



FUNDUSZE EUROPEJSKIE - DLA ROZWOJU WOJEWÓDZTWA PODLASKIEGO

Projekt współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego  
w ramach Pomocy Technicznej Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Podlaskiego na lata 2007-2013



**Lafrentz Polska Sp. z o.o.**

Raiffeisen Bank Polska S.A. /O Poznań ul. Zbąszyńska 29  
56 1750 1019 0000 0000 0444 4833 60-359 Poznań  
NIP 783-10-04-441 Fax 061 86 74 079  
tel. 061 86 74 050

Specjalizacja BUDOWNICTWO DROGOWE MOSTOWE INŻYNIERYJNE  
PROJEKTOWANIE - NADZÓR - CONSULTING

**Nazwa i adres Inwestora:**

**Podlaski Zarząd Dróg Wojewódzkich w Białymstoku  
ul. Elewatorska 6  
15-620 Białystok**

**Nazwa obiektu budowlanego:**

**Budowa i rozbudowa drogi wojewódzkiej Nr 685 wraz z drogowymi obiektami  
inżynierskimi i niezbędną infrastrukturą techniczną na odcinku Zabłudów –  
Nowosady wraz z obejściem m. Trześcianka i m. Narew  
– odcinek II od km 8+462 do km 32+614**

**Adres obiektu budowlanego:**

**Województwo: podlaskie**  
**Powiat: białostocki, Gmina: Zabłudów, M. Zabłudów**  
**Powiat: hajnowski, Gmina: Narew, Hajnówka**

**Stadium  
projektu:**

**Kosztorys ofertowy**

**Branża:**

**Mostowa**

**Opracowanie:**

**Obiekty inżynierskie:**

- Przepusty od P-10 w km 8+560.00 do P-32 w km 32+390,00
- Estakada w m. Narew
- Most na rzece Makówka
- Mury oporowe nr 4a, 4b

**Tom:**

**B**

**Spis Kosztorysów Ofertowych znajduje się na stronie 2**

**Zestawienie projektantów i sprawdzających:**

STANOWISKO	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAWNIEŃ	SPECJALNOŚĆ	DATA	PODPIS
Projektant	mgr inż. Tomasz Bielazik	WKP/0307/POOM/09	Projektowanie bez ograniczeń w specjalności drogowej	10.2016	
Sprawdzający	mgr inż. Zenon Stachowski	119/79/PW	Projektowanie bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno- inżynierskiej w zakresie mostów	10.2016	

## SPIS KOSZTORYSÓW OFERTOWYCH

### A DROGOWA I ZIELEŃ

#### DROGI I ZIELEŃ

PRZEPUST W KM 8+560,00  
PRZEPUST W KM 9+255,00  
PRZEPUST W KM 10+046,00  
PRZEPUST W KM 10+702,00  
PRZEPUST W KM 11+514,00  
PRZEPUST W KM 11+626,00  
PRZEPUST W KM 12+573,60  
PRZEPUST W KM 13+818,00  
PRZEPUST W KM 14+053,00  
PRZEPUST W KM 14+577,00  
PRZEPUST W KM 18+846,80  
PRZEPUST W KM 19+025,00  
PRZEPUST W KM 20+740,00

### B MOSTOWA

PRZEPUST W KM 22+037,00  
PRZEPUST W KM 23+114,90  
PRZEPUST W KM 25+334,00  
PRZEPUST W KM 25+791,00  
PRZEPUST W KM 26+943,00  
PRZEPUST W KM 27+109,00  
PRZEPUST W KM 28+418,70  
PRZEPUST W KM 29+280,00  
PRZEPUST W KM 30+046,00  
PRZEPUST W KM 32+390,00  
ESTAKADA W M. NAREW  
MOST NA RZECE MAKÓWKA  
MURY OPOROWE

### C SANITARNA

BUDOWA KANALIZACJI DESZCZOWEJ, PRZEBUDOWA KANALIZACJI  
SANITARNEJ ORAZ SIECI WODOCIĄGOWEJ

### E ELEKTRYCZNA

BUDOWA OŚWIETLENIA DROGOWEGO  
PRZEBUDOWA KOLIZJI ELEKTRYCZNYCH

### F TELEKOMUNIKACYJNA

BUDOWA KANALIZACJI TELETECHNICZNEJ I PRZEBUDOWA URZĄDZEŃ  
TELEKOMUNIKACYJNYCH

### G MELIORACYJNA

PRZEBUDOWA URZĄDZEŃ MELIORACYJNYCH

Budowa i rozbudowa drogi wojewódzkiej Nr 685 Zabłudów  
- Nowosady wraz z obejściem m. Trześcianka i m. Narew  
– odcinek II od km 8+462 do km 32+614

ZBIORCZE ZESTAWIENIE KOSZTÓW DLA OBIEKTÓW  
INŻYNIERSKICH NA ODC. II

NAZWA OBIEKTU		WARTOŚĆ NETTO
		PLN
P-10	8+560	
P-11	9+255	
P-12	10+046	
P-13	10+702	
P-14	11+514	
P-15	11+626	
P-16	12+573.6	
P-17	18+846.8	
P-18	14+053	
P-19	14+577	
P-20	18+846.8	
P-21	19+025	
P-22	20+740	
P-23	22+037	
P-24	23+114.9	
P-25	25+334	
P-26	25+791	
P-27	26+943	
P-28	27+109	
P-29	28+418.7	
P-30	29+280	
P-31	30+046	
P-32	32+390	
Estakada w m. Narew		
Most na rzece Makówka		
Mur oporowy 4a, 4b		
<b>Razem netto</b>		
Podatek VAT		
<b>Ogółem brutto</b>		

**PRZEPUST P-10**

**w km 8+560,00**

# KOSZTORYS OFERTOWY

## BRANŻA MOSTOWA

	Nazwa zadania:	Budowa i rozbudowa drogi wojewódzkiej Nr 685 wraz z drogowymi obiektami inżynierskimi i niezbędną infrastrukturą techniczną na odcinku Zabłudów-Nowosady wraz z obejściem m. Trześcianka i m. Narew	odc.II			
		Przepust 8+560 (BRANŻA MOSTOWA)				
Poz.	Podstawa	Element scalony - rodzaj robót Szczegółowy opis robót i obliczenie ich ilości	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	2	3	4	5	6	7
	D-M-00.00.00	WYMAGANIA OGÓLNE				
		Dokumentacja projektowa opracowana przez Wykonawcę				
1		Projekt technologiczny rozbiórek	ryczałt	1		
2		Projekt technologiczny wykonania ścianek szczelnych	ryczałt	1		
3		Geodezjna powykonawcza dokumentacja obiektu	ryczałt	1		
		Zabezpieczenie terenu budowy				
4		Ustawienie i utrzymanie przez cały okres budowy elementów zabezpieczających ruch samochodowy, rowerowy i pieszy (zapory, światła ostrzeg., sygnały , znaki itp.) wraz z demontażem po zakończeniu robót	ryczałt	1		
5		Wykonanie i demontaż dróg technologicznych i placów, ogrodzenia terenu budowy	ryczałt	1		
6		Zabezpieczenie kabla teletechnicznego rurą dwudzielną dł. 3.5m	ryczałt	1		
		Roboty dodatkowe				
7		Wykonanie prac związanych z technologią wykonania przepustu - tymczasowy nasyp, nawierzchnia, bariery	ryczałt	1		
	M-11.00.00	ROBOTY ZIEMNE				
	M-11.01.01	Roboty ziemne				
8		Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi o ładowności 5-10 t: grunt kat. III.	m3	257		
	M-11.07.01	Wykonanie ścianek szczelnych z grodzic stalowych				
8.B		Wbijanie z terenu tymczasowych ścianek szczelnych stalowych z grodzic - ścianki o Wx=2200cm3, H=12m wraz z wyciągnięciem	m	10		
	M-20.00.00	PRACE PRZYGOTOWAWCZE				
	M-20.01.00	Prace pomiarowe				
9		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych wraz z robotami pomiarowymi obiektu	km	0.078		
	M-20.50.00	Wyburzenie obiektów budowlanych i inzynierskich				
10		Mechaniczne rozebranie konstrukcji mostowych żelbetowych - konstrukcja monolityczna przepustu wraz z wlotem i wylotem	m3	14.7		
11		Wywiezienie gruzu z rozbiórek samochodem samowyladowczym z załadunkiem mechanicznym wraz z opłatą za składowanie gruzu.	m3	19.1		
	M-23.00.00	USTROJE NOŚNE				
	M-23.25.10	Ustrój tunelowy z blachy falistej ocynkowanej				
12		Separacja warstw gruntu geowłókninami układanymi ręcznie prostopadle do osi drogi	m2	195		
13		Wykonanie fundamentu kruszywowego przepustu wzmocnionego geosiatką: materac gr. 30cm, średniej szerokości 3.3m, z kruszywa łamanego 0-63mm zagęszczonego otoczonego geosiatką dwukierunkową o wytrzymałości na rozciąganie min. 60kN/m oraz podsypki piaskowej 0-32mm gr. 30cm	m	20		
14		Wykonanie przepustu z rur karbowanych o przekroju kołowym z blachy stalowej ocynkowanej pokrytej dwustronnie powłoką polimerową o średnicy nominalnej 1500mm	m	20		
15		Półki dla zwierząt w przepuscie wraz z ułożeniem geowłókniny i gliny - półki stalowe w przepuscie wg rozwiązania producenta	m	39.3		
16		Montaż półek dla zwierząt do konstrukcji przepustu wraz z ułożeniem geowłókniny i gliny - półki poza przepustem z laminatu	m	11.4		
17		Formowanie i zagęszczanie zasypki z ziemi dowożonej samochodami samowyladowczymi: grunt kat. III-IV + zakup kruszywa.	m3	149.2		
	M-29.00.00	ROBOTY PRZYOBIEKTOWE				
	M-29.15.01	Umocnienie kostką kamienną skarp				
18		Plantowanie powierzchni / obrobienie na czysto/ skarp i korony nasypów, grunt kat I-III	m2	164		
19		Wykonanie umocnienia skarpy kostką granitową na betonie C12/15 gr. 10cm	m2	164		
20		Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	89		
	M-35.00.00	INNE ROBOTY				
	M-30.20.05	Inne roboty - regulacja i umocnienie				
21		Odmulenie cieków o szerokości dna do 0,40m koparko-odmularkami, grubość warstwy odmulanej 20cm	m	70		

