


INWESTOR/ ZAMAWIAJĄCY	 <p style="text-align: right;">GMINA KAŹMIERZ ul. Szamotulska 20 64-530 Kaźmierz</p>
WYKONAWCA PROJEKTU:	 <p style="text-align: right;">Pracownia Projektowa MOST s.c. 64-605 Wargowo 88 tel. 61 8407044</p>

NAZWA INWESTYCJI:	<p style="text-align: center;">Przebudowa mostu na Kanale Bytyńskim w ciągu drogi gminnej nr 243515 Gorszewice – Witkowice Lokalizacja: działka nr ewidencyjny.: 3/1, 20/1, 20/3</p>
OPRACOWANIE:	PRZEDMIAR
FAZA PROJEKTU	PROJEKT BUDOWLANO – WYKONAWCZY

ZESPÓŁ PROJEKTOWY			
funkcja	imię i nazwisko	specjalność i nr uprawnień	podpis
PROJEKTANT	mgr inż. Paweł Płatkiewicz	7131/118/P/2000	
OPRACOWAŁ	Przemysław Łuczak	-	

Data 10.2013	nr umowy	faza PB – PW	Tom. IV	Egz. 1
-----------------	-------------------	------------------------	-------------------	------------------

SPIS DOKUMENTACJI

1. Działy kosztorysu
2. Kosztorys ofertowy

**Przebudowa mostu na Kanale Bytyńskim w ciągu drogi gminnej nr 243515
Gorszewice – Witkowice**

DZIAŁY KOSZTORYSU

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
Most Kaźmierz			
1	M-01.00.00 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE	1	3
2	M.01.02.00 Usunięcie drzew i krzaków	4	4
3	ROBOTY ROZBIÓRKOWE	5	13
3.1	M.01.02.04 Rozbiórka konstrukcji ustroju nośnego	5	13
4	ROBOTY ZIEMNE	14	19
4.1	M.02.01.01 Wykonanie wykopów	14	14
4.2	M.02.03.01 Wykonanie nasypu	15	17
4.3	M.02.03.01c Wzmocnienie geosyntetykiem podłoża	18	19
5	ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO	20	23
5.1	M.03.01.03b Przepusty stalowe z blachy falistej	20	23
6	KONSTRUKCJA MOSTU	24	27
6.1	M.12.00.00 ZBROJENIE	24	25
6.1.1	M.12.01.00 Wykonanie zbrojenia	24	25
6.2	M.13.00.00 BETON	26	27
6.2.1	M.13.01.00 Beton konstrukcyjny	26	27
7	M.15.00.00 IZOLACJE, PODBUDOWY I NAWIERZCHNIE	28	34
7.1	M.15.01.02 Izolacje powłokowe	28	31
7.2	M.15.03.23 Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej	32	32
7.3	M.15.04.02 Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie	33	34
8	ELEMENTY ZABEZPIECZAJĄCE	35	35
8.1	M.19.01.05 Barieroporcze	35	35
9	POZOSTAŁE ROBOTY	36	38
9.1	M-20.01.11g Umocnienie stożków przyczółków brukowcem	36	37
9.2	M-20.02.02 Odwodnienie wykopu	38	38

