

**Przebudowa i rozbudowa mostu przez rzekę Narew w Nowogrodzie
w ciągu drogi wojewódzkiej Nr 645 wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną**

PRZEDMIAR - PRZEBUDOWA MOSTU

Lp	Podstawa wyceny	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jm	Ilość
	D.00.00.00	WYMAGANIA OGÓLNE	x	x
	D.00.00.00	Wymagania ogólne	x	x
1	D.00.00.00	Opracowanie projektu organizacji ruchu na czas prowadzenia robót, oznakowanie, utrzymanie oznakowania na czas przebudowy oraz jego likwidacja po zakończeniu robót. (materiał po rozbiórce oznakowania jest własnością Wykonawcy).	ryczałt	1,00
	D.01.01.01	Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych w terenie równinnym	x	x
2	D.01.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, na drogach w terenie równinnym 0,275	km	0,28
	M.22.00.00	KORPUSY PODPÓR	x	x
	M.22.51.00	Podpory betonowe	x	x
	M.22.51.50	ROZBIÓRKA PODPORY BETONOWEJ	x	x
3	M.22.51.50	Mechaniczne rozebranie podpór betonowych zbrojonych wraz z załadunkiem i wywiezieniem materiałów z rozbiórki przyczółki: 2 x 35,6m3 filar 1: 29,2m3 filar 2: 16,5m3 filar 3: 29,2m3 filar 4: 21,4m3 filar 5: 20,4m3 filar 6: 16,5m3 razem	m3	71,20 29,20 16,50 29,20 21,40 20,40 16,50 204,40
	M.23.00.00	USTROJE NOŚNE	x	x
	M.23.51.00	Przęsła betonowe	x	x
	M.23.51.52	ROZBIÓRKA POMOSTU BETONOWEGO	x	x
4	M.23.51.52	Mechaniczne rozebranie przegubów i pomostu wraz z załadunkiem i wywiezieniem materiałów z rozbiórki pomost: 246m x 1,2m2 przeguby: 6 x 62m3 razem	m3	295,20 372,00 667,20
	M.24.00.00	ŁOŻYSKA	x	x
	M.24.52.00	Łożyska stalowe liniowe - wałkowe	x	x
	M.24.52.02	DEMONTAŻ ŁOŻYSK STALOWYCH LINIOWYCH WAŁKOWYCH	x	x
5	M.24.52.02	Rozbiórka łożysk stalowych liniowych wałkowych o nośności powyżej 800kN 8 x 6szt	szt	48,00
	M.25.00.00	URZĄDZENIA DYLATACYJNE	x	x
	M.25.51.00	Urządzenia dylatacyjne szczelne	x	x
	M.25.51.50	ROZBIÓRKA URZĄDZEŃ DYLATACYJNYCH SZCZELNYCH	x	x
6	M.25.51.50	Rozebranie dylatacji szczelnych z załadunkiem i wywiezieniem materiałów z rozbiórki 8 x 14,4m	m	115,20
	M.28.00.00	WYPOSAŻENIE POMOSTU	x	x
	M.28.52.00	Kapy, gzymsy	x	x
	M.28.52.51	ROZBIÓRKA KAP ŻELBETOWYCH	x	x
7	M.28.52.51	Rozebranie kapy żelbetowej wraz z załadunkiem i wywiezieniem materiałów z rozbiórki 2 x 1,8m x 0,35m x 257,8m + 0,15m x 9,0m x 246,0m	m3	656,93

**Przebudowa i rozbudowa mostu przez rzekę Narew w Nowogrodzie
w ciągu drogi wojewódzkiej Nr 645 wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną**