**PRZEPUST P-11**

**w km 9+255,00**

# KOSZTORYS OFERTOWY

## BRANŻA MOSTOWA

Nazwa zadania:		<b>Budowa i rozbudowa drogi wojewódzkiej Nr 685 wraz z drogowymi obiektami inżynierskimi i niezbędną infrastrukturą techniczną na odcinku Zabłudów-Nowosady wraz z obejściem m. Trześcianka i m. Narew</b>				odc.II
		Przepust 9+255 (BRANŻA MOSTOWA)				
Poz.	Podstawa	Element scalony - rodzaj robót Szczegółowy opis robót i obliczenie ich ilości	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	2	3	4	5	6	7
	<b>D-M-00.00.00</b>	<b>WYMAGANIA OGÓLNE</b>				
		<b>Dokumentacja projektowa opracowana przez Wykonawcę</b>				
1		Projekt technologiczny rozbiórek	ryczałt	1		
2		Projekt ścianek szczelnych wraz z projektem technologicznym	ryczałt	1		
3		Geodezyjna powykonawcza dokumentacja obiektu	ryczałt	1		
		<b>Zabezpieczenie terenu budowy</b>				
4		Wykonanie i demontaż dróg technologicznych i placów, ogrodzenia terenu budowy	ryczałt	1		
5		Zabezpieczenie wykopu i przełożenie wody płynącej na czas prowadzenia robót	ryczałt	1		
6		Zabezpieczenie wykopu na czas prowadzenia robót	ryczałt	1		
	<b>M-11.00.00</b>	<b>ROBOTY ZIEMNE</b>				
	<b>M-11.01.01</b>	<b>Roboty ziemne</b>				
7		Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi o ładowności 5-10 t: grunt kat. III.	m3	160		
	<b>M-20.00.00</b>	<b>PRACE PRZYGOTOWAWCZE</b>				
	<b>M-20.01.00</b>	<b>Prace pomiarowe</b>				
8		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych wraz z robotami pomiarowymi obiektu	km	0.091		
	<b>M-20.50.00</b>	<b>Wyburzenie obiektów budowlanych i inżynierskich</b>				
9		Mechaniczne rozebranie konstrukcji mostowych żelbetowych - konstrukcja monolityczna przepustu wraz z wlotem i wylotem	m3	8.1		
10		Wywiezienie gruzu z rozbiórek samochodem samowyladowczym z załadunkiem mechanicznym wraz z opłatą za składowanie gruzu.	m3	10.5		
	<b>M-23.00.00</b>	<b>USTROJE NOŚNE</b>				
	<b>M-23.25.10</b>	<b>Ustrój tunelowy z blachy falistej ocynkowanej</b>				
11		Wykonanie fundamentu kruszywowego przepustu wzmocnionego geosiatką: materac gr. 30cm, średniej szerokości 2.6m, z kruszywa łamanego 0-63mm zagęszczonego otoczonego geosiatką dwukierunkową o wytrzymałości na rozciąganie min. 60kN/m oraz podsypki piaskowej 0-32mm gr. 20cm	m	18.8		
12		Wykonanie przepustu z rur karbowanych o przekroju kołowym z blachy stalowej ocynkowanej pokrytej dwustronnie powłoką polimerową o średnicy nominalnej 1000mm	m	18.8		
13		Półki dla zwierząt w przepuście wraz z ułożeniem geowłókniny i gliny - półki stalowe w przepuście wg rozwiązania producenta	m	18.8		
14		Montaż półek dla zwierząt do konstrukcji przepustu wraz z ułożeniem geowłókniny i gliny oraz wykonaniem palisady - półki poza przepustem z laminatu	m	6.2		
15		Formowanie i zagęszczanie zasypki z ziemi dowożonej samochodami samowyladowczymi: grunt kat. III-IV + zakup kruszywa.	m3	99.6		
16		Zakup, transport i montaż przepustów tymczasowych śr. min. 1.0m - przepust z rury stalowej pod drogę tymczasową wraz z demontażem	m	9		
17		Zabezpieczenie skarpy drogi tymczasowej - przyjęto ścianki szczelne o łącznej długości 6.0m	ryczałt	1		
	<b>M-29.00.00</b>	<b>ROBOTY PRZYOBIEKTOWE</b>				
	<b>M-29.15.01</b>	<b>Umocnienie kostką kamienną skarp</b>				
18		Plantowanie powierzchni / obrobienie na czysto/ skarp i korony nasypów, grunt kat I-III	m2	115		
19		Wykonanie umocnienia skarpy kostką granitową na betonie C12/15 gr. 10cm	m2	115		
20		Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	75		
	<b>M-30.20.05</b>	<b>Inne roboty - regulacja i umocnienie</b>				
21		Odmulenie cieków o szerokości dna do 1,20m koparko-odmularkami, grubość warstwy odmulaney 20cm	m	43		

**PRZEPUST P-12**

**w km 10+046,00**



# KOSZTORYS OFERTOWY

## BRANŻA MOSTOWA

Nazwa zadania:		<b>Budowa i rozbudowa drogi wojewódzkiej Nr 685 wraz z drogowymi obiektami inżynierskimi i niezbędną infrastrukturą techniczną na odcinku Zabłudów-Nowosady wraz z obejściem m. Trześcianka i m. Narew</b>				odc.II
		Przepust 10+046 (BRANŻA MOSTOWA)				
Poz.	Podstawa	Element scalony - rodzaj robót Szczegółowy opis robót i obliczenie ich ilości	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	2	3	4	5	6	7
	<b>D-M-00.00.00</b>	<b>WYMAGANIA OGÓLNE</b>				
		<b>Dokumentacja projektowa opracowana przez Wykonawcę</b>				
1		Projekt technologiczny rozbiórki	ryczałt	1		
2		Geodezyjna powykonawcza dokumentacja obiektu	ryczałt	1		
		<b>Zabezpieczenie terenu budowy</b>				
3		Ustawienie i utrzymanie przez cały okres budowy elementów zabezpieczających ruch samochodowy, rowerowy i pieszy (zapory, światła ostrzeg., sygnały, znaki itp.) wraz z demontażem po zakończeniu robót	ryczałt	1		
4		Wykonanie i demontaż dróg technologicznych i placów, ogrodzenia terenu budowy	ryczałt	1		
5		Zabezpieczenie wykopu i przełożenie wody płynącej na czas prowadzenia robót	ryczałt	1		
6		Zabezpieczenie wykopu na czas prowadzenia robót	ryczałt	1		
7		Zabezpieczenie kabla teletechnicznego rurą dwudzielną dł. 7m	ryczałt	1		
		<b>Roboty dodatkowe</b>				
8		Wykonanie prac związanych z technologią wykonania przepustu - tymczasowy nasyp, nawierzchnia, bariery	ryczałt	1		
	<b>M-11.00.00</b>	<b>ROBOTY ZIEMNE</b>				
	<b>M-11.01.01</b>	<b>Roboty ziemne</b>				
9		Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi o ładowności 5-10 t: grunt kat. III.	m3	218		
	<b>M-20.00.00</b>	<b>PRACE PRZYGOTOWAWCZE</b>				
	<b>M-20.01.00</b>	<b>Prace pomiarowe</b>				
10		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych wraz z robotami pomiarowymi obiektu	km	0.025		
	<b>M-20.50.00</b>	<b>Wyburzenie obiektów budowlanych i inżynierskich</b>				
11		Mechaniczne rozebranie konstrukcji mostowych żelbetowych - konstrukcja monolityczna przepustu wraz z wlotem i wylotem	m3	7.8		
12		Wywiezienie gruzu z rozbiórek samochodem samowyladowczym z załadunkiem mechanicznym wraz z opłatą za składowanie gruzu.	m3	10.1		
	<b>M-23.00.00</b>	<b>USTROJE NOŚNE</b>				
	<b>M-23.25.10</b>	<b>Ustrój tunelowy z blachy falistej ocynkowanej</b>				
13		Separacja warstw gruntu geowłókninami układanymi ręcznie prostopadle do osi drogi	m2	246		
14		Wykonanie fundamentu kruszywowego przepustu wzmocnionego geosiatką: materac gr. 30cm, średniej szerokości 4.3m, z kruszywa łamanego 0-63mm zagęszczanego otoczonego geosiatką dwukierunkową o wytrzymałości na rozciąganie min. 60kN/m oraz podsypki piaskowej 0-32mm gr. 30cm	m	20.15		
15		Wykonanie przepustu z rur karbowanych o przekroju kołowym z blachy stalowej ocynkowanej pokrytej dwustronnie powłoką polimerową o średnicy nominalnej 1500mm	m	20.15		
16		Formowanie i zagęszczanie zasypki z ziemi dowożonej samochodami samowyladowczymi: grunt kat. III-IV + zakup kruszywa.	m3	255.5		
	<b>M-29.00.00</b>	<b>ROBOTY PRZYOBIEKTOWE</b>				
	<b>M-29.15.01</b>	<b>Umocnienie kostką kamienną skarp</b>				
17		Plantowanie powierzchni / obrobienie na czysto/ skarp i korony nasypów, grunt kat I-III	m2	129		
18		Wykonanie umocnienia skarpy kostką granitową na betonie C12/15 gr. 10cm	m2	129		
19		Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	69		

**PRZEPUST P-13**

**w km 10+702,00**

# KOSZTORYS OFERTOWY

## BRANŻA MOSTOWA

Nazwa zadania:		<b>Budowa i rozbudowa drogi wojewódzkiej Nr 685 wraz z drogowymi obiektami inżynierskimi i niezbędną infrastrukturą techniczną na odcinku Zabłudów-Nowosady wraz z obejściem m. Trześcianka i m. Narew</b>				odc.II
		Przepust 10+702 (BRANŻA MOSTOWA)				
Poz.	Podstawa	Element scalony - rodzaj robót Szczegółowy opis robót i obliczenie ich ilości	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	2	3	4	5	6	7
	<b>D-M-00.00.00</b>	<b>WYMAGANIA OGÓLNE</b>				
		<b>Dokumentacja projektowa opracowana przez Wykonawcę</b>				
1		Projekt technologiczny rozbiórek	ryczałt	1		
2		Geodezyjna powykonawcza dokumentacja obiektu	ryczałt	1		
		<b>Zabezpieczenie terenu budowy</b>				
3		Wykonanie i demontaż dróg technologicznych i placów, ogrodzenia terenu budowy	ryczałt	1		
4		Zabezpieczenie wykopu na czas prowadzenia robót	ryczałt	1		
	<b>M-11.00.00</b>	<b>ROBOTY ZIEMNE</b>				
	<b>M-11.01.01</b>	<b>Roboty ziemne</b>				
5		Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi o ładowności 5-10 t: grunt kat. III.	m3	155		
	<b>M-20.00.00</b>	<b>PRACE PRZYGOTOWAWCZE</b>				
	<b>M-20.01.00</b>	<b>Prace pomiarowe</b>				
6		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych wraz z robotami pomiarowymi obiektu	km	0.02		
	<b>M-20.50.00</b>	<b>Wyburzenie obiektów budowlanych i inżynierskich</b>				
7		Mechaniczne rozebranie konstrukcji mostowych żelbetowych - konstrukcja monolityczna przepustu wraz z wlotem i wylotem	m3	11.2		
8		Wywiezienie gruzu z rozbiórek samochodem samowyladowczym z załadunkiem mechanicznym wraz z opłatą za składowanie gruzu.	m3	14.6		
	<b>M-23.00.00</b>	<b>USTROJE NOŚNE</b>				
	<b>M-23.25.10</b>	<b>Ustrój tunelowy z blachy falistej ocynkowanej</b>				
9		Separacja warstw gruntu geowłókninami układanymi ręcznie prostopadle do osi drogi	m2	160		
10		Wykonanie fundamentu kruszywowego przepustu wzmocnionego geosiatką: materac gr. 30cm sredniej szerokości 2.6m z kruszywa łamanego 0-63mm zagęszczonego otoczonego geosiatką dwukierunkową o wytrzymałości na rozciąganie min. 60kN/m oraz podsypki piaskowej 0-32mm gr. 20cm	m	18		
11		Wykonanie przepustu z rur karbowanych o przekroju kołowym z blachy stalowej ocynkowanej pokrytej dwustronnie powłoką polimerową o średnicy nominalnej 1000mm	m	18		
12		Formowanie i zagęszczanie zasypki z ziemi dowożonej samochodami samowyladowczymi: grunt kat. III-IV + zakup kruszywa.	m3	66.5		
	<b>M-29.00.00</b>	<b>ROBOTY PRZYOBIEKTOWE</b>				
	<b>M-29.15.01</b>	<b>Umocnienie kostką kamienną skarp</b>				
13		Plantowanie powierzchni / obrobienie na czysto/ skarp i korony nasypów, grunt kat I-III	m2	97		
14		Wykonanie umocnienia skarpy kostką granitową na betonie C12/15 gr. 10cm	m2	97		
15		Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	65		

