



Nazwa i adres obiektu budowlanego:

Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 504 na odcinku Pogrodzie – Braniewo

woj. warmińsko – mazurskie, powiat elbląski - gmina Tolkmicko,

powiat braniewski – gminy: Frombork, Braniewo, M. Braniewo

Jednostka ewidencyjna, obręb i numery działek, na których obiekt jest usytuowany:

Wg zestawienia: TOM I Część 1 strona 8-9

Kategoria obiektu: **XXVIII**

Inwestor: **Zarząd Województwa Warmińsko - Mazurskiego,
ul. Emilii Plater 1, 10-562 Olsztyn**

Nazwa i adres jednostki projektowania:

Transprojekt Gdański Sp. z o. o., 80-253 Gdańsk, ul. Zabytkowa 2

Imiona i nazwiska projektantów opracowujących poszczególne części projektu budowlanego:

<i>Imię i Nazwisko</i>	<i>Stanowisko</i>	<i>Specjalność</i>	<i>Nr uprawnień</i>	<i>Data</i>	<i>Podpis</i>
Krzysztof Dembicki	Projektant	mostowa, bez ograniczeń	POM/0187/POOM/06	12.2017	
Jerzy Bajor	Projektant	konstrukcyjno-budowlana, bez ograniczeń	324/Gd/2002	12.2017	
Ewa Kordek	Sprawdzający	konstrukcyjno - inż., w zakresie mostów	4028/Gd/89	12.2017	

Stadium:

Projekt Wykonawczy

PRZEDMIAR ROBÓT

OBIEKTY INŻYNIERSKIE TOM III.2 Most nad Kanalem Kopernika

Nr projektu: **PT2-02/147/2015**

Grudzień 2017 r.



PRZEDMIAR ROBÓT
Kanał Kopernika

Lp.	Numer Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	j. m.	ilość
	D.01.00.00	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE		
	D.01.01.00	Roboty pomiarowe		
0	D.01.01.01	ODTWORZENIE (WYZNACZENIE) TRASY I PUNKTÓW WYSOKOŚCIOWYCH		
0.1	D.01.01.01	21 Wyznaczenie trasy i punktów wysokościowych w terenie równinnym "0,1	km	0,1 0,1
0.2	D.01.01.01	23 Odtworzenie osnowy państwowej "0,1	szt.	1,0 1,0
	M.21.00.00	FUNDAMENTY		
	M.21.03.00	Pa le formowane w gruncie		
1	M.21.03.08	MIKROPALE		
1.1	M.21.03.08	14 Wykonanie mikropala zespolonego o średnicy od 150 do 200 mm i o długości ponad 10 m - na łądzie podpora P1 "23*12,0 podpora P2 "23*14,0	m	598,0 276,0 322,0
	M.21.20.00	Ł a w y f u n d a m e n t o w e		
2	M.21.20.01	ŁAWY FUNDAMENTOWE		
2.1	M.21.20.01	15 wykonanie ław fundamentowych w deskowaniu, beton kl. C30/37 - z zabezpieczeniem wykopu na łądzie "29,5*2+3,2+3,1	m3	65,3 65,3
	M.22.00.00	KORPUSY PODPÓR		
	M.22.01.00	Pr z y c z ó ł k i		
3	M.22.01.01	PRZYCZÓŁKI ŻELBETOWE		
3.1	M.22.01.01	20 wykonanie korpusów przyczółków - masywne, z betonu klasy C30/37 korpus podpór P1 i P2 "52,6 wypełnienie ściany kamiennej "19,0	m3	71,6 52,6 19,0
3.2	M.22.01.01	57 montaż prefabrykowanej deski gzymsowej "2*(4,09+4,39)	m	17,0 17,0
3.3	M.22.01.01	64 osadzenie znaków wysokościowych w konstrukcji "2*2	szt.	4,0 4,0
4	M.22.01.02	SKRZYDEŁKA PRZYCZÓŁKA		
4.1	M.22.01.02	12 wykonanie skrzydełek przyczółka z betonu klasy C25/30 "6,4+5,4+3,1+3,1	m3	18,0 18,0
	M.22.54.00	Podpory kamienne		
5	M.22.54.02	UZUPEŁNIENIE WYKRUSZONYCH I WYŁUGOWANYCH SPOIN W PODPORACH KAMIENNYCH		
5.1	M.22.54.02	11 Wykonanie uzupełnienia wykuszonych i wyługowanych spoin w podporach kamiennych - na łądzie "500	m	500,0 500,0
6	M.22.54.03	NAPRAWA UBYTKÓW W KAMIENIU PODPÓR		
6.1	M.22.54.03	11 Wykonanie naprawy ubytków w kamieniu podpór do 5 cm głębokości - na łądzie "1,0	m3	1,0 1,0
6.2	M.22.54.03	12 Wykonanie naprawy ubytków w kamieniu podpór powyżej 5 cm głębokości - na łądzie "0,5	m3	0,5 0,5
7	M.22.54.04	UZUPEŁNIENIE BRAKUJĄCYCH CIOSÓW KAMIENNYCH PODPÓR		
7.1	M.22.54.04	11 Wykonanie uzupełnienia brakujących ciosów kamiennych podpory na łądzie Odtworzenie muru kamiennego "54,1*0,6	m3	32,5 32,5

