

## Przedmiar robót

### Remontowe roboty utrzymaniowe na przepuście w ciągu ul. Mazurskiej oraz w ciągu ul. Nowodworskiej

Obiekt lub rodzaj robót: **przepust**

Inwestor: **DZD URZĄD MIEJSKI W ELBLĄGU**  
**ul. Łączności 1**  
**82-300 Elbląg**

Kosztorys opracowany przez:

**inż. Grzegorz WALCZAK, Inspektor robót mostowych**

.....

## Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	<b>Remontowe roboty utrzymaniowe na przepuście w ciągu ul. Mazurskiej oraz w ciągu ul. Nowodworskiej</b>		
1	Rozdział	<b>PRZEPUST W CIĄGU UL. MAZURSKIEJ</b>		
1.1	Element	<b>Projekt organizacji ruchu wraz z oznakowaniem tymczasowym robót na obiektach mostowych</b>		
1.1.1	Kalkulacja własna	Tymczasowa organizacja ruchu	kpl	1
1.2	Element	<b>ROBOTY ROZBIÓRKOWE</b>		
1.2.1	KNRW 510/323/1	Cięcie nawierzchni mechanicznie, masy mineralno-bitumiczne, grubość cięcia 5-cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		7+7		14,000000
		RAZEM:	m	14,000
1.2.2	KNRW 510/323/4	Cięcie nawierzchni mechanicznie, beton, dodatek za każdy następny 1-cm grubości cięcia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		7+7		14,000000
		RAZEM:	m	14,000
1.2.3	KNR 231/803/3	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, grubość nawierzchni 3-cm z załadunkiem, wywozem na plac Wykonawcy i utylizacją		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(6,0+6,50+6,0)*7,10		131,350000
		RAZEM:	m2	131,350
1.2.4	KNR 231/803/4	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1-cm z załadunkiem, wywozem na plac Wykonawcy i utylizacją		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(6,0+6,50+6,0)*7,10		131,350000
		RAZEM:	m2	131,350
1.2.5	KNR 231/804/3	Rozebranie nawierzchni, z tłucznia mechanicznie, grubość nawierzchni 15-cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(6,0+6,50+6,0)*7,40		136,900000
		RAZEM:	m2	136,900
1.2.6	KNR 231/804/4	Rozebranie nawierzchni, z tłucznia mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1-cm grubości		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(6,0+6,50+6,0)*7,40		136,900000
		RAZEM:	m2	136,900
1.2.7	KNR 201/202/6 (1)	Roboty ziemne koparkami z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1-km, grunt kategorii IV - pod płyty przejściowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(4,50*7,50*1,50)*2		101,250000
		RAZEM:	m3	101,250
1.2.8	KNR 233/702/3 (2)	Demontaż poręczy mostowych wraz z odwiezieniem na magazyn Wykonawcy i utylizacją		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(6,5+6,5)*0,024		0,312000
		RAZEM:	t	0,312
1.2.9	KNR 233/808/6	Rozebranie konstrukcji mostowych, konstrukcja żelbetowa rozbierana mechanicznie wraz z załadunkiem i odwiezieniem gruzu na magazyn Wykonawcy i utylizacją - kapy gzymse		
		Wyliczenie ilości robót:		
		kapy chodnikowe z gzymsem		4,020000
		(0,35*6,70)+(0,25*6,70)		4,020000
		RAZEM:	m3	4,020