**PRZEPUST P-14**

**w km 11+514,00**

# KOSZTORYS OFERTOWY

## BRANŻA MOSTOWA

	Nazwa zadania:	<b>Budowa i rozbudowa drogi wojewódzkiej Nr 685 wraz z drogowymi obiektami inżynierskimi i niezbędną infrastrukturą techniczną na odcinku Zabłudów-Nowosady wraz z obejściem m. Trześcianka i m. Narew</b>	odc.II			
		Przepust 11+514 (BRANŻA MOSTOWA)				
Poz.	Podstawa	Element scalony - rodzaj robót Szczegółowy opis robót i obliczenie ich ilości	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	2	3	4	5	6	7
	<b>D-M-00.00.00</b>	<b>WYMAGANIA OGÓLNE</b>				
		<b>Dokumentacja projektowa opracowana przez Wykonawcę</b>				
1		Projekt technologiczny rozbiórki	ryczałt	1		
2		Projekt ścianek szczelnych wraz z projektem technologicznym	ryczałt	1		
3		Geodezyjna powykonawcza dokumentacja obiektu	ryczałt	1		
		<b>Zabezpieczenie terenu budowy</b>				
4		Ustawienie i utrzymanie przez cały okres budowy elementów zabezpieczających ruch samochodowy, rowerowy i pieszy (zapory, światła ostrzeg., sygnały, znaki itp.) wraz z demontażem po zakończeniu robót	ryczałt	1		
5		Wykonanie i demontaż dróg technologicznych i placów, ogrodzenia terenu budowy	ryczałt	1		
6		Zabezpieczenie wykopu na czas prowadzenia robót	ryczałt	1		
7		Zabezpieczenie kabla teletechnicznego rurą dwudzielną	ryczałt	1		
		<b>Roboty dodatkowe</b>				
8		Wykonanie prac związanych z technologią wykonania przepustu - tymczasowy nasyp, nawierzchnia, bariery	ryczałt	1		
	<b>M-11.00.00</b>	<b>ROBOTY ZIEMNE</b>				
	<b>M-11.01.01</b>	<b>Roboty ziemne</b>				
9		Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi o ładowności 5-10 t: grunt kat. III.	m3	150		
	<b>M-20.00.00</b>	<b>PRACE PRZYGOTOWAWCZE</b>				
	<b>M-20.01.00</b>	<b>Prace pomiarowe</b>				
10		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych wraz z robotami pomiarowymi obiektu	km	0.045		
	<b>M-20.50.00</b>	<b>Wyburzenie obiektów budowlanych i inżynierskich</b>				
11		Mechaniczne rozebranie konstrukcji mostowych żelbetowych - konstrukcja monolityczna przepustu wraz z wlotem i wylotem	m3	5.4		
12		Wywiezienie gruzu z rozbiórek samochodem samowyladowczym z załadunkiem mechanicznym wraz z opłatą za składowanie gruzu.	m3	7		
	<b>M-23.00.00</b>	<b>USTROJE NOŚNE</b>				
	<b>M-23.25.10</b>	<b>Ustrój tunelowy z blachy falistej ocynkowanej</b>				
13		Separacja warstw gruntu geowłókninami układanymi ręcznie prostopadle do osi drogi	m2	195		
14		Wykonanie fundamentu kruszywowego przepustu wzmocnionego geosiatką: materac gr. 30cm, średnia szerokość 2.7m, z kruszywa łamanego 0-63mm zagęszczonego otoczonego geosiatką dwukierunkową o wytrzymałości na rozciąganie min. 60kN/m oraz podsypki piaskowej 0-32mm gr. 20cm	m	18.65		
15		Wykonanie przepustu z rur karbowanych o przekroju kołowym z blachy stalowej ocynkowanej pokrytej dwustronnie powłoką polimerową o średnicy nominalnej 1200mm	m	18.65		
16		Półki dla zwierząt w przepuscie wraz z ułożeniem geowłókniny i gliny - półki stalowe w przepuscie wg rozwiązania producenta	m	18.65		
17		Montaż półek dla zwierząt do konstrukcji przepustu wraz z ułożeniem geowłókniny i gliny oraz zabiciem palisady - półki poza przepustem z laminatu	m	8.0		
18		Formowanie i zagęszczanie zasypki z ziemi dowożonej samochodami samowyladowczymi: grunt kat. III-IV + zakup kruszywa.	m3	88.8		
	<b>M-29.00.00</b>	<b>ROBOTY PRZYOBIEKTOWE</b>				
		CPV 45221111-3				
	<b>M-29.15.01</b>	<b>Umocnienie kostką kamienną skarp</b>				
19		Plantowanie powierzchni / obrobienie na czysto/ skarp i korony nasypów, grunt kat I-III	m2	124		
20		Wykonanie umocnienia skarpy kostką granitową na betonie C12/15 gr. 10cm	m2	124		
21		Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	72		
	<b>M-35.00.00</b>	<b>INNE ROBOTY</b>				
	<b>M-30.20.05</b>	<b>Inne roboty - regulacja i umocnienie</b>				
22		Odmulenie cieków o szerokości dna do 0,40m koparko-odmularkami, grubość warstwy odmulaney 30cm	m	22		

**PRZEPUST P-15**

**w km 11+626,00**

# KOSZTORYS OFERTOWY

## BRANŻA MOSTOWA

	Nazwa zadania:	<b>Budowa i rozbudowa drogi wojewódzkiej Nr 685 wraz z drogowymi obiektami inżynierskimi i niezbędną infrastrukturą techniczną na odcinku Zabłudów-Nowosady wraz z obejściem m. Trześcianka i m. Narew</b>	<b>odc.II</b>			
		Przepust 11+626 (BRANŻA MOSTOWA)				
Poz.	Podstawa	Element scalony - rodzaj robót Szczegółowy opis robót i obliczenie ich ilości	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	2	3	4	5	6	7
	<b>D-M-00.00.00</b>	<b>WYMAGANIA OGÓLNE</b>				
		<b>Dokumentacja projektowa opracowana przez Wykonawcę</b>				
1		Geodezyjna powykonawcza dokumentacja obiektu	ryczałt	1		
		<b>Zabezpieczenie terenu budowy</b>				
2		Wykonanie i demontaż dróg technologicznych i placów, ogrodzenia terenu budowy	ryczałt	1		
	<b>M-11.00.00</b>	<b>ROBOTY ZIEMNE</b>				
	<b>M-11.01.01</b>	<b>Roboty ziemne</b>				
3		Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi o ładowności 5-10 t: grunt kat. III.	m3	94		
	<b>M-20.00.00</b>	<b>PRACE PRZYGOTOWAWCZE</b>				
	<b>M-20.01.00</b>	<b>Prace pomiarowe</b>				
4		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych wraz z robotami pomiarowymi obiektu	km	0.02		
	<b>M-23.00.00</b>	<b>USTROJE NOŚNE</b>				
	<b>M-23.25.10</b>	<b>Ustrój tunelowy z blachy falistej ocynkowanej</b>				
5		Separacja warstw gruntu geowłókninami układanymi ręcznie prostopadle do osi drogi	m2	170		
6		Wykonanie fundamentu kruszywowego przepustu wzmocnionego geosiatką: materac gr. 30cm średniej szerokości 2.3m z kruszywa łamanego 0-63mm zagęszczonego otoczonego geosiatką dwukierunkową o wytrzymałości na rozciąganie min. 60kN/m oraz podsypki piaskowej 0-32mm gr. 20cm	m	19.4		
7		Wykonanie przepustu z rur karbowanych o przekroju kołowym z blachy stalowej ocynkowanej pokrytej dwustronnie powłoką polimerową o średnicy nominalnej 800mm	m	19.4		
8		Formowanie i zagęszczanie zasyпки z ziemi dowożonej samochodami samowyladowczymi: grunt kat. III-IV + zakup kruszywa (przyjęta odległość transportu 15 km)	m3	60.1		
	<b>M-29.00.00</b>	<b>ROBOTY PRZYOBIEKTOWE</b>				
	<b>M-29.15.01</b>	<b>Umocnienie kostką kamienną skarp</b>				
9		Plantowanie powierzchni / obrobienie na czysto/ skarp i korony nasypów, grunt kat I-III	m2	63		
10		Wykonanie umocnienia skarpy kostką granitową na betonie C12/15 gr. 10cm	m2	63		
11		Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	46		

**PRZEPUST P-16**

**w km 12+573,60**



# KOSZTORYS OFERTOWY

## BRANŻA MOSTOWA

Nazwa zadania:		<b>Budowa i rozbudowa drogi wojewódzkiej Nr 685 wraz z drogowymi obiektami inżynierskimi i niezbędną infrastrukturą techniczną na odcinku Zabłudów-Nowosady wraz z obejściem m. Trześcianka i m. Narew</b>				odc.II
		Przepust 12+573,6 (BRANŻA MOSTOWA)				
Poz.	Podstawa	Element scalony - rodzaj robót Szczegółowy opis robót i obliczenie ich ilości	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	2	3	4	5	6	7
	<b>D-M-00.00.00</b>	<b>WYMAGANIA OGÓLNE</b>				
		<b>Dokumentacja projektowa opracowana przez Wykonawcę</b>				
1		Geodezyjna powykonawcza dokumentacja obiektu	ryczałt	1		
		<b>Zabezpieczenie terenu budowy</b>				
2		Wykonanie i demontaż dróg technologicznych i placów, ogrodzenia terenu budowy	ryczałt	1		
3		Obniżenie poziomu wody gruntowej oraz zabezpieczenie wykopu na czas prowadzenia robót	ryczałt	1		
4		Zabezpieczenie kabla teletechnicznego rurą dwudzielną dł. 4m	ryczałt	1		
	<b>M-11.00.00</b>	<b>ROBOTY ZIEMNE</b>				
	<b>M-11.01.01</b>	<b>Roboty ziemne</b>				
5		Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyładowczymi o ładowności 5-10 t: grunt kat. III.	m3	315		
	<b>M-20.00.00</b>	<b>PRACE PRZYGOTOWAWCZE</b>				
	<b>M-20.01.00</b>	<b>Prace pomiarowe</b>				
6		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych wraz z robotami pomiarowymi obiektu	km	0.035		
	<b>M-22.10.01</b>	<b>Konstrukcje oporowe z betonu zbrojonego</b>				
7		Betonowanie podbetonu gr. 30cm pod ścianę oporową z betonu C12/15	m3	16.5		
8		Przygotowanie i montaż zbrojenia ściany oporowej - stal A-IIIN (RB500W)	t	4.328		
9		Betonowanie ściany oporowej z betonu C25/30 w deskowaniu tradycyjnym	m3	37.3		
	<b>M-23.00.00</b>	<b>USTROJE NOŚNE</b>				
	<b>M-23.25.10</b>	<b>Ustrój tunelowy z blachy falistej ocynkowanej</b>				
10		Wzmacnianie podłoża gruntowego geotkaniną na gruntach o niskiej nośności sposobem ręcznym	m2	180		
11		Wykonanie fundamentu kruszywowego przepustu z podsypki piaskowej 0-32mm zagęszczonej gr. min. 30cm	m	16.6		
12		Wykonanie przepustu z rur karbowanych o przekroju kołowym z blachy stalowej ocynkowanej pokrytej dwustronnie powłoką polimerową o średnicy nominalnej 1800mm	m	24.45		
13.A		Montaż półek dla zwierząt do konstrukcji przepustu wraz z ułożeniem geowłókniny i gliny	m	49.0		
13.B		Montaż półek dla zwierząt poza konstrukcją przepustu wraz z ułożeniem geowłókniny i gliny	m	6.8		
14		Formowanie i zagęszczanie zasypki z ziemi dowożonej samochodami samowyładowczymi: grunt kat. III-IV + zakup kruszywa.	m3	356.7		
	<b>M-27.00.00</b>	<b>HYDROIZOLACJA</b>				
	<b>M-27.01.02</b>	<b>Izolacja powłokowa epoksydowo-bitumiczna - "na zimno"</b>				
15		Wykonanie epoksydowo-bitumicznej hydroizolacji powierzchni betonowych podpór - na zimno (3 warstwy)	m2	156		
	<b>M-29.00.00</b>	<b>ROBOTY PRZYOBIEKTOWE</b>				
	<b>M-29.15.01</b>	<b>Umocnienie kostką kamienną skarp</b>				
16		Plantowanie powierzchni / obrobienie na czysto/ skarp i korony nasypów, grunt kat I-III	m2	63		
17		Wykonanie umocnienia kostką granitową na betonie C12/15 gr. 10cm	m2	63		
18		Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	25		