PRZEDMIAR - PRZEBUDOWA MOSTU

Lp	Podstawa wyceny	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jm	Ilość
	M.28.53.00	Porcze - balustrady	x	x
	M.28.53.51	ROZBIÓRKA BALUSTRAD ŻELBETOWYCH	x	x
8	M.28.53.51	Rozebranie balustrady żelbetowej wraz z załadunkiem i wywiezieniem materiałów z rozbiórki 2 x 257,8m	m	515,60
	M.28.54.00	Bariery ochronne	x	x
	M.28.54.50	ROZBIÓRKA BARIER STALOWYCH	x	x
9	M.28.54.50	Rozbiórka barier stalowych z załadunkiem i odwiezieniem (materiał z rozbiórki jest własnością Zamawiającego) 2 x 275,0m	m	550,00
	M.30.00.00	ROBOTY NAWIERZCHNIOWE I ZABEZPIECZAJĄCE	x	x
	M.30.51.00	Nawierzchnie jezdni	x	x
	M.30.51.51	ROZBIÓRKA NAWIERZCHNI JEZDNI Z BETONU ASFALTOWEGO MODYFIKOWANEGO	x	x
10	M.30.51.51	Rozebranie nawierzchni jezdni z betonu asfaltowego śr. gr. 8cm wraz z załadunkiem i wywiezieniem materiałów z rozbiórki 9,0m x 275,0m	m2	2475,00
	M.30.51.52	ROZBIÓRKA NAWIERZCHNI JEZDNI Z ASFALTU LANEGO	x	x
11	M.30.51.52	Rozebranie nawierzchni chodników z asfaltu lanego o śr. grubości 3 cm wraz z załadunkiem i wywiezieniem materiałów z rozbiórki 2 x 2,6m x 275,0m	m2	1430,00
	M.21.00.00	FUNDAMENTY	x	x
	M.21.53.00	Roboty ziemne przy fundamentach	x	x
	M.21.53.01	WYKOPY W ŚCIANCE SZCZELNEJ	x	x
12	M.21.53.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi w gruncie kategorii III-IV z transportem urobku samochodami samowyladowczymi wraz z plantowaniem dna wykopów oraz odwodnieniem wykopu Filary 4 i 5: 2 x (171,1m2 - 104,6m2) x 2,6m Przycółek A: 27,25m2 x 13,6m Przycółek B: 28,1m2 x 13,6m razem	m3	345,80 370,60 382,20 1 098,60
	M.21.53.02	WYKOPY OTWARTE BEZ ZABEZPIECZEŃ	x	x
13	M.21.53.02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi w gruncie kategorii III-IV z transportem urobku samochodami samowyladowczymi wraz z plantowaniem powierzchni skarp i dna wykopów oraz odwodnieniem wykopu Przycółek A: 1,4m x 1,6m x 15,8m + 18,0m2 x 5,0m Filar 1: 4,2m2 x 20,0m + 8,2m2 x (1,0m + 1,4m/2) x 2 Filar 2: 2,9m2 x 20,0m + 5,7m2 x (1,0m + 1,1m/2) x 2 Filar 3: 3,5m2 x 20,0m + 6,6m2 x (1,0m + 1,2m/2) x 2 Filar 6: 9,5m2 x 20,0m + 14,5m2 x (1,0m + 2,3m/2) x 2 Przycółek B: 14,9m2 x 28,0m + 18,0m2 x 10,0m razem	m3	125,40 111,90 75,70 91,10 252,40 597,20 1 253,70
	M.21.53.05	ŚCIANKA SZCZELNA Z GRODZIC STALOWYCH	x	x
14	M.21.53.05	Wykonanie ścianek szczelnych z grodzic stalowych o min. Wx=1800cm3/mb Przycółek A: 60,0m2 Przycółek B: 60,0m2 Filar 4: 63,6m x 8,0m Filar 5: 63,6m x 8,0m razem	m2	60,00 60,00 508,80 508,80 1 137,60

**Przebudowa i rozbudowa mostu przez rzekę Narew w Nowogrodzie
w ciągu drogi wojewódzkiej Nr 645 wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną**

PRZEDMIAR - PRZEBUDOWA MOSTU

Lp	Podstawa wyceny	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jm	Ilość
	M.21.54.00	Ławy fundamentowe	x	x
	M.21.54.20	LOKALNE NAPRAWY POWIERZCHNI BETONU ŁAW FUNDAMENTOWYCH MIESZANKAMI BETONOWYMI	x	x
15	M.21.54.20	Wykonanie naprawy ławy fundamentowej mieszankami betonowymi ilość szacunkowa: 40,0m3	m3	40,00
16	M.21.54.20	Wykonanie siatki zbrojeniowej ze stali kl. A-IIIN ilość szacunkowa: 75kg/m3 x 40,0m3	kg	3 000,00
	M.22.00.00	KORPUSY PODPÓR	x	x
	M.22.51.00	Podpory betonowe	x	x
	M.22.51.01	WZMOCNIENIE PODPORY POPRZECZ ZWIĘKSZENIE JEJ WYMIARÓW	x	x
17	M.22.51.01	Betonowanie betonem klasy C35/45 podpór przy użyciu pompy na samochodzie wraz z wykonaniem deskowania Przyczółek A: 24,5m3 + 4,3m3 Przyczółek B: 21,2m3 + 4,3m3 Filar 1: 11,2m3 Filar 2: 11,4m3 Filar 3: 11,6m3 Filar 4: 12,7m3 Filar 5: 9,4m3 Filar 6: 11,3m3 razem	m3	28,80 25,50 11,20 11,40 11,60 12,70 9,40 11,30 121,90
18	M.22.51.01	Wiercenie otworów o śr. Ø14mm na głębokość 120mm i osadzenie kotew o śr. Ø12mm na zaprawie lub żywicy Przyczółek A: 160szt + 52szt + 76szt + 204szt + 95szt + 192szt Przyczółek B: 164szt + 54szt + 76szt + 216szt + 95szt + 192szt Filar 1: 348szt + 216szt Filar 2: 348szt + 216szt Filar 3: 348szt + 216szt Filar 4: 348szt + 216szt Filar 5: 348szt + 216szt Filar 6: 348szt + 216szt razem	szt	779,00 797,00 564,00 564,00 564,00 564,00 564,00 564,00 4 960,00
19	M.22.51.01	Wykonanie warstwy szepnej 339,0m2	m2	339,00
20	M.22.51.01	Przygotowanie i montaż zbrojenia przyczółków i filarów ze stali zbrojeniowej kl. A-IIIN Przyczółek A: 2647,0kg Przyczółek B: 2522,0kg Filar 1: 2226,0kg Filar 2: 2226,0kg Filar 3: 2225,0kg Filar 4: 2494,0kg Filar 5: 1855,0kg Filar 6: 2118,0kg	kg	2 647,00 2 522,00 2 226,00 2 226,00 2 225,00 2 494,00 1 855,00 2 118,00 18 313,00