8	M.22.54.50		ROZBIÓRKA PODPORY KAMIENNEJ		
8.1	M.22.54.50	31	Wykonanie rozbiórki podpory kamiennej - nad wodą "54,1*0,6	m3	32,5 32,5
	M.23.00.00		USTROJE NOŚNE		
	M.23.04.00		Ustroje prefabrykowane z belek sprężonych		
9	M.23.04.02		USTRÓJ PREFABRYKOWANY Z BETONOWYCH BELEK SPRĘŻONYCH TYPU "ODWRÓCONE T"		
9.1	M.23.04.02	32	montaż belek pref. sprężonych typu "odwrócone T", przęsła o rozpiętości powyżej 15 m - nad wodą belki KUJAN L=15m "14*2,83	m3	39,6 39,6
	M.23.30.00		Kapy chodnikowe na ustroju niosącym		
10	M.23.30.06		KAPY CHODNIKOWE Z PREFABRYKOWANĄ DESKĄ GZYMSOWĄ		
10.1	M.23.30.06	56	wykonanie płyty chodnikowej "na mokro" z betonu klasy C30/37 "4,6+3,6	m3	8,2 8,2
	M.23.53.00		Przęsła ceglane		
11	M.23.53.01		NAPRAWA POWIERZCHNIOWYCH RYS WŁOSKOWATYCH W PRZESŁACH CEGLANYCH		
11.1	M.23.53.01	31	Wykonanie naprawy powierzchniowych rys włoskowatych w przęsłach ceglanych - nad wodą "25,0	m2	25,0 25,0
12	M.23.53.02		UZUPEŁNIENIE WYKRUSZONYCH I WYŁUGOWANYCH SPOIN W PRZESŁACH CEGLANYCH		
12.1	M.23.53.02	31	Wykonanie uzupełnienia wykruszonych i wyługowanych spoin w przęsłach ceglanych - nad wodą "1,0	m3	1,0 1,0
13	M.23.53.03		NAPRAWA UBYTKÓW W CEGLE PRZESEŁ CEGLANYCH		
13.1	M.23.53.03	31	Wykonanie naprawy ubytków w przęsle ceglany do 5 cm głębokości - nad wodą "25,0	m2	25,0 25,0
13.2	M.23.53.03	32	Wykonanie naprawy ubytków w przęsle ceglany na głębokość powyżej 5 cm - nad wodą "5,0	m2	5,0 5,0
14	M.23.53.04		UZUPEŁNIENIE BRAKUJĄCYCH CEGIEŁ PRZESEŁ CEGLANYCH		
14.1	M.23.53.04	31	Wykonanie uzupełnienia brakujących cegieł w przęsłach ceglanych - nad wodą "0,2	m3	0,2 0,2
15	M.23.53.06		LIKWIDACJA PEKNIĘĆ W KONSTRUKCJI CEGLANEJ		
15.1	M.23.53.06	05	likwidacja pęknięć w konstrukcji ceglanej "50,0	m	50,0 50,0
16	M.23.53.50		ROZBIÓRKA PRZESŁA CEGLANEGO		
16.1	M.23.53.50	31	Wykonanie rozbiórki przęsła ceglanego - nad wodą rozbiórka na styku z nowym łukiem żelbetowym "2,25	m3	2,2 2,2
	M.25.00.00		URZĄDZENIA DYLATACYJNE		
	M.25.01.00		Urządzenia dylatacje szczelne		
17	M.25.01.13		PRZEKRYCIE DYLATACYJNE - "UCIĄGLENIE NAWIERZCHNI" POPRZĘZ ZAZBROJENIE SIATKA Z TWORZYWA		
17.1	M.25.01.13	51	wykonanie przekrycia dylatacyjnego - "uciąglenie nawierzchni" poprzez zazbrojenie siatkami z tworzyw "2*7,0	m	14,0 14,0
18	M.25.01.15		PRZEKRYCIE DYLATACYJNE MATERIAŁEM TRWALE PLASTYCZNYM		
18.1	M.25.01.15	52	wypełnienie szczeliny materiałem trwaleplastycznym sklepienie ceglane "9,91 fundamenty "4*1,0+2*1,2 styk ściany kamiennej z nową konstrukcją "2*(4,40+3,91)	m	32,9 9,9 6,4 16,6