**PRZEPUST P-17**

**w km 13+818,00**

# KOSZTORYS OFERTOWY

## BRANŻA MOSTOWA

Nazwa zadania:		<b>Budowa i rozbudowa drogi wojewódzkiej Nr 685 wraz z drogowymi obiektami inżynierskimi i niezbędną infrastrukturą techniczną na odcinku Zabłudów-Nowosady wraz z obejściem m. Trześcianka i m. Narew</b>				odc.II
		Przepust 13+818 (BRANŻA MOSTOWA)				
Poz.	Podstawa	Element scalony - rodzaj robót Szczegółowy opis robót i obliczenie ich ilości	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	2	3	4	5	6	7
	<b>D-M-00.00.00</b>	<b>WYMAGANIA OGÓLNE</b>				
		<b>Dokumentacja projektowa opracowana przez Wykonawcę</b>				
1		Geodezyjna powykonawcza dokumentacja obiektu	ryczałt	1		
		<b>Zabezpieczenie terenu budowy</b>				
2		Wykonanie i demontaż dróg technologicznych i placów, ogrodzenia terenu budowy	ryczałt	1		
	<b>M-11.00.00</b>	<b>ROBOTY ZIEMNE</b>				
	<b>M-11.01.01</b>	<b>Roboty ziemne</b>				
3		Mechaniczne zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej przy użyciu spycharki w gruncie: zadarnionym - grubość 30 cm	m3	28		
5		Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi o ładowności 5-10 t: grunt kat. III.	m3	152		
	<b>M-20.00.00</b>	<b>PRACE PRZYGOTOWAWCZE</b>				
	<b>M-20.01.00</b>	<b>Prace pomiarowe</b>				
6		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych wraz z robotami pomiarowymi obiektu	km	0.1		
	<b>M-23.00.00</b>	<b>USTROJE NOŚNE</b>				
	<b>M-23.25.10</b>	<b>Ustrój tunelowy z blachy falistej ocynkowanej</b>				
7		Wykonanie fundamentu kruszywowego przepustu wzmocnionego geosiatką: materac gr. 30cm, średniej szerokości 3.3m, z kruszywa łamanego 0-63mm zagęszczonego otoczonego geosiatką dwukierunkową o wytrzymałości na rozciąganie min. 60kN/m oraz podsypki piaskowej 0-32mm gr. 20cm	m	17.8		
8		Wykonanie przepustu z rur karbowanych o przekroju kołowym z blachy stalowej ocynkowanej pokrytej dwustronnie powłoką polimerową o średnicy nominalnej 1500mm	m	17.8		
9		Półki dla zwierząt w przepuscie wraz z ułożeniem geowłókniny i gliny - półki stalowe w przepuscie wg rozwiązania producenta	m	35.6		
10		Montaż półek dla zwierząt do konstrukcji przepustu wraz z ułożeniem geowłókniny i gliny - półki poza przepustem z laminatu	m	8		
11		Formowanie i zagęszczanie zasypki z ziemi dowożonej samochodami samowyladowczymi: grunt kat. III-IV + zakup kruszywa.	m3	57		
	<b>M-29.00.00</b>	<b>ROBOTY PRZYOBIEKTOWE</b>				
	<b>M-29.15.01</b>	<b>Umocnienie kostką kamienną skarp</b>				
12		Plantowanie powierzchni / obrobienie na czysto/ skarp i korony nasypów, grunt kat I-III	m2	186		
13		Wykonanie umocnienia skarpy kostką granitową na betonie C12/15 gr. 10cm	m2	186		
14		Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	143		
	<b>M-35.00.00</b>	<b>INNE ROBOTY</b>				
	<b>M-30.20.05</b>	<b>Inne roboty - regulacja i umocnienie</b>				
15		Odmulenie cieków o szerokości dna do 0,40m koparko-odmularkami, grubość warstwy odmulanej 20cm	m	56		
16		Przepust pod rów kryty średnicy 600mm z blachy falistej	m	10		
17		Przepust pod rów kryty średnicy 1000mm z blachy falistej	m	4		

**PRZEPUST P-18**

**w km 14+053,00**

# KOSZTORYS OFERTOWY

## BRANŻA MOSTOWA

	Nazwa zadania:	<b>Budowa i rozbudowa drogi wojewódzkiej Nr 685 wraz z drogowymi obiektami inżynierskimi i niezbędną infrastrukturą techniczną na odcinku Zabłudów-Nowosady wraz z obejściem m. Trześcianka i m. Narew</b>	<b>odc.II</b>			
		Przepust 14+053 (BRANŻA MOSTOWA)				
Poz.	Podstawa	Element scalony - rodzaj robót Szczegółowy opis robót i obliczenie ich ilości	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	2	3	4	5	6	7
	<b>D-M-00.00.00</b>	<b>WYMAGANIA OGÓLNE</b>				
		<b>Dokumentacja projektowa opracowana przez Wykonawcę</b>				
1		Projekt ścianek szczelnych wraz z projektem technologicznym	ryczałt	1		
2		Geodezja powykonawcza dokumentacja obiektu	ryczałt	1		
		<b>Zabezpieczenie terenu budowy</b>				
3		Wykonanie i demontaż dróg technologicznych i placów, ogrodzenia terenu budowy	ryczałt	1		
	<b>M-11.00.00</b>	<b>ROBOTY ZIEMNE</b>				
	<b>M-11.01.01</b>	<b>Roboty ziemne</b>				
4		Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi o ładowności 5-10 t: grunt kat. III.	m3	905		
	<b>M-11.01.05</b>	<b>Wymiana gruntu</b>				
5		Ręczne formowanie nasypów z gruntu niespoitego zagęszczanego do ls=0.95, grunt dowożony samochodami samowyladowczymi - wymiana gruntu	m3	442		
	<b>M-11.07.01</b>	<b>Wykonanie ścianek szczelnych z grodzic stalowych</b>				
6		Wbijanie z terenu ścianek szczelnych stalowych z grodzic w gruncie kategorii III - ścianki o Wx=1200cm3, H=8m wraz z rozporami	m	56		
7		Obcięcie ścianki szczelnej - od czoła ścian oporowych	m	56		
	<b>M-20.00.00</b>	<b>PRACE PRZYGOTOWAWCZE</b>				
	<b>M-20.01.00</b>	<b>Prace pomiarowe</b>				
8		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych wraz z robotami pomiarowymi obiektu	km	0.05		
	<b>M-23.00.00</b>	<b>USTROJE NOŚNE</b>				
	<b>M-23.25.10</b>	<b>Ustrój tunelowy z blachy falistej ocynkowanej</b>				
9		Ręczne formowanie podsypki piaskowej z gruntu 0-20mm dowożonego samochodami samowyladowczymi - górne 5cm luźne pod osadzenie rury	m3	52.8		
10		Wykonanie płaszcza nad konstrukcją stalową z 2 warstw geowłókniny polipropylenowej i 1 warstwy geomembrany HDPE	m2	76.2		
11		Wykonanie przepustu z ustroju rurowego o wymiarach 3.67 x 2.61m z blachy falistej ocynkowanej pokrytej dwustronnie powłoką polimerową	m	21.37		
12		Montaż pólek dla zwierząt szer. 50cm mocowanych do konstrukcji przepustu wraz z ułożeniem geowłókniny i gliny	m	48.3		
13		Formowanie i zagęszczanie zasypki z ziemi dowożonej samochodami samowyladowczymi: grunt kat. III-IV + zakup kruszywa.	m3	448.8		
14		Wykonanie ustroju rurowego z rur HDPE karbowanych o średnicy 0.4m wraz ze złączkami systemowymi	m	15.9		
	<b>M-27.00.00</b>	<b>HYDROIZOLACJA</b>				
	<b>M-29.00.00</b>	<b>ROBOTY PRZYOBIEKTOWE</b>				
	<b>M-29.15.01</b>	<b>Umocnienie kostką kamienną skarp</b>				
15		Plantowanie powierzchni / obrobienie na czysto/ skarp i korony nasypów, grunt kat I-III	m2	216		
16		Wykonanie umocnienia kostką granitową na betonie C12/15 gr. 10cm	m2	178		
17		Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	32		
	<b>M-35.00.00</b>	<b>INNE ROBOTY</b>				
	<b>M-30.20.05</b>	<b>Inne roboty - regulacja i umocnienie</b>				
18		Odmulenie cieków o szerokości dna do 2,00m koparko-odmularkami, grubość warstwy odmulaney 30cm	m	20		
19		Wykonanie palisady z kołków o średnicy 10-12cm wbijanych na głębokość 1,20m w gruncie kategorii I-III	m	10.6		

**PRZEPUST P-19**

**w km 14+577,00**

# KOSZTORYS OFERTOWY

## BRANŻA MOSTOWA

Nazwa zadania:		<b>Budowa i rozbudowa drogi wojewódzkiej Nr 685 wraz z drogowymi obiektami inżynierskimi i niezbędną infrastrukturą techniczną na odcinku Zabłudów-Nowosady wraz z obejściem m. Trześcianka i m. Narew</b>				odc. II
		Przepust 14+577 (BRANŻA MOSTOWA)				
Poz.	Podstawa	Element scalony - rodzaj robót Szczegółowy opis robót i obliczenie ich ilości	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	2	3	4	5	6	7
	<b>D-M-00.00.00</b>	<b>WYMAGANIA OGÓLNE</b>				
		<b>Dokumentacja projektowa opracowana przez Wykonawcę</b>				
1		Projekt technologiczny rozbiórek	ryczałt	1		
2		Projekt ścianek szczelnych wraz z projektem technologicznym	ryczałt	1		
3		Geodezja powykonawcza dokumentacja obiektu	ryczałt	1		
		<b>Zabezpieczenie terenu budowy</b>				
4		Ustawienie i utrzymanie przez cały okres budowy elementów zabezpieczających ruch samochodowy, rowerowy i pieszy (zapory, światła ostrzeg., sygnały, znaki itp.) wraz z demontażem po zakończeniu robót	ryczałt	1		
5		Wykonanie i demontaż dróg technologicznych i placów, ogrodzenia terenu budowy	ryczałt	1		
6		Zabezpieczenie wykopu na czas prowadzenia robót	ryczałt	1		
		<b>Roboty dodatkowe</b>				
7		Wykonanie prac związanych z technologią wykonania przepustu - tymczasowy nasyp, nawierzchnia, bariery	ryczałt	1		
	<b>M-11.00.00</b>	<b>ROBOTY ZIEMNE</b>				
	<b>M-11.01.01</b>	<b>Roboty ziemne</b>				
8		Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi o ładowności 5-10 t: grunt kat. III.	m3	99		
	<b>M-20.00.00</b>	<b>PRACE PRZYGOTOWAWCZE</b>				
	<b>M-20.01.00</b>	<b>Prace pomiarowe</b>				
9		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych wraz z robotami pomiarowymi obiektu	km	0.02		
	<b>M-20.50.00</b>	<b>Wyburzenie obiektów budowlanych i inżynierskich</b>				
10		Mechaniczne rozebranie konstrukcji mostowych żelbetowych - konstrukcja monolityczna przepustu wraz z wlotem i wylotem	m3	8.2		
11		Wywiezienie gruzu z rozbiórek samochodem samowyladowczym z załadunkiem mechanicznym wraz z opłatą za składowanie gruzu.	m3	10.7		
	<b>M-23.00.00</b>	<b>USTROJE NOŚNE</b>				
	<b>M-23.25.10</b>	<b>Ustrój tunelowy z blachy falistej ocynkowanej</b>				
12		Wykonanie fundamentu kruszywowego przepustu wzmocnionego geosiatką: materac gr. 30cm, średnia szerokość 2.3m, z kruszywa łamanego 0-63mm zagęszczanego otoczonego geosiatką dwukierunkową o wytrzymałości na rozciąganie min. 60kN/m oraz podsypki piaskowej 0-32mm gr. min. 5cm	m	18.8		
13		Wykonanie przepustu z rur karbowanych o przekroju kołowym z blachy stalowej ocynkowanej pokrytej dwustronnie powłoką polimerową o średnicy nominalnej 800mm	m	18.8		
14		Formowanie i zagęszczanie zasypki z ziemi dowożonej samochodami samowyladowczymi: grunt kat. III-IV + zakup kruszywa.	m3	101.5		
	<b>M-29.00.00</b>	<b>ROBOTY PRZYOBIEKTOWE</b>				
	<b>M-29.15.01</b>	<b>Umocnienie kostką kamienną skarp</b>				
15		Plantowanie powierzchni / obrobienie na czysto/ skarp i korony nasypów, grunt kat I-III	m2	201		
16		Wykonanie umocnienia skarpy kostką granitową na betonie C12/15 gr. 10cm	m2	201		
17		Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	59		