**Przebudowa i rozbudowa mostu przez rzekę Narew w Nowogrodzie
w ciągu drogi wojewódzkiej Nr 645 wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną**

PRZEDMIAR - PRZEBUDOWA MOSTU

Lp	Podstawa wyceny	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jm	Ilość
	M.22.51.30	NAPRAWA POWIERZCHNI BETONOWYCH PODPÓR METODĄ TORKRETOWANIA ZAPRAWAMI BETONOWYMI	x	x
21	M.22.51.30	Wykonanie naprawy pionowych powierzchni podpór metodą torkretowania zaprawami betonowymi Przyczółek A: 132,0m ² x 0,07m Przyczółek B: 174,0m ² x 0,07m Filar 1: 144,5m ² x 0,07m Filar 2: 168,3m ² x 0,07m Filar 3: 298,0m ² x 0,07m Filar 4: 337,8m ² x 0,07m Filar 5: 374,0m ² x 0,07m Filar 6: 288,2m ² x 0,07m razem	m ³	9,30 12,20 10,20 11,80 20,90 23,70 26,20 20,20 134,50
22	M.22.51.30	Wiercenie otworów o śr. ø14mm na głębokość 120mm i osadzenie kotew o śr. Ø12mm na zaprawie lub żywicy 134,5m ³ / 0,07m x 0,48m/m ² / 0,12m	szt	7 686,00
23	M.22.51.30	Wykonanie i montaż stalowych okuć izbic filarów wraz z zabezpieczeniem antykorozyjnym Filar 1: 3,0m x 132,075kg/m Filar 2: 3,65m x 132,075kg/m Filar 3: 6,7m x 132,075kg/m Filar 4: 7,9m x 132,075kg/m Filar 5: 8,8m x 132,075kg/m Filar 6: 6,75m x 132,075kg/m razem	kg	396,23 482,07 884,90 1 043,39 1 162,26 891,51 4 860,36
24	M.22.51.30	Wykonanie i montaż zbrojenia torkretu ze stali kl. A-IIIN - siatka zbrojeniowa i kotwy 134,5m ³ / 0,07m x 8,58kg/m ²	kg	16 485,86
	M.22.51.42	LIKWIDACJA RYS LUB PĘKNIĘĆ PODPORY BETONOWEJ METODĄ INIEKCJI WYSOKOCIŚNIENIOWEJ POWYŻEJ 8,0 MPa	x	x
25	M.22.51.42	Iniekcja wysokociśnieniowa rys lub pęknięć podpory betonowej powyżej 8,0 MPa ilość szacunkowa: 1000,0m	m	1 000,00
	M.23.00.00	USTROJE NOŚNE	x	x
	M.23.30.00	Kapy chodnikowe	x	x
	M.23.30.06	KAPY CHODNIKOWE Z PREFABRYKOWANĄ DESKĄ GZYMSOWĄ	x	x
26	M.23.30.06	Wykonanie i montaż prefabrykowanych desek gzymsowych z betonu polimerowego 2 x 258,0m	m	516,00
27	M.23.30.06	Betonowanie betonem klasy C30/37 kap chodnikowych przy użyciu pompy na samochodzie wraz z wykonaniem deskowania 371,0m ³	m ³	371,00
28	M.23.30.06	Wykonanie i montaż kotew zamocowań balustrad, barier i latarni balustrady: 2 x 264szt bariery: 2 x 255szt latarnie: 10szt razem	szt	528,00 510,00 10,00 1 048,00
29	M.23.30.06	Przygotowanie i montaż zbrojenia kap chodnikowych ze stali A-IIIN 39692,0kg	kg	39 692,00

