

# PRZEDMIAR ROBÓT

## REMONT MOSTU W CIĄGU DROGI KRAJOWEJ NR 22 PRZEZ RZĘKĘ BRDĘ w m. RYTEL

LP.	POZYCJA	WYSZCZEGÓLNIENIE ELEMENTÓW ROZLICZENIOWYCH		JEDN.	
		NAZWA ROBÓT	WYLICZENIA	NAZWA	IŁOŚĆ
1	2	3	4	5	6
<b>CZĘŚĆ DROGOWA</b>					
	<b>D-01.00.00.</b>	<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>			
1	D-01.01.01.	Wyznaczenie osi oraz punktów wysokościowych	0.232	km	0.232
	<b>D-04.00.00.</b>	<b>PODBUDOWY.</b>			
2	D-04.03.01.	Oczyszczenie i skropienie izolacji i warstw konstrukcyjnych	$3*(12.9*11+7*11)+2*70*10.5$	m <sup>2</sup>	2 126.7
	<b>D-04.04.00</b>	<b>Podbudowa z kruszywa stabilizowanego mechanicznie</b>	x	x	x
3	D-04.04.02.	Ułożenie podbudowy z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie, warstwa grubości 20 cm	$8.5*11+7.8*11$	m <sup>2</sup>	179.3
4	D-04.05.01	Podbudowa i ulepszone podłoże z kruszywa stabilizowanego cementem, warstwa grubości 22 cm	$8.5*11+7.8*11$	m <sup>2</sup>	179.3
5	D-04.07.01.	Podbudowa z betonu asfaltowego, warstwa grubości 11 cm	$8.5*11+7.8*11$	m <sup>2</sup>	179.3
	<b>D-05.00.00.</b>	<b>NAWIERZCHNIE</b>			
	<b>D-05.03.00.</b>	<b>Nawierzchnie twarde ulepszone.</b>	x	x	x
6	D-05.03.07.	Nawierzchnia z asfaltu lanego - warstwa wiążąca	$10.5*(61.34+2*3.15+8.0+7.3)$	m <sup>2</sup>	870.9
	D-05.03.13.	Nawierzchnia z mieszanki mastyksowo-grysowej SMA	x	x	x
7		warstwa ścieralna grub. 4,0 cm	$10.5*(61.34+2*3.15+8.0+7.3)$	m <sup>2</sup>	870.9
	D-05.03.26A.	Spadek przykrawężnikowy z masy epoksydowo-bitumicznej	x	x	x
8		średniej grub. 1 cm i szer. 20 cm	$0.2*89.66*2$	m <sup>2</sup>	35.9
9	D-05.03.26B.	Epoksydowo-poliuretanowa nawierzchnio-izolacja min. gr. 6 mm	$2*(2.96*(61.34+3.15+3.15)+13.9*1+8.02*1)$	m <sup>2</sup>	444.3
	<b>D-08.00.00.</b>	<b>ELEMENTY ULICY NA DOJAZDACH</b>			
	D-08.03.01.	Obrzeża betonowe	x	x	x
10		ustawienie obrzeży betonowych o wymiarach 8 x 30 cm na podsypce piaskowej gr. 4 cm	$19.6+16.4*2+13.3+16*2$	m	97.7
<b>CZĘŚĆ MOSTOWA</b>					
	<b>M-11.00.00.</b>	<b>FUNDAMENTOWANIE</b>			
	<b>M-11.01.00.</b>	<b>Roboty ziemne.</b>		x	x
11	M-11.01.01.	Wykopy w gruncie niespoistym.	Przyczółek w osi A: $3.5*13.9*14.75+3.5*3.5*1.5*14.75/2$ Podpory pośrednie : $2*104.2$ Przyczółek w osi B: $3,5*8,0*14.75+3.5*3.5*1.5*14.75/2$	m <sup>3</sup>	1 610.0
12	M-11.01.04.	Zasypanie wykopów wraz z zagęszczeniem	Przyczółek w osi "A": $853.1-(4*1.15*10.9)-((13.9-4)*0.3*14.75)$ Podpory pośrednie : $2*104.2$ Przyczółek w osi "B": $548.5-(4*1.15*10.9)-((8.0-4)*0.3*14.75)$	m <sup>3</sup>	1 448.2
	<b>M-11.04.00.</b>	<b>Ścianki szczelne</b>	x	x	x
	M-11.04.01.	Stalowa ścianka szczelna	x	x	x
13		pozostawiana w gruncie	$(18.1+13.2)*12$	m <sup>2</sup>	375.6
14		wyciągana	$2*53.7*6$	m <sup>2</sup>	644.4

LP.	POZYCJA	WYSZCZEGÓLNIENIE ELEMENTÓW ROZLICZENIOWYCH		JEDN.	