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.2.10	KNR 401/211/3	Skucie powierzchni betonu, głębokość 15-cm wraz z załadunkiem i odwiezieniem gruzu na magazyn Wykonawcy i utylizacją - ściany czołowe i płyta pomostu		
		Wyliczenie ilości robót:		
		płyta pomostu (7,11*6,70)		47,637000
		ściany czołowe przepustu - obmiar elektroniczny (6,0+6,0)		12,000000
		RAZEM:	59,637000	m2
1.3	Element	<b>PŁYTY PRZEJŚCIOWE</b>		
1.3.1	KNR 233/203/1	Deskowanie płyt przejściowych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		((1,81+1,81)+(0,5+7,0)+(0,3*7,0))*2		26,440000
		RAZEM:	26,440000	m2
1.3.2	KNR 233/210/2 (1)	Zbrojenie i betonowanie płyt przejściowych schodkowych przy użyciu pompy na samochodzie, beton C30/37		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,81*6,0*2		21,720000
		RAZEM:	21,720000	m3
1.3.3	KNR 233/716/1	Hydroizolacja z papy termozgrzewalnej wraz z dylatacją z masy uszczelniającej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		5,0*7,0*2		70,000000
		RAZEM:	70,000000	m2
1.4	Element	<b>ŚCIANY CZOŁOWE</b>		
1.4.1	KNR 1312/102/1	Wiercenie otworów o śr. 14mm i gł. 15 cm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		otwory co 25cm 122,00		122,000000
		RAZEM:	122,000000	szt
1.4.2	KNR 213/1009/2	Obsadzenie kotew fi 12 w otworach fi14 gł. obsadzenia 15 cm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		122,00		122,000000
		RAZEM:	122,000000	szt
1.4.3	KNR 233/405/12 (1)	Montaż zbrojenia, Fi: 12 mm,		
		Wyliczenie ilości robót:		
		pręty co 15 cm ((5*1,8)+(6*1,5)+(3*0,7)+(3*1,2)+(3*0,9))*4*(0,88/1000)+((2*6,5*2)*(0,888/1000))		0,116861
		RAZEM:	0,116861	t
1.4.4	KNR 233/203/6	Deskowanie ścian czołowych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		((6,15*0,2)+(2,23*0,2*2)+5,9)*2		16,044000
		RAZEM:	16,044000	m2
1.4.5	KNR 233/409/3 (1)	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie, kapy chodnikowe - beton C35/45		
		Wyliczenie ilości robót:		
		5,90*0,15		0,885000
		RAZEM:	0,885000	m3
1.5	Element	<b>PŁYTA POMOSTU</b>		
1.5.1	KNR 1312/102/1	Wiercenie otworów o śr. 14mm i gł. 15 cm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		otwory co 30cm 28*20		560,000000
		RAZEM:	560,000000	szt

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.5.2	KNR 213/1009/2	Obsadzenie kotew fi 12 w otworach fi14 gł. obsadzenia 15 cm - rozstaw kotew co 30cm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		560	560,000000	
		RAZEM:	560,000000	szt 560,000
1.5.3	KNR 233/405/12 (1)	Montaż zbrojenia, Fi-12 mm,		
		Wyliczenie ilości robót:		
		pręty co 15 cm	$((28*6,55*2)+(20*9,00*2))*0,888/1000$	0,645398
		RAZEM:	0,645398	t 0,645
1.5.4	KNR 233/203/6	Deskowanie płyty pomostu		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$(0,2*9)+(0,2*6,55)$	3,110000	
		RAZEM:	3,110000	m2 3,110
1.5.5	KNR 233/409/3 (1)	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie, kapy chodnikowe - beton C35/45		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$1,60*6,55$	10,480000	
		RAZEM:	10,480000	m3 10,480
1.5.6	KNRW 712/302/4	Czyszczenie strumieniowo - ściernie powierzchnia pozioma		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$6,55*9,00$	58,950000	
		RAZEM:	58,950000	m2 58,950
1.5.7	KNR 233/716/1	Hydroizolacja z papy termozgrzewalnej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$6,55*9,00$	58,950000	
		RAZEM:	58,950000	m2 58,950
1.5.8	Kalkulacja indywidualna	Drenaż płyty pomostu - Drenkar		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$8+8$	16,000000	
		RAZEM:	16,000000	mb 16,000
1.6	Element	<b>KRAWĘŻNIKI</b>		
1.6.1	KNR 233/706/1	Montaż krawężników granitowych 20x20 wraz z prętem kotwiącym w kapie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$7+7$	14,000000	
		RAZEM:	14,000000	m 14,000
1.7	Element	<b>KAPY CHODNIKOWE</b>		
1.7.1	Kalkulacja indywidualna	kotwy talerzowe CH-04		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$6+6$	12,000000	
		RAZEM:	12,000000	szt 12,000
1.7.2	KNR 233/203/6	Deskowanie kap chodnikowych i gzymsów		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$0,6*6,55*2$	7,860000	
		RAZEM:	7,860000	m2 7,860
1.7.3	KNR 233/405/12 (1)	Montaż zbrojenia, kapy chodnikowe i gzymsy, Fi-12 mm,		
		Wyliczenie ilości robót:		
		strzemiona	$((6,55/0,2)*2)*2,800*0,888/1000$	0,162859
		figury	$((6,55/0,2)*2)*1,15*0,888/1000$	0,066889
		RAZEM:	0,229748	t 0,230

