

---

## PRZEDMIAR ROBÓT

---

### Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

---

Nowy kod  
45221111-3 Roboty budowlane w zakresie mostów drogowych  
45221119-9 Roboty budowlane w zakresie renowacji mostów  
45233121-3 Roboty w zakresie budowy dróg głównych

NAZWA INWESTYCJI: Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 235 Brusy - Chojnice polegająca na rozbudowie mostu w km 39+507 nad rz. Brdą wraz z rozbudową dojazdów oraz rozbiórką, budową i przebudową infrastruktury technicznej, budowli i urządzeń budowlanych w m. Męcikał.

ADRES INWESTYCJI: województwo: pomorskie  
powiat: chojnicki  
gmina: Brusy  
miejscowość: Męcikał  
działki ewidencyjne nr: 133, 187/4, 198/3, 198/4, 250/2, 256/1 ( jednostka ewidencyjna: 220202\_5 Brusy, obręb: 0015 Męcikał)

NAZWA INWESTORA: Województwo Pomorskie

ADRES INWESTORA: 80-810 Gdańsk  
ul. Okopowa 21/27  
reprezentowane przez:  
Zarząd Dróg Wojewódzkich w Gdańsku  
80-778 Gdańsk  
ul. Mostowa 11a

WYKONAWCA: RK-MOSTY Ruslan Kostiuk

ADRES WYKONAWCY: 53-601 Wrocław  
ul. Tęczowa 85 lok. 37

BRANŻE: Mostowa; Sanitarna; Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:  
BRANŻA MOSTOWA - Dariusz Widelka  
BRANŻA SANITARNA - Igor Zamirski  
BRANŻA ELEKTRYCZNA - Rafał Kobierowski

SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR:  
MOSTOWA, SANITARNA, Arkadiusz Dróżdż  
ELEKTRYCZNA

DATA OPRACOWANIA: 28.02.2025

---

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania  
28.02.2025Data zatwierdzenia  
560/2021 z dn 26.10.2021 r.

## **KARTA CHARAKTERYSTYKI OBIEKTU:**

Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 235 polega na rozbudowie mostu w km 39+507 nad rzeką Brdą, rozbudowie dojazdów wraz z rozbiórką, budową i przebudową infrastruktury technicznej, budowli i urządzeń budowlanych w miejscowości Męcikał.

### **Podstawowe parametry projektowanego obiektu mostowego:**

- długość mostu bez zmian	40,80 m,
- ustrój nośny	łukowy dwuprzegubowy z jazdą górą,
- rozpiętość teoretyczna bez zmian (łuk)	32,00 m,
- całkowita szerokość mostu	10,83 m,
- szerokość użytkowa chodnika	1,50 m,
- szerokość użytkowa jezdni na moście	7,00 m,
- kąt skrzyżowania osi obiektu z przekraczaną przeszkodą bez zmian	ok. 90°,
- klasa nośności mostu wg PN-85 /S-10030	C.

### **Podstawowe parametry projektowanej drogi:**

- kategoria drogi	wojewódzka,
- klasa drogi	G,
- kategoria ruchu	KR4,
- szerokość jezdni	7,0 m,
- szerokość pasa ruchu	3,50 m,
- szerokość pobocza	1,25 m,
- pochylenie poprzeczne	daszkowe 2,0%.

Rozbudowa DW 235 Brusy - Chojnice: rozbudowa mostu km 39+507 nad rz. Brdą wraz z rozbudową dojazdów oraz rozbiórką, budową i przebudową infrastruktury technicznej, budowli i urządzeń budowlanych w m. Męcikał

