

GDDKiA-O/BY-R-2/284/11/09
Bydgoszcz dn. 03.02.2009r.

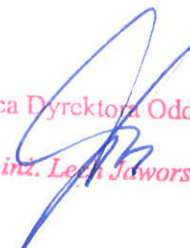
Dotyczy: Postępowania o udzielenie zamówienia publicznego prowadzonego w trybie przetargu nieograniczonego na: **Remont mostu przez rzekę Gąsawkę w miejscowości Rynarzewo w ciągu drogi krajowej nr 5 w km 66+793.**

ZMIANA TREŚCI SIWZ

Działając w trybie art.38 ust.4 ustawy z dnia 29 stycznia 2004r. Prawo zamówień publicznych (Dz.U. z 2007r. Nr 223 poz 1655 z późn zm.), Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad Oddział w Bydgoszczy, informuje o dokonaniu zmiany treści Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia w przedmiotowym postępowaniu.

Treścią SIWZ staje się :

1. Klauzula nr 10/2009 rozpatrzenia projektu organizacji ruchu.
2. Przedmiary robót.


Z-ca Dyrektora Oddziału
inż. Lech Jaworski

W załączeniu:

1. Klauzula nr 10/2009 rozpatrzenia projektu organizacji ruchu.
2. Przedmiary robót.

Zdzisław Glonek
Z-ca Dyrektora Oddziału

Bydgoszcz, dnia 02 lutego 2009 r.

**POLWAR S.A. Pracownia Projektowania
i Nadzoru Inwestorskiego,
85-796 Bydgoszcz
ul. Berlinga 4/85.**

Numer pisma: GDDKiA O/BY-Z2c-ZR-409/10/09

**KLAUZULA NR 10/2009
ROZPATRZENIA PROJEKTU ORGANIZACJI RUCHU**

Działając w oparciu o art. 10 ust. 3 ustawy z dnia 20 czerwca 1997 r. – prawo o ruchu drogowym (tekst jednolity Dz. U. z 2005 r., Nr 108 poz. 908, z późniejszymi zmianami), oraz § 3 ust. 1, pkt 3, rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23 września 2003 r., w sprawie szczegółowych warunków zarządzania ruchem na drogach oraz wykonywania nadzoru nad tym zarządzaniem (Dz. U. z 2003 r. Nr 177 poz. 1729), po rozpatrzeniu projektu organizacji ruchu na drodze krajowej o numerze **5**, w km **66+793**, o nazwie: **Remont mostu przez rz. Gąsawę w ciągu drogi krajowej nr 5 Świecie-Lubawka – Granica Państwa w km 66+793 w miejscowości Rynarzewo wraz z drogą i mostem objazdowym. Stała i czasowa organizacja ruchu.** Przedstawionego w celu przedłużenia ważności przez: **POLWAR S.A. Pracownia Projektowania i Nadzoru Inwestorskiego, 85-796 Bydgoszcz, ul. Berlinga 4/85.**

Przedstawiony projekt organizacji ruchu zatwierdzam z uwagami.

1. Przy czasowej organizacji ruchu:
 - zapewnić przejezdność dla prędkości do 60 km/godz.
 - na tablicach U-21a zainstalować falę świetlną
2. Przy stałej organizacji ruchu:
 - oznakowanie pionowe wykonać znakami o licach z folii typ 2.
 - oznakowanie poziome wykonać w technologii grubowarstwowej.

Termin ważności zatwierdzonego projektu organizacji ruchu – 31.12.2010r.

Załączniki:

1. Projekt organizacji ruchu (kopia) – 1 egz.

Z-ca Dyrektora Oddziału

Zdzisław Glonek
mgr inż. Zdzisław Glonek

PRZEDMIAR ROBÓT DROGOWYCH - OBJAZD

Budowa tymczasowego mostu przez rzekę Gąsawkę w ciągu dr. drogi objazdowej

Nr	Pozycja ST	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		SUMA
			nazwa	ilość	
1	2	3	4	5	6
	D 01.00.00.	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE	x	x	x
1	D 01.01.01.	Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych <i>wytyczenie osi drogi objazdowej i tymczasowe mostu</i>	km		0.18
2	D 01.02.02.	Zdjęcie warstwy humusu i/lub darniny <i>o gr. -0.3m pod budowę dr. objazdowej</i>	m2		2030
3	D 01.02.04.	Rozbiórka elementów dróg i ogrodzeń <i>rozbiórki dojazdów do mostu tymczasowego</i> <i>rozebranie nawierzchni bitumicznej</i>	m2	684+645=	1329
		<i>rozebranie podbudowy drogowej</i>	m2	Razem:	1329
4			m2	717+681=	1398
5		<i>demontaż barier betonowych</i>	m	Razem:	1398
				81+71+71+70=	293
	D 02.00.00.	ROBOTY ZIEMNE	x	x	x
6	D 02.01.01.	Wykonanie wykopów w gruntach kat. I -V <i>Rozebranie tymczasowego nasypu drogi objazdowej</i>	m3		2878
7	D 02.03.01.	Wykonanie nasypów <i>nasypy pod drogę objazdową</i>	m3		2878
	D 04.00.00.	PODBUDOWY	x	x	x
8	D 04.01.01.	Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczaniem podłoża	m2	684+645=	1329
				Razem:	1329
9	D 04.04.02.	Podbudowa z kruszywa łamanego i stabilizowanego mechanicznie <i>gr. 20 cm</i>	m2	717+681=	1398
				Razem:	1398
10	D 04.07.01.	Podbudowa z betonu asfaltowego <i>nawierzchnia na drodze objazdowej</i> <i>- beton asfaltowy gr. 8cm</i>	m2	684+645=	1329
				Razem:	1329
	D 06.00.00.	ROBOTY WYKONCZENIOWE	x	x	x
11	D 06.01.01.	Umocnienie skarp, rowów i ścieków <i>rekultywacja terenu zajętego przez objazd</i> <i>ułożenie humusu o gr. 30cm i obsianie trawą</i>	m2		2030
	D 07.00.00.	URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU	x	x	x
12	D 07.01.01.	Oznakowanie poziome Oznakowanie tymczasowe <i>P-4</i>	m2	82+82	164
	D 07.02.01.	Oznakowanie pionowe Oznakowanie tymczasowe <i>A-14</i> <i>A-30</i> <i>B-1</i> <i>B-25</i> <i>B-33</i> <i>B-42</i> <i>C-9</i> <i>C-10</i> <i>H-6b</i> <i>H-6c</i> <i>U-20a</i> <i>U-3d</i>			2 8 2 2 4 2 1 1 1 1 2 2