**Przebudowa mostu na Kanale Bytyńskim w ciągu drogi gminnej nr 243515
Gorszewice – Witkowiec**

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
Most Kaźmierz					
1		M-01.00.00 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
1 d.1	M-01.01.01	Roboty pomiarowe	ha		
		0.200	ha	0.200	
				RAZEM	0.200
2 d.1	M-01.01.01a	Obsługa geodezyjna - powykonawcza	ha		
		0.200	ha	0.200	
				RAZEM	0.200
3 d.1	M-01.02.02	Zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) grubości do 40 cm	m3		
		$((10.4*5.6)*2)*0.4$	m3	46.592	
				RAZEM	46.592
2		M.01.02.00 Usunięcie drzew i krzaków			
4 d.2	M.01.02.01	Mechaniczne karczowanie krzaków i podsycia wraz z usunięciem korzeni	ha		
		0.050	ha	0.050	
				RAZEM	0.050
3		ROBOTY ROZBIÓRKOWE			
3.1		M.01.02.04 Rozbiórka konstrukcji ustroju nośnego			
5 d.3.1		Rozbiórka balustrady drewnianej wraz z utylizacją	m		
		5.6+5.6	m	11.200	
				RAZEM	11.200
6 d.3.1		Rozebranie jezdni mostu drewnianego - dylina drewniana gr. 4cm, dwie warstwy wraz z wywozem i utylizacją	m3		
		$((5.6*6.3)*0.04)*2$	m3	2.822	
				RAZEM	2.822
7 d.3.1		Rzozbranie belek poprzecznych drewnianych belki drewniane gr. 10cm wraz z wywozem i utylizacją	m3		
		$((5.6*6.3)*0.1)$	m3	3.528	
				RAZEM	3.528
8 d.3.1		Ustroje niosące mostów drewnianych - rozebranie dźwigarów głównych belek poprzecznych stalowych wraz z wywozem i utylizacją	t		
		$(11*5.6)*0.023$	t	1.417	
				RAZEM	1.417
9 d.3.1		Ręczne rozebranie z kamienia na zapr. cem.-wap. wraz z wywozem i składowaniem	m3		
		$(2.10*1.8)*2$	m3	7.560	
				RAZEM	7.560
10 d.3.1	D.01.02.04	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 5 cm z wywozem materiału z rozbiórki do zakładu utylizacji	m2		
		5.5*5.6	m2	30.800	
				RAZEM	30.800
11 d.3.1	D.01.02.04	Mechaniczna rozbiórka podbudowy betonowej gr. 15-30cm z wywozem materiału - warstwa wyrównawcza	m2		
		5.5*5.6	m2	30.800	
				RAZEM	30.800
12 d.3.1		Ręczna rozbiórka podbudowy z kruszywa z wywozem materiału	m3		
		$(5.5*5.6)*0.35$	m3	10.780	
				RAZEM	10.780
13 d.3.1	M.01.02.04	Likwidacja oznakowania wraz z wywozem na składowisko	szL		

		10.00	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
4		ROBOTY ZIEMNE			
4.1		M.02.01.01 Wykonanie wykopów			
14	M.02.01.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsięwziętymi w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowładkowymi - przegłębienie dna ciekłu	m3		
d.4.1		1.7*15	m3	25.500	
				RAZEM	25.500
4.2		M.02.03.01 Wykonanie nasypu			
15	M.02.03.01	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie kat. III	m3		
d.4.2		(11.8*5.5)*2	m3	129.800	
				RAZEM	129.800
16	M.02.03.01	Formowanie i zagęszczanie podłoża o wys. 3.0-10.0 m spycharkami w gruncie kat. III-IV - wykonanie nasypu z zakupem	m3		
d.4.2		(11.8*5.5)*2	m3	129.800	
				RAZEM	129.800
17		Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. 3.0-10.0 m - nasyp tymczasowy (grobla)	m3		
d.4.2		(2*9)*7.85	m3	141.300	
				RAZEM	141.300
4.3		M.02.03.01c Wzmocnienie geosyntetykiem podłoża			
18	M.02.03.01c	Wzmocnianie podłoża gruntowego geowłókniną min. 500g/m2 (dwie warstwy)	m2		
d.4.3		((2.3*2)*7.05)*2	m2	64.860	
				RAZEM	64.860
19	M.02.03.01c	Geomembrana PP	m2		
d.4.3		(2.3*2)*7.05	m2	32.430	
				RAZEM	32.430
5		ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO			
5.1		M.03.01.03b Przepusty stalowe z blachy falistej			
20		Konstrukcja stalowa MultiPlate MP200 VN5 o profilu fali 200x55mm + montaż	m		
d.5.1		13.70	m	13.700	
				RAZEM	13.700
21	M.03.01.03b	Zasyпка piaskowa zagęszczona o grubości 10 cm, Id=0,95 - wokół rury	m3		
d.5.1		(9.72*15)*0.1	m3	14.580	
				RAZEM	14.580
22	M.03.01.03b	Zasyпка piaskowa zagęszczona o grubości 14 cm, Id=0,98 - zasypanie rury	m3		
d.5.1		4.15*13.7	m3	56.855	
				RAZEM	56.855
23	M.03.01.03b	Zasyпка piaskowa zagęszczona o grubości 53-65 cm, Id=0,98 - zasypanie rury	m3		
d.5.1		4.8*4.64	m3	22.272	
				RAZEM	22.272
6		KONSTRUKCJA MOSTU			
6.1		M.12.00.00 ZBROJENIE			
6.1.1		M.12.01.00 Wykonanie zbrojenia			
24		Przygotowanie i montaż zbrojenia wieńca - pręty o śr. 6 mm	t		
d.6.1.1		((0.78*45)*2)*0.23)*0.001	t	0.016	
				RAZEM	0.016
25		Przygotowanie i montaż zbrojenia wieńca - pręty o śr. 12 mm	t		
d.6.1.1		((6.5*4)*0.89)*2)*0.001	t	0.046	
				RAZEM	0.046
6.2		M.13.00.00 BETON			
6.2.1		M.13.01.00 Beton konstrukcyjny			
26	M.13.01.00	Ławy fundamentowe prestatkane żelbetowe, s/czołoci do 0,6 m (C30/37) - pod	m3		