**PRZEDMIAR ROBÓT**

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>	<b>DM.00.00.00</b>	<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>			
1	D01.01.01	Obsługa geodezyjna budowy	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	<b>1,000</b>
2	D.01.02.01A	Ochrona istniejących drzew i krzewów	szt.		
		7 + 9 + 6 + 41	szt.	63,000	
				RAZEM	<b>63,000</b>
3	M.01.02.02	Zdjęcie warstwy humusu o gr.20,0cm	m3		
		$\left( \left( \pi() * 9,5 * (6,33^2 + 9,5^2)^{(1/2)} \right) / 2 + \left( \pi() * 11 * (7,33^2 + 11^2)^{(1/2)} \right) / 2 + \left( \pi() * 13 * (8,67^2 + 13^2)^{(1/2)} \right) / 2 + \left( \pi() * 12,5 * (8,33^2 + 12,5^2)^{(1/2)} \right) / 2 \right] * 1,2 * 0,20$	m3	243,067	
				RAZEM	<b>243,067</b>
4	M.01.02.03	Rozbiórka żelbetowej konstrukcji mostu - wsporniki i płyta pomostowa	m3		
		0,9 * 40,8 * 1,05	m3	38,556	
				RAZEM	<b>38,556</b>
5	M.01.02.03	Rozbiórka hydroizolacji płyty pomostowej	m3		
		40,8 * 7 * 0,01 * 1,1	m3	3,142	
				RAZEM	<b>3,142</b>
6	M.01.02.03	Rozbiórka żelbetowych schodów skarpowych	m3		
		0,18 * 1,5 * 13,34 * 1,1	m3	3,962	
				RAZEM	<b>3,962</b>
7	M.01.02.03	Rozbiórka umocnienia skarp z prefabrykatów ażurowych	m3		
		335 * 0,056 * 1,2	m3	22,512	
				RAZEM	<b>22,512</b>
8	M.01.02.03	Rozbiórka balustrad na obiekcie - słupki żelbetowe	m3		
		0,19 * 0,24 * 32 * 2 * 1,05	m3	3,064	
				RAZEM	<b>3,064</b>
9	M.01.02.03	Rozbiórka balustrad na obiekcie - poprzeczki z rur stalowych	m		
		120 * 1,05	m	126,000	
				RAZEM	<b>126,000</b>
10	M.01.02.03	Rozbiórka żelbetowych przyczółków na głębokość 1,5m	m3		
		$\left[ (10,56 * 0,5 * 2 + 6,79 * 0,8 * 1,5) + (10,75 * 0,5 * 2 + 6,79 * 0,8 * 1,5) \right] * 1,2$	m3	45,127	
				RAZEM	<b>45,127</b>
11	M.01.02.03	Rozbiórka zasypki przyczółków na głębokość 1,5m	m3		
		(6,82 + 6,08) * 6,79 * 1,5 * 1,1	m3	144,525	
				RAZEM	<b>144,525</b>
12	M.01.02.03	Rozbiórka istniejących płyt przejściowych (jeżeli występują)	m3		
		6,79 * 0,4 * 10 * 2 * 1,2	m3	65,184	
				RAZEM	<b>65,184</b>
13	D.01.02.04	Rozbiórka nawierzchni bitumicznej - nawierzchnia na obiekcie o gr. 5,0cm	m2		
		55,9 * 7 * 1,05	m2	410,865	
				RAZEM	<b>410,865</b>
14	D.01.02.04	Rozbiórka nawierzchni bitumicznej - nawierzchnia na dojazdach o gr. 20,0cm	m2		
		760,01 * 1,1	m2	836,011	
				RAZEM	<b>836,011</b>
15	D.01.02.04	Rozbiórka warstw podbudowy kamiennej - nawierzchnia na dojazdach o gr. 30,0cm	m2		
		760,01 * 1,1	m2	836,011	
				RAZEM	<b>836,011</b>

Rozbudowa DW 235 Brusy - Chojnice: rozbudowa mostu km 39+507 nad rz. Brdą wraz z rozbudową dojazdów oraz rozbiórką, budową i przebudową infrastruktury technicznej, budowli i urządzeń budowlanych w m. Męcikał

# PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16	D.01.02.04	Rozbórka nawierzchni chodników z kostki betonowej - na dojazdach o gr.8,0cm	m2		
		184,36 * 1,1	m2	202,796	
				RAZEM	202,796
17	D.01.02.04	Rozbórka chodników betonowych - na dojazdach o gr.10,0cm	m2		
		(176,1 - (55,9 * 2 * 1,5)) * 1,1	m2	9,240	
				RAZEM	9,240
18	D.01.02.04	Rozbórka krawężników betonowych - na dojazdach 20x30cm	m		
		111,4 * 1,1	m	122,540	
				RAZEM	122,540
19	D.01.02.04	Rozbórka stalowych barier ochronnych na dojazdach	m		
		75 * 1,1	m	82,500	
				RAZEM	82,500
20	D.01.02.04	Rozbórka balustrad z płaskowników stalowych na dojazdach	m		
		93 * 1,10	m	102,300	
				RAZEM	102,300
21	M.01.02.05	Tymczasowe przełożenie sieci wodociągowej na czas budowy	m		
		120	m	120,000	
				RAZEM	120,000
22	M.01.02.05	Zabezpieczenie sieci obcych	m		
		13,15	m	13,150	
				RAZEM	13,150
<b>2</b>	<b>D.02.00.00</b>	<b>ROBOTY ZIEMNE</b>			
23	D.02.00.01	Dogęszczenie istniejącej zasyпки za przyczółkami do wskaźnika $Is \geq 1,00$	m3		
		(41,28 + 46,31) * 0,5 * 1,1	m3	48,175	
				RAZEM	48,175
24	D.02.00.01	Dogęszczenie podłoża pod dojazdami do $Is=1,0$	m3		
		760,01 * 1,0	m3	760,010	
				RAZEM	760,010
25	D.02.00.01	Dogęszczenie podłoża chodników do $Is=1,0$	m3		
		203,55 * 0,08	m3	16,284	
				RAZEM	16,284
26	D.02.03.01	Reprofilacja skarp nasypowych	m3		
		$\left( \left( \pi() * 9,5 * (6,33^2 + 9,5^2)^{(1/2)} \right) / 2 + \left( \pi() * 11 * (7,33^2 + 11^2)^{(1/2)} \right) / 2 + \left( \pi() * 13 * (8,67^2 + 13^2)^{(1/2)} \right) / 2 + \left( \pi() * 12,5 * (8,33^2 + 12,5^2)^{(1/2)} \right) / 2 \right) * 1,1 * 0,5$	m3	557,029	
				RAZEM	557,029
<b>3</b>	<b>D.03.02.01</b>	<b>KANALIZACJA DESZCZOWA</b>			
27	D.03.02.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
28	D.03.02.01	Wykopy na odkład wraz z umocnieniem ścian wykopu	m3		
		569	m3	569,000	
				RAZEM	569,000
29	D.03.02.01	Wywóz gruntu z wykopu na składowisko odpadów wskazane przez Wykonawcę wraz z kosztami utylizacji	m3		
		379	m3	379,000	
				RAZEM	379,000
30	D.03.02.01	Zasypanie wykopów, zagęszczenie wraz z kosztem pozyskania i dowozu piasku	m3		
		488	m3	488,000	

Rozbudowa DW 235 Brusy - Chojnice: rozbudowa mostu km 39+507 nad rz. Brdą wraz z rozbudową dojazdów oraz rozbiórką, budową i przebudową infrastruktury technicznej, budowli i urządzeń budowlanych w m. Męcikał

# **PRZEDMIAR ROBÓT**

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	<b>488,000</b>
31	D.03.02.01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m3		
		40	m3	40,000	
				RAZEM	<b>40,000</b>
32	D.03.02.01	Kanały z rur PP SN12 łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm	m		
		98	m	98,000	
				RAZEM	<b>98,000</b>
33	D.03.02.01	Kanały z rur PP SN12 łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	<b>15,000</b>
34	D.03.02.01	Kanały z rur PP SN12 łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	<b>40,000</b>
35	D.03.02.01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie	szt		
		6	szt	6,000	
				RAZEM	<b>6,000</b>
36	D.03.02.01	Separator lamellowy DN1200 1,5/15	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	<b>2,000</b>
37	D.03.02.01	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr. 450 mm z osadnikiem	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	<b>8,000</b>
38	D.03.02.01	Podłoża pod kanały i obiekty wykonywane z betonu C8/10, o grubości 10 cm - POD STUDNIE i WPUSTY	m3		
		0,1 * 1,5 * 1,5 * poz.35 + 0,1 * 0,7 * 0,7 * poz.37 + 0,1 * 1,8 * 1,8 * poz.36	m3	2,390	
				RAZEM	<b>2,390</b>
39	D.03.02.01	Budowa wylotu DN300 wraz z umocnieniem dna i skarp rowu	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	<b>2,000</b>
40	D.03.02.01	Budowa wpustów ulicznych	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	<b>8,000</b>
41	D.03.02.01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 300 mm	odc. -1 prób .		
		8	odc. -1 prób .	8,000	
				RAZEM	<b>8,000</b>
42	D.03.02.01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób .		
		4	odc. -1 prób .	4,000	
				RAZEM	<b>4,000</b>

Rozbudowa DW 235 Brusy - Chojnice: rozbudowa mostu km 39+507 nad rz. Brdą wraz z rozbudową dojazdów oraz rozbiórką, budową i przebudową infrastruktury technicznej, budowli i urządzeń budowlanych w m. Męcikał

# PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
43	D.03.02.01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób		
		6	odc. -1 prób	6,000	
				RAZEM	6,000
44	D.03.02.01	Montaż i demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
45	D.03.02.01	Izolacja rurociągu otulinami poliuretanowymi	m2		
		$120 * \pi() * (0,11 + 0,04 * 2)$	m2	71,628	
				RAZEM	71,628
46	D.03.02.01	Montaż i demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
<b>4</b>	<b>D.04.00.00</b>	<b>PODBUDOWY</b>			
47	D.04.01.01	Korytowanie z profilowaniem warstw nasypu budowlanego - nawierzchnia na dojazdach o gr. 5,0 cm	m3		
		$760,01 * 1,1 * 0,05$	m3	41,801	
				RAZEM	41,801
48	D.04.01.01	Profilowanie warstw nasypu budowlanego - nawierzchnia na dojazdach	m2		
		$760,01 * 1,1$	m2	836,011	
				RAZEM	836,011
49	D.04.03.01	Skropienie emulsją	m2		
		760,01	m2	760,010	
				RAZEM	760,010
50	D.04.04.02	Podbudowa chodników z kruszywa łamanego frakcji 0-31,5 mm o gr. 20 cm	m2		
		203,55	m2	203,550	
				RAZEM	203,550
51	D.04.04.02	Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3 gr. 20 cm	m2		
		760,01	m2	760,010	
				RAZEM	760,010
52	D.04.05.01	Podbudowa pomocnicza z gruntu stab. cementem gr. 15 cm	m2		
		760,01	m2	760,010	
				RAZEM	760,010
53	D.04.07.01	Podbudowa zasadnicza z betonu asfaltowego AC 22P 35/50 gr. 10 cm	m2		
		760,01	m2	760,010	
				RAZEM	760,010
54	D.04.04.02	Wykonanie warstwy odsączającej z piasku o gr. 5,0 cm	m2		
		0	m2	0,000	
				RAZEM	0,000
<b>5</b>	<b>D.05.00.00</b>	<b>NAWIERZCHNIE</b>			
55	D.05.03.05B	Nawierzchnia jezdni na dojazdach: warstwa wiążąca z betonu asfaltowego, gr. 6 cm	m2		
		760,01	m2	760,010	
				RAZEM	760,010
56	D.05.03.13	Nawierzchnia jezdni na dojazdach: warstwa ścieralna - gr. 4 cm	m2		

Rozbudowa DW 235 Brusy - Chojnice: rozbudowa mostu km 39+507 nad rz. Brdą wraz z rozbudową dojazdów oraz rozbiórką, budową i przebudową infrastruktury technicznej, budowli i urządzeń budowlanych w m. Męcikał

# PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		760,01	m2	760,010	
				RAZEM	760,010
57	D.05.03.05B	Nawierzchnia jezdni na obiekcie: warstwa wiążąca z betonu asfaltowego, gr. 6 cm	m2		
		55,9 * 7	m2	391,300	
				RAZEM	391,300
58	D.05.03.13	Nawierzchnia jezdni na obiekcie: warstwa ścieralna, gr. 4 cm	m2		
		55,9 * 7 * 1,05	m2	410,865	
				RAZEM	410,865
59	D.05.03.23	Nawierzchnia chodników z kostki betonowej gr. 8,0 cm na podsypce cem.-piaskowej gr. 3 cm	m2		
		203,55 * 1,02	m2	207,621	
				RAZEM	207,621
6	D.07.00.00	ORGANIZACJA RUCHU			
60	D.07.10.00.01	Wprowadzenie stałej organizacji ruchu	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
61	D.07.10.00.02	Projekt, wdrożenie, utrzymanie i likwidacja czasowej organizacji ruchu	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
7	D.08.00.00	ELEMENTY ULICY			
62	D.08.01.01	Montaż krawężników betonowych na ławie betonowej w raz z wykonaniem wykopów - na dojazdach	mb		
		52,4 + 11 + 57,3 + 7,3	mb	128,000	
				RAZEM	128,000
63	D.08.03.01	Montaż betonowych obrzeży chodnikowych na ławie betonowej. Ława na podsypce piaskowej - na dojazdach	mb		
		52,4 + 57,3	mb	109,700	
				RAZEM	109,700
64	D.08.05.03	Umocnienie wylotów kanalizacji deszczowej korytkami skarpowymi trapezowymi	m2		
		(0,17 * (43 + 16)) * 1,1	m2	11,033	
				RAZEM	11,033
8	D.09.00.00	ZIELEŃ DROGOWA			
65	D.09.01.00	Wykonanie humusowania i obsiania trawą	m2		
		$[(\pi() * 9,5 * (6,33^2 + 9,5^2)^{(1/2)}) / 2 + (\pi() * 11 * (7,33^2 + 11^2)^{(1/2)}) / 2 + (\pi() * 13 * (8,67^2 + 13^2)^{(1/2)}) / 2 + (\pi() * 12,5 * (8,33^2 + 12,5^2)^{(1/2)}) / 2] * 1,3$	m2	1 316,614	
				RAZEM	1 316,614
9	M.11.00.00	FUNDAMENTOWANIE			
66	M.11.01.01	Wykonanie wykopów wraz z wywiezieniem i utylizacją nadmiaru gruntu	m3		
		72,46 * 0,5 * 1,1	m3	39,853	
				RAZEM	39,853
67	M.11.01.04	Wykonanie zasyпки inżynierskiej przyczółków z piasku średniego wraz z zagęszczeniem do wskaźnika $I_s \geq 1,00$	m3		
		131,39 * 1,1	m3	144,529	
				RAZEM	144,529
68	M.11.01.04	Zasypanie wykopów z zagęszczeniem	m3		
		72,46 * 0,5 * 1,1 - 0,11 * 72,46 * 1,1	m3	31,085	
				RAZEM	31,085