**PRZEPUST P-20**

**w km 18+846,80**



# KOSZTORYS OFERTOWY

## BRANŻA MOSTOWA

Nazwa zadania:		<b>Budowa i rozbudowa drogi wojewódzkiej Nr 685 wraz z drogowymi obiektami inżynierskimi i niezbędną infrastrukturą techniczną na odcinku Zabłudów-Nowosady wraz z obejściem m. Trześcianka i m. Narew</b>	odc.II			
		Przepust 18+846,8 (BRANŻA MOSTOWA)				
Poz.	Podstawa	Element scalony - rodzaj robót Szczegółowy opis robót i obliczenie ich ilości	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	2	3	4	5	6	7
	<b>D-M-00.00.00</b>	<b>WYMAGANIA OGÓLNE</b>				
		<b>Dokumentacja projektowa opracowana przez Wykonawcę</b>				
1		Projekt technologiczny rozbiórek	ryczałt	1		
2		Projekt ścianek szczelnych wraz z projektem technologicznym	ryczałt	1		
3		Geodezyjna powykonawcza dokumentacja obiektu	ryczałt	1		
		<b>Zabezpieczenie terenu budowy</b>				
4		Wykonanie i demontaż dróg technologicznych i placów, ogrodzenia terenu budowy	ryczałt	1		
5		Zabezpieczenie wykopu i przełożenie wody płynącej na czas prowadzenia robót	ryczałt	1		
	<b>M-11.00.00</b>	<b>ROBOTY ZIEMNE</b>				
	<b>M-11.01.01</b>	<b>Roboty ziemne</b>				
6		Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi o ładowności 5-10 t: grunt kat. III.	m3	208		
	<b>M-20.00.00</b>	<b>PRACE PRZYGOTOWAWCZE</b>				
	<b>M-20.01.00</b>	<b>Prace pomiarowe</b>				
7		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych wraz z robotami pomiarowymi obiektu	km	0.134		
	<b>M-20.50.00</b>	<b>Wyburzenie obiektów budowlanych i inżynierskich</b>				
8		Rozbiórka istniejącego przepustu z blach falistych o średnicy 1200mm i długości 13.3m	ryczałt	1		
9		Mechaniczna rozbiórka umocnienia skarp	m2	16.6		
	<b>M-23.00.00</b>	<b>USTROJE NOŚNE</b>				
	<b>M-23.25.10</b>	<b>Ustrój tunelowy z blachy falistej ocynkowanej</b>				
10		Separacja warstw gruntu geowłókninami układanymi ręcznie prostopadłe do osi drogi	m2	168		
11		Wykonanie fundamentu kruszywowego przepustu wzmocnionego geosiatką: materac gr. 30cm średniej szer. 3.1m z kruszywa łamanego 0-63mm zagęszczanego otoczonego geosiatką dwukierunkową o wytrzymałości na rozciąganie min. 60kN/m oraz podsypki piaskowej 0-32mm gr. 20cm	m	17.5		
12		Wykonanie przepustu z rur karbowanych o przekroju kołowym z blachy stalowej ocynkowanej pokrytej dwustronnie powłoką polimerową o średnicy nominalnej 1400mm	m	17.5		
13		Półki dla zwierząt w przepuscie wraz z ułożeniem geowłókniny i gliny - półki stalowe w przepuscie wg rozwiązania producenta	m	17.5		
14		Montaż półek dla zwierząt do konstrukcji przepustu wraz z ułożeniem geowłókniny i gliny oraz zabiciem palisady - półki poza przepustem z laminatu	m	10		
15		Formowanie i zagęszczanie zasypki z ziemi dowożonej samochodami samowyladowczymi: grunt kat. III-IV + zakup kruszywa.	m3	153.8		
16		Zakup, transport i montaż przepustu tymczasowego - przepust z rury średnicy 1000mm pod drogę tymczasową wraz z demontażem	m	12		
17		Zabezpieczenie skarpy drogi tymczasowej - przyjęto ścianki szczelne o długości 10.8m	ryczałt	1		
	<b>M-29.00.00</b>	<b>ROBOTY PRZYOBIEKTOWE</b>				
	<b>M-29.15.01</b>	<b>Umocnienie kostką kamienną skarp</b>				
18		Plantowanie powierzchni / obrobienie na czysto/ skarp i korony nasypów, grunt kat I-III	m2	347		
19		Wykonanie umocnienia skarpy kostką granitową na betonie C12/15 gr. 10cm	m2	347		
20		Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	99		
	<b>M-35.00.00</b>	<b>INNE ROBOTY</b>				
	<b>M-30.20.05</b>	<b>Inne roboty - regulacja i umocnienie</b>				
21		Odmulenie cieków o szerokości dna do 0,40m koparko-odmularkami, grubość warstwy odmulaney 20cm	m	105		

**PRZEPUST P-21**

**w km 19+025,00**

# KOSZTORYS OFERTOWY

## BRANŻA MOSTOWA

	Nazwa zadania:	<b>Budowa i rozbudowa drogi wojewódzkiej Nr 685 wraz z drogowymi obiektami inżynierskimi i niezbędną infrastrukturą techniczną na odcinku Zabłudów-Nowosady wraz z obejściem m. Trześcianka i m. Narew</b>	<b>odc.II</b>			
		Przepust 19+025 (BRANŻA MOSTOWA)				
Poz.	Podstawa	Element scalony - rodzaj robót Szczegółowy opis robót i obliczenie ich ilości	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	2	3	4	5	6	7
	<b>D-M-00.00.00</b>	<b>WYMAGANIA OGÓLNE</b>				
		<b>Dokumentacja projektowa opracowana przez Wykonawcę</b>				
1		Projekt technologiczny rozbiórek	ryczałt	1		
2		Projekt ścianek szczelnych wraz z projektem technologicznym	ryczałt	1		
3		Geodezyjna powykonawcza dokumentacja obiektu	ryczałt	1		
		<b>Zabezpieczenie terenu budowy</b>				
4		Wykonanie i demontaż dróg technologicznych i placów, ogrodzenia terenu budowy	ryczałt	1		
5		Obniżenie poziomu wody gruntowej oraz zabezpieczenie wykopu na czas prowadzenia robót	ryczałt	1		
	<b>M-11.00.00</b>	<b>ROBOTY ZIEMNE</b>				
	<b>M-11.01.01</b>	<b>Roboty ziemne</b>				
6		Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi o ładowności 5-10 t; grunt kat. III.	m3	411		
	<b>M-20.00.00</b>	<b>PRACE PRZYGOTOWAWCZE</b>				
	<b>M-20.01.00</b>	<b>Prace pomiarowe</b>				
7		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych wraz z robotami pomiarowymi obiektu	km	0.126		
	<b>M-20.50.00</b>	<b>Wyburzenie obiektów budowlanych i inżynierskich</b>				
8		Mechaniczne rozebranie konstrukcji mostowych żelbetowych - konstrukcja monolityczna przepustu wraz z wlotem i wylotem	m3	19.3		
9		Wywiezienie gruzu z rozbiórek samochodem samowyladowczym z załadunkiem mechanicznym wraz z opłatą za składowanie gruzu.	m3	25.1		
	<b>M-23.00.00</b>	<b>USTROJE NOŚNE</b>				
	<b>M-23.25.10</b>	<b>Ustrój tunelowy z blachy falistej ocynkowanej</b>				
10		Separacja warstw gruntu geowłókninami układanymi ręcznie prostopadłe do osi drogi	m2	223		
11		Wykonanie fundamentu kruszywowego przepustu wzmocnionego geosiatką: 2 materace gr. 40cm, o średniej szerokości 3.0m, z kruszywa łamanego 0-63mm zagęszczonego otoczonego geosiatką dwukierunkową o wytrzymałości na rozciąganie min. 60kN/m oraz podsypki piaskowej 0-32mm gr. 30cm	m	18.8		
12		Wykonanie przepustu z rur karbowanych o przekroju kołowym z blachy stalowej ocynkowanej pokrytej dwustronnie powłoką polimerową o średnicy nominalnej 1000mm	m	17.96		
13		Półki dla zwierząt w przepuscie wraz z ułożeniem geowłókniny i gliny - półki stalowe w przepuscie wg rozwiązania producenta	m	18		
14		Montaż półek dla zwierząt do konstrukcji przepustu wraz z ułożeniem geowłókniny i gliny oraz zabiciem palisady - półki poza przepustem z laminatu	m	6.1		
15		Formowanie i zagęszczanie zasypki z ziemi dowożonej samochodami samowyladowczymi: grunt kat. III-IV + zakup kruszywa.	m3	267.7		
16		Zakup, transport i montaż przepustu tymczasowego - przepust z rury średnicy 1000mm pod drogę tymczasową wraz z demontażem	m	15		
17		Zabezpieczenie skarpy drogi tymczasowej - przyjęto ścianki szczelne o łącznej długości 12.6m	ryczałt	1		
	<b>M-29.00.00</b>	<b>ROBOTY PRZYOBIEKTOWE</b>				
	<b>M-29.15.01</b>	<b>Umocnienie kostką kamienną skarp</b>				
18		Plantowanie powierzchni / obrobienie na czysto/ skarp i korony nasypów, grunt kat I-III	m2	313		
19		Wykonanie umocnienia skarpy kostką granitową na betonie C12/15 gr. 10cm	m2	313		
20		Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	117		
	<b>M-35.00.00</b>	<b>INNE ROBOTY</b>				
	<b>M-30.20.05</b>	<b>Inne roboty - regulacja i umocnienie</b>				
21		Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi o ładowności 5-10 t; grunt kat. III.	m3	50		
22		Odmulenie cieków o szerokości dna do 0,40m koparko-odmularkami, grubość warstwy odmulaney 20cm	m	85		

**PRZEPUST P-22**

**w km 20+740,00**

# KOSZTORYS OFERTOWY

## BRANŻA MOSTOWA

Nazwa zadania:		<b>Budowa i rozbudowa drogi wojewódzkiej Nr 685 wraz z drogowymi obiektami inżynierskimi i niezbędną infrastrukturą techniczną na odcinku Zabłudów-Nowosady wraz z obejściem m. Trześcianka i m. Narew</b>				odc.II
		Przepust 20+740 (BRANŻA MOSTOWA)				
Poz.	Podstawa	Element scalony - rodzaj robót Szczegółowy opis robót i obliczenie ich ilości	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	2	3	4	5	6	7
	<b>D-M-00.00.00</b>	<b>WYMAGANIA OGÓLNE</b>				
		<b>Dokumentacja projektowa opracowana przez Wykonawcę</b>				
1		Geodezyjna powykonawcza dokumentacja obiektu	ryczałt	1		
		<b>Zabezpieczenie terenu budowy</b>				
2		Wykonanie i demontaż dróg technologicznych i placów, ogrodzenia terenu budowy	ryczałt	1		
	<b>M-11.00.00</b>	<b>ROBOTY ZIEMNE</b>				
	<b>M-11.01.01</b>	<b>Roboty ziemne</b>				
3		Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi o ładowności 5-10 t: grunt kat. III.	m3	91		
	<b>M-20.00.00</b>	<b>PRACE PRZYGOTOWAWCZE</b>				
	<b>M-20.01.00</b>	<b>Prace pomiarowe</b>				
4		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych wraz z robotami pomiarowymi obiektu	km	0.02		
	<b>M-23.00.00</b>	<b>USTROJE NOŚNE</b>				
	<b>M-23.25.10</b>	<b>Ustrój tunelowy z blachy falistej ocynkowanej</b>				
5		Wykonanie fundamentu kruszywowego przepustu z podsypki piaskowej 0-32mm gr. 30cm szer. 2.0m w podstawie wraz z zagęszczeniem	m	17.9		
6		Wykonanie przepustu z rur karbowanych o przekroju kołowym z blachy stalowej ocynkowanej pokrytej dwustronnie powłoką polimerową o średnicy nominalnej 800mm	m	17.9		
7		Formowanie i zagęszczanie zasypki z ziemi dowożonej samochodami samowyladowczymi: grunt kat. III-IV + zakup kruszywa.	m3	60.9		
	<b>M-29.00.00</b>	<b>ROBOTY PRZYOBIEKTOWE</b>				
	<b>M-29.15.01</b>	<b>Umocnienie kostką kamienną skarp</b>				
8		Plantowanie powierzchni / obrobienie na czysto/ skarp i korony nasypów, grunt kat I-III	m2	91		
9		Wykonanie umocnienia skarpy kostką granitową na betonie C12/15 gr. 10cm	m2	91		
10		Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	60		