	M.26.00.00		ODWODNIENIE		
	M.26.01.00		O d w o d n i e n i e p ł y t y p o m o s t u		
19	M.26.01.02		SĄCZKI DLA ODWODNIENIA IZOLACJI		
19.1	M.26.01.02	51	montaż sączków odwodnienia izolacji - rozwiązanie typu I /elem. - tworzywo / "4	szt.	4,0
					4,0
20	M.26.01.03		DRENY DLA ODWODNIENIA IZOLACJI		
20.1	M.26.01.03	51	wykonanie drenów z elementów prefabrykowanych "15,36	m	15,4
					15,4
	M.27.00.00		HYDROIZOLACJA		
	M.27.01.00		I z o l a c j e p o w ł o k o w e		
21	M.27.01.01		POWŁOKOWA IZOLACJA BITUMICZNA - "NA ZIMNO"		
21.1	M.27.01.01	51	wykonanie powłokowej izolacji bitumicznej układanej "na zimno" - powierzchnie pionowe przyczółek P1 "(8,26+5,63+6,26*0,6)*2+1,18*7,4+20,28+0,66+33,61 przyczółek P2 "(5,01+4,48+4,64*0,6)*2+1,18*7,4+24,35+0,66+38,67 ściany kamienne "2*54,1 sklepienie ceglane "9,91*(10,25+0,49) fundamenty "(33,03+33,32)*1,0 płyty przejściowe "2*(0,4*4,0*2+0,4*7,2)	m2	488,8
					98,6
					97,0
					108,2
					106,4
					66,4
					12,2
21.2	M.27.01.01	52	wykonanie powłokowej izolacji bitumicznej układanej "na zimno" - powierzchnie poziome fundamenty "33,63+33,49 płyta przejściowa "2*7,2*3,0	m2	110,3
					67,1
					43,2
	M.27.02.00		I z o l a c j e a r k u s z o w e		
22	M.27.02.01		IZOLACJA Z PAPY ZGRZEWAJNEJ - UKŁADANA NA POWIERZCHNIACH BETONOWYCH		
22.1	M.27.02.01	51	wykonanie izolacji z papy grzewalnej na betonowych płaszczyznach poziomych - 1 x papa płyta ustroju niosącego "15,36*9,38 płyta przejściowa "2*1,0*7,2+2*0,3*7,2	m2	162,8
					144,1
					18,7
22.2	M.27.02.01	55	wykonanie izolacji z papy grzewalnej na betonowych płaszczyznach pionowych - 1 x papa "0,9*7,2*2	m2	13,0
					13,0
	M.28.00.00		WYPOSAŻENIE POMOSTU		
	M.28.05.00		B a r i e r y o c h r o n n e s z t y w n e		
23	M.28.05.04		BARIERY OCHRONNE BETONOWE "NA MOKRO"		
23.1	M.28.05.04	52	wykonanie bariery sztywnej z betonu klasy C30/37 "2*5,7	m3	11,4
					11,4
	M.28.15.00		K r a w ę ż n i k i		
24	M.28.15.01		KRAWĘŻNIKI KAMIENNE		
24.1	M.28.15.01	51	ustawienie krawężników kamiennych na podlewce z mieszanek niskoskurczowych "2*23,15	m	46,3
					46,3
	M.29.00.00		ROBOTY PRZYOBIEKTOWE		
	M.29.01.00		O d w o d n i e n i e z a s y p k i p r z y c z ó ł k a		
25	M.29.01.01		ODWODNIENIE ZASYPKI PRZYZCÓŁKA		
25.1	M.29.01.01	13	wykonanie odwodnienia zasypki przyczółka z użyciem geowłókniny podpora P1 "20,83+8,73+8,25*2+33,61 podpora P2 "24,35+8,73+5,01*2+38,67 sklepienie ceglane "9,91*(0,49+10,25)	m2	267,9
					79,7
					81,8
					106,4
25.2	M.29.01.01	14	wykonanie odwodnienia zasypki przyczółka za pomocą rurki drenarskiej Ø113 "18,82+25,03	m	43,8
					43,8