		NAZWA ROBÓT	WYLICZENIA	NAZWA	ILOŚĆ
1	2	3	4	5	6
	<b>M-12.00.00.</b>	<b>ZBROJENIE.</b>			
	<b>M-12.01.00.</b>	<b>Stal zbrojeniowa.</b>	x	x	x
15	M-12.01.03.	Zbrojenie betonu stalą klasy AIII w gatunku BSt500S	Przyczółek w osi "A": 3006.7 Podpory pośrednie: 2*2873.1 Przyczółek w osi "D": 2819.0 Ustrój niosący : 41138.4 Kapy :17556.4	kg	70 266.7
	<b>M-13.00.00.</b>	<b>BETON</b>			
	<b>M-13.01.00.</b>	<b>Beton konstrukcyjny.</b>	x	x	x
16	M-13.01.01b.	Beton płyt przejściowych klasy B30 w deskowaniu	2*27.5	m <sup>3</sup>	55.0
	M-13.01.02.	Beton fundamentów klasy B30 w deskowaniu, w nowych elementach podpór o grub. ≤60 cm	x	x	x
17		<i>pancerz ław fundamentowych filarów</i>	2*9.4	m <sup>3</sup>	18.8
	M-13.01.03A.	Beton klasy B30 w deskowaniu, w nowych elementach podpór o gr. ≤60 cm	x	x	x
18		<i>nadbudowy ścianek żwirowych i skrzydeł</i>	21.5+19.0	m <sup>3</sup>	40.5
19		<i>oczepy podłożyskowe filarów</i>	2*15.0	m <sup>3</sup>	30.0
	M-13.01.03B.	Nowe elementy remontowanych podpór z mieszanki konfekcjonowanej.	x	x	x
20		<i>ciosy podłożyskowe na przyczółkach</i>	1.0	m <sup>3</sup>	1.0
21		<i>ciosy podłożyskowe na filarach</i>	6.4	m <sup>3</sup>	6.4
22	M-13.01.05B.	Beton lekki ustroju niosącego klasy LB30 z kruszyw popiołoporytowych, w elementach o grub. < 60cm	158.5	m <sup>3</sup>	158.5
23	M-13.01.08.	Beton klasy B30 kap chodnikowych	65.5	m <sup>3</sup>	65.5
24	M-13.01.09.	Naprawa elementów żelbetowych mostu zaprawami PCC	5000*0.03*0.03	m <sup>3</sup>	4.5
	M-13.01.12.	Torkret konfekcjonowany z mieszanki modyfikowanej kl.B30	x	x	x
25		<i>na powierzchniach bocznych i spodnich dźwigarów głównych gr. ok 1,5 cm</i>	12*1.5*(61.34-4*0.35)- 10*0.33*0.7+2*1.75*61.34+61.34*(3*0.55+ 2*(0.6+0.5))+(0.5*3.5*0.4-0.35*0.4)*14*2	m <sup>2</sup>	1 543.1
26		<i>na powierzchniach bocznych poprzecznic gr. ok. 1,0 cm</i>	10*2*0.7*(14.9-3*0.55-2*(0.6+0.5))	m <sup>2</sup>	154.7
27		<i>na powierzchniach spodnich poprzecznic gr. ok. 10,0 cm</i>	10*0.33*(14.9-3*0.55-2*(0.6+0.5))	m <sup>2</sup>	36.5
28		<i>na powierzchniach spodnich płyty pomostu gr. ok. 1,5 cm</i>	((61.34-10*0.33-4*0.35)*(14.9-3*0.55- 2*(0.6+0.5)))+2*0.89*61.34	m <sup>2</sup>	735.1
29		<i>na powierzchniach bocznych filarów gr. ok. 2,0 cm</i>	492.1	m <sup>2</sup>	492.1
	<b>M-13.02.00.</b>	<b>Beton niekonstrukcyjny.</b>	x	x	x
30	M-13.02.02.	Beton klasy B15 bez deskowania.	Korek pod płyty przejściowe: 2*(4.2*11.2*0.1)	m <sup>3</sup>	9.4