Przedmiar robót drogowych

Nr	Pozycja ST	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		SUMA
			nazwa	ilość	
1	2	3	4	5	6
13		U-21a			30
		Tablica - Wyjazd z budowy			2
		Tablica F-9			2
		D-48			2
		światła ostrzegawcze żółte			5
		punktowe elementy odbłaskowe			37
			szt.	RAZEM:	106
14	D 07.04.01.	Bariery ochronne betonowe pełne ustawienie barier betonowych na objeździe	m	81+71+71+70=	293
					Razem: 293

PRZEDMIAR ROBÓT DROGOWYCH

Remont mostu przez rzekę Gąsawkę w miejscowości Rynarzewo w ciągu dr. kraj. nr 5 w km 66+793

Nr	Pozycja ST	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		SUMA
			nazwa	ilość	
1	2	3	4	5	6
	D 01.00.00.	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE	x	x	x
1	D 01.01.01.	Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych wytyczenie osi istniejącej drogi krajowej nr 5 i istniejącego mostu	km		0.20
2	D 01.02.02.	Zdjęcie warstwy humusu i/lub darniny o gr. ~0.17m na skarpach istniejącego nasypu	m2	5.0*17.40*4=	348
3	D 01.02.04.	Rozbiórka elementów dróg i ogrodzeń rozbiórki na dojazdach do mostu rozebranie nawierzchni bitumicznej gr 14 cm dl.35m szer. ~8.4m	m2	35.0*8.4=	294
				Razem:	294
4		rozebranie podbudowy drogowej o gr. 25cm na szer. 8.6m	m2	35.0*8.6=	301
5		demontaż barier drogowych SP-06		Razem:	301
	D 02.00.00.	ROBOTY ZIEMNE	x	x	x
6	D 02.01.01.	Wykonanie wykopów w gruntach kat. I -V Rozebranie istniejącego nasypu drogowego wraz z odsłonięciem przyczółków	m3		
7		od strony Szubina		0.5*(15.5+10.7)*3.9*11.0=	562
		od strony Rynarzewa		0.5*(14.4+10.7)*3.9*11.0=	539
				Razem:	1101
8	D 02.03.01.	Wykonanie nasypów od strony Szubina	m3		
		nowy nasyp		0.5*(15.5+12.2)*3.9*11.0=	595
		poszerzenie istniejącego nasypu		0.5*(0.5+1.0)*2.0*7.0*2=	21
		od strony Rynarzewa			
		nowy nasyp	m3	0.5*(14.4+12.2)*3.9*11.0=	571
		poszerzenie istniejącego nasypu		0.5*(0.5+1.0)*2.0*7.0*2=	21
				Razem:	1208
	D 03.00.00.	ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO	x	x	x
9	D 03.02.01	Kanalizacja deszczowa rury kielichowe średnica 200 mm	m	6.0+6.3=	12
10		rury kielichowe średnica 300 mm	m	12.5+2.4+12.5+1.5+1.8+1.5=	32
11		wpusł drogowy	szt.		4
12		osadnik płaskowy Dw=1200mm z matami sorbentowymi	szt.		4
		dok wylotowy kolektora wg. KPED 02.20 wraz z wykonaniem i umocnieniem rowów odpływowych o długości 2x4.0m	szt.		2
	D 04.00.00.	PODBUDOWY	x	x	x
13	D 04.01.01.	Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczaniem podłoża od strony Szubina	m2	17.5*8.8=	154
		od strony Rynarzewa		17.5*8.8=	154
				Razem:	308
14	D 04.02.01.	Warstwy odsączające i odcinające od strony Szubina	m2	17.5*8.8=	154
		od strony Rynarzewa		17.5*8.8=	154
		gr. 25 cm		Razem:	308

