

**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**

**Branża mostowa. Przepusty**

Lp	Nr Specyfikac	Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jedn	Wartość
1	D-01.00.00	<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>				
1,1	D-01.02.02	Zdjęcie warstwy humusu i/lub darniny				
1	D-01.02.02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej /humusu/ za pomocą z załadunkiem i wywozem	542,50	m3		
1,2	D-01.02.03	Wyburzenie obiektów budowlanych i inżynierskich				
2	D-01.02.03	Rozebranie barier drogowych żelbetowych	142,00	m		
3	D-01.02.03	Rozebranie przewodów przepustów z rur betonowych	63,90	m		
4	D-01.02.03	Rozebranie sklepień przepustów wykonanych z cegieł na zaprawie cementowej	75,10	m3		
5	D-01.02.03	Rozbiórka mechaniczna elementów żelbetowych (ścian czołowych przepustów)	42,60	m3		
6	D-01.02.03	Rozbiórka ścian i przewodów przepustów z kamienia na zaprawie wapiennej	431,90	m3		
7	D-01.02.03	Załadowanie i wywiezienie gruzu/destruktu przy załadunku i wyładunku mechanicznym	951,80	m3		
1,3	D-01.02.04	Rozbiórki elementów dróg i ulic				
8	D-01.02.04	Rozebranie barier stalowych pojedynczych z wywozem	56,00	m		
9	D-01.02.04	Transport elementów mostowych stalowych	3,36	t		
1,4	D-01.03.08	Przebudowa urządzeń podziemnych [regulacja pionowa studzienek i zabezpieczenie istniejących kabli]				
10	D-01.03.08	Montaż rury ochronnej DVK śr. 160 mm	59,00	m		
2	D-03.00.00	<b>ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO</b>				
2,5	D-03.01.01	Przepusty pod koroną drogi				
11	D-03.01.01	Budowa prefabrykowanych przepustów skrzynkowych, o przekroju zamkniętym - część przelotowa o wym. 1,2x1,2m	55,00	m		
12	D-03.01.01	Budowa prefabrykowanych przepustów skrzynkowych, o przekroju zamkniętym - część przelotowa o wym. 3,0x2,0m	90,00	m		
2,6	D-03.01.03	Przepusty z rur HDPE				
13	D-03.01.03	Ułożenie geowłókniny polipropylenowej o masie 750g/m2	7524,20	m2		
14	D-03.01.03	Ułożenie geosiatki	7567,50	m2		
15	D-03.01.03	Wykonanie przepustu z rury karbowanej strukturalnej HDPE o średnicy 1000 mm	86,60	m		
16	D-03.01.03	Wykonanie przepustu z rury karbowanej strukturalnej HDPE o średnicy 600 mm	803,00	m		
3	M-11.00.00	<b>FUNDAMENTOWANIE</b>				
3,7	M-11.01.01	Wykopy pod ławy wraz z umocnieniem				
17	M-11.01.01	Roboty ziemne z wywozem urobku	21226,30	m3		
3,8	M-11.01.04	Zasypanie wykopów, nasypy wraz z zagęszczeniem				
18	M-11.01.04	Ręczne formowanie nasypów	16817,40	m3		
19	M-11.01.04	Zagęszczenie uprzednio rozplantowanego warstwami gruntu w nasypie	16817,40	m3		
20	M-11.01.04	Ułożenie geosiatki wzmacniającej dwukierunkowo rozciąganej o sztywnych węzłach (wytrzymałość 120/200kN/m) - pod nawierzchnią	1967,00	m2		
3,9	M-11.01.06	Wzmacnianie posadowienia (wymiana gruntu w wykopie)				
21	M-11.01.06	Ręczne formowanie nasypów - fundament kruszowy z mieszanki żwirowo-piaskowej i podsypka wspierająca	1983,70	m3		
22	M-11.01.06	Zagęszczenie uprzednio rozplantowanego warstwami gruntu w nasypie	1983,70	m3		