	<b>M-13.03.00.</b>	<b>Prefabrykaty betonowe</b>	x	x	x
31	M-13.03.03.	Polimerowe deski gzymsowe	89.6*2	szt.	180
	<b>M-13.04.00.</b>	<b>Konstrukcje kamienne</b>	x	x	x
32	M-13.04.05.	Spoinowanie kamiennej licówki podpór	Przyczółek w osi "A": 19.5*12+20*3.95+2*(7*18+6.5*11) Podpory pośrednie: (39.5*5+1.8*55)*2 Przyczółek w osi "D": 19.5*8+20*2.35+2*(5.5*12+4.5*7)	m	1 699.0
33	M-13.04.06.	Impregnacja powierzchniowa okładziny kamiennej podpór	Przyczółek w osi "A": 64+2*63 Podpory pośrednie: 2*20 Przyczółek w osi "D": 49+2*33	m <sup>2</sup>	345.0

LP.	POZYCJA	WYSZCZEGÓLNIENIE ELEMENTÓW ROZLICZENIOWYCH		JEDN.	
		NAZWA ROBÓT	WYLICZENIA	NAZWA	ILOŚĆ
1	2	3	4	5	6
	<b>M-14.00.00.</b>	<b>KONSTRUKCJE STALOWE.</b>			
	<b>M-14.02.00.</b>	<b>Zabezpieczenie konstrukcji stalowych.</b>	x	x	x
	M-14.02.01	Metalizacja oraz pokrywanie powłokami malarskimi balustrad	x	x	x
34		<i>metalizacja cynkowa gr. 85 μm</i>	195.0	m <sup>2</sup>	195.0
35		<i>powłoka epoksydowo-poliuretanowa gr. 180 μm</i>	195.0	m <sup>2</sup>	195.0
	<b>M-15.00.00.</b>	<b>IZOLACJA.</b>			
	<b>M-15.01.00.</b>	<b>Izolacja cienka.</b>	x	x	x
36	M-15.01.02.	Cienkowarstwowa powłoka ochronna zasypywanych elementów betonowych	<i>Przyczółek w osi "A": 1.5*16+2*0.5*17.05 Podpory pośrednie: 2*120.8 Przyczółek w osi "D": 1.5*19+2*0.5*11.7</i>	m <sup>2</sup>	322.9
	M-15.01.03.	Powłoka ochronna elementów betonowych	x	x	x
37		<i>ze szpachlowaniem grubości 2 mm</i>	492.1+2618.1	m <sup>2</sup>	3110.2
	<b>M-15.02.00.</b>	<b>Izolacja gruba.</b>	x	x	x
38	M-15.02.01.	Papa zgrzewalna modyfikowana SBS-em gr. ≥ 5 mm	<i>Ustrój niosący: 17.0*61.34 Korpusy przyczółków: 2*11.2*3.15 Płyty przejściowe: 2*4.8*10.9</i>	m <sup>2</sup>	1 218.0
	M-15.02.02.	Powłoka ochrona zasypywanych elementów betonowych	x	x	x
39		<i>powłoka izolacyjna gr. min. 4 mm</i>	<i>Przyczółek w osi "A": 52+2*25.7 Przyczółek w osi "D": 52+2*50</i>	m <sup>2</sup>	255.4
40	M-15.02.03.	Warstwa ochronna izolacji z mastyksu modyfikowanego gr. 15 mm	2*3.8*10.9	m <sup>2</sup>	82.8
	<b>M-16.00.00.</b>	<b>ODWODNIENIE.</b>			
	M-16.01.01	Wpusty	x	x	x
41		<i>wpusty mostowe krawężnikowe</i>	8	szt.	8
	M-16.01.02.	Instalacja kanalizacyjna z rur żeliwnych (z systemem zawiesi) odprowadzająca wody opadowe z obiektu mostowego	x	x	x
42		<i>- kolektor odwodnieniowy wykonany z rur żeliwnych DN150</i>	2*39.25	m	78.5