Nr	Pozycja ST	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		SUMA
			nazwa	ilość	
1	2	3	4	5	6
15	D 04.03.01.	Oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych			
		<i>od strony Szubina</i>		17.5*8.8=	154
		<i>na moście</i>		11.0*8.6=	95
		<i>od strony Rynarzewa</i>		17.5*8.8=	154
		oczyszczenie warstw bitumicznych	m2	Razem:	403
16		<i>od strony Szubina</i>		17.5*8.7=	152
		<i>na moście</i>		11.0*8.6=	95
		<i>od strony Rynarzewa</i>		17.5*8.7=	152
		skropienie warstw bitumicznych	m2	Razem:	399
17		<i>od strony Szubina</i>		17.5*8.8=	154
		<i>od strony Rynarzewa</i>		17.5*8.8=	154
		skropienie podbudowy z kruszywa	m2	Razem:	308
18	D 04.04.02.	Podbudowa z kruszywa łamanego i stabilizowanego mechanicznie			
		<i>od strony Szubina</i>		17.5*8.8=	154
		<i>od strony Rynarzewa</i>		17.5*8.8=	154
		gr. 20 cm	m2	Razem:	308
19	D 04.05.01	Ulepszone podłoże z gruntu stabilizowanego cementem			
		<i>od strony Szubina</i>		17.5*8.8=	154
		<i>od strony Rynarzewa</i>		17.5*8.8=	154
		gr. 10 cm Rm=2.5MPa	m2	Razem:	308
20	D 04.07.01.	Podbudowa z betonu asfaltowego			
		<i>od strony Szubina</i>		17.5*8.7=	152
		<i>od strony Rynarzewa</i>		17.5*8.7=	152
		gr. 15 cm	m2	Razem:	304
	D 05.00.00.	ROBOTY NAWIERZCHNIOWE	x	x	x
21	D 05.03.05.	Nawierzchnia z betonu asfaltowego			
		<i>od strony Szubina</i>		17.5*8.65=	151
		<i>od strony Rynarzewa</i>		17.5*8.65=	151
		W-wa wiążąca z BA gr. 8 cm	m2	Razem:	302
22	D 05.03.13.	Nawierzchnia z mastyksu grysowego (SMA)			
		<i>od strony Szubina</i>		17.5*8.6=	151
		<i>na moście</i>		ujęto w części mostowej	
		<i>od strony Rynarzewa</i>		17.5*8.6=	151
		gr. 4 cm	m2	Razem:	302
23	D 05.03.13.	Uszorstnienie nawierzchni			
		<i>od strony Szubina</i>		17.5*8.6=	151
		<i>na moście</i>		11.0*8.6=	95
		<i>od strony Rynarzewa</i>		17.5*8.6=	151
			m2	Razem:	397
	D 06.00.00.	ROBOTY WYKONCZENIOWE	x	x	x
24	D 06.01.01.	Umocnienie skarp, rowów i ścieków			
		obsianie skarp trawą	m2	4.5*17.5*4=	315
	D 07.00.00.	URZĄDZENIA BEZPIECZENSTWA RUCHU	x	x	x
25	D 07.01.01.	Oznakowanie poziome			
		Oznakowanie docelowe			
		P-1a			5
		P-6			7
		P-7a			21
		P-7b			40
			m2	RAZEM:	73
	D 07.02.01.	Oznakowanie pionowe			
		Oznakowanie docelowe			

Przedmiar robót drogowych

Nr	Pozycja ST	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		SUMA
			nazwa	ilość	
1	2	3	4	5	6
26		znaki pionowe	szt.		1
		A-2			1
		D-18			2
	D 07.05.01.	Bariery ochronne stalowe		RAZEM:	
27		SP-06/1	m	3*5.0+13.0=	28
		SP-06/2	m	3*16.0=	48
		KS 1A		4*12.0=	48
			m	Razem:	124

PRZEDMIAR ROBÓT MOSTOWYCH - OBJAZD

Budowa tymczasowego mostu przez rzekę Gąsawkę w ciągu dr. drogi objazdowej

Lp.	Pozycja ST	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		SUMA
			nazwa	ilość	
1	2	3	4	5	7
	M 32.00.00.	MOSTY OBJAZDOWE	x	x	x
1	M 32.01.00.	Mosty objazdowe „nadwodne”	x	x	x
2	M 32.01.01.	Most objazdowy nadwodny	m2		
		masa mostu do zmontowania i demontażu 48t.			
3	M 32.01.01.	wykonanie mostu objazdowego nadwodnego (masa 48t)	m2	10.96*18.0=	198
4		demontaż i odwiezienie mostu objazdowego (masa 48t)	m2	10.96*18.0=	198
5		wbicie, zwieńczenie oraz wyciągnięcie ścianki szczelnej	m2	(13.5+4.9)*2*4.0=	295
		zwieńczenie ścianek szczelnych stal S13S 5035kg			
6		wykopy w gruncie niespoistym	m3	13.44*4.82*1.0*2=	130
7		wykonanie poduszki żwirowej	m3	13.44*4.82*1.0*2=	130
8		plyty drogowe pod przyczółek	szk.	56szt. *2=	112
9		drewno klasy K33 dla przyczółków	m3		1
10		bloki oporowe z betonu B15	m3		1
		renowacja powłok malarskich mostu MS-54			
11		pełna renowacja poloki malarskiej belek podłużnych (100% belek)	m2	0.139*10*7*25=	244
12		pełna renowacja elementów stalowych (20% całkowitej powierzchni)	m2	(48.8-0.139*10*7)*25*0.2=	196
13		wykonanie warstwy nawierzchniowej na elementach stalowych (80% całkowitej powierzchni)	m2	(48.8-0.139*10*7)*25*0.8=	782
14		odtworzenie lub uzupełnienie drobnych elementów mostu MS-54 (sworznie, śruby itp.)	kg	przyjęto	500
	M 32.01.02.	Nawierzchnia drewniana mostu tymczasowego	x	x	x
15	M 32.01.02.	wykonanie nawierzchni drewnianej na jezdni	m3	6.0*21.0*0.032=	5
16	M 32.01.02.	wykonanie nawierzchni drewnianej na chodnikach	m3	1.0*21.0*0.032*2=	2
17		wymiana lub naprawa uszkodzonych dyli drewnianych - złożono 5%	m3	6.0*21.0*0.08*0.05=	1
18		wykonanie skrzyń drewnianych z piaskiem o objętości 0.5m3	szk.		2

PRZEDMIAR ROBÓT MOSTOWYCH

Budowa mostu przez rzekę Gąsawkę w miejscowości Rynarzewo w ciągu dr. kraj. nr 5 w km 66+793