**PRZEPUST P-23**

**w km 22+037,00**

# KOSZTORYS OFERTOWY

## BRANŻA MOSTOWA

	Nazwa zadania:	Budowa i rozbudowa drogi wojewódzkiej Nr 685 wraz z drogowymi obiektami inżynierskimi i niezbędną infrastrukturą techniczną na odcinku Zabłudów-Nowosady wraz z obejściem m. Trześcianka i m. Narew	odc.II			
		Przepust 22+037 (BRANŻA MOSTOWA)				
Poz.	Podstawa	Element scalony - rodzaj robót Szczegółowy opis robót i obliczenie ich ilości	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	2	3	4	5	6	7
	D-M-00.00.00	WYMAGANIA OGÓLNE				
		Dokumentacja projektowa opracowana przez Wykonawcę				
1		Projekt technologiczny rozbiórki	ryczałt	1		
2		Projekt ścianek szczelnych wraz z projektem technologicznym	ryczałt	1		
3		Geodezyjna powykonawcza dokumentacja obiektu	ryczałt	1		
		Zabezpieczenie terenu budowy				
4		Wykonanie i demontaż dróg technologicznych i placów, ogrodzenia terenu budowy	ryczałt	1		
5		Obniżenie poziomu wody gruntowej oraz zabezpieczenie wykopu na czas prowadzenia robót	ryczałt	1		
6		Zabezpieczenie kabla teletechnicznego rurą dwudzielną	ryczałt	1		
	M-11.00.00	ROBOTY ZIEMNE				
	M-11.01.01	Roboty ziemne				
7		Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi o ładowności 5-10 t: grunt kat. III.	m3	354		
	M-20.00.00	PRACE PRZYGOTOWAWCZE				
	M-20.01.00	Prace pomiarowe				
8		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych wraz z robotami pomiarowymi obiektu	km	0.133		
	M-20.50.00	Wyburzenie obiektów budowlanych i inżynierskich				
9		Mechaniczne rozebranie konstrukcji mostowych żelbetowych - konstrukcja monolityczna przepustu wraz z wlotem i wylotem	m3	10		
10		Wywieżenie gruzu z rozbiórek samochodem samowyladowczym z załadunkiem mechanicznym wraz z opłatą za składowanie gruzu.	m3	13		
	M-23.00.00	USTROJE NOŚNE				
	M-23.25.10	Ustrój tunelowy z blachy falistej ocynkowanej				
11		Separacja warstw gruntu geowłókninami układanymi ręcznie prostopadle do osi drogi	m2	230		
12		Wykonanie fundamentu kruszywowego przepustu wzmocnionego geosiatką: materac gr. 40cm i szer. średniej 3.4m z kruszywa łamanego 0-63mm zagęszczonego otoczonego geosiatką dwukierunkową o wytrzymałości na rozciąganie min. 60kN/m oraz podsypki piaskowej 0-32mm gr. 30cm	m	20.9		
13		Wykonanie przepustu z rur karbowanych o przekroju kołowym z blachy stalowej ocynkowanej pokrytej dwustronnie powłoką polimerową o średnicy nominalnej 1800mm	m	20.9		
14		Półki dla zwierząt w przepuscie wraz z ułożeniem geowłókniny i gliny - półki stalowe w przepuscie wg rozwiązania producenta	m	41.4		
15		Montaż półek dla zwierząt poza przepustem z ułożeniem geowłókniny i gliny wraz z wykonaniem płotków naprowadzających - półki poza przepustem i płotki z laminatu	m	10.7		
16		Formowanie i zagęszczanie zasyпки z ziemi dowożonej samochodami samowyladowczymi: grunt kat. III-IV + zakup kruszywa.	m3	313.5		
17		Zakup, transport i montaż przepustu tymczasowego - przepust z rury średnicy 1800mm pod drogę tymczasową wraz z demontażem	m	11.5		
18		Zabezpieczenie skarpy drogi tymczasowej - przyjęto ścianki szczelne o łącznej długości 8.4m	ryczałt	1		
	M-29.00.00	ROBOTY PRZYOBIEKTOWE				
	M-29.15.01	Umocnienie kostką kamienną skarp				
19		Plantowanie powierzchni / obrobienie na czysto/ skarp i korony nasypów, grunt kat I-III	m2	180		
20		Wykonanie umocnienia skarpy kostką granitową na betonie C12/15 gr. 10cm	m2	180		
21		Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	107		
	M-35.00.00	INNE ROBOTY				
	M-30.20.05	Inne roboty - regulacja i umocnienie				
22		Odmulenie cieków o szerokości dna do 0,40m koparko-odmularkami, grubość warstwy odmulanej 20cm	m	69		

**PRZEPUST P-24**

**w km 23+114,90**



# KOSZTORYS OFERTOWY

## BRANŻA MOSTOWA

	Nazwa zadania:	<b>Budowa i rozbudowa drogi wojewódzkiej Nr 685 wraz z drogowymi obiektami inżynierskimi i niezbędną infrastrukturą techniczną na odcinku Zabłudów-Nowosady wraz z obejściem m. Trześcianka i m. Narew</b>	odc.II			
		Przepust 23+114,9 (BRANŻA MOSTOWA)				
Poz.	Podstawa	Element scalony - rodzaj robót Szczegółowy opis robót i obliczenie ich ilości	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	2	3	4	5	6	7
	<b>D-M-00.00.00</b>	<b>WYMAGANIA OGÓLNE</b>				
		<b>Dokumentacja projektowa opracowana przez Wykonawcę</b>				
1		Projekt technologiczny rozbiórek	ryczałt	1		
2		Projekt ścianek szczelnych wraz z projektem technologicznym	ryczałt	1		
3		Geodezyjna powykonawcza dokumentacja obiektu	ryczałt	1		
		<b>Zabezpieczenie terenu budowy</b>				
4		Wykonanie i demontaż dróg technologicznych i placów, ogrodzenia terenu budowy	ryczałt	1		
	<b>M-11.00.00</b>	<b>ROBOTY ZIEMNE</b>				
	<b>M-11.01.01</b>	<b>Roboty ziemne</b>				
5		Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi o ładowności 5-10 t: grunt kat. III.	m3	179		
	<b>M-20.00.00</b>	<b>PRACE PRZYGOTOWAWCZE</b>				
	<b>M-20.01.00</b>	<b>Prace pomiarowe</b>				
6		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych wraz z robotami pomiarowymi obiektu	km	0.164		
	<b>M-20.50.00</b>	<b>Wyburzenie obiektów budowlanych i inżynierskich</b>				
7		Mechaniczne rozebranie konstrukcji mostowych żelbetowych - konstrukcja monolityczna przepustu wraz z wlotem i wylotem	m3	5.9		
8		Wywiezienie gruzu z rozbiórek samochodem samowyladowczym z załadunkiem mechanicznym wraz z opłatą za składowanie gruzu.	m3	7.7		
	<b>M-23.00.00</b>	<b>USTROJE NOŚNE</b>				
	<b>M-23.25.10</b>	<b>Ustrój tunelowy z blachy falistej ocynkowanej</b>				
9		Separacja warstw gruntu geowłókninami układanymi ręcznie prostopadle do osi drogi	m2	210		
10		Wykonanie fundamentu kruszywowego przepustu wzmocnionego geosiatką: materac gr. 30cm i szer. średniej 2.5m z kruszywa łamanego 0-63mm zagęszczanego otoczonego geosiatką dwukierunkową o wytrzymałości na rozciąganie min. 60kN/m oraz podsypki piaskowej 0-32mm gr. 20cm	m	25.5		
11		Wykonanie przepustu z rur karbowanych o przekroju kołowym z blachy stalowej ocynkowanej pokrytej dwustronnie powłoką polimerową o średnicy nominalnej 1000mm	m	25.5		
12		Półki dla zwierząt w przepuscie wraz z ułożeniem geowłókniny i gliny - półki stalowe w przepuscie wg rozwiązania producenta	m	25.36		
13		Montaż półek dla zwierząt poza przepustem z ułożeniem geowłókniny i gliny wraz z wykonaniem płotków naprowadzających - półki poza przepustem i płotki z laminatu	m	10.6		
14		Formowanie i zagęszczanie zasypki z ziemi dowożonej samochodami samowyladowczymi: grunt kat. III-IV + zakup kruszywa.	m3	265.2		
15		Zakup, transport i montaż przepustu tymczasowego - przepust z rury średnicy 1000mm pod drogę tymczasową wraz z demontażem	m	12		
16		Zabezpieczenie skarpy drogi tymczasowej - przyjęto ścianki szczelne o łącznej długości 15.6m	ryczałt	1		
17		Zabezpieczenie istniejących kabli rurami ochronnymi dwudzielnymi z PCW o średnicy do 110mm wraz z robotami ziemnymi (przekopy próbne i odkopanie kabla)	m	10		
	<b>M-29.00.00</b>	<b>ROBOTY PRZYOBIEKTOWE</b>				
	<b>M-29.15.01</b>	<b>Umocnienie kostką kamienną skarp</b>				
18		Plantowanie powierzchni / obrobienie na czysto/ skarp i korony nasypów, grunt kat I-III	m2	200		
19		Wykonanie umocnienia skarpy kostką granitową na betonie C12/15 gr. 10cm	m2	200		
20		Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	103		
	<b>M-35.00.00</b>	<b>INNE ROBOTY</b>				
	<b>M-30.20.05</b>	<b>Inne roboty - regulacja i umocnienie</b>				
21		Odmulenie cieków o szerokości dna do 0,40m koparko-odmularkami, grubość warstwy odmulaney 20cm	m	30		

**PRZEPUST P-25**

**w km 25+334,00**

# KOSZTORYS OFERTOWY

## BRANŻA MOSTOWA

	Nazwa zadania:	<b>Budowa i rozbudowa drogi wojewódzkiej Nr 685 wraz z drogowymi obiektami inżynierskimi i niezbędną infrastrukturą techniczną na odcinku Zabłudów-Nowosady wraz z obejściem m. Trześcianka i m. Narew</b>	<b>odc.II</b>			
		Przepust 25+334 (BRANŻA MOSTOWA)				
Poz.	Podstawa	Element scalony - rodzaj robót Szczegółowy opis robót i obliczenie ich ilości	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	2	3	4	5	6	7
	<b>D-M-00.00.00</b>	<b>WYMAGANIA OGÓLNE</b>				
		<b>Dokumentacja projektowa opracowana przez Wykonawcę</b>				
1		Projekt technologiczny rozbiórki	ryczałt	1		
2		Projekt ścianek szczelnych wraz z projektem technologicznym	ryczałt	1		
3		Geodezyjna powykonawcza dokumentacja obiektu	ryczałt	1		
		<b>Zabezpieczenie terenu budowy</b>				
4		Wykonanie i demontaż dróg technologicznych i placów, ogrodzenia terenu budowy	ryczałt	1		
	<b>M-11.00.00</b>	<b>ROBOTY ZIEMNE</b>				
	<b>M-11.01.01</b>	<b>Roboty ziemne</b>				
5		Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi o ładowności 5-10 t: grunt kat. III.	m3	379		
	<b>M-20.00.00</b>	<b>PRACE PRZYGOTOWAWCZE</b>				
	<b>M-20.01.00</b>	<b>Prace pomiarowe</b>				
6		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych wraz z robotami pomiarowymi obiektu	km	0.066		
	<b>M-20.50.00</b>	<b>Wyburzenie obiektów budowlanych i inżynierskich</b>				
7		Mechaniczne rozebranie konstrukcji mostowych żelbetowych - konstrukcja monolityczna przepustu wraz z wlotem i wylotem	m3	7.9		
8		Wywiezienie gruzu z rozbiórek samochodem samowyladowczym z załadunkiem mechanicznym wraz z opłatą za składowanie gruzu.	m3	10.3		
	<b>M-23.00.00</b>	<b>USTROJE NOŚNE</b>				
	<b>M-23.25.10</b>	<b>Ustrój tunelowy z blachy falistej ocynkowanej</b>				
9		Separacja warstw gruntu geowłókninami układanymi ręcznie prostopadłe do osi drogi	m2	225		
10		Wykonanie fundamentu kruszywowego przepustu wzmocnionego geosiatką: materac gr. 30cm i szer. średniej 4.3m z kruszywa łamanego 0-63mm zagęszczonego otoczonego geosiatką dwukierunkową o wytrzymałości na rozciąganie min. 60kN/m oraz podsypki piaskowej 0-32mm gr. 30cm	m	19.2		
11		Wykonanie przepustu z rur karbowanych o przekroju kołowym z blachy stalowej ocynkowanej pokrytej dwustronnie powłoką polimerową o średnicy nominalnej 1500mm	m	19.2		
12		Półki dla zwierząt w przepuscie wraz z ułożeniem geowłókniny i gliny - półki stalowe w przepuscie wg rozwiązania producenta	m	38.4		
13		Montaż półek dla zwierząt poza przepustem z ułożeniem geowłókniny i gliny wraz z wykonaniem plotków naprowadzających - półki poza przepustem i plotki z laminatu	m	10.0		
14		Formowanie i zagęszczanie zasypki z ziemi dowożonej samochodami samowyladowczymi: grunt kat. III-IV + zakup kruszywa.	m3	376.3		
15		Zakup, transport i montaż przepustu tymczasowego - przepust z rury średnicy 1500mm pod drogę tymczasową wraz z demontażem	m	10		
16		Zabezpieczenie skarpy drogi tymczasowej - przyjęto ścianki szczelne o łącznej długości 8.4m	ryczałt	1		
17		Zabezpieczenie istniejących kabli rurami ochronnymi dwudzielnymi z PCW o średnicy do 110mm wraz z robotami ziemnymi (przekopy próbne i odkopanie kabla)	m	20		
	<b>M-29.00.00</b>	<b>ROBOTY PRZYOBIEKTOWE</b>				
	<b>M-29.15.01</b>	<b>Umocnienie kostką kamienną skarp</b>				
18		Plantowanie powierzchni / obrobienie na czysto/ skarp i korony nasypów, grunt kat I-III	m2	154		
19		Wykonanie umocnienia skarpy kostką granitową na betonie C12/15 gr. 10cm	m2	154		
20		Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	105		
	<b>M-35.00.00</b>	<b>INNE ROBOTY</b>				
	<b>M-30.20.05</b>	<b>Inne roboty - regulacja i umocnienie</b>				
21		Odmulenie cieków o szerokości dna do 0,40m koparko-odmularkami, grubość warstwy odmulanej 20cm	m	52		