3,1	M-11.07.01	Ścianka szczelna stalowa				
23	M-11.07.01	Umocnienie ścian wykopów liniowych w gruntach nawodnionych, grodzicami stal. wbijanymi pionowo wraz z wyciąganiem grodzic i montażem/demontażem rozparć/zakotwień, przy głębokości wykopu do 3,00 m - ścianki min. Hśr=5,0m	1360,00	m2		

24	M-11.07.01	Umocnienie ścian wykopów liniowych w gruntach nawodnionych, grodzicami stal. wbijanymi pionowo wraz z wyciąganiem grodzic i montażem/demontażem rozparć/zakotwień, przy głębokości wykopu do 5,00 m - ścianki min. Hśr=10,0m	2360,00	m2		
25	M-11.07.01	Umocnienie ścian wykopów liniowych w gruntach nawodnionych, grodzicami stal. wbijanymi pionowo wraz z wyciąganiem grodzic i montażem/demontażem rozparć/zakotwień, przy głębokości wykopu do 6,00 m - ścianki min. Hśr=12,0m	1560,00	m2		
26	M-11.07.01	Umocnienie ścian wykopów liniowych w gruntach nawodnionych, grodzicami stal. wbijanymi pionowo wraz z wyciąganiem grodzic i montażem/demontażem rozparć/zakotwień, w gruncie kat.IV, przy głębokości wykopu do 10,00 m - ścianki min. Hśr.=16,0m	2992,00	m2		
4	M-12.00.00	ZBROJENIE				
4,1	M-12.01.02	Zbrojenie betonu stalą klasy A-III - ławy na wlocie i wylocie				
27	M-12.01.02	Przygotowanie na budowie zbrojenia ław na wlocie i wylocie, przy średnicy prętów: 12 mm	0,61	t		
28	M-12.01.02	Montaż zbrojenia ław na wlocie i wylocie, przy średnicy prętów: 12 mm	0,61	t		
4,1	M-12.01.02	Zbrojenie betonu stalą klasy A-III - ściany czołowe				
29	M-12.01.02	Przygotowanie na budowie zbrojenia ścian czołowych, przy średnicy prętów: 12-16 mm	42,81	t		
30	M-12.01.02	Montaż zbrojenia ścian czołowych, przy średnicy prętów: 12-16 mm	42,81	t		
4,1	M-12.01.02	Zbrojenie betonu stalą klasy A-III - płyta nadbetonu				
31	M-12.01.02	Przygotowanie zbrojenia płyt nadbetonu, przy średnicy prętów: 12-20 mm	10,77	t		
32	M-12.01.02	Montaż zbrojenia płyt nadbetonu, za pomocą spawarki, przy średnicy prętów: 12-20 mm	10,78	t		
33	M-12.01.02	Wiercenie otworów o średnicy 14 mm L=5 cm wraz z wklejeniem prętów średnicy 12 mm	1688,00	szt		
4,1	M-12.01.02	Zbrojenie betonu stalą klasy A-III - kołnierze				
34	M-12.01.02	Przygotowanie zbrojenia kołnierzy, przy średnicy prętów: 12-20 mm	3,83	t		
35	M-12.01.02	Montaż zbrojenia kołnierzy, za pomocą spawarki, przy średnicy prętów: 12-20 mm	3,82	t		
5	M-13.00.00	BETON				
5,2	M-13.01.01	Beton fundamentów klasy B30 - ławy na wlocie i wylocie				
36	M-13.01.01	Betonowanie betonem C25/30 ławy na wlocie i wylocie	5,12	m3		
37	M-13.01.01	Podpory mostowe i ściany oporowe betonowe i żelbetowe - deskowanie ławy na wlocie i wylocie	30,72	m2		
5,2	M-13.01.03	Beton podpór klasy B30 w elementach o grubości < 60 cm				
38	M-13.01.03	Betonowanie betonem C25/30 ścian czołowych	369,00	m3		
39	M-13.01.03	Podpory mostowe i ściany oporowe betonowe i żelbetowe - deskowanie ścian czołowych	1127,00	m2		
5,2	M-13.01.05	Beton ustroju nośnego klasy B30 w elementach o grubości < 60 cm				