Lp.	Pozycja ST	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		SUMA
			nazwa	ilość	
1	2	3	4	5	7
	M 21.00.00	FUNDAMENTY	x	x	x
	M 21.53.00	Roboty ziemne przy fundamentach	x	x	x
1	M 21.53.02	Wykopy otwarte bez zabezpieczeń	m ³		697
2	M 21.53.02	11 wykonanie wykopu otwartego bez zabezpieczenia			
		odsłonięcie przyczółka od strony Szubina		$2.5 \times 9.0 \times (17.5 + 12.2) / 2 =$	297
		odsłonięcie przyczółka od strony Rynarzewa		$3.0 \times 9.0 \times (17.5 + 12.2) / 2 =$	409
				razem:	697
3	M 21.53.02	25 pompowanie wody z wykopu	h	$24h \times 30dni \times 2 =$	1440
	M 22.00.00.	KORPUSY PODPÓR	x	x	x
	M 22.51.00	Podpory betonowe	x	x	x
4	M 22.51.01	Wzmocnienie podpory poprzez zwiększenie jej wymiarów	m ³		40
5	M 22.51.01	5 wykonanie i demontaż rusztowań - na lądzie	m ²		
		przyczółek od strony Szubina			
		rusztowania dla projektowanej nadbudowy skrzydeł	m ²	$2.5 \times 5.0 \times 1.5 \times 2 =$	37
		rusztowania dla proj. nadbudowy korpusu	m ²	$12.8 \times 2.5 \times 1.5 =$	48
		przyczółek od strony Rynarzewa			
		rusztowania dla projektowanej nadbudowy skrzydeł	m ²	$2.5 \times 5.0 \times 1.5 \times 2 =$	37
		rusztowania dla proj. nadbudowy korpusu	m ²	$12.8 \times 2.5 \times 1.5 =$	48
				razem:	170
6	M 22.51.01	12 wykonanie wzmocnienia podpory betonem klasy B30 - na lądzie			
		przyczółek od strony Szubina	m ²		20
		przyczółek od strony Rynarzewa	m ²		20
				razem:	40
7	M 22.51.01	14 wywiercenie otworów i osadzenie kotew - nad lądem			
		przyczółek od strony Szubina			
		kotwy zespajające $\Phi 20$	szt.	$146 + 104 + 49 + 35 =$	334
		przyczółek od strony Rynarzewa			
		kotwy zespajające $\Phi 20$	szt.		334
				razem:	668
8	M 22.51.01	15 wykonanie warstwy szepnej			
		na przyczółku od strony Szubina	m ²	$0.35 \times 12.2 + 0.73 \times 3.75 \times 2 =$	9
		na przyczółku od strony Rynarzewa	m ²	$0.35 \times 12.2 + 0.73 \times 3.75 \times 2 =$	9
				razem:	18
9	M 22.51.01	97 montaż zbrojenia stali zbrojeniowej kl. A-IIIIN	m ²		
		przyczółek od strony Szubina	kg		1743
		przyczółek od strony Rynarzewa	kg		1743
				razem:	3486
10	M 22.51.01	100 montaż desek gzymsowych z betonu polimerowego	szt.	$4szt \times 4 =$	16
11	M 22.51.20	Lokalne naprawy powierzchni betonowych podpór			
		zaprawami typu PCC nakładanymi ręcznie	m ³		6
12	M 22.51.20	32 wykonanie naprawy pionowych powierzchni podpór zaprawami typu PCC			
		nakładanymi ręcznie na głębokość powyżej 1cm - na lądzie			
		przyjęto łącznie dla obu przyczółków o gr. 5cm	m ³	$0.05 \times (3.0 \times 2.0 \times 4 + 11.2 \times 2.0 \times 2) \times 2 =$	6
13	M 22.51.31	Naprawa powierzchni betonowych podpór metodą			
		torkretowania zaprawami typu PCC	m ³		6
14	M 22.51.31	32 wykonanie naprawy pionowych powierzchni podpór metodą torkretowania			
		zaprawami typu PCC na głębokość powyżej 1 cm - nad wodą			
		przyjęto łącznie dla obu przyczółków o gr. 5cm	m ³	$0.05 \times (3.0 \times 2.0 \times 4 + 11.2 \times 2.0 \times 2) \times 2 =$	6
15	M 22.51.31	85 wykonanie i demontaż rusztowań - na wodzie			
		przyjęto łącznie dla obu przyczółków	m ³	$(3.0 \times 1.5 \times 1.5 \times 2 + 11.2 \times 1.5 \times 1.5) \times 2 =$	77