	M.29.03.00		Roboty ziemne w rejonie przyczółków		
26	M.29.03.01		ZASYPKA PRYZCZÓŁKA		
26.1	M.29.03.01	11	wykonanie zasyпки przyczółka - zasypanie przestrzeni za ścianami przyczółka gruntem niespoistym "26,28+19,36)*7,4	m3	337,7 337,7
27	M.29.03.05		STOŻKI PRYZCZÓŁKÓW		
27.1	M.29.03.05	01	wykonanie nasypów stożka przyczółka gruntem niespoistym "218,5	m3	218,5 218,5
	M.29.04.00		Roboty ziemne		
28	M.29.04.06		WYPEŁNIENIE PRZESTRZENI LEKKIM KRUSZYWEM		
28.1	M.29.04.06	11	wykonanie wypełnienia przestrzeni materiałem z kruszyw lekkich zasyпка sklepienie ceglanego "26,156*9,38	m3	245,3 245,3
	M.29.05.00		Płyty przejściowe		
29	M.29.05.01		PŁYTY PRZEJŚCIOWE		
29.1	M.29.05.01	11	wykonanie płyt przejściowych z betonu kl. C25/30 "11,5*2	m3	23,0 23,0
29.2	M.29.05.01	54	wykonanie warstwy wyrównawczej (uszczelniającej) z betonu C8/10 beton podkładowy "5,9*2 beton wyrównawczy "6,1*2	m3	24,0 11,8 12,2
29.3	M.29.05.01	56	wykonanie i montaż drobnych elementów stalowych "32,8	kg	32,8 32,8
	M.29.10.00		Schody		
30	M.29.10.01		SCHODY NA SKARPIE DLA OBSŁUGI		
30.1	M.29.10.01	15	wykonanie schodów na skarpie dla obsługi - z elem. prefabrykowanych schody S1 "3,02 schody S2 "5,72	m	8,7 3,0 5,7
30.2	M.29.10.01	21	wykonanie balustrady schodów dla obsługi na skarpie schody S1 "4,17 schody S2 "7,41	m	11,6 4,2 7,4
	M.29.15.00		Umocnienie stożków przyczółkowych i skarp		
31	M.29.15.01		UMOCNIENIE STOŻKÓW PRYZCZÓŁKOWYCH I SKARP PREFABRYKATAMI BETONOWYMI LUB KAMIENNYMI		
31.1	M.29.15.01	13	wykonanie umocnienia stożków przyczółkowych brukiem z kostki betonowej Podpora P1 "2.67+5.25+2.50+5.23 Podpora P2 "3.76+7.80+2.38+4.06	m2	33,6 15,6 18,0
31.2	M.29.15.01	28	wykonanie betonowych obrzeży Podpora P1 "4.67+8.86+3.51+9.06 Podpora P2 "7.09+6.62+4.40+7.46	m	51,7 26,1 25,6
32	M.29.15.03		UMOCNIENIE STOŻKÓW PRYZCZÓŁKOWYCH I SKARP MATAMI POLIMEROWYMI, HUMUSOWANIEM I OBSIANIEM TRAWA		
32.1	M.29.15.03	11	wykonanie umocnienia stożków przyczółkowych matą polimerową, humusowaniem i obsianiem trawą "205	m2	205,0 205,0
	M.29.16.00		Umocnienie koryta rzeki		
33	M.29.16.05		UMOCNIENIE KORYTA RZEKI ELEMENTAMI DREWNIANYMI		
33.1	M.29.16.05	16	palisada z pali drewnianych impregnowanych "(5,21+5,75)*2,5	m2	27,4 27,4
	M.29.17.00		Przełożenie cieku		
34	M.29.17.01		PRZEŁOŻENIE CIEKU NA CZAS BUDOWY PRZEPUSTU		
34.1	M.29.17.01	31	wykopanie i zasypanie kanału obiegowego "400,0	m3	400,0 400,0
	M.29.52.00		Ścieki skarpowe		
35	M.29.52.03		ROZBIÓRKA ŚCIEKÓW SKARPOWYCH		
35.1	M.29.52.03	51	Wykonanie rozbiórki ścieków skarpowych ścieki na skarpie "4*6,39	m	25,6 25,6