40	M-13.01.05	Betonowanie betonem C25/30 płyty nadbetonu	74,40	m3		
41	M-13.01.05	Ustroje niosące mostów żelbetowych i sprężonych - deskowanie płyty nadbetonu	72,50	m2		
5,2	M-13.01.05	Beton ustroju nośnego klasy B30 w elementach o grubości < 60 cm				
42	M-13.01.05	Betonowanie betonem C25/30 kołnierzy	19,60	m3		
43	M-13.01.05	Ustroje niosące mostów żelbetowych i sprężonych - deskowanie kołnierzy	94,00	m2		
5,2	M-13.02.02	Beton klasy poniżej B25 bez deskowania				
44	M-13.02.02	Betonowanie betonem C12/15 podbetonu	152,60	m3		
45	M-13.02.02	Betonowanie korka pod ławami fundamentowymi z betonu C12/15	730,80	m3		
5,2	M-13.03.03	Montaż prefabrykatów żelbetowych murów oporowych				
46	M-13.03.03	Wykonanie i montaż prefabrykatów podnóży skarp 100x80x20, długości 1,0m	173,00	element		
47	M-13.03.03	Wykonanie i montaż prefabrykatów podnóży skarp 100x150x20, długości 1,0m	133,00	element		
48	M-13.03.03	Montaż prefabrykowanych żelbetowych ścian oporowych typu "L" o wysokości H=1,80m i długości L=1,0m	15,00	element		
49	M-13.03.03	Montaż prefabrykowanych żelbetowych ścian oporowych typu "L" o wysokości H=2,05m i długości L=1,0m	13,00	element		
50	M-13.03.03	Montaż prefabrykowanych żelbetowych ścian oporowych typu "L" o wysokości H=2,30m i długości L=1,0m	17,00	element		
51	M-13.03.03	Montaż prefabrykowanej kaskady żelbetowej 2,0x1,5m- element indywidualny 2,5m3	1,00	element		
52	M-13.03.03	Montaż prefabrykowanej ściany czołowej 1,2x2,0m- element indywidualny 1,0m3	1,00	element		
6	M-15.00.00	IZOLACJA				
6,2	M-15.01.03	Izolacja powłokowa				
53	M-15.01.03	Wykonanie na obiektach mostowych izolacji przeciwwilgociowych powłokowych bitumicznych na zimno z roztworu asfaltowego	2064,32	m2		

6,2	M-15.02.03	Izolacja elementów obiektu mostowego z papy termozgrzewalnej				
54	M-15.02.03	Wykonanie izolacji z papy zgrzewalnej wraz z zagruntowaniem podłoża	442,26	m2		
6,2	M-15.03.01	Izolacjonawierzchnia na elementach obiektu mostowego				
55	M-15.03.01	Wykonanie izolacjonawierzchni na gzymsach ścian czołowych gr. 4 mm na bazie żywic syntetycznych wraz z zagruntowaniem podłoża	52,20	m2		
7	M-18.00.00	URZĄDZENIA DYLATACYJNE				
7,2	M-18.02.01	Taśmy dylatacyjne i wypełnienie dylatacji masą uszczelniającą				
56	M-18.02.01	Wykonanie dylatacji - zabezpieczenie szczelin dylatacyjnych pomiędzy segmentami	1428,40	m		
8	M-20.00.00	INNE ROBOTY MOSTOWE				
8,3	M-20.01.03	Drenaż z rur w obsypce				
57	M-20.01.02	Ułożenie rur drenarskich perforowanych średnicy 110 mm w otulinie filtracyjnej na podbudowie z prefabrykatów ściekowych wraz z rurami odprowadzającymi wodę	45,00	m		
8,3	M-20.01.08	Powierzchniowe zabezpieczenie betonu				
58	M-20.01.08	Przygotowanie podłoża betonowego i wykonanie powierzchniowego zabezpieczenia betonu materiałami na bazie akryli	299,74	m2		
8,3	M-20.01.09	Schody				
59	M-20.01.09	Schody betonowe prefabrykowane o szerokości 0,8 m, na skarpach nasypów z poręczą	31,00	m		