Przedmiar robót mostowych

Lp.	Pozycja ST	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		SUMA
			nazwa	ilość	
1	2	3	4	5	7
16	M 22.51.40	Likwidacja rys lub pęknięć podpory betonowej metodą iniekcji niskociśnieniowej do 0.8 Mpa	dm ³		30
17	M 22.51.40	1 koszt iniekcji	dm ³		30
18	M 22.51.40	11 iniekcja niskociśnieniowa rys lub pęknięć podpory betonowej do 0.8MPa - nad łądem			
		przyjęto łącznie dla obu przyczółków	dm ³		15
19	M 22.51.40	31 iniekcja niskociśnieniowa rys lub pęknięć podpory betonowej do 0.8MPa - nad wodą			
		przyjęto łącznie dla obu przyczółków	dm ³		15
20	M 22.51.40	85 wykonanie i demontaż rusztowań - na wodzie	m ²	$(3.0*1.5*1.5*2+11.2*1.5*1.5)*2=$	77
21	M 22.51.41	Likwidacja rys lub pęknięć podpory betonowej metodą iniekcji średniociśnieniowej od 0.8 do 8.0 Mpa	dm ³		16
22	M 22.51.41	1 koszt iniekcji	dm ³		16
23	M 22.51.41	11 iniekcja średniociśnieniowa rys lub pęknięć podpory betonowej od 0.8 do 8.0 MPa - nad łądem			
		przyjęto łącznie dla obu przyczółków	dm ³		8
24	M 22.51.41	31 iniekcja średniociśnieniowa rys lub pęknięć podpory betonowej od 0.8 do 8.0 MPa - nad wodą			
		przyjęto łącznie dla obu przyczółków	dm ³		8
25	M 22.51.41	85 wykonanie i demontaż rusztowań - na wodzie	m ²	$(3.0*1.5*1.5*2+11.2*1.5*1.5)*2=$	77
26	M 22.51.50	Rozbiórka podpory betonowej	m ³		50
27	M 22.51.50	11 wykonanie rozbiórki podpory - na łądzie			
		rozbiórka skrzydeł dla obu przyczółków łącznie	m ³	$3.35*2.3*0.7*4=$	21
28	M 22.51.50	31 wykonanie rozbiórki podpory - nad wodą			
		rozbiórka korpusów dla obu przyczółków łącznie	m ³	$10.72*2.3*0.6*2=$	29
29	M 22.51.50	85 wykonanie i demontaż rusztowań - na wodzie	m ²	$(3.0*1.5*1.5*2+11.2*1.5*1.5)*2=$	77
M 22.58.00. PŁYTY PRZEJŚCIOWE			x	x	x
30	M 22.58.50	Rozbiórka płyty przejściowej	m ³		42
31	M 22.58.50	11 wykonanie rozbiórki płyty przejściowej	m ³	$10.7*4.0*0.5*2=$	42
M 23.00.00. USTROJE NOŚNE			x	x	x
32	M 23.51.01	Wzmocnienie przęsła betonowego poprzez zwiększenie jego wymiarów	m ³		9
33	M 23.51.01	32 wykonanie wzmocnienia przęsła betonowego betonem B40 - nad wodą			
		poszerzenie przęsła o proj. wsporniki	m ³	$0.45m^2*11.03*2=$	9
34	M 23.51.01	51 wywiercenie otworów i osadzenie kotew			
		osadzenie kotew $\phi 12$	szt.	$140+140=$	280
35	M 23.51.01	52 wykonanie warstwy szpęgnej	m ²	$0.78*11.03*2=$	18
36	M 23.51.01	85 wykonanie i demontaż rusztowań - na wodzie	m ²	$13.5*1.5*1.5*2=$	60
37	M 23.51.01	97 wykonanie zbrojenia stali klasy A-IIIIN	kg		1976
		montaż desek gzymsowych z betonu polimerowego	szt.	$12szt*2=$	24
38	M 23.51.02	Wzmocnienie pomostu poprzez pogrubienie płyty pomostu przęsła betonowego	m ³		22
39	M 23.51.02	52 wykonanie wzmocnienia pomostu poprzez jej pogrubienie betonem B40	m ³		22
40	M 23.51.02	53 wywiercenie otworów i osadzenie kotew			
		osadzenie kotew $\phi 12$	szt.		1610
41	M 23.51.02	97 wykonanie zbrojenia stali klasy A-IIIIN	kg		3958
42	M 23.51.04	Wzmocnienie przęsła betonowego poprzez doklejenie taśm kompozytowych	m		42
43	M 23.51.04	1 koszt taśm kompozytowych o określonych parametrach	m	$2*3.0*7=$	42
44	M 23.51.04	31 przygotowanie podłoża pod naklejenie taśm kompozytowych - nad wodą	m ²	$0.41*2*3.5*7=$	21
45	M 23.51.04	32 wykonanie wzmocnienia przęsła betonowego poprzez doklejenie taśm kompozytowych - nad wodą	m	$2*3.0*7=$	42
46	M 23.51.04	85 wykonanie i demontaż rusztowań - na wodzie	m ²	$13.5*1.5*1.5*2=$	60