**PRZEPUST P-26**

**w km 25+791,00**

# KOSZTORYS OFERTOWY

## BRANŻA MOSTOWA

	Nazwa zadania:	<b>Budowa i rozbudowa drogi wojewódzkiej Nr 685 wraz z drogowymi obiektami inżynierskimi i niezbędną infrastrukturą techniczną na odcinku Zabłudów-Nowosady wraz z obejściem m. Trześcianka i m. Narew</b>	<b>odc.II</b>			
		Przepust 25+791 (BRANŻA MOSTOWA)				
Poz.	Podstawa	Element scalony - rodzaj robót Szczegółowy opis robót i obliczenie ich ilości	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	2	3	4	5	6	7
	<b>D-M-00.00.00</b>	<b>WYMAGANIA OGÓLNE</b>				
		<b>Dokumentacja projektowa opracowana przez Wykonawcę</b>				
1		Projekt technologiczny rozbiórek	ryczałt	1		
2		Projekt ścianek szczelnych wraz z projektem technologicznym	ryczałt	1		
3		Geodezyjna powykonawcza dokumentacja obiektu	ryczałt	1		
		<b>Zabezpieczenie terenu budowy</b>				
4		Wykonanie i demontaż dróg technologicznych i placów, ogrodzenia terenu budowy	ryczałt	1		
	<b>M-11.00.00</b>	<b>ROBOTY ZIEMNE</b>				
	<b>M-11.01.01</b>	<b>Roboty ziemne</b>				
5		Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi o ładowności 5-10 t: grunt kat. III.	m3	195		
	<b>M-11.01.05</b>	<b>Wymiana gruntu</b>				
6		Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi o ładowności 5-10 t: grunt kat. III.	m3	25		
7		Ręczne formowanie nasypów z kruszywa łamanego 0-63mm dowożonego samochodami samowyladowczymi - wymiana gruntu	m3	25		
	<b>M-20.00.00</b>	<b>PRACE PRZYGOTOWAWCZE</b>				
	<b>M-20.01.00</b>	<b>Prace pomiarowe</b>				
8		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych wraz z robotami pomiarowymi obiektu	km	0.144		
	<b>M-20.50.00</b>	<b>Wyburzenie obiektów budowlanych i inżynierskich</b>				
9		Mechaniczne rozebranie konstrukcji mostowych żelbetowych - konstrukcja monolityczna przepustu wraz z wlotem i wylotem	m3	7.3		
10		Wywiezienie gruzu z rozbiórek samochodem samowyladowczym z załadunkiem mechanicznym wraz z opłatą za składowanie gruzu.	m3	9.5		
	<b>M-23.00.00</b>	<b>USTROJE NOŚNE</b>				
	<b>M-23.25.10</b>	<b>Ustrój tunelowy z blachy falistej ocynkowanej</b>				
11		Separacja warstw gruntu geowłókninami układanymi ręcznie prostopadle do osi drogi	m2	210		
12		Wykonanie fundamentu kruszywowego przepustu wzmocnionego geosiatką: wymiana gruntu na średnią głębokość 0.4m na kruszywo łamane 0-63mm zagęszczone, wykonanie podsypki piaskowej 0-32mm gr. 30cm o szerokości u podstawy 3.5m	m	20.45		
13		Wykonanie przepustu z rur karbowanych o przekroju kołowym z blachy stalowej ocynkowanej pokrytej dwustronnie powłoką polimerową o średnicy nominalnej 1500mm	m	20.45		
14		Półki dla zwierząt w przepuscie wraz z ułożeniem geowłókniny i gliny - półki stalowe w przepuscie wg rozwiązania producenta	m	40.9		
15		Montaż półek dla zwierząt poza przepustem z ułożeniem geowłókniny i gliny wraz z wykonaniem płotków naprowadzających - półki poza przepustem i płotki z laminatu	m	11.2		
16		Formowanie i zagęszczanie zasypki z ziemi dowożonej samochodami samowyladowczymi: grunt kat. III-IV + zakup kruszywa.	m3	282		
17		Zakup, transport i montaż przepustu tymczasowego - przepust z rury średnicy 1500mm pod drogę tymczasową wraz z demontażem	m	10		
18		Zabezpieczenie skarpy drogi tymczasowej - przyjęto ścianki szczelne o łącznej długości 8.4m	ryczałt	1		
19		Zabezpieczenie istniejących kabli rurami ochronnymi dwudzielnymi z PCW o średnicy do 110mm wraz z robotami ziemnymi (przekopy próbne i odkopanie kabla)	m	20		
	<b>M-29.00.00</b>	<b>ROBOTY PRZYOBIEKTOWE</b>				
	<b>M-29.15.01</b>	<b>Umocnienie kostką kamienną skarp</b>				
20		Plantowanie powierzchni / obrobienie na czysto/ skarp i korony nasypów, grunt kat I-III	m2	132		
21		Wykonanie umocnienia skarpy kostką granitową na betonie C12/15 gr. 10cm	m2	132		
22		Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	82		
	<b>M-35.00.00</b>	<b>INNE ROBOTY</b>				
	<b>M-30.20.05</b>	<b>Inne roboty - regulacja i umocnienie</b>				
23		Odmulenie cieków o szerokości dna do 0,40m koparko-odmularkami, grubość warstwy odmulanej 20cm	m	48		

**PRZEPUST P-27**

**w km 26+943,00**

# KOSZTORYS OFERTOWY

## BRANŻA MOSTOWA

Nazwa zadania:		<b>Budowa i rozbudowa drogi wojewódzkiej Nr 685 wraz z drogowymi obiektami inżynierskimi i niezbędną infrastrukturą techniczną na odcinku Zabłudów-Nowosady wraz z obejściem m. Trześcianka i m. Narew</b>				odc.II
		Przepust 26+943 (BRANŻA MOSTOWA)				
Poz.	Podstawa	Element scalony - rodzaj robót Szczegółowy opis robót i obliczenie ich ilości	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	2	3	4	5	6	7
	<b>D-M-00.00.00</b>	<b>WYMAGANIA OGÓLNE</b>				
		<b>Dokumentacja projektowa opracowana przez Wykonawcę</b>				
1		Projekt technologiczny rozbiórek	ryczałt	1		
2		Geodezyjna powykonawcza dokumentacja obiektu	ryczałt	1		
		<b>Zabezpieczenie terenu budowy</b>				
3		Wykonanie i demontaż dróg technologicznych i placów, ogrodzenia terenu budowy	ryczałt	1		
	<b>M-11.00.00</b>	<b>ROBOTY ZIEMNE</b>				
	<b>M-11.01.01</b>	<b>Roboty ziemne</b>				
4		Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi o ładowności 5-10 t: grunt kat. III.	m3	86		
	<b>M-20.00.00</b>	<b>PRACE PRZYGOTOWAWCZE</b>				
	<b>M-20.01.00</b>	<b>Prace pomiarowe</b>				
5		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych wraz z robotami pomiarowymi obiektu	km	0.015		
	<b>M-20.50.00</b>	<b>Wyburzenie obiektów budowlanych i inżynierskich</b>				
6		Mechaniczne rozebranie konstrukcji mostowych żelbetowych - konstrukcja monolityczna przepustu wraz z wlotem i wylotem	m3	3		
7		Wywiezienie gruzu z rozbiórek samochodem samowyladowczym z załadunkiem mechanicznym wraz z opłatą za składowanie gruzu.	m3	3.9		
	<b>M-23.00.00</b>	<b>USTROJE NOŚNE</b>				
	<b>M-23.25.10</b>	<b>Ustrój tunelowy z blachy falistej ocynkowanej</b>				
8		Separacja warstw gruntu geowłókninami układanymi ręcznie prostopadle do osi drogi	m2	163		
9		Wykonanie fundamentu kruszywowego przepustu gr. 30cm i szer. średniej 2.3m z podsypki piaskowej 0-32mm	m	18.2		
10		Wykonanie przepustu z rur karbowanych o przekroju kołowym z blachy stalowej ocynkowanej pokrytej dwustronnie powłoką polimerową o średnicy nominalnej 800mm	m	18.2		
11		Półki dla zwierząt w przepuście wraz z ułożeniem geowłókniny i gliny - półki stalowe w przepuście wg rozwiązania producenta	m	18.2		
12		Montaż półek dla zwierząt wraz z ułożeniem geowłókniny i gliny oraz zabiciem palisady - półki poza przepustem z laminatu	m	3		
13		Formowanie i zagęszczanie zasypki z ziemi dowożonej samochodami samowyladowczymi: grunt kat. III-IV + zakup kruszywa.	m3	67.3		
	<b>M-29.00.00</b>	<b>ROBOTY PRZYOBIEKTOWE</b>				
	<b>M-29.15.01</b>	<b>Umocnienie kostką kamienną skarp</b>				
14		Plantowanie powierzchni / obrobienie na czysto/ skarp i korony nasypów, grunt kat I-III	m2	84		
15		Wykonanie umocnienia skarpy kostką granitową na betonie C12/15 gr. 10cm	m2	84		
16		Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	55		

**PRZEPUST P-28**

**w km 27+109,00**



# KOSZTORYS OFERTOWY

## BRANŻA MOSTOWA

	Nazwa zadania:	<b>Budowa i rozbudowa drogi wojewódzkiej Nr 685 wraz z drogowymi obiektami inżynierskimi i niezbędną infrastrukturą techniczną na odcinku Zabłudów-Nowosady wraz z obejściem m. Trześcianka i m. Narew</b>	<b>odc.II</b>			
		Przepest 27+109 (BRANŻA MOSTOWA)				
Poz.	Podstawa	Element scalony - rodzaj robót Szczegółowy opis robót i obliczenie ich ilości	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	2	3	4	5	6	7
	<b>D-M-00.00.00</b>	<b>WYMAGANIA OGÓLNE</b>				
		<b>Dokumentacja projektowa opracowana przez Wykonawcę</b>				
1		Projekt technologiczny rozbiórek	ryczałt	1		
2		Projekt ścianek szczelnych wraz z projektem technologicznym	ryczałt	1		
3		Geodezyjna powykonawcza dokumentacja obiektu	ryczałt	1		
		<b>Zabezpieczenie terenu budowy</b>				
4		Wykonanie i demontaż dróg technologicznych i placów, ogrodzenia terenu budowy	ryczałt	1		
	<b>M-11.00.00</b>	<b>ROBOTY ZIEMNE</b>				
	<b>M-11.01.01</b>	<b>Roboty ziemne</b>				
5		Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi o ładowności 5-10 t: grunt kat. III.	m3	270		
	<b>M-20.00.00</b>	<b>PRACE PRZYGOTOWAWCZE</b>				
	<b>M-20.01.00</b>	<b>Prace pomiarowe</b>				
6		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych wraz z robotami pomiarowymi obiektu	km	0.221		
	<b>M-20.50.00</b>	<b>Wyburzenie obiektów budowlanych i inżynierskich</b>				
7		Mechaniczne rozebranie konstrukcji mostowych żelbetowych - konstrukcja monolityczna przepustu wraz z wlotem i wylotem	m3	8.6		
8		Wywiezienie gruzu z rozbiórek samochodem samowyladowczym z załadunkiem mechanicznym wraz z opłatą za składowanie gruzu.	m3	11.2		
	<b>M-23.00.00</b>	<b>USTROJE NOŚNE</b>				
	<b>M-23.25.10</b>	<b>Ustrój tunelowy z blachy falistej ocynkowanej</b>				
9		Separacja warstw gruntu geowłókninami układanymi ręcznie prostopadle do osi drogi	m2	210		
10		Wykonanie fundamentu kruszywowego przepustu wzmocnionego geosiatką: materac gr. 30cm i szer. średniej 3.3m z kruszywa łamanego 0-63mm zagęszczanego otoczonego geosiatką dwukierunkową o wytrzymałości na rozciąganie min. 60kN/m oraz podsypki piaskowej 0-32mm gr. 20cm	m	18.2		
11		Wykonanie przepustu z rur karbowanych o przekroju kołowym z blachy stalowej ocynkowanej pokrytej dwustronnie powłoką polimerową o średnicy nominalnej 1500mm	m	18.2		
12		Półki dla zwierząt w przepuście wraz z ułożeniem geowłókniny i gliny - półki stalowe w przepuście wg rozwiązania producenta	m	36.4		
13		Montaż półek dla zwierząt wraz z ułożeniem geowłókniny i gliny oraz zabiciem palisady - półki poza przepustem z laminatu	m	6.9		
14		Formowanie i zagęszczanie zasypki z ziemi dowożonej samochodami samowyladowczymi: grunt kat. III-IV + zakup kruszywa.	m3	234.8		
15		Zakup, transport i montaż przepustu tymczasowego - przepust z rury średnicy 1500mm pod drogę tymczasową wraz z demontażem	m	15		
16		Zabezpieczenie skarpy drogi tymczasowej - przyjęto ścianki szczelne o łącznej długości 15.6m	ryczałt	1		
17		Zabezpieczenie istniejących kabli rurami ochronnymi dwudzielnymi z PCW o średnicy do 110mm wraz z robotami ziemnymi (przekopy próbne i odkopanie kabla)	m	60		
	<b>M-29.00.00</b>	<b>ROBOTY PRZYOBIEKTOWE</b>				
	<b>M-29.15.01</b>	<b>Umocnienie kostką kamienną skarp</b>				
18		Plantowanie powierzchni / obrobienie na czysto/ skarp i korony nasypów, grunt kat I-III	m2	400		
19		Wykonanie umocnienia skarpy kostką granitową na betonie C12/15 gr. 10cm	m2	400		
20		Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	145		
	<b>M-35.00.00</b>	<b>INNE ROBOTY</b>				
	<b>M-30.20.05</b>	<b>Inne roboty - regulacja i umocnienie</b>				
21		Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi o ładowności 5-10 t: grunt kat. III.	m3	111		
22		Formowanie i zagęszczanie nasypów z ziemi dowożonej samochodami samowyladowczymi: grunt kat. III-IV + zakup kruszywa.	m3	102		
23		Odmulenie cieków o szerokości dna do 0,40m koparko-odmularkami, grubość warstwy odmulaney 20cm	m	30		