43		<i>- kolektor odwodnieniowy wykonany z rur żeliwnych DN200</i>	2*35.0	m	70.0
44		<i>- przykanaliki wykonane z rur żeliwnych DN150</i>	2*4*1.2	m	9.6
45	M-16.01.03	Poliamidowe sączi do odwodnienia izolacji	40	szt.	40
	M-16.01.04.	Drenaż rurkowy odwadniający zasypki za korpusami przyczółków	x	x	x
46		<i>perforowana rura HDPE DN 150</i>	<i>16.0+8.0+8.0+16.0+4.0+4.0+16.0 +14.0+14.0+16.0+10.0+10.0</i>	m	136.0
47		<i>rura HDPE DN 80</i>	4*12.0	m	48.0
	M-16.01.05B.	Kanalizacja deszczowa poza obiektem	x	x	x
48		<i>Kanały z rur żeliwnych DN 200</i>	23.0	m	23.0
49		<i>Kanały z rur kielichowych z PCV DN 200</i>	150.0	m	150.0
50		<i>Kanały z rur typu WIBRO DN 200</i>	24.0	m	24.0
51		<i>Studzienki połączeniowe i przelotowe φ1000</i>	5	szt.	5
52		<i>Studzienki ściekowe φ1000</i>	11	szt.	11
53		<i>Separatory</i>	2	szt.	2
54		<i>Wyloty na skarpe</i>	2	szt.	2
	M-16.01.07.	Dreny dla odwodnienia izolacji płyty pomostu	x	x	x
55		<i>z elementów prefabrykowanych wykonanych z HDPE</i>	60.5*4+10.9*2+40*0.25	m	273.8
56	M-16.01.11	Ściana drenażowa za korpusami przyczółków	<i>Przyczółek w osi "A": 52+2*25.7 Przyczółek w osi "D": 52+2*50</i>	m <sup>2</sup>	255.4

LP.	POZYCJA	WYSZCZEGÓLNIENIE ELEMENTÓW ROZLICZENIOWYCH		JEDN.	
		NAZWA ROBÓT	WYLICZENIA	NAZWA	ILOŚĆ
1	2	3	4	5	6
	<b>M-17.00.00.</b>	<b>ŁOŻYSKA</b>			
	M-17.01.03.	Łożyska elastomerowe	x	x	x
57		<i>stałe</i>	<i>1</i>	szt.	1
58		<i>jednokierunkowo-przesuwne</i>	<i>3+6</i>	szt.	9
59		<i>wielokierunkowo-przesuwne</i>	<i>3*6</i>	szt.	18
	<b>M-18.00.00.</b>	<b>DYLATACJE</b>			
	M-18.01.01.	Urządzenia dylatacyjne szczelne modułowe	x	x	x
60		<i>przyczółek od str. Chojnic - o przesuwie +/- 10 mm</i>	<i>16.8</i>	m	16.8
61		<i>przyczółek od str. Czerska - o przesuwie +/- 40 mm</i>	<i>16.8</i>	m	16.8
62	M-18.01.04.	Wykonanie dylatacji pionowych skrzydeł przyczółkowych	<i>21.0</i>	m	21.0
	<b>M-19.00.00.</b>	<b>ELEMENTY ZABEZPIECZAJĄCE</b>			
63	M-19.01.01.	Krawężnik mostowy kamienny o wym. 180x200 mm kotwiony w kapach chodnikowych	<i>2*61.34+4*3.15</i>	m	135.3
	M-19.01.02.	Bariera ochronna mostowa	x	x	x
64		<i>bariera mostowa</i>	<i>2*67.75*37.18</i>	kg	5 037.9
65		<i>kotwy tulejowe</i>	<i>707.19+353.44+63.11</i>	kg	1 123.7
66	M-19.01.04B.	Balustrada stalowa - nietypowa	<i>2*89.0</i>	m	178.0
	<b>M-20.00.00.</b>	<b>INNE ROBOTY MOSTOWE.</b>			
