

**Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 116 Nojewo - Podpniewki na odcinku od Nojewa do skrzyżowania z drogą wojewódzką nr 187**  
**Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 116 Nojewo - Podpniewki aktualizacja 12.2023**

**Przebudowa i zabezpieczenie sieci wodociągowej**

Lp	Nr Specyfikacji	Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jedn	Wartość
<b>1</b>	<b>D-01.03.05</b>	<b>Wodociąg</b>				
2	D-01.03.05	Roboty ziemne				
3	D-01.03.05	Roboty ziemne z transportem urobku - wykopy pod kolektory	650,58	m3		
4	D-01.03.05	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych z ręcznym wydobyciem urobku	162,65	m3		
5	D-01.03.05	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3 m palami szalunkowymi (wypraskami) wraz z rozbiórką	2292,00	m2		
6	D-01.03.05	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające z otworów o śr. 150-500 mm	1,00	ryczałt		
7	D-01.03.05	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm	422,55	m2		
8	D-01.03.05	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, szer. wykopu 0,8-1,5 m -obsypka rurociągu 20 cm ponad wierzch rury	126,75	m3		
9	D-01.03.05	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu	240,79	m3		
10	D-01.03.05	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych - wymiana gruntu	361,18	m3		
11	D-01.03.05	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; Wskaźnik zagęszczenia Js = 0.98	601,97	m3		
12	D-01.03.05	Wywóz ziemi z wykopów (utylizacja w zakresie Wykonawcy)	495,87	m3		
13	D-01.03.05	Roboty instalacyjne				
14	D-01.03.05	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm - wykopy umocnione	55,85	m		
15	D-01.03.05	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm - wykopy umocnione	330,93	m		
16	D-01.03.05	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 160 mm - wykopy umocnione	218,14	m		
17	D-01.03.05	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 32 mm - wykopy umocnione	69,57	m		
18	D-01.03.05	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm - rury ochronne	25,50	m		
19	D-01.03.05	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 250 mm - rury ochronne	40,00	m		
20	D-01.03.05	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 280 mm - rury ochronne	54,00	m		
21	D-01.03.05	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 355 mm - rury ochronne	46,50	m		
22	D-01.03.05	Zalomy (kolana) wg profilu i schematu montażowego	1,00	kpl		
23	D-01.03.05	Zasuwy typu "E" kołnierzone z obudową o śr. do 100 mm montowane na rurociągach PVC i PE	2,00	kpl.		
24	D-01.03.05	Zasuwy typu "E" kołnierzone z obudową o śr. do 150 mm montowane na rurociągach PVC i PE	3,00	kpl.		
25	D-01.03.05	Zasuwy typu "E" kołnierzone z obudową o śr. do 80 mm montowane na rurociągach PVC i PE	1,00	kpl.		
26	D-01.03.05	Zasuwa DN1" z gwintem zewnętrznym i złączem ISO z obudową i skrzynką uliczną do zasuw	1,00	kpl.		
27	D-01.03.05	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzone na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej	4,00	szt.		
28	D-01.03.05	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzone na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej	6,00	szt.		
29	D-01.03.05	Zasuwa z króćcami PE do zgrzewania z obudowa i skrzynką uliczną do zasuw	9,00	kpl.		
30	D-01.03.05	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 110 mm - łącznik MultiJonit	10,00	szt.		
31	D-01.03.05	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 150 - łącznik MultiJonit	8,00	szt.		
32	D-01.03.05	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 110 mm - Kształtka MMA 110/80 kołn.	1,00	szt.		
33	D-01.03.05	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 80 mm - Kołnierz żeliwny DN80	1,00	szt.		

34	D-01.03.05	Opaska do nawiercania do rur PVC z gwintem wewnętrznym 110/1"	1,00	szt		
35	D-01.03.05	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	604,92	m		
36	D-01.03.05	Oznakowanie trasy gazociągu na słupku stalowym	11,00	kpl.		
37	D-01.03.05	Studnia wodomierzowa DN1000 tworzywowa np. z PE kompletna z wyposażeniem	1,00	szt		
38	D-01.03.05	Istniejący wodociąg do likwidacji	650,00	m		
39	D-01.03.05	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych	20,00	szt.		
40	D-01.03.05	Próba pneumatyczna szczelności sieci wodociągowych z rur żeliwnych ciśnieniowych o śr. do 100 mm	2,28	200m -1		
41	D-01.03.05	Próba pneumatyczna szczelności sieci wodociągowych z rur żeliwnych ciśnieniowych o śr. 150 mm	1,09	200m -1		
42	D-01.03.05	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	3,37	odc.200m		
43	D-01.03.05	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	3,37	odc.200m		

**SUMA**