	M.30.00.00		ROBOTY NAWIERZCHNIOWE I ZABEZPIECZAJĄCE		
	M.30.01.00		Nawierzchnie jezdni mostowych		
36	M.30.01.06		NAWIERZCHNIA JEZDNI MOSTOWEJ Z ASFALTU TWARDOLANEGO		
36.1	M.30.01.06	51	wykonanie nawierzchni z asfaltu twardolanego, warstwa wiążąca grub. 4 cm	m2	117,0
			warstwa wiążąca "15,36*7,0		107,5
			przeciwnospadek "0,2*23,69*2		9,5
	M.30.05.00		Nawierzchnie chodników mostowych		
37	M.30.05.10		NAWIERZCHNIA CHODNIKA CHEMOUTWARDZALNA		
37.1	M.30.05.10	14	wykonanie powłoki zabezpieczającej powierzchnię betonu o gr 3mm	m2	55,1
			"(1,33+1,05)*23,15		55,1
	M.30.20.00		Zabezpieczenie antykorozyjne betonu		
38	M.30.20.06		ZABEZPIECZENIE ANTYKOROZYJNE POWIERZCHNI BETONOWYCH		
38.1	M.30.20.06	15	wykonanie zabezpieczenia pow. betonowej impregnatami hydrofobowymi	m2	16,3
			Podpora P1 "2*5,35		10,7
			Podpora P2 "2*2,81		5,6
	M.30.21.00		Zabezpieczenie antykorozyjne pow. ceglanych		
39	M.30.21.01		ZABEZPIECZENIE ANTYKOROZYJNE POWIERZCHNI CEGLANYCH		
39.1	M.30.21.01	32	wykonanie zabezpieczenia antykorozyjnego powierzchni ceglanych-nad wodą	m2	83,1
			"7,74*(10,25+0,49)		83,1
	M.30.22.00		Zabezpieczenie antykorozyjne pow. kamiennych		
40	M.30.22.01		ZABEZPIECZENIE ANTYKOROZYJNE POWIERZCHNI		
40.1	M.30.22.01	32	zabezpieczenia antykorozyjnego powierzchni kamiennych-nad wodą	m2	108,2
			"54,1*2		108,2