Przedmiar robót mostowych

Lp.	Pozycja ST	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		SUMA
			nazwa	ilość	
1	2	3	4	5	7
47	M 23.51.20	Lokalne naprawy powierzchni betonowych przęseł zaprawami typu PCC nakładanymi ręcznie	m ³		3
48	M 23.51.20 32	wykonanie naprawy pionowych powierzchni betonu przęseł zaprawami typu PCC nakładanymi ręcznie na głębokość powyżej 1 cm - nad wodą założono wykonanie napraw na powierzchni około 0.5m*5.0m*7szt o głębokości do 6cm	m ³	0.5*5.0*7*0.06=	2
49	M 23.51.20 34	wykonanie naprawy sufitowych powierzchni betonu przęseł zaprawami typu PCC nakładanymi ręcznie na głębokość powyżej 1 cm - nad wodą założono wykonanie napraw na powierzchni około 0.5m*8.0m*7szt o głębokości do 4cm	m ³	0.5*8.0*7*0.04=	1
50	M 23.51.20 85	wykonanie i demontaż rusztowań - na wodzie	m ⁴	13.5*1.5*1.5*2=	60
51	M 23.51.20 97	wykonanie siatki zbrojeniowej ze stali A-IIIIN założono wymianę skorodowanych prętów	kg		100
52	M 23.51.31	Naprawa powierzchni betonowych przęseł metodą torkretowania zaprawami typu PCC	m ³		8
53	M 23.51.31 32	wykonanie torkretu na pionowych powierzchniach betonu przęseł - nad wodą ulożenie torkretu na pionowych powierzchniach dźwigarów o gr. 5cm	m ³	0.75*11.03*0.05*2*7=	6
54	M 23.51.31 34	wykonanie torkretu na sufitowych powierzchniach betonu przęseł - nad wodą ulożenie torkretu na spodzie dźwigarów o gr. 5cm	m ³	0.41*11.03*0.05*7=	2
55	M 23.51.31 53	wywiercenie otworów i osadzenie kotew osadzenie kotew $\phi 12$	szt.		672
56	M 23.51.31 85	wykonanie i demontaż rusztowań - na wodzie	m ⁴	11.03*1.5*12.3=	203
57	M 23.51.31 97	wykonanie siatki zbrojeniowej ze stali A-IIIIN	kg		794
58	M 23.51.31 102	podniesienie, tymczasowe podparcie i opuszczenie istniejącego przęsła	ryczałt		1
59	M 23.51.41	Likwidacja rys lub pęknięć przęsła betonowego metodą iniekcji średniociśnieniowej od 0.8 do 8.0 Mpa	dm ³		6
60	M 23.51.41 1	koszt iniekcji	m ³		6
61	M 23.51.41 31	wykonanie iniekcji średniociśnieniowej rys lub pęknięć przęsła betonowego od 0.8 do 8.0 Mpa - nad wodą założono wykonanie iniekcji o łącznej objętości	dm ³		6
62	M 23.51.41 85	wykonanie i demontaż rusztowań - na wodzie	m ⁴	13.5*1.5*1.5*2=	60
63	M 23.51.42	Likwidacja rys lub pęknięć przęsła betonowego metodą iniekcji wysokociśnieniowej powyżej 8.0MPa	dm ³		6
64	M 23.51.42 1	koszt iniekcji	m ³		6
65	M 23.51.42 31	wykonanie iniekcji wysokociśnieniowej rys lub pęknięć przęsła betonowego powyżej 8.0MPa - nad wodą założono wykonanie iniekcji o łącznej objętości	dm ³		6
66	M 23.51.42 85	wykonanie i demontaż rusztowań - na wodzie	m ⁴	13.5*1.5*1.5*2=	60
67	M 23.51.52	Rozbiórka pomostu betonowego	m ³		6
68	M 23.51.52 31	wykonanie rozbiórki pomostu betonowego - nad wodą rozbiórka istniejących wsporników	m ³	0.23*11.03*2=	6
69	M 23.51.52 85	wykonanie i demontaż rusztowań - na wodzie	dm ³	13.5*1.5*1.5*2=	60
70	M 23.51.52 100	rozbiórka tłucznia na płycie gr. 3cm	m ²	8.9*12.1=	108
71	M 23.51.52 101	rozbiórka kostki brukowej na płycie gr. 18cm	m ²	8.9*12.1=	108
72	M 23.51.52 102	rozbiórka podsypki piaskowej na płycie gr. 3cm	m ²	8.9*12.1=	108
73	M 23.51.52 103	rozbiórka nawierzchni na chodnikach gr 5 cm	m ²	0.9*12.1*2=	22
74	M 23.51.52 104	podniesienie, tymczasowe podparcie i opuszczenie istniejącego przęsła	ryczałt		1
M 24.00.00		ŁOŻYSKA	x	x	x
75	M 24.04.01	Łożyska elastomerowe	szt.		14
76	M 24.04.01 5	koszt łożysk elastomerowych kotwionych o nośności od 600kN do 1200kN	szt.	7szt.x2=	14