Rozbudowa DW 235 Brusy - Chojnice: rozbudowa mostu km 39+507 nad rz. Brdą wraz z rozbudową dojazdów oraz rozbiórką, budową i przebudową infrastruktury technicznej, budowli i urządzeń budowlanych w m. Męcikał

# **PRZEDMIAR ROBÓT**

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>10</b>	<b>M.12.00.00</b>	<b>ZBROJENIE</b>			
69	M.12.01.03	Zbrojenie przyczółków - stal zbrojeniowa wykonanie oraz montaż	kg		
		4821 + 5651	kg	10 472,000	
				RAZEM	<b>10 472,000</b>
70	M.12.01.03	Zbrojenie płyt przejściowych przyczółków - wykonanie oraz montaż	kg		
		5476	kg	5 476,000	
				RAZEM	<b>5 476,000</b>
71	M.12.01.03	Zbrojenie płyty pomostowej - stal zbrojeniowa wykonanie oraz montaż	kg		
		18893	kg	18 893,000	
				RAZEM	<b>18 893,000</b>
72	M.12.01.03	Zbrojenie wsporników latarni ulicznych - stal zbrojeniowa wykonanie oraz montaż	kg		
		220	kg	220,000	
				RAZEM	<b>220,000</b>
<b>11</b>	<b>M.13.00.00</b>	<b>BETON</b>			
73	M.13.02.01	Wykonanie betonu podkładowego pod płyty przejściowe - beton niekonstrukcyjny	m3		
		7,9 * 2	m3	15,800	
				RAZEM	<b>15,800</b>
74	M.13.01.00	Betonowanie przyczółków - beton konstrukcyjny	m3		
		27,41 + 27,41	m3	54,820	
				RAZEM	<b>54,820</b>
75	M.13.01.00	Betonowanie płyt przejściowych przyczółków - beton konstrukcyjny	m3		
		31,50	m3	31,500	
				RAZEM	<b>31,500</b>
76	M.13.01.00	Betonowanie płyty pomostowej wraz z częścią wspornikową - beton konstrukcyjny	m3		
		86,53	m3	86,530	
				RAZEM	<b>86,530</b>
77	M.13.01.00	Wykonanie opornika żelbetowego stożków skarpowych	m3		
		74,43 * 1,1 * 0,3 * 0,2	m3	4,912	
				RAZEM	<b>4,912</b>
77'	M.13.01.10	Oczyszczenie powierzchni betonowych	m2		
		1117,993 - [1117,993 * 0,35]	m2	726,695	
				RAZEM	<b>726,695</b>
78	M.13.01.09	Wypełnienie ubytków zaprawą PCC; ubytki betonu o głębokości 5,0 mm	m2		
		1117,993 * 0,35	m2	391,298	
				RAZEM	<b>391,298</b>
79	M.13.01.09	Zabezpieczenie i reprofilacja powierzchni betonowych na całym obiekcie zaprawami PCC, grubość warstwy 5,0 mm	m2		
		1117,993	m2	1 117,993	
				RAZEM	<b>1 117,993</b>
80	M.13.03.01	Montaż polimerobetonowych desek gzymsowych, gr. 4cm	mb		
		2 * 55,9	mb	111,800	
				RAZEM	<b>111,800</b>