	<b>M-20.01.00.</b>	<b>Roboty różne.</b>	x	x	x
	M-20.01.03.	Roboty rozbiórkowe.	x	x	x
67		<i>nawierzchnia z asfaltobetonu gr. 18 cm</i>	<i>10.1*(61.34+2*3.15+8.0+7.3)</i>	m <sup>2</sup>	837.7
68		<i>nawierzchnia bitumiczna na chodnikach, gr. 3 cm</i>	<i>2*89.66*3.31</i>	m <sup>2</sup>	593.5
69		<i>krawężniki kamienne</i>	<i>2*89.66</i>	m	179.3
70		<i>betonowe przepusty kablowe</i>	<i>2*68*0.75*0.15</i>	m <sup>3</sup>	15.3
71		<i>betonowe wypełnienie stref chodnikowych</i>	<i>2*68.0*(1.63*0.3-0.75*0.15)</i>	m <sup>3</sup>	51.2
72		<i>izolacja bitumiczna gr. 1 cm</i>	<i>61.34*10.1+2*3.15*10.1</i>	m <sup>2</sup>	683.2
73		<i>chodniki betonowe na dojazdach</i>	<i>2*3.0*(8.0+7.3)</i>	m <sup>2</sup>	91.8
74		<i>stalowe przeciągi balustrady</i>	<i>2*89.6*7</i>	m	1 254.4
75		<i>betonowe słupki balustrady</i>	<i>2*55*0.18*0.2*1.1</i>	m <sup>3</sup>	4.4
76		<i>elementy betonowe podpór</i>	<i>9.0+2*4.35*3.15</i>	m <sup>3</sup>	36.4
77		<i>betonowe wyloty kanalizacji deszczowej</i>	<i>4</i>	szt.	4
78		<i>studnie ściekowe</i>	<i>9</i>	szt.	9
79		<i>przykanaliki kanalizacji deszczowej</i>	<i>6.3+8.0+17.0+28.0+2*40.0+7.0+10.6+5.5</i>	m	162.4
80		<i>schody skarpowe</i>	<i>2*6.0*1.0*0.25</i>	m <sup>3</sup>	3.0
	M-20.01.07.	Umocnienie skarp matą polimerową z humusowaniem i obsianiem trawą.	x	x	x
81		<i>mata polimerowa z humusowaniem i obsianiem trawą</i>	<i>230.0+210.0+195.0+110.0</i>	m <sup>2</sup>	745.0
82		<i>krawężniki betonowe 15x30x100 na ławie betonowej</i>	<i>28.0+30.0+29.0+24.0</i>	m	111.0
83		<i>obrzeża betonowe</i>	<i>14.0+14.0+13.0+11.0</i>	m	52.0
84	M-20.01.09A.	Umocnienia skarp kostką kamienną na fundamencie betonowym	<i>Opaski wzdłuż skrzydeł: 2*13.9*1.95+2*8.02*1.95</i>	m <sup>2</sup>	85.5
85	M-20.01.09B.	Umocnienia skarp kostką betonową na fundamencie betonowym	<i>Przyczółek w osi "A": 18.2*16.4+1*19.6 Przyczółek w osi "D": 18.2*16.0+1*13.3</i>	m <sup>2</sup>	622.6
86	M-20.01.11.	Iniekcja średniociśnieniowa chemoutwardzalną kompozycją iniekcijną rys i pęknięć o rozwarości ≥0,2 mm, w elementach betonowych	<i>Przyczółki: 75.0 Podpory pośrednie: 75.0 Płyta ustroju noszącego: 100.0</i>	m	250.0
	M-20.01.13.	Osadzenie kotew i łączników zespalających	x	x	x
87		<i>φ 10 mm na głębokość 15 cm</i>	<i>1196</i>	szt.	1 196
88		<i>φ 10 mm na głębokość 20 cm</i>	<i>808</i>	szt.	808

LP.	POZYCJA	WYSZCZEGÓLNIENIE ELEMENTÓW ROZLICZENIOWYCH		JEDN.	