**Przebudowa i rozbudowa mostu przez rzekę Narew w Nowogrodzie
w ciągu drogi wojewódzkiej Nr 645 wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną**

PRZEDMIAR - PRZEBUDOWA MOSTU

Lp	Podstawa wyceny	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jm	Ilość
	M.23.51.00	Przęsła betonowe	x	x
	M.23.51.01	WZMOCNIENIE PRZĘSŁA BETONOWEGO POPRZECZ ZWIĘKSZENIE JEGO WYMIARÓW	x	x
30	M.23.51.01	Wykonanie i demontaż rusztowań podparcie tymczasowe mostu: 1kpl	kpl	1,00
31	M.23.51.01	Betonowanie betonem klasy C35/45 płyty ustroju nośnego, poprzecznic i przegubów przy użyciu pompy na samochodzie wraz z wykonaniem deskowania Ustrój nośny: 655,0m3 Poprzecznic nad przyczółkami: 2 x 5,5m3 Poprzecznic nad filarami: 6 x 17,1m3 Poprzecznic kotwiące kable: 2 x 19,0m3 Przeguby: 6 x 59,4m3 razem	m3	655,00 11,00 102,60 38,00 356,40 1 163,00
32	M.23.51.01	Wiercenie otworów i osadzenie kotew na zaprawie lub żywicy Ustrój nośny - kotwy ø16, otwór ø18, gł. 80mm: 34916szt Poprzecznic nad przyczółkami - kotwy ø20, otwór ø24, gł. 400mm: 2 x 48szt Poprzecznic nad przyczółkami - kotwy ø20, otwór ø24, gł. 200mm: 2 x 48szt Poprzecznic nad przyczółkami - kotwy ø16, otwór ø20, gł. 200mm: 2 x 144szt Poprzecznic nad przyczółkami - kotwy ø16, otwór ø20, gł. 100mm: 2 x (55szt + 150szt) Poprzecznic nad filarami - kotwy ø20, otwór ø24, gł. 500mm: 6 x 208szt Poprzecznic nad filarami - kotwy ø20, otwór ø24, gł. 250mm: 6 x 208szt Poprzecznic nad filarami - kotwy ø16, otwór ø20, gł. 250mm: 6 x 648szt Poprzecznic nad filarami - kotwy ø16, otwór ø20, gł. 100mm: 6 x 110szt Poprzecznic nad filarami - kotwy ø16, otwór ø20, gł. 300mm: 6 x 300szt Poprzecznic kotwiące kable - kotwy ø25, otwór ø28, gł. 250mm: 2 x 130szt Poprzecznic kotwiące kable - kotwy ø25, otwór ø28, gł. 500mm: 2 x 260szt Poprzecznic kotwiące kable - otwory ø18 na strzemiona, gł. 150mm: 2 x 180szt Poprzecznic kotwiące kable - otwory ø18 na strzemiona: 2 x 360szt/2	szt szt szt szt szt szt szt szt szt szt szt szt szt szt szt szt szt szt szt szt	34 916,00 96,00 96,00 288,00 410,00 1 248,00 1 248,00 3 888,00 660,00 1 800,00 260,00 520,00 360,00 360,00
33	M.23.51.01	Wykonanie warstwy szepnej 12,8m x 243,4m + 1226,0m2	m2	4 341,52
34	M.23.51.01	Wykonanie i montaż drobnych konstrukcji stalowych Kotwy kap chodnikowych o wadze 7,73kg: 2 x (8szt + 242szt + 8szt) Kotwy desek gzymsowych o wadze 7,09kg: 2 x (8szt + 244szt + 8szt) Podpórki dla kabli sprężających, typ 1 o wadze 0,92kg: 320szt Podpórki dla kabli sprężających, typ 2 o wadze 1,17kg: 80szt	szt szt szt szt	258,00 260,00 320,00 80,00

**Przebudowa i rozbudowa mostu przez rzekę Narew w Nowogrodzie
w ciągu drogi wojewódzkiej Nr 645 wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną**