Rozbudowa DW 235 Brusy - Chojnice: rozbudowa mostu km 39+507 nad rz. Brdą wraz z rozbudową dojazdów oraz rozbiórką, budową i przebudową infrastruktury technicznej, budowli i urządzeń budowlanych w m. Męcikał

# PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>12</b>	<b>M.15.00.00</b>	<b>IZOLACJE</b>			
81	M.15.01.02	Wykonanie izolacji przeciwwilgociowej powierzchni odziemnych betonu przyczółków	m2		
		(10,75 * 4 + 0,5 * 1 * 2 + 6,59 * 1,39 + 6,59 * 1,38 + 1,37 * 0,5 * 2 + 10,56 * 4 + 0,5 * 1 * 2 + 6,59 * 1,6 + 6,59 * 1,6 + 1,62 * 0,5 * 2) * 1,1	m2	142,530	
				RAZEM	<b>142,530</b>
82	M.15.01.04	Zabezpieczenie antykorozyjne powierzchni betonowych - antykarbonatyzacja	m2		
		{łuk dół} 39,1 * 7,79	m2	304,589	
		{łuk góra} 28,34 * 7,79 - (0,4 * 0,4 * 4 * 6)	m2	216,929	
		{słupki najwyższe} (12,59 * 2 + 4,82 * 0,4 + 9,2 * 0,4) * 2	m2	61,576	
		{słupki średni i najniższe} (5,25 * 2 + 26,27 * 0,4) * 2	m2	42,016	
		{belka na górze} ((7,79 * 0,4) - 4 * 0,4 * 0,4) * 6 + (0,38 * 2 * 7,79 * 6)	m2	50,378	
		{sufit} 14,22 * 7,79 * 2	m2	221,548	
		{na przyczółkach} 21,53 * 7,79	m2	167,719	
				RAZEM	<b>1 064,755</b>
83	M.15.02.03	Wykonanie izolacji papą termozgrzewalną górnej powierzchni płyt przejściowych	m2		
		2 * (3,35 + 1,65) * 7,50	m2	75,000	
				RAZEM	<b>75,000</b>
84	M.15.02.06	Wykonanie hydroizolacji natryskowej MMA płyty pomostowej	m2		
		40,8 * 7 * 1,05	m2	299,880	
				RAZEM	<b>299,880</b>
85	M.15.03.01	Nawierzchnioizolacja chodników: nawierzchnia z żywicy epoksydowo	m2		
		183,9 * 1,05	m2	193,095	
				RAZEM	<b>193,095</b>
<b>13</b>	<b>M.16.00.00</b>	<b>ODWODNIENIE</b>			
86	M.16.01.01	Wpusty mostowe	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	<b>6,000</b>
87	M.16.01.01	Kolektory DN200 + rury spustowe	mb		
		40,8 * 2	mb	81,600	
				RAZEM	<b>81,600</b>
88	M.16.01.02	Rury odpływowe DN160	mb		
		1,8 * 6	mb	10,800	
				RAZEM	<b>10,800</b>
89	M.16.01.03	Sączki odwodnieniowe	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	<b>20,000</b>
90	M.16.01.07	Dreny	mb		
		124,92 * 1,15	mb	143,658	
				RAZEM	<b>143,658</b>
<b>14</b>	<b>M.18.00.00</b>	<b>DYLATACJE</b>			
91	M.18.03.01	Montaż bitumicznych urządzeń dylatacyjnych	mb		
		2 * 10,83	mb	21,660	
				RAZEM	<b>21,660</b>
92	M.18.04.01	Wypełnienie szczelin masą trwale elastyczną pomiędzy krawężnikami, a żelbetowymi wspornikami	mb		
		2 * 55,9 * 1,05	mb	117,390	
				RAZEM	<b>117,390</b>
93	M.18.04.01	Wypełnienie szczelin masą trwale elastyczną pomiędzy deskami gzymsowymi, a żelbetowymi wspornikami	mb		