		NAZWA ROBÓT	WYLICZENIA	NAZWA	ILOŚĆ
1	2	3	4	5	6
89		$\phi$ 12 mm na głębokość 20 cm	1338	szt.	1 338
90		$\phi$ 12 mm na głębokość 18 cm	336	szt.	336
91		$\phi$ 14 mm na głębokość 10 cm	8804	szt.	8 804
	M-20.01.14A.	Przewierty przez elementy konstrukcyjne ustroju nośnego z osadzeniem prętów zbrojeniowych	x	x	x
92		wykonanie przewierów $\phi$ 12 mm i długości ok. 25 cm	7*6*2*10	szt.	840
93		wykonanie przewierów $\phi$ 16 mm i długości ok. 25 cm	62*2*7-62*2	szt.	744
94		wykonanie przewierów $\phi$ 16 mm i długości ok. 35 cm	62*2	szt.	124
95		wykonanie przewierów $\phi$ 30 mm i długości ok. 60 cm	2*7*10	szt.	140
	M-20.01.14B.	Przewierty przez elementy konstrukcyjne mostu	x	x	x
96		$\phi$ 250 dł. 0,25 m - w płycie pomostu ustroju nośnego	8	szt.	8
97		$\phi$ 300 dł. 0,40 m - w poprzecznicach podporowych ustroju nośnego	2	szt.	2
98		$\phi$ 300 dł. 3,20 m - w korpusie przyczółka od str. Chojnic	2	szt.	2
99		$\phi$ 250 dł. 1,50 m - w skrzydłach betonowo-kamiennych przyczółków	4	szt.	4
100		$\phi$ 100 dł. 1,80 m - przez skrajne poprzecznice podporowe i ścianki żwirowe przyczółków	2	szt.	2
101		$\phi$ 100 dł. 2,70 m - przez korpusy kamienno-betonowe przyczółków	2	szt.	2
	M-20.01.17a.	Ułożenie w konstrukcji przyczółka nowych rur osłonowych, dla przeprowadzenia urządzeń obcych	x	x	x
102		grubościenna rura osłonowa typu HDPE DN 110	2*5*4.3	m	43.0
103		grubościenna, dwudzielna rura osłonowa typu HDPE DN 110	2*1*4.3	m	8.6
	M-20.01.17b.	Instalacja urządzeń obcych (podwieszenie rur osłonowych dla przeprowadzenia przewodów urządzeń obcych)	x	x	x
104		grubościenna rura osłonowa typu HDPE DN 110	5*61.34	m	306.7
105		grubościenna dwudzielna rura osłonowa typu HDPE DN 110	61.34	m	61.3
106		punkt podwieszenia (wspornik z oprzyrządowaniem)	2*40	szt.	80
107	M-20.01.21.	Wypełnienie szczelin masą uszczelniającą	21.0	m	21.0
108	M-20.01.22.	Prefabrykowane schody skarpowe wyposażone w stalowe balustrady ochronne	15.0+13.0	m	28.0
109	M-20.01.23.	Frezowanie betonu płyty pomostu na gł. 20 mm	16.7*61.34	m <sup>2</sup>	1 024.4
	M-20.01.24.	Umocnienie linii brzegowych cieku	x	x	x
110		kosze o wymiarach 1m x 1m	(1.0*1.0)*(3*10+9)	m <sup>3</sup>	39.0
111		materace o wym. 0,2m x 4,0 m	(4.0*0.2)*(3*10+9+2*19.5)	m <sup>3</sup>	62.4
112	M-20.01.25.	Kotwy talerzowe	124	szt.	124.0