PRZEDMIAR - PRZEBUDOWA MOSTU

Lp	Podstawa wyceny	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jm	Ilość
35	M.23.51.01	Wykonanie sprężenia dobudowanej części przęsła betonowego Kable 19L15.7: 2szt x 235,3m Kable 9L15.7: 8szt x 235,3m razem	m	470,60 1 882,40 2 353,00
36	M.23.51.01	Przygotowanie i montaż zbrojenia płyty ustroju nośnego, poprzecznic i przegubów ze stali kl. A-IIIN Ustrój nośny: 155155,0kg Poprzecznice nad przyczółkami: 2 x 1332,0kg Poprzecznice nad filarami: 6 x 5003,0kg Poprzecznice kotwiące kable: 2 x 6925,0kg Przeguby: 6 x 7935,0kg razem	kg	155 155,00 2 664,00 30 018,00 13 850,00 47 610,00 249 297,00
	M.23.51.06	WZMOCNIENIE PRZĘSŁA BETONOWEGO ZA POMOCĄ PŁASKOWNIKÓW STALOWYCH	x	x
37	M.23.51.06	Wykonanie wzmocnienia przęsła betonowego za pomocą płaskowników stalowych zabezpieczonych antykorozyjnie Poprzecznice kotwiące kable: 2 x 4747,2kg Przeguby: 2 x 21091,0kg + 4 x 10443,0kg razem	kg	9 494,40 83 954,00 93 448,40
38	M.23.51.06	Wiercenie otworów na śruby sprężające Poprzecznice kotwiące kable - otwory $\varnothing 26$ na śruby M24, gł. 500mm: 2 x (72szt + 36szt + 372szt) Przeguby - otwory $\varnothing 26$ na śruby M24, gł. 500mm: 2 x 48szt Przeguby - otwory $\varnothing 18$ na śruby M16, gł. 600mm: 6 x 6dźw x (34szt + 40szt) Przeguby - otwory $\varnothing 18$ na śruby M16, gł. 500mm: 2 x 1680szt + 4 x 900szt - 6 x 6dźw x (34szt + 40szt)	szt szt szt szt	960,00 96,00 2 664,00 4 296,00
39	M.23.51.06	Montaż i sprężenie śrub Śruby sprężające M24: 2 x (72szt + 36szt + 372szt + 48szt) Śruby sprężające M16: 2 x 1680szt + 4 x 900szt	szt szt	1 056,00 6 960,00
	M.23.51.20	LOKALNE NAPRAWY POWIERZCHNI BETONU PRZĘSŁ ZAPRAWAMI TYPU PCC NAKŁADANYMI RĘCZNIE	x	x
40	M.23.51.20	Wykonanie i demontaż rusztowań pomosty robocze: 1kpl	kpl	1,00
41	M.23.51.20	Wykonanie naprawy pionowych powierzchni betonu przęsł zaprawami typu PCC nakładanymi ręcznie ilość szacunkowa: 9400,0m ²	m ²	9 400,00
42	M.23.51.20	Wykonanie naprawy sufitowych powierzchni betonu przęsł zaprawami typu PCC nakładanymi ręcznie spód dźwigarów: 1200,0m ² spód płyty pomostu: 2330,0m ² razem	m ²	1 200,00 2 330,00 3 530,00
	M.23.51.42	LIKWIDACJA RYS LUB PĘKNIĘĆ PRZĘSŁA BETONOWEGO METODĄ INIEKCJI WYSOKOCIŚNIENIOWEJ POWYŻEJ 8.0 MPa	x	x
43	M.23.51.42	Wykonanie iniekcji wysokociśnieniowej rys lub pęknięć przęsła betonowego powyżej 8,0 Mpa ilość szacunkowa: 4000	m	4 000,00

**Przebudowa i rozbudowa mostu przez rzekę Narew w Nowogrodzie
w ciągu drogi wojewódzkiej Nr 645 wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną**

