

# Przedmiar robót

Budowa dz. nr 34, 35, 38, 111, obręb Świecichowo, gmina Damnica  
Inwestor Gmina Damnica  
76-231 Damnica, ul. Górna 1

---

kwiecień 2020

*"Rekomendacja Jakości" dla programu do kosztorysowania Rodos  
przyznana przez Stowarzyszenie Kosztorysantów Budowlanych, Warszawa, ul. Hoża 50*

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlano - wykonawczy rozbudowy sieci wodociągowej w miejscowości Mrówczyno, gmina Damnica. Projektuje się wykonanie wodociągu wraz z przyłączem.

Inwestycja będzie prowadzona na działce nr 34, 35, 38, 111 obręb Świecichowo, gmina Damnica.

Działka nr 34 to działka drogowa, zlokalizowana jest na niej droga powiatowa o nawierzchni bitumicznej. Działki nr 35 i 38 to działki drogowe, zlokalizowana jest na nich droga gminna. Działka nr 111 to teren rolny z zabudową siedliskową.

#### ROZWIĄZANIA TECHNICZNE

" Dostawa wody odbywać się będzie z istniejącej sieci wodociągowej wiejskiej z rur PCV  $\varnothing$ 90 mm, zlokalizowanej wzdłuż pasa drogi powiatowej biegnącej na działce nr 34.

" Włączenie projektowanego wodociągu do istniejącej sieci na działce nr 111 za pomocą nawiertki DN90/50 do PCV/PE z zasuwą. Zasuwa z obudową i skrzynką uliczną, skrzynkę uliczną zabezpieczyć płytą betonową z otworem. Miejsce montażu zasuw oznakować tabliczką informacyjną na słupku betonowym.

" Projektowaną sieć wodociągową wykonać z rur PE100 PN16 SDR11  $\varnothing$ 50 mm w pasie drogi gminnej - działka nr 35 i 39. Koniec wodociągu na wysokości działki 138/2 zakończyć hydrantem do płukania sieci.

" Wykonać przyłącze do granicy działki nr 138/2 za pomocą rur PE100 PN16 SDR11  $\varnothing$ 32 mm zakończone zasuwą. Zasuwa z obudową i skrzynką uliczną, skrzynkę uliczną zabezpieczyć płytą betonową z otworem. Miejsce montażu zasuw oznakować tabliczką informacyjną na słupku betonowym.

" Posadowienie rur zgodnie ze sztuką budowlaną (podsypka, zasypka piaskowa gr. min. 30 cm). Nad grzbietem rurociągu na wys. ok. 40 cm zamontować taśmę lokalizacyjno-ostrzegawczą koloru niebieskiego z zatopioną wkładką metalową.

" Przejście poprzeczne w pasie drogi powiatowej pod nawierzchnią bitumiczną (działka nr 34) wykonać metodą przecisku w rurze ochronnej. Przejście pod jezdnią bez naruszania jej konstrukcji. W przypadku naruszenia podczas robót skarpy lub rowu element należy odtworzyć. Po zakończeniu prac tereny zielone zagęszczać warstwami (ostatnia, górna warstwa czarnoziem), wyprofilować i obsiać trawą.

" Wykopy wykonać mechanicznie, tylko w miejscach zbliżeń i kolizji z istniejącymi mediami wykonać ręcznie. Wykopy pod montaż rur zasypać i zagęścić warstwami gr. 40 cm. Stan nawierzchni w pasie drogi po robotach ziemnych, przywrócić do stanu pierwotnego.