Rozbudowa DW 235 Brusy - Chojnice: rozbudowa mostu km 39+507 nad rz. Brdą wraz z rozbudową dojazdów oraz rozbiórką, budową i przebudową infrastruktury technicznej, budowli i urządzeń budowlanych w m. Męcikał

# PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2 * 55,9 * 1,05	mb	117,390	
				RAZEM	117,390
94	M.18.04.01	Wypełnienie szczelin masą trwale elastyczną pomiędzy krawężnikami, a jezdnią	mb		
		2 * 55,9 * 1,05	mb	117,390	
				RAZEM	117,390
15	M.19.00.00	ELEMENTY ZABEZPIEZAJĄCE			
95	M.19.01.01	Montaż krawężników kamiennych, mostowych, kotwionych w kapie chodnikowej układanych na polewce - na obiekcie	mb		
		2 * 55,9	mb	111,800	
				RAZEM	111,800
96	M.19.01.02	Bariera ochronna H2W3	mb		
		87	mb	87,000	
				RAZEM	87,000
97	M.19.01.03	Barieroporęcz H2W3	mb		
		87	mb	87,000	
				RAZEM	87,000
98	M.19.01.04	Balustrada stalowa o wysokości 110 cm	mb		
		77	mb	77,000	
				RAZEM	77,000
16	M.20.00.00	INNE ROBOTY MOSTOWE			
99	M.20.01.09	Wykonanie schodów skarpowych prefabrykowanych - schody skarpowe SCH-01 od strony Brus	szt		
		52	szt	52,000	
				RAZEM	52,000
100	M.20.01.09	Wykonanie balustrady schodów skarpowych wraz powłoką antykorozyjną - schody skarpowe SCH-01 od strony Brus	m		
		15,00	m	15,000	
				RAZEM	15,000
101	M.20.01.09	Wykonanie fundamentów balustrady i oparcia schodów z betonu - schody skarpowe SCH-01 od strony Brus	m3		
		1,8	m3	1,800	
				RAZEM	1,800
102	M.20.01.09	Wykonanie prefabrykowanych obrzeży betonowych - schody skarpowe SCH-01 od strony Brus	m		
		2 * (15,0 + 2 * 0,725)	m	32,900	
				RAZEM	32,900
103	M.20.01.09	Wykonanie schodów skarpowych prefabrykowanych - schody skarpowe SCH-02 od strony Chojnic	szt		
		39	szt	39,000	
				RAZEM	39,000
104	M.20.01.09	Wykonanie balustrady schodów skarpowych wraz powłoką antykorozyjną - schody skarpowe SCH-02 od strony Chojnic	m		
		11	m	11,000	
				RAZEM	11,000
105	M.20.01.09	Wykonanie fundamentów balustrady i oparcia schodów z betonu - schody skarpowe SCH-02 od strony Chojnic	m3		
		1,5	m3	1,500	
				RAZEM	1,500
106	M.20.01.09	Wykonanie prefabrykowanych obrzeży betonowych - schody skarpowe SCH-02 od strony Chojnic	m		
		2 * (0,934 + 11,000)	m	23,868	
				RAZEM	23,868

Rozbudowa DW 235 Brusy - Chojnice: rozbudowa mostu km 39+507 nad rz. Brdą wraz z rozbudową dojazdów oraz rozbiórką, budową i przebudową infrastruktury technicznej, budowli i urządzeń budowlanych w m. Męcikał

# PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
107	M.20.01.11	Umocnienie skarpy - kostka granitowa na podbudowie cementowo-piaskowej	m2		
		$[(\pi() * 9,5 * (6,33^2 + 9,5^2)^{(1/2)}) / 2 + (\pi() * 11 * (7,33^2 + 11^2)^{(1/2)}) / 2 + (\pi() * 13 * (8,67^2 + 13^2)^{(1/2)}) / 2 + (\pi() * 12,5 * (8,33^2 + 12,5^2)^{(1/2)}) / 2] * 1,2$	m2	1 215,336	
				RAZEM	1 215,336
108	M.20.01.16	Wykonanie warstwy antygraffiti	m2		
		{łuk dół} 39,1 * 7,79	m2	304,589	
		{łuk góra} 28,34 * 7,79 - (0,4 * 0,4 * 4 * 6)	m2	216,929	
		{słupki najwyższe} (12,59 * 2 + 4,82 * 0,4 + 9,2 * 0,4) * 2	m2	61,576	
		{słupki średni i najniższe} (5,25 * 2 + 26,27 * 0,4) * 2	m2	42,016	
		{belka na górze} ((7,79 * 0,4) - 4 * 0,4 * 0,4) * 6 + (0,38 * 2 * 7,79 * 6)	m2	50,378	
		{sufit} 14,22 * 7,79 * 2	m2	221,548	
		{na przyczółkach} 21,53 * 7,79	m2	167,719	
				RAZEM	1 064,755
109	M.20.04.01	Wykonanie palisady drewnianej zabezpieczającej skarpy cieku	mb		
		(4 * 10 + 2 * 10,83) * 1,1	mb	67,826	
				RAZEM	67,826
110	M.20.10.01	Wykonanie stałych znaków wysokościowych na obiekcie mostowym	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
111	M.20.10.01	Montaż wodowskazu w miejscu istniejącego - dwuteownik wbity w dno rzeki	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
17	M.21.00.00	<b>ROBOTY MOSTOWE INNE</b>			
112	M.21.02.18	Iniekcja rys w betonie w konstrukcji przęsła	mb		
		200 * 1,05	mb	210,000	
				RAZEM	210,000
18	D.08.03.01	<b>ROBOTY ELEKTRYCZNE - OŚWIETLENIE</b>			
113		Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m3		
		(306) * 1 * 0,4	m3	122,400	
				RAZEM	122,400
114		Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m3		
		306 * 0,4 * 0,4	m3	48,960	
				RAZEM	48,960
115		Kopanie rowów dla słupów w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m3		
		10 * 1 * 1,5 * 1,5	m3	22,500	
				RAZEM	22,500
116		Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV	m2		
		10 * 2 * 1,5 * 1,5	m2	45,000	
				RAZEM	45,000
117		Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg - 8m	szt.		
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
118		Montaż wysięgników rurowych jednoramiennych o masie do 30 kg z podnośnika samochodowego na słupie	wysięg.		

Rozbudowa DW 235 Brusy - Chojnice: rozbudowa mostu km 39+507 nad rz. Brdą wraz z rozbudową dojazdów oraz rozbiórką, budową i przebudową infrastruktury technicznej, budowli i urządzeń budowlanych w m. Męcikał

# PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		11	wysięg.	11,000	
				RAZEM	11,000
119		Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie	szt.		
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
120		Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 160 mmv - rura typu DVK 50	m		
		260	m	260,000	
				RAZEM	260,000
121		Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 160 mmv - rura typu SRS50	m		
		46	m	46,000	
				RAZEM	46,000
122		Układanie kabli o masie do 12 kg/m w rowach kablowych mechanicznie metodą uciągu czołowego	m		
		306	m	306,000	
				RAZEM	306,000
123		Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głębokości do 0.8 m w gruncie kat.III R*0,955	m		
		306	m	306,000	
				RAZEM	306,000
124		Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat III	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
125		Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych Krotność = 2	szt.		
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
126		Montaż zacisków uziemiających do słupa oświetleniowego R*0,955	szt.		
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
127		Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m	kpl.p rzew		
		11	kpl.p rzew	11,000	
				RAZEM	11,000
128		Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m3		
		306 * 0,8 * 0,4	m3	97,920	
				RAZEM	97,920
129		Zasypywanie rowów dla słupów wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m3		
		10 * 1 * 1,5 * 1,5	m3	22,500	
				RAZEM	22,500
130		Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg - złącza IZK	kpl.		
		11	kpl.	11,000	
				RAZEM	11,000
131		Sprawdzenie i pomiary elektryczne obwodów sygnalizacyjnych	pomi ar.		

Rozbudowa DW 235 Brusy - Chojnice: rozbudowa mostu km 39+507 nad rz. Brdą wraz z rozbudową dojazdów oraz rozbiórką, budową i przebudową infrastruktury technicznej, budowli i urządzeń budowlanych w m. Męcikał

**PRZEDMIAR ROBÓT**

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	pomi ar.	1,000	
				RAZEM	<b>1,000</b>
132		Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
		11	odc.	11,000	
				RAZEM	<b>11,000</b>
133		Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomi ar.		
		1	pomi ar.	1,000	
				RAZEM	<b>1,000</b>
134		Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych	pomi ar.		
		2	pomi ar.	2,000	
				RAZEM	<b>2,000</b>
135		Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej	pomi ar.		
		2	pomi ar.	2,000	
				RAZEM	<b>2,000</b>