PRZEDMIAR - PRZEBUDOWA MOSTU

Lp	Podstawa wyceny	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jm	Ilość
	M.24.00.00	ŁOŻYSKA	x	x
	M.24.04.01	ŁOŻYSKA ELASTOMEROWE	x	x
44	M.24.04.01	Montaż łożysk elastomerowych o nośności powyżej 1200 kN Łożyska stałe o nośności 5,1MN: 1szt Łożyska jednokierunkowe o nośności 5,1MN: 5szt Łożyska jednokierunkowe o nośności 1,5MN: 2szt Łożyska wielokierunkowe o nośności 5,1MN: 30szt Łożyska wielokierunkowe o nośności 1,5MN: 10szt <div align="right">razem</div>	szt	1,00 5,00 2,00 30,00 10,00 48,00
	M.25.00.00	URZĄDZENIA DYLATACYJNE	x	x
	M.25.01.00	Dylatacje szczelne	x	x
	M.25.01.01	DYLATACJE MODUŁOWE	x	x
45	M.25.01.01	Wykonanie dylatacji modułowej o przesuwie 100 mm 2 x 14,48m	m	28,96
	M.26.00.00	ODWODNIENIE	x	x
	M.26.01.00	Odwodnienie płyty pomostu	x	x
	M.26.01.01	WPUSTY MOSTOWE	x	x
46	M.26.01.01	Wykonanie krawężnikowych wpustów żeliwnych 2 x 21szt	szt	42,00
	M.26.01.02	SĄCZKI DLA ODWODNIENIA IZOLACJI	x	x
47	M.26.01.02	Wykonanie sączków odwodnienia izolacji 2 x 40szt.	szt	80,00
	M.26.01.03	DRENY DLA ODWODNIENIA IZOLACJI	x	x
48	M.26.01.03	Wykonanie drenów - uformowanie w warstwie wiążącej (ochronnej) nawierzchni koryta i wypełnienie go masą drenażową 2 x 243,4m + 2 x 14,8m	m	516,40
	M.26.02.00	Odprowadzenie ścieków	x	x
	M.26.02.02	INSTALACJA ODPROWADZAJĄCA ŚCIEKI Z WPUSTÓW RURAMI Z TWORZYWA SZTUCZNEGO	x	x
49	M.26.02.02	Wykonanie odwodnienia z rur z tworzywa sztucznego o średnicy d=150mm 2 x 21szt x 2,45m	m	102,90
	M.26.02.04	KOLEKTOR OBIEKTOWY Z TWORZYWA SZTUCZNEGO	x	x
50	M.26.02.04	Wykonanie kolektora z tworzywa sztucznego o średnicy do d=300mm 2 x 255,0m	m	510,00
	M.27.00.00	HYDROIZOLACJA	x	x
	M.27.01.00	Izolacje powłokowe	x	x
	M.27.01.01	POWŁOKOWA IZOLACJA BITUMICZNA - "NA ZIMNO"	x	x
51	M.27.01.01	Wykonanie przeciwwilgociowej powłokowej izolacji bitumicznej na zimno Powierzchnie pionowe na przyczółkach i filarach: 171,0m2+65,0m2+50,0m2+55,0m2+40,0m2+40,0m2+80,0m2+212,0m2 Powierzchnie poziome na przyczółkach i filarach: 110,0m2+26,0m2+26,0m2+33,0m2+33,0m2+33,0m2+33,0m2+102,0m2 <div align="right">razem</div>	m2	713,00 396,00 1 109,00

**Przebudowa i rozbudowa mostu przez rzekę Narew w Nowogrodzie
w ciągu drogi wojewódzkiej Nr 645 wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną**

PRZEDMIAR - PRZEBUDOWA MOSTU

Lp	Podstawa wyceny	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jm	Ilość
	M.27.02.00	Izolacje arkuszowe	x	x
	M.27.02.01	IZOLACJA Z PAPY ZGRZEWALNEJ - UKŁADANA NA POWIERZCHNIACH BETONOWYCH	x	x
52	M.27.02.01	Wykonanie izolacji z papy zgrzewalnej na powierzchniach betonowych Powierzchnie poziome - 1x papa pod nawierzchnią bitumiczną jezdni: 8,0m x 244,5m + 2 x 8,0m x 11,42m Powierzchnie poziome - 2x papa pod kapami chodnikowymi: 2 x 3,2m x 244,5m x 2 Powierzchnie pionowe - 1x papa: 2 x 1,0m x 11,42m razem	m2	2 138,72 3 129,60 22,84 5 291,16
	M.28.00.00	WYPOSAŻENIE POMOSTU	x	x
	M.28.01.00	Balustrady	x	x
	M.28.01.02	BALUSTRADY ALUMINIOWE NA OBIEKTACH MOSTOWYCH	x	x
53	M.28.01.02	Wykonanie balustrady aluminiowej malowanej proszkowo z liną wzmacniającą o wys. h=1200mm 2 x 257,8m	m	515,60
	M.28.03.00	Barьеры ochronne	x	x
	M.28.03.01	BARIERY OCHRONNE STALOWE - PODATNE	x	x
54	M.28.03.01	Ustawienie barier ochronnych stalowych jednostronnych przekładkowych o rozstawie słupków - 2,0 m 36,0m	m	36,00
	M.28.03.02	BARIERY OCHRONNE STALOWE - O OGRANICZONEJ PODATNOŚCI	x	x
55	M.28.03.02	Ustawienie barier ochronnych stalowych jednostronnych przekładkowych o rozstawie słupków - 1,0 m 2 x 244,0m	m	488,00
56	M.28.03.02	Ustawienie barier ochronnych stalowych jednostronnych przekładkowych o rozstawie słupków - 1,33 m 4 x 6.65m	m	26,60
	M.28.15.00	Krawężniki	x	x
	M.28.15.01	KRAWĘŻNIKI KAMIENNE	x	x
57	M.28.15.01	Ustawienie krawężników kamiennych mostowych 20x18cm na podlewce z mieszanki grysowo-epoksydowej 2 x 275,0m	m	550,00
	M.29.00.00	ROBOTY PRZYOBIEKTOWE	x	x
	M.29.01.00	Odwodnienie zasyпки przyczółka	x	x
	M.29.01.01	ODWODNIENIE ZASYPKI PRZYZCÓŁKA	x	x
58	M.29.01.01	Wykonanie odwodnienia zasyпки przyczółka z użyciem geowłókniny 2 x 5,5m x 14,2m	m2	156,20
	M.29.03.00	Roboty ziemne w rejonie przyczółków	x	x
	M.29.03.01	ZASYPKA PRZYZCÓŁKA	x	x
59	M.29.03.01	Zasypanie przestrzeni za ścianami przyczółków gruntem niespoistym wraz z zagęszczeniem i transportem samochodami samowładowczymi 370,6m3 + 382,2m3	m3	752,80
	M.29.03.05	STOŻKI PRZYZCÓŁKÓW	x	x
60	M.29.03.05	Wykonanie nasypów stożków przyczółków gruntem niespoistym wraz z zagęszczeniem i transportem samochodami samowładowczymi 38,0m2 x 21,0m + 39,5m2 x 21,0m	m3	1 627,50