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.7.4	KNR 233/409/3 (1)	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie, kapy chodnikowe - beton C35/45		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,39*6,55*2		5,109000
		RAZEM:		5,109000
			m3	5,109
1.7.5	KNRW 712/302/4	Czyszczenie strumieniowo - ściernie powierzchnia pozioma		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,44*6,55*2		18,864000
		RAZEM:		18,864000
			m2	18,864
1.7.6	KNR BC 2/408/1 (1)	Nawierzchnia z żywicy epoksydowej o łącznej gr. 4·mm, piasek kwarcowy 0,2-0,7·mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,44*6,55*2		18,864000
		RAZEM:		18,864000
			m2	18,864
1.8	Element	<b>NAWIERZCHNIE</b>		
1.8.1	KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15·cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		6,0*6,50*2		78,000000
		RAZEM:		78,000000
			m2	78,000
1.8.2	KNR 231/114/6	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1·cm grubości		
		Wyliczenie ilości robót:		
		6,0*6,50*2		78,000000
		RAZEM:		78,000000
			m2	78,000
1.8.3	KNR 231/1004/7	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(6,0+6,50+6,0)*6,10*2		225,700000
		RAZEM:		225,700000
			m2	225,700
1.8.4	KNR 231/110/1	Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych kłińcowo-żwirowych, mieszanki o lepszczu asfaltowym, grubość warstwy po zagęszczeniu 4·cm - na dojazdach		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(6,0+6,0)*6,20		74,400000
		RAZEM:		74,400000
			m2	74,400
1.8.5	KNR 231/110/2	Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych kłińcowo-żwirowych, mieszanki o lepszczu asfaltowym, dodatek za każdy następny 1·cm warstwy - na dojazdach		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(6,0+6,0)*6,20		74,400000
		RAZEM:		74,400000
			m2	74,400
1.8.6	KNR 231/310/1	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, warstwa wiążąca o grubości 4·cm - AC 16W		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(6,0+6,50+6,0)*6,10		112,850000
		RAZEM:		112,850000
			m2	112,850
1.8.7	KNR 231/310/2	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, dodatek za każdy dalszy 1·cm grubości warstwy		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(6,0+6,50+6,0)*6,10		112,850000
		RAZEM:		112,850000
			m2	112,850
1.8.8	KNR 231/310/5	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, warstwa ścierna o grubości 3·cm - SMA 8S - wraz z bitumiczną taśmą uszczelniającą		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(6,0+6,50+6,0)*6,10		112,850000
		RAZEM:		112,850000
			m2	112,850

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.8.9	KNR 231/310/6	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, dodatek za każdy dalszy 1-cm grubości warstwy - SMA 8S - wraz z bitumiczną taśmą uszczelniającą		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(6,0+6,50+6,0)*6,10		112,850000
		RAZEM:		112,850000
			m2	112,850
1.8.10	KNR 711/605/2 (5)	Wypełnianie szczelin dylatacyjnych, głębokość dylatacji do 40-mm, dylatacja pionowa,		
		Wyliczenie ilości robót:		
		6,0+6,0		12,000000
		RAZEM:		12,000000
			m	12,000
1.9	Element	<b>ROBOTY RÓŻNE</b>		
1.9.1	KNR BC 2/218/3 (1)	Wykonanie powłok ochronnych na gzymsach i ścianach czołowych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(5,9*2)+(0,3*6,55*2)		15,730000
		RAZEM:		15,730000
			m2	15,730
1.9.2	KNR 233/702/4	Montaż barieroporeczy sprężystych 1-stronnych, odcinki proste - mocowanie na kotwy		
		Wyliczenie ilości robót:		
		9,0*0,063*2		1,134000
		RAZEM:		1,134000
			t	1,134

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2	Rozdział	<b>PRZEPUST W CIĄGU UL. NOWODWORSKIEJ</b>		
2.1	Element	<b>ROBOTY ROZBIÓRKOWE</b>		
2.1.1	KNR 233/702/3 (2)	Demontaż poręczy mostowych wraz z odwiezieniem na magazyn Wykonawcy i utylizacją		
		Wyliczenie ilości robót:		
		5,0*0,024	0,120000	
		RAZEM:	0,120000	t
2.2	Element	<b>ROBOTY RÓŻNE</b>		
2.2.1	KNR 401/211/3	Skucie nierówności betonu na kapach, głębokość do 4 cm,		
		Wyliczenie ilości robót:		
		płyta pomostu (7,11*6,70)	47,637000	
		ściany czołowe przepustu - obmiar (6,0+6,0) elektroniczny	12,000000	
		RAZEM:	59,637000	m2
2.2.2	KNR BC 2/210/4 (1)	Ręczna reprofiliacja powierzchni kap (wypełnienie ubytków) zaprawą PCC wielkość ubytków do 4 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,0*5,0	5,000000	
		RAZEM:	5,000000	m2
2.2.3	KNR 233/702/4	Montaż barieroporęczy sprężystych 1-stronnych, odcinki proste - mocowanie na kotwy		
		Wyliczenie ilości robót:		
		5,0*0,063	0,315000	
		RAZEM:	0,315000	t