d.6.2.1		barieroporęcz			
		$((0.8*0.3)*14.2)*2+((0.8*0.3)*0.3)*4+((0.2*0.2)*6.5)*2$	m3	7.624	
				RAZEM	7.624
27 d.6.2.1	M.13.01.00	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie - wieńiec (C30/37) + deskowanie	m3		
		$((0.2*0.2)*6.5)*2$	m3	0.520	
				RAZEM	0.520
7		M.15.00.00 IZOLACJE, PODBUDOWY I NAWIERZCHNIE			
7.1		M.15.01.02 Izolacje powłokowe			
28 d.7.1	M.15.01.02	Dodatkowe zabezpieczenie powierzchni antykorozyjne farbą epoksydowo-poliuretanową - wewnątrz przepustu na całej powierzchni	m2		
		8.75*12.5	m2	109.375	
				RAZEM	109.375
29 d.7.1	M.15.01.02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - części rury do 50cm powyżej poziomu wody, gr. 0,5 cm	m2		
		5.1*13.7	m2	69.870	
				RAZEM	69.870
30 d.7.1	M.15.01.02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - ław fundamentowych pod barieroporęcz i wieńca	m2		
		$((0.8+0.3+0.8)*14.2)*2+((0.8+0.3+0.8)*0.3)*4+(6.5*0.6)*2$	m2	64.040	
				RAZEM	64.040
31 d.7.1		Zabezpieczenie antykorozyjne konstrukcji betonowych i żelbetonowych lakierem lub emalią chlorokauczukową wieńiec i ława fundamentowa	m2		
		$(14.2+0.3+0.3+0.3+0.3)*0.3+(6.5*0.2)*2$	m2	7.220	
				RAZEM	7.220
7.2		M.15.03.23 Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej			
32 d.7.2		Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej gr. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr.4cm (szara)	m2		
		25.50*7.05	m2	179.775	
				RAZEM	179.775
7.3		M.15.04.02 Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie			
33 d.7.3	D-04.04.02	Fundament z kruszywa - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 30 cm, $l_d=0,98$ - dno ciekłu	m2		
		4.64*15	m2	69.600	
				RAZEM	69.600
34 d.7.3	D-04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości 26 - 33cm	m2		
		(25.5*7.05)	m2	179.775	
				RAZEM	179.775
8		ELEMENTY ZABEZPIEZAJĄCE			
8.1		M.19.01.05 Barieroporęcze			
35 d.8.1		Barieroporęcz na obiektach mostowych (H2W2) - odcinki proste o masie ok.70.0 kg/m	m		
		18*2	m	36.000	
				RAZEM	36.000
9		POZOSTAŁE ROBOTY			
9.1		M-20.01.11g Umocnienie stożków przyczołków brukowcem			
36 d.9.1		Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 4 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m2		
		$((0.59*4.7)*2+(2.00*5.76)+(10*3.7)*2+(5.6*2.45)*2)+((0.59*4.9)*2+(2.20*5.76)+(2*6.51)*2)$	m2	163.000	
				RAZEM	163.000
37 d.9.1		Umocnienie skarp kanałów narzutem kamiennym na zaprawie cementowej	m2		
		$((0.59*4.7)*2+(2.00*5.76)+(10*3.7)*2+(5.6*2.45)*2)+((0.59*4.9)*2+(2.20*5.76)+(2*6.51)*2)$	m2	163.000	
				RAZEM	163.000
9.2		M-20.02.02 Odwodnienie wykopu			
38 d.9.2	M-20.02.02	Odwodnienie wykopu - pompowanie wody na czas budowy (2 rury fi 800mm)	m-g		
		500.000	m-g	500.000	
				RAZEM	500.000