczono łuki o odpowiednich kątach załamania. Takie załamania narażone są na zwiększo-

ne naprężenia, wskutek uderzeń hydraulicznych, dlatego też zabezpiecza się je przez wykonanie oporowych bloków betonowych z prefabrykatów lub z betonu łanego, z warunkiem dokładnego oparcia ich o grunt w stanie naturalnym.

Istniejące przyłącza wodociągowe w pasie drogi w ramach niniejszego opracowania zostaną wymienione na rury PE 100, dn 40 i 63 po trasie wraz z zasuwami i zabezpieczone rurą osłonową stalową (rys. nr 2.1, 2.2, 2.3, 2.4)

W ramach przebudowy drogi przewiduje się również wymianę istniejących hydrantów przeciwpożarowych.

W terenie projektowanej przebudowy sieci wodociągowej wraz z przyłączami występują sieci energetyczne, projektowana kanalizacja sanitarna grawitacyjno-ciśnieniowa oraz rowy melioracyjne.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEBUDOWA DROGI POWIATOWEJ Nr 0227T NA ODC. OK. 3.1 KM W MIEJSCOWOSCI KONIECZNO - Przebudowa odcinków sieci wodociągowej wraz z przyłączami					
1	45111200-0	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne			
1 d.1	KNR-W 2-01 0113-08 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rurociągów w terenie równinnym (719+39+28+425)/1000	km km	 1.211	
				RAZEM	1.211
2 d.1	KNR-W 2-01 0215-05	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. I-II (70% wykupu) (719+39+28+425)*0.8*1.6*0.7	m ³ m ³	 1085.056	
				RAZEM	1085.056
3 d.1	KNR-W 2-01 0310-0101	Wykopy liniowe o ścianach pionowych szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. I-II; głębokość do 1.5 m (30% wykupu) (719+39+28+425)*0.8*1.6*0.3	m ³ m ³	 465.024	
				RAZEM	465.024
4 d.1	KNR-W 2-01 0312-0101	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. I-II 465.024	m ³ m ³	 465.024	
				RAZEM	465.024
5 d.1	KNNR 1 0214-03 z.o.2.11.4. 9911-03	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczarkami (gr. warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat. gruntu I-II - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) 1085.056	m ³ m ³	 1085.056	
				RAZEM	1085.056
6 d.1		Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
2	45231300-8	Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków			
7 d.2	KNR-W 2-18 0109-07	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 160 mm 150+240+53+9+60+180+15+12	m m	 719.000	
				RAZEM	719.000
8 d.2	KNR-W 2-18 0110-07	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewnętrznej 160 mm 72	złącz. złącz.	 72.000	
				RAZEM	72.000
9 d.2	KNR-W 2-18 0109-03	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 90 mm 39+10	m m	 49.000	
				RAZEM	49.000
10 d.2	KNR-W 2-18 0110-03	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewnętrznej 90 mm 5	złącz. złącz.	 5.000	
				RAZEM	5.000
11 d.2	KNR-W 2-19 0301-06	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPE) o śr. nominalnej 63 mm z rur w zwojach 28	m m	 28.000	
				RAZEM	28.000
12 d.2	KNR-W 2-19 0301-04	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPE) o śr. nominalnej 40 mm z rur w zwojach 425-10	m m	 415.000	
				RAZEM	415.000
13 d.2	KNR 9-22 0202-03 analogia	Wcinka w istniejący rurociąg PE o średnicy 160 mm za pomocą kształtek żeliwnych kołnierзовych 6+11+1	szt. szt.	 18.000	
				RAZEM	18.000
14 d.2	KNR 9-22 0202-03 analogia	Wcinka w istniejący rurociąg PE o średnicy 160 mm za pomocą kształtek żeliwnych kołnierзовych 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
15 d.2	KNR-W 2-18 0509-01	Układanie mieszanki betonowej pompą do betonu na samochodzie - bloki oporowe 21*0.5	m ³ m ³	 10.500	