Nr	Opis robót
	<b>Sieć wodociągowa</b>
	Roboty ziemne
	Roboty montażowe

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			<b>Sieć wodociągowa</b>		
			<b>Roboty ziemne</b>		
1	KNR-W 2-01 0113/08		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa w terenie równinnym	km	0,622
2	KNNR 6 0802/02		Rozebranie nawierzchni z tłuczni grubości 15cm  (Krotność= 0,8)	m2	617,500
3	KNNR 6 0802/01		Rozebranie ręczne nawierzchni z tłuczni grubości 15cm  (Krotność= 0,2)	m2	617,500
4	KNR-W 2-01 0212/01		Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład w gruncie kategorii I-II koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,15m3  (Krotność= 0,8)	m3	624,281
5	KNR-W 2-01 0310/01		Wykopy liniowe o szerokości 0,8-1,5m i głębokości 1,5m o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych kategorii I-II, z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym  (Krotność= 0,2)	m3	624,281
6	KNR-W 2-18 0511/03		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 20cm- podsypka + obsypka +nadsypka	m3	146,890
7	KNR-W 2-01 0222/01		Zасыpanie wykopów spycharkami gąsienicowymi 55kW (75KM) z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m. WYMIANA GRUNTU  (Krotność= 0,8)	m3	477,391
8	KNR-W 2-01 0312/01		Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 1,5m w gruncie kategorii I-II. WYMIANA GRUNTU  (Krotność= 0,2)	m3	477,391
9	KNR-W 2-01 0228/01		Zagęszczenie ubijakami mechanicznymi nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-II  (Krotność= 0,2)	m3	477,391
10	KNR-W 2-01 0228/03		Zagęszczenie zagęszczarkami nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-II  (Krotność= 0,8)	m3	477,391
			<b>Roboty montażowe</b>		
11	KNR-W 2-18 0109/01		Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 50mm PE100 PN16 SDR11	m	617,500
12	KNR-W 2-18 0109/01		Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 32mm PE100 PN16 SDR11	m	5,000
13	KNR-W 2-18 0111/01		Połączenie za pomocą kształtek elektrooporowych rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 50mm - mufa elektrooporowa	złącze	8,000
14	KNR-W 2-18 0111/01		Połączenie za pomocą kształtek elektrooporowych rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 50mm - kolano elektrooporowe	złącze	9,000
15	KNR-W 2-18 0112/01		Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o średnicy zewnętrznej 50mm	szt	1,000
16	KNR-W 2-18 0802/02		Nasady rurowe (opaski) montowane na istniejących rurociągach o średnicy DN90mm/gwint 2" PN16	szt	1,000
17	KNR-W 2-18 0201/01		Zasowy żeliwne klinowe kielichowe owalne z obudową o średnicy 50mm z gwintem wewnętrznym i zewnętrznym	kpl	1,000
18	KNR-W 2-18 0802/01		Nasady rurowe (opaski) montowane na istniejących rurociągach o średnicy DN50/gwint 1" PN16	szt	1,000
19	KNR-W 2-18 0201/01		Zasowy żeliwne klinowe kielichowe owalne z obudową o średnicy 25mm PN16	kpl	1,000

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
20	KNR-W 2-18 0219/01		Hydranty pożarowe podziemne o średnicy 80mm	kpl	1,000
21	KNR-W 2-19 0102/01		Oznakowanie taśmą wodociągu	m	617,000
22	KNR-W 2-18 0708/01		Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej z rurociągów o średnicy nominalnej do 150mm (odcinek - 200m)	odcinek	3,000
23	KNR-W 2-18 0704/01		Próba wodna szczelności sieci wodociągowej z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o średnicy nominalnej 90-110mm (1 próba - 200m)	próba	3,000
24	KNR-W 2-18 0707/01		Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 150mm (odcinek - 200m)	odcinek	3,000
25	KNR 2-28 0402/02		Przewierty o długości do 20m maszyną do wierceń poziomych, rurami o średnicy nominalnej 100mm, w gruncie kategorii III-IV	m	12,000
26	KNR 2-28 0403/01		Przeciąganie rurociągów przewodowych w rurach ochronnych o średnicy nominalnej 50mm	m	12,000
27	KNR 2-28 0405/01		Zamknięcie końcówek rur ochronnych o średnicy nominalnej 100mm, rury przewodowe o średnicy nominalnej 50mm	kpl	2,000
28	KNR 2-19 0134/02		Oznakowanie trasy gazociągu na słupku stalowym	kpl	2,000