**Przebudowa i rozbudowa mostu przez rzekę Narew w Nowogrodzie
w ciągu drogi wojewódzkiej Nr 645 wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną**

PRZEDMIAR - PRZEBUDOWA MOSTU

Lp	Podstawa wyceny	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jm	Ilość
	M.29.05.00	Płyty przejściowe	x	x
	M.29.05.01	PŁYTY PRZEJŚCIOWE	x	x
61	M.29.05.01	Betonowanie betonem klasy C35/45 płyt przejściowych przy użyciu pompy na samochodzie wraz z wykonaniem deskowania 4 x 13,5m3	m3	54,00
62	M.29.05.01	Przygotowanie i montaż zbrojenia płyt przejściowych ze stali kl. A-4 x 3305,0kg	kg	13 220,00
	M.29.10.00	Schody	x	x
	M.29.10.01	SCHODY NA SKARPIE DLA OBSŁUGI	x	x
63	M.29.10.01	Wykonanie schodów na skarpie dla obsługi z elementów betonowych prefabrykowanych, prostopadłych do osi drogi schody nr 1 (+ rozbiórka istniejących): 9,79m	m	9,79
64	M.29.10.01	Wykonanie schodów na skarpie dla obsługi z elementów betonowych prefabrykowanych, równoległych do osi drogi schody nr 2 (+ rozbiórka istniejących): 10,06m schody nr 3 (+ rozbiórka istniejących): 10,87m razem	m	10,06 10,87 20,93
	M.29.15.00	Umocnienie stożków przyczółkowych i skarp	x	x
	M.29.15.01	UMOCNIENIE STOŻKÓW PRZYZCŁÓKOWYCH I SKARP	x	x
65	M.29.15.01	Wykonanie umocnień stożków przyczółków kostką kamienną 214,0m2+211,0m2+293,0m2	m2	718,00
66	M.29.15.01	Wykonanie ław oporowych dla umocnień stożków przyczółków z betonu klasy B-30 wraz z deskowaniem 82,0m x 0,3m3/mb	m3	24,60
	M.29.54.00	Budowle regulacyjne rzek przy moście	x	x
	M.29.54.04	UMOCNIENIA DNA WOKÓŁ POSADOWIENIA PODPÓR	x	x
67	M.29.54.04	Wykonanie umocnień dna wokół podpór z gabionów ilość szacunkowa: 2 x 26,0m x 20,0m2	m3	1 040,00
	M.30.00.00	ROBOTY NAWIERZCHNIOWE I ZABEZPIECZAJĄCE	x	x
	M.30.01.00	Nawierzchnie jezdni mostowych	x	x
	M.30.01.02	NAWIERZCHNIA JEZDNI MOSTOWEJ Z BETONU ASFALTOWEGO - MODYFIKOWANEGO	x	x
68	M.30.01.02	Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego - warstwa ścieralna gr. 5cm 8,0m x 285,0m	m2	2 280,00
69	M.30.01.02	Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego - warstwa wiążąca gr. 6cm na dojazdach do mostu 8,0m x 40,0m	m2	320,00
70	M.30.01.02	Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego - podbudowa zasadnicza gr. 7cm na dojazdach do mostu 8,0m x 40,0m	m2	320,00
71	M.30.01.02	Wykonanie uszczelnienia przykrawędziowego "taśmą" (2x przy krawędzi + 1 x na osi) 3 x 285,0m	m	855,00
	M.30.01.05	NAWIERZCHNIA JEZDNI MOSTOWEJ Z ASFALTU LANEGO	x	x
72	M.30.01.05	Wykonanie nawierzchni z asfaltu lanego - warstwa wiążąca gr. 4 cm na moście 8,0m x 245,0m	m2	1 960,00
	M.30.04.00	Podbudowy z kruszyw	x	x
	M.30.04.02	PODBUDOWA Z KRUSZYWA ŁAMANEGO STABILIZOWANEGO MECHANICZNIE	x	x
73	M.30.04.02	Wykonanie podbudowy pomocniczej gr. 20cm z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie na dojazdach do mostu 8,0m x 40,0m	m2	320,00