				RAZEM	10.500
16 d.2	KNR 9-22 0104-01	Hydranty p.poż. podziemne o średnicy 80 mm 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
17 d.2	KNR 9-22 0104-03	Hydranty p.poż. nadziemne o średnicy 80 mm 13+1	szt. szt.	 14.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18	KNR 2-28	Nawiertki na istniejących rurociągach PE o śr. zewn. 160 mm	kpl.	RAZEM	14.000
d.2	0313-03				
	analogia	104-1	kpl.	103.000	
				RAZEM	103.000
19	KNR-W 2-19	Montaż zasuw o śr. nominalnej 40 mm w rurociągach z polietylenu twardego	szt.		
d.2	0304-02				
	analogia	104-1	szt.	103.000	
				RAZEM	103.000
20	KNR-W 2-19	Połączenia rur z polietylenu o śr. 40 mm za pomocą kształtek elektrooporowych	szt.		
d.2	0303-04				
		104-1	szt.	103.000	
				RAZEM	103.000
21	KNR 2-28	Nawiertki na istniejących rurociągach PE o śr. zewn. 160 mm	kpl.		
d.2	0313-03				
	analogia	4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
22	KNR-W 2-19	Ustawienie zaworów i zasuw o śr. nominalnej 50 mm w rurociągach z polietylenu twardego	szt.		
d.2	0304-03				
	analogia	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
23	KNR-W 2-19	Połączenia rur z polietylenu o śr. 63 mm za pomocą kształtek elektrooporowych	szt.		
d.2	0303-06				
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
24	KNR 9-22	Zasuwy z żeliwa sferoidalnego kołnierzowe o średnicy 150 mm	szt.		
d.2	0103-03				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
25	KNR 9-22	Kształtki kielichowe z żeliwa sferoidalnego łączone na uszczelki o średnicy 150 mm	szt.		
d.2	0102-03				
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
26	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm - trójnik kołnierzowy T 80x80x80	szt.		
d.2	0114-02				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
27	KNR 9-22	Zasuwy z żeliwa sferoidalnego kołnierzowe o średnicy 80 mm	szt.		
d.2	0103-01				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
28	KNR-W 2-19	Rury ochronne (osłonowe) stalowe o śr. nominalnej 250 mm	m		
d.2	0306-12				
	analogia	14	m	14.000	
				RAZEM	14.000
29	KNR-W 2-19	Rury ochronne (osłonowe) stalowe o śr. nominalnej 150 mm	m		
d.2	0306-08				
	analogia	7	m	7.000	
				RAZEM	7.000
30	KNR-W 2-19	Rury ochronne (osłonowe) stalowe o śr. nominalnej 100 mm	m		
d.2	0306-05				
	analogia	18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
31	KNR-W 2-19	Rury ochronne (osłonowe) stalowe o śr. nominalnej 65 mm	m		
d.2	0306-02				
	analogia	115-7	m	108.000	
				RAZEM	108.000
32	KNR-W 2-18	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur PEHD o śr.nominalnej 160 mm	200m - 1 prób.		
d.2	0704-02		200m - 1 prób.	3.595	
		719/200		RAZEM	3.595
33	KNR-W 2-18	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur PEHD o śr.nominalnej do 90 mm	200m - 1 prób.		
d.2	0704-01		200m - 1 prób.	2.460	
		(39+28+425)/200		RAZEM	2.460
34	KNR-W 2-18	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
d.2	0707-01				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		(719+39+28+425)/200	odc.20 0m	6.055	
				RAZEM	6.055
35 d.2	KNR-W 2-18 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm (719+39+28+425)/200	odc.20 0m odc.20 0m	6.055	
				RAZEM	6.055
36 d.2	KNR-W 2-19 0102-01 analogia	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego w wkładką metalową 719+39+28+425	m m	 1211.000	
				RAZEM	1211.000
37 d.2	KNR-W 2-19 0134-01 analogia	Oznakowanie zasuw na murze 109	kpl. kpl.	 109.000	
				RAZEM	109.000