Przedmiar robót mostowych

Lp.	Pozycja ST	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		SUMA
			nazwa	ilość	
1	2	3	4	5	7
77	M 24.04.01 55	montaż łożysk elastomerowych kotwionych o nośności od 600kN do 1200kN	szt.	7szt.x2=	14
	M 25.00.00	URZĄDZENIA DYLATACYJNE	x	x	x
	M 25.01.00	Dylatacje szczelne	x	x	x
78	M 25.01.03	Elastyczne przykrycie dylatacyjne	m		25.8
79	M 25.01.03 1	koszt dylatacji bitumicznej (bitum modyfikowany polimerami) o przesuwie do 20mm	m	12.9*2=	25.8
80	M 25.01.03 51	wykonanie dylatacji bitumicznej o przesuwie do 20mm	m	12.9*2=	25.8
	M 26.00.00	ODWODNIENIE	x	x	x
	M 26.01.00	Odwodnienie płyty pomostu	x	x	x
81	M 26.01.02	Sączki dla odwodnienia izolacji	szt.		6
82	M 26.01.02 1	koszt sączka do odwodnienia izolacji	szt.		6
83	M 26.01.02 51	montaż sączków odwodnienia izolacji - rozwiązanie typ I (element - tworzywo)	szt.		6
84	M 26.01.03	Dreny dla odwodnienia izolacji	m		48
85	M 26.01.03 52	wykonanie drenów z kruszywa laktierwanego żywicami syntetycznymi	m		48
86	M 26.01.03 55	wykonanie drenów - uformowanie w warstwie wiążącej (ochronnej) nawierzchni koryta i wypełnienie go masą drenażową	m	11.03*2+12.9*2=	48
	M 27.00.00	HYDROIZOLACJA	x	x	x
	M 27.01.00	Izolacje powłokowe	x	x	x
87	M 27.01.03	Powłokowa izolacja bitumiczna - "na gorąco"	m ²		272
		zabezpieczenie pow. przyczółków		2*94=	188
		powierzchnie pionowe płyt przejściowych		10.2*0.35*2=	8
88	M 27.01.03 51	wykonanie powłokowej izolacji bitumicznej układanej "na gorąco" - powierzchnie pionowe	m ²	razem:	196
		powierzchnie poziome płyt przejściowych		(4.7+4.7)*4.0*2=	76
89	M 27.01.03 52	wykonanie powłokowej izolacji bitumicznej układanej "na gorąco" - powierzchnie poziome	m ²	razem:	76
	M 27.02.00	Izolacje arkusze	x	x	x
90	M 27.02.01	Izolacje z papy grzewalnej - układana na powierzchniach betonowych	m ²		125
91	M 27.02.01 1	koszt papy grzewalnej	m ²		125
		układanie izolacji na płycie		(4.5+4.5)*11.03=	100
		układanie izolacji na płycie przejściowej na długości 0.5m		0.5*10*2=	10
92	M 27.02.01 51	wykonanie izolacji z papy grzewalnej na betonowych płaszczyznach poziomych - 1x papa	m ²	razem:	110
		układanie izolacji na płycie za krawężnikiem		0.1*11.03*2=	2
		wyprowadzenie izolacji na płytę przejściową		0.5*10.2*2=	10
93	M 27.02.01 55	wykonanie izolacji z papy grzewalnej na betonowych płaszczyznach pionowych - 1x papa	m ²	razem:	14
94	M 27.52.06	Rozbiórka izolacji powłokowych	m ²		108
95	M 27.52.06 51	wykonanie rozbiórki izolacji powłokowej	m ²	8.9*12.1=	108
	M 27.10.00	Ochrona izolacji	x	x	x
96	M 27.10.05	Zabezpieczenie powierzchni zaizolowanej mieszkankami mineralno - asfaltowymi	m ²		98
97	M 27.10.05 51	wykonanie zabezpieczenia powierzchni zaizolowanej - z asfaltu lanego o grubości warstwy 5.5cm	m ²	(4.3+4.3)*11.3=	98
98	M 27.10.05 62	wykonanie uszczelnienia przykrawędziowego z masy zalewowej	m	18.55*2=	38
	M 28.00.00	WYPOSAŻENIE MOSTÓW	x	x	x
	M 28.01.00	Balustrady	x	x	x
99	M 28.01.01	Balustrady stalowe na obiektach mostowych	m		37
100	M 28.01.01 51	montaż balustrady stalowej o wys. h=1100m	m	18.5*2=	37
101	M 28.01.01 71	wytworzenie balustrady stalowej	kg	37m*40kg/m=	1480
102	M 28.05.01 82	zabezpieczenie antykorozyjne barier poprzez metalizację	m ²	0.7*1.1*2.0*18.5*2=	57
103	M 28.05.01 83	zabezpieczenie antykorozyjne barier poprzez doszczelnienie farbami na bazie żywic EP	m ²		57
	M 28.03.00	Bariery ochronne	x	x	x
104	M 28.03.02	Bariery ochronne stalowe - o ograniczonej podatności	m		37
105	M 28.03.02 1	koszt stalowych barier ochronnych	kg	30kg/m * 37=	1110
106	M 28.03.02 51	montaż bariery ochronnej jednostronnej o rozstawie słupków - 1.0m	m	18.5*2=	37
	M 28.15.00	Krawężniki	x	x	x
107	M 28.15.01	Krawężniki kamienne	m		62
108	M 28.15.01 1	zakup krawężników kamiennych	m	(6.0+18.55+6.0)*2=	62