**Przebudowa i rozbudowa mostu przez rzekę Narew w Nowogrodzie
w ciągu drogi wojewódzkiej Nr 645 wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną**

PRZEDMIAR - PRZEBUDOWA MOSTU

Lp	Podstawa wyceny	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jm	Ilość
	M.30.05.00	Nawierzchnie chodników mostowych	x	x
	M.30.05.02	NAWIERZCHNIA CHODNIKA Z EMULSJI ASFALTOWEJ MODYFIKOWANEJ POLIMERAMI	x	x
74	M.30.05.02	Wykonanie nawierzchni na chodnikach z emulsji asfaltowej modyfikowanej polimerami o gr. 6 mm 2 x 3,05m x 258,0m	m2	1 573,80
	M.30.05.06	NAWIERZCHNIA CHODNIKA Z KOSTKI BRUKOWEJ	x	x
75	M.30.05.06	Wykonanie nawierzchni chodników z kostki brukowej betonowej gr. 6 cm na dojazdach do mostu 2 x 3,05m x (4,7m + 12,5m)	m2	104,92
	M.30.20.00	Zabezpieczenie antykorozyjne betonu	x	x
	M.30.20.11	ZABEZPIECZENIE ANTYKOROZYJNE POW. BETONOWYCH - POKRYCIE POWIERZCHNIOWE O GRUBOŚCI POWŁOKI 0.3<d<1 mm	x	x
76	M.30.20.11	Wykonanie zabezpieczenia powierzchni betonowych powłoką o grub. 0,3<d<1 mm - dyspersjami polimerowymi Powierzchnie poziome ustroju nosącego: 3500,0m2 Powierzchnie pionowe dźwigarów: 7300,0m2 Poprzecznice: 975,0m2 Poprzecznice skrajne: 425,0m2 Poprzecznice przegubów: 315,0m2 razem	m2	3 500,00 7 300,00 975,00 425,00 315,00 12 512,00
	M.30.20.15	ZABEZPIECZENIE ANTYKOROZYJNE POW. BETONOWYCH - GRUBOWARSTWOWE POKRYCIE POWIERZCHNIOWE O GRUBOŚCI POWŁOKI 1<d<5 mm	x	x
77	M.30.20.15	Wykonanie powłoki antykorozyjnej ze szlamu PCC Powierzchnie poziome ustroju nosącego: 3500,0m2 Powierzchnie pionowe dźwigarów: 7300,0m2 Poprzecznice: 975,0m2 Poprzecznice skrajne: 425,0m2 Poprzecznice przegubów: 315,0m2 razem	m2	3 500,00 7 300,00 975,00 425,00 315,00 12 512,00
78	M.30.20.15	Czyszczenie strumieniowo - ściernie powierzchni betonowych Powierzchnie poziome ustroju nosącego: 3500,0m2 Powierzchnie pionowe dźwigarów: 7300,0m2 Poprzecznice: 975,0m2 Poprzecznice skrajne: 425,0m2 Poprzecznice przegubów: 315,0m2 razem	m2	3 500,00 7 300,00 975,00 425,00 315,00 12 512,00
	D.07.00.00	Oznakowanie dróg i urządzenia bezpieczeństwa ruchu	x	x
	D.07.01.01	OZNAKOWANIE POZIOME	x	x
79	D.07.01.01	Oznakowanie poziome cienkowarstwowe linie segregacyjne ciągłe linie krawędziowe ciągłe razem	m2	66,00 66,00 132,00
		Zabezpieczenie i oznakowanie przęseł żeglownych		
80		Demontaż, odnowienie istniejącego oznakowania żeglownego i montaż po zakończeniu przebudowy mostu	ryczałt	1,00
81		Wykonanie znaków i tablic, montaż, utrzymanie i demontaż oznakowania zgodnie z oznakowaniem zawartym w operacie wodnoprawnym	ryczałt	1,00