60	M-20.01.09	Schody betonowe prefabrykowane o szerokości 2,8 m, na skarpach nasypów z poręczą	3,50	m		
61	M-20.01.09	Wykonanie drobnych elementów na skarpach z betonu B 15 (C12/15) w deskowaniu	4,69	m3		
62	M-20.01.09	Wykonanie drobnych elementów na skarpach z betonu B 30 (C25/30) w deskowaniu	19,30	m3		
8,3	M-20.01.10	Ściek skarpowy prefabrykowany				
63	M-20.01.10	Ścieki z elementów betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	188,00	m		
64	M-20.01.10	Ścieki z elementów betonowych na podsypce cementowo-piaskowej w kształcie litery U - dno rowu	6,00	m		
8,3	M-20.01.11	Umocnienie skarp, stożków przyczółków				
65	M-20.01.11	Plantowanie (obrobienie na czysto) powierzchni skarp	2801,00	m2		
66	M-20.01.11	Wykonanie umocnienia kostką kamienną regularną na podbudowie z betonu B20 (C16/20) gr. 10 cm z zalaniem spoin zaprawą cementową	2801,00	m2		
67	M-20.01.11	Obrzeża betonowe 30x8 cm, na podsypce: cementowo-piaskowej, z wypełn.spoin zapr.cem.	2879,36	m		
68	M-20.01.11	Ławy pod obrzeża i krawężniki betonowe z oporem, beton B 15 (C12/15)	144,36	m3		
8,3	M-20.01.15	Punkty pomiarowo-kontrolne				
69	M-20.01.15	Montaż (założenie) reperów wraz z niezbędnymi pracami geodezyjnymi	42,00	szt		
70	M-20.01.15	Montaż reperu stałego referencyjnego poza obiektem na gruncie	7,00	szt		
8,3	M-20.01.21	Urządzenia do migracji zwierząt. Płatki naprowadzające, półki dla zwierząt				
71	M-20.01.21	Płatki naprowadzające prefabrykowane	1487,00	m		
72	M-20.01.21	Wykonanie podestów na dojazdach oraz wewnątrz przepustu	180,50	m2		
8,3	M-20.02.06	Umocnienie brzegów i dna cieku				
73	M-20.02.06	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa strumieni i rzek o szerokości dna do 7 m	0,23	km		
74	M-20.02.06	Odmulenie cieków z warstw namułu grubości ponad 20 do 30 cm z wywozem urobku	3,73	100 m		
75	M-20.02.06	Plantowanie (obrobienie na czysto) powierzchni terenu	1386,00	m2		
76	M-20.02.06	Wykonanie umocnienia kostką kamienną regularną na podbudowie z betonu B20 (C16/20) gr. 10 cm z zalaniem spoin zaprawą cementową	1386,00	m2		
77	M-20.02.06	Ułożenie geowłókniny separacyjnej 500g/m2 pod narzut kamienny	284,00	m2		
78	M-20.02.06	Wykonanie narzutu kamiennego na dnie rzeki w warstwie gr. 30 cm	284,00	m2		
79	M-20.02.06	Wykonanie palisady z kołków drewnianych o średnicy min. 10 cm i długości min. 2,0 m	160,20	m		
80	M-20.02.06	Krawężniki betonowe wystające, o wymiarach: 20x30 cm - na podsypce cementowo-piaskowej	90,00	m		
81	M-20.02.06	Obrzeża betonowe 30x8 cm, na podsypce: cementowo-piaskowej, z wypełn.spoin zapr.cem.	695,68	m		
82	M-20.02.06	Ławy pod obrzeża i krawężniki betonowe z oporem, beton B 15 (C12/15)	34,79	m3		
8,3	M-20.02.07	Przełożenie tymczasowe koryta rzeki				
83	M-20.02.07	Tymczasowe skanalizowanie cieku na czas realizacji budowy obiektu - budowa i rozbiórka	3,00	ryczałt		
8,3	M-20.03.03	Most tymczasowy				
84	M-20.03.03	Budowa, utrzymanie i demontaż mostu tymczasowego składanego wraz z wykonaniem podpór	4,00	kpl		

SUMA