Przedmiar robót mostowych

Lp.	Pozycja ST	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		SUMA
			nazwa	ilość	
1	2	3	4	5	7
109	M 28.15.01 51	ustawienie krawężników kamiennych na podłewce z mieszanki niskoskurczowych	m		62
	M 28.53.00	Poręcze - balustrady	x	x	x
110	M 28.53.51	Rozbiórka balustrad żelbetonowych	m ³		2
111	M 28.53.51 51	wykonanie rozbiórki balustrady żelbetonowej	m ³	0.2*0.2*1.1*12*2=	2
	M 28.54.00	Barьеры ochronne	x	x	x
112	M 28.54.50	Rozbiórka barier stalowych	kg		444
113	M 28.15.51 51	wykonanie rozbiórki balustrady żelbetonowej	kg	12kg/m * 37.0=	444
	M 29.00.00.	ROBOTY PRZYOBIEKTOWE	x	x	x
	M 29.03.00	Roboty ziemne w rejonie przyczółków	x	x	x
114	M 29.03.01	Zasyпка przyczółka	m ³		571
115	M 29.03.01 11	wykonanie zasyпки przyczółka - zasypanie przestrzeni za ścianami przyczółka gruntem niespoistym	m ³	12.2*6.0*3.9*2=	571
116	M 29.03.05	Stożki przyczółków	m ³		172
117	M 29.03.05 11	wykonanie nasypów stożka przyczółków gruntem niespoistym	m ³	1.83*6.0*3.9*4=	172
	M 29.05.00	Płyty przejściowe	x	x	x
118	M 29.05.01	Płyty przejściowe	m ³		31
119	M 29.05.01 11	wykonanie płyty przejściowych z betonu kl. B30	m ³		31
120	M 29.05.01 97	wykonanie zbrojenia płyty przejściowych ze stali klasy A-IIIIN	kg	2611*2=	5222
121	100	wykonanie betonu wyrównawczego B15 gr. 0.1m	m ³		13
	M 29.15.00	Umocnienie skarp stożków przyczółkowych	x	x	x
122	M 29.15.01	Umocnienie skarp stożków przyczółkowych	m ²		124
123	M 29.15.01 16	wykonanie umocnienia stożków przyczółkowych drobnowymiarowymi płytami betonowymi o gr. 15cm	m ²	1.9*5.2*4=	40
124	M 29.15.01 25	wykonanie ławy oporowej dla umocnienia stożków przyczółkowych z betonu klasy B20	m ³	0.3*0.8*1.9*4=	2
125	28	wykonanie umocnienia stożków przyczółkowych geokratą wraz z obsianiem trawą	m ²	4.0*5.2*4=	84
	M 29.16.00	Umocnienie brzegów rzeki	x	x	x
126	M 29.16.01	Umocnienie brzegów rzeki materacem gabionowym	m ²		253
127	M 29.16.01 1	koszt materaca gabionowego o gr. 17cm na geowłókninie	m ²		253
128	M 29.16.01 51	ułożenie materaca gabionowego	m ²	(5.0+13.0+5.0)*11.0=	253
129	M 29.16.01 52	korekta linii brzegowej - prace ziemne	m ³	(5.0+13.0+5.0)*2.0*0.3*2=	28
	M 30.00.00	ROBOTY NAWIERZCHNIOWE I ZABEZPIECZAJĄCE	x	x	x
	M 30.01.00	Nawierzchnie jezdni mostowych	x	x	x
130	M 30.01.01	Nawierzchnia jezdni mostowej z mieszanki "SMA"	m ²		98
131	M 30.01.01 54	wykonanie nawierzchni z mieszanki "SMA" - warstwa ścierna gr. 4cm	m ²	(4.3+4.3)*11.3=	98
132	M 30.01.01 61	wykonanie uszczelnienia przykrawężnikowego zalewką bitumiczną	m	18.55*2=	37.1
133	M 30.05.02	Nawierzchnia chodnika z żywicy syntetycznych	m ²		67
134	M 30.05.02 1	koszt nawierzchni z żywicy syntetycznych	m ²		67
135	M 30.05.02 11	wykonanie nawierzchni z na chodniku z żywicy syntetycznych o gr. 3mm	m ²	1.8*18.55*2=	67
	M 30.02.00	Zabezpieczenie antykorozyjne betonu	x	x	x
136	M 30.02.01	Zabezpieczenie antykorozyjne pow. betonowych - impregnacja o gr. warstwy d<0.05mm	m ²		420
137	M 30.02.01 1	koszt powłoki do zabezpieczenia antyk. bet.	m ²		420
138	M 30.02.01 11	wykonanie impregnacji powierzchni betonu			
		zabezpieczenie spodu płyty		22.5*11.03=	249
		zabezpieczenie przyczółków		21.8*3.9*2=	171
			m ²	razem:	420
139	M 30.02.05	Zabezpieczenie antykorozyjne pow. betonowych - zamknięcie powierzchni o gr. powłoki 0.05<d<3mm	m ²		44
140	M 30.02.05 4	koszt powłoki do zabezpieczenia antyk. bet. z wodnych emulsji żywicy epoksydowych (EP)	m ²		44

Przedmiar robót mostowych

Lp.	Pozycja ST	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		SUMA
			nazwa	ilość	
1	2	3	4	5	7
141	M 30.02.03 14	wykonanie zabezpieczenia pow. betonowej powłoką o gr. 0.05 d 0.3mm - wodnymi emulsjami żywic epoksydowych (EIP) zabezpieczenie pow. bocznych płyty	m2	1.98*11.03*2	44
142	M 30.51.51	Rozbiórka nawierzchni jezdni z betonu asfaltowego	m2		162
143	M 30.51.51 51	wykonanie rozbiórki nawierzchni z betonu asfaltowego modyfikowanego o gr. ~5cm	m2	8.9*18.2	162
	M 33.00.00	INNE ROBOTY MOSTOWE	x	x	x
	M 33.01.00	Roboty różne	x	x	x
144	M 33.01.10	Punkty pomiarowo-kontrolne na drogowych obiektach inżynierskich założenie reperów na płycie założenie reperów na przyczółkach założenie stałych znaków wysokościowych poza obiektem			4 8 1
			szt.	razem:	13
145	M 33.01.11	Rury osłonowe dla przeprowadzenia urządzeń obcych	m	20*2	40
	M 33.02.01	Mur oporowy	x	x	x
146	M 33.02.01 32	wykonanie oczepu żelbetowego z betonu B30	m ³	0.23*(5.1 + 1.5 + 5.6 + 4.9)	4
147	M 33.02.01 97	wykonanie zbrojenia oczepu ze stali klasy A-IIIIN	kg	80*4	320
148	M 33.02.01 100	włoczenie ścianki szczelnej z gruzem G-62	m ³	4*(5.1 + 1.5 + 5.6 + 4.9)	69
149	M 33.02.01 101	zabezpieczenie antykorozyjne ścianki szczelnej	m ²	2*69	138

PRZEBUDOWA MOSTU PRZEZ RZEKĘ GASAWKĘ W MIEJSCOWOŚCI RYNARZEWO W CIAGU DROGI KRAJOWEJ NR 5 W KM 66+793.

PRZEDMIAR ROBÓT TELETECHNIKA

Lp.	CPV	Numer Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych i wyliczenie ilości	Jednostka	
				Nazwa	Ilość
1	2	3	4	5	6
	45231000-5	01.03.04	PRZEBUDOWA KABLOWYCH LINII TELEKOMUNIKACYJNYCH		
			Urządzenia TP S.A.		
			Etap 1. Kable doziemne sieci miejscowej:		
1			Budowa wstawki kablowej w kablu doziemnym typu XzTKMXpw 50x4x0,8 - ilości robót wg zestawień montażowych zawartych w PW - T1	m	65
2			Budowa rury osłonowej dwuwarstwowej typu HDPE110/96 - ilości robót wg zestawień montażowych zawartych w PW - T1	m	65
			Etap 2. Kable doziemne sieci miejscowej:		
1			Budowa wstawki kablowej w kablu doziemnym typu XzTKMXpw 50x4x0,8 - ilości robót wg zestawień montażowych zawartych w PW - T1	m	60