**PRZEPUST P-29**

**w km 28+418,70**

# KOSZTORYS OFERTOWY

## BRANŻA MOSTOWA

	Nazwa zadania:	<b>Budowa i rozbudowa drogi wojewódzkiej Nr 685 wraz z drogowymi obiektami inżynierskimi i niezbędną infrastrukturą techniczną na odcinku Zabłudów-Nowosady wraz z obejściem m. Trześcianka i m. Narew</b>	<b>odc.II</b>			
		Przepest 28+418,7 (BRANŻA MOSTOWA)				
Poz.	Podstawa	Element scalony - rodzaj robót Szczegółowy opis robót i obliczenie ich ilości	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	2	3	4	5	6	7
	<b>D-M-00.00.00</b>	<b>WYMAGANIA OGÓLNE</b>				
		<b>Dokumentacja projektowa opracowana przez Wykonawcę</b>				
1		Projekt technologiczny rozbiórek	ryczałt	1		
2		Projekt ścianek szczelnych wraz z projektem technologicznym	ryczałt	1		
3		Geodezyjna powykonawcza dokumentacja obiektu	ryczałt	1		
		<b>Zabezpieczenie terenu budowy</b>				
4		Wykonanie i demontaż dróg technologicznych i placów, ogrodzenia terenu budowy	ryczałt	1		
	<b>M-11.00.00</b>	<b>ROBOTY ZIEMNE</b>				
	<b>M-11.01.01</b>	<b>Roboty ziemne</b>				
5		Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi o ładowności 5-10 t: grunt kat. III.	m3	155		
	<b>M-20.00.00</b>	<b>PRACE PRZYGOTOWAWCZE</b>				
	<b>M-20.01.00</b>	<b>Prace pomiarowe</b>				
6		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych wraz z robotami pomiarowymi obiektu	km	0.134		
	<b>M-20.50.00</b>	<b>Wyburzenie obiektów budowlanych i inżynierskich</b>				
7		Mechaniczne rozebranie konstrukcji mostowych żelbetowych - konstrukcja monolityczna przepustu wraz z wlotem i wylotem	m3	7.3		
8		Wywiezienie gruzu z rozbiórek samochodem samowyladowczym z załadunkiem mechanicznym wraz z opłatą za składowanie gruzu.	m3	9.5		
	<b>M-23.00.00</b>	<b>USTROJE NOŚNE</b>				
	<b>M-23.25.10</b>	<b>Ustrój tunelowy z blachy falistej ocynkowanej</b>				
9		Separacja warstw gruntu geowłókninami układanymi ręcznie prostopadle do osi drogi	m2	232		
10		Wykonanie fundamentu kruszywowego przepustu wzmocnionego geosiatką: materac gr. 30cm i szer. średniej 2.4m z kruszywa łamanego 0-63mm zagęszczonego otoczonego geosiatką dwukierunkową o wytrzymałości na rozciąganie min. 60kN/m oraz podsypki piaskowej 0-32mm gr. 20cm	m	20.4		
11		Wykonanie przepustu z rur karbowanych o przekroju kołowym z blachy stalowej ocynkowanej pokrytej dwustronnie powłoką polimerową o średnicy nominalnej 1000mm	m	20.4		
12		Półki dla zwierząt w przepuście wraz z ułożeniem geowłókniny i gliny - półki stalowe w przepuście wg rozwiązania producenta	m	20.15		
13		Montaż półek dla zwierząt wraz z ułożeniem geowłókniny i gliny oraz zabiciem palisady - półki poza przepustem z laminatu	m	7.3		
14		Formowanie i zagęszczanie zasypki z ziemi dowożonej samochodami samowyladowczymi: grunt kat. III-IV + zakup kruszywa.	m3	151		
15		Zakup, transport i montaż przepustu tymczasowego - przepust z rury średnicy 1000mm pod drogę tymczasową wraz z demontażem	m	11		
16		Zabezpieczenie skarpy drogi tymczasowej - przyjęto ścianki szczelne o łącznej długości 6.0m	ryczałt	1		
17		Zabezpieczenie istniejących kabli rurami ochronnymi dwudzielnymi z PCW o średnicy do 110mm wraz z robotami ziemnymi (przekopy próbne i odkopanie kabla)	m	117		
	<b>M-29.00.00</b>	<b>ROBOTY PRZYOBIEKTOWE</b>				
	<b>M-29.15.01</b>	<b>Umocnienie kostką kamienną skarp</b>				
18		Plantowanie powierzchni / obrobienie na czysto/ skarp i korony nasypów, grunt kat I-III	m2	128		
19		Wykonanie umocnienia skarpy kostką granitową na betonie C12/15 gr. 10cm	m2	128		
20		Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	74		
	<b>M-35.00.00</b>	<b>INNE ROBOTY</b>				
	<b>M-30.20.05</b>	<b>Inne roboty - regulacja i umocnienie</b>				
21		Odmulenie i korekta wysokości istniejącego przepustu średnicy 600mm i długości 6.2m	ryczałt	1		
22		Odmulenie cieków o szerokości dna do 0,40m koparko-odmularkami, grubość warstwy odmulaney 20cm	m	38		

**PRZEPUST P-30**

**w km 29+280,00**

# KOSZTORYS OFERTOWY

## BRANŻA MOSTOWA

Nazwa zadania:		<b>Budowa i rozbudowa drogi wojewódzkiej Nr 685 wraz z drogowymi obiektami inżynierskimi i niezbędną infrastrukturą techniczną na odcinku Zabłudów-Nowosady wraz z obejściem m. Trześcianka i m. Narew</b>				odc.II
		Przepust 29+280 (BRANŻA MOSTOWA)				
Poz.	Podstawa	Element scalony - rodzaj robót Szczegółowy opis robót i obliczenie ich ilości	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	2	3	4	5	6	7
	<b>D-M-00.00.00</b>	<b>WYMAGANIA OGÓLNE</b>				
		<b>Dokumentacja projektowa opracowana przez Wykonawcę</b>				
1		Projekt technologiczny rozbiórek	ryczałt	1		
2		Projekt ścianek szczelnych wraz z projektem technologicznym	ryczałt	1		
3		Geodezyjna powykonawcza dokumentacja obiektu	ryczałt	1		
		<b>Zabezpieczenie terenu budowy</b>				
4		Zabezpieczenie kabla teletechnicznego rurą dwudzielną	ryczałt	1		
5		Wykonanie i demontaż dróg technologicznych i placów, ogrodzenia terenu budowy	ryczałt	1		
	<b>M-11.00.00</b>	<b>ROBOTY ZIEMNE</b>				
	<b>M-11.01.01</b>	<b>Roboty ziemne</b>				
6		Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi o ładowności 5-10 t: grunt kat. III.	m3	73		
	<b>M-20.00.00</b>	<b>PRACE PRZYGOTOWAWCZE</b>				
	<b>M-20.01.00</b>	<b>Prace pomiarowe</b>				
7		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych wraz z robotami pomiarowymi obiektu	km	0.159		
	<b>M-20.50.00</b>	<b>Wyburzenie obiektów budowlanych i inżynierskich</b>				
8		Mechaniczne rozebranie konstrukcji mostowych żelbetowych - konstrukcja monolityczna przepustu wraz z wlotem i wylotem	m3	3.4		
9		Wywiezienie gruzu z rozbiórek samochodem samowyladowczym z załadunkiem mechanicznym wraz z opłatą za składowanie gruzu.	m3	4.4		
	<b>M-23.00.00</b>	<b>USTROJE NOŚNE</b>				
	<b>M-23.25.10</b>	<b>Ustrój tunelowy z blachy falistej ocynkowanej</b>				
10		Wykonanie fundamentu kruszywowego przepustu gr. 30cm i szer. w podstawie 2.0m z podsypki piaskowej 0-32mm	m	17.5		
11		Wykonanie przepustu z rur karbowanych o przekroju kołowym z blachy stalowej ocynkowanej pokrytej dwustronnie powłoką polimerową o średnicy nominalnej 800mm	m	17.5		
12		Półki dla zwierząt w przepuscie wraz z ułożeniem geowłókniny i gliny - półki stalowe w przepuscie wg rozwiązania producenta	m	17.5		
13		Montaż półek dla zwierząt poza przepustem z ułożeniem geowłókniny i gliny wraz z wykonaniem płotków naprowadzających - półki poza przepustem i płotki z laminatu	m	12.4		
14		Formowanie i zagęszczanie zasypki z ziemi dowożonej samochodami samowyladowczymi: grunt kat. III-IV + zakup kruszywa.	m3	48.1		
15		Zakup, transport i montaż przepustu tymczasowego - przepust z rury średnicy 800mm pod drogę tymczasową wraz z demontażem	m	12		
16		Zabezpieczenie skarpy drogi tymczasowej - przyjęto ścianki szczelne o łącznej długości 8.4m	ryczałt	1		
17		Zabezpieczenie istniejących kabli rurami ochronnymi dwudzielnymi z PCW o średnicy do 110mm wraz z robotami ziemnymi (przekopy próbne i odkopanie kabla)	m	5		
	<b>M-29.00.00</b>	<b>ROBOTY PRZYOBIEKTOWE</b>				
	<b>M-29.15.01</b>	<b>Umocnienie kostką kamienną skarp</b>				
18		Plantowanie powierzchni / obrobienie na czysto/ skarp i korony nasypów, grunt kat I-III	m2	130		
19		Wykonanie umocnienia skarpy kostką granitową na betonie C12/15 gr. 10cm	m2	130		
20		Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	84		
	<b>M-35.00.00</b>	<b>INNE ROBOTY</b>				
	<b>M-30.20.05</b>	<b>Inne roboty - regulacja i umocnienie</b>				
21		Odmulenie cieków o szerokości dna do 0,40m koparko-odmularkami, grubość warstwy odmulaney 20cm	m	108		

**PRZEPUST P-31**

**w km 30+046,00**

# KOSZTORYS OFERTOWY

## BRANŻA MOSTOWA

Nazwa zadania:		<b>Budowa i rozbudowa drogi wojewódzkiej Nr 685 wraz z drogowymi obiektami inżynierskimi i niezbędną infrastrukturą techniczną na odcinku Zabłudów-Nowosady wraz z obejściem m. Trześcianka i m. Narew</b>				odc.II
		Przepust 30+046 (BRANŻA MOSTOWA)				
Poz.	Podstawa	Element scalony - rodzaj robót Szczegółowy opis robót i obliczenie ich ilości	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	2	3	4	5	6	7
	<b>D-M-00.00.00</b>	<b>WYMAGANIA OGÓLNE</b>				
		<b>Dokumentacja projektowa opracowana przez Wykonawcę</b>				
1		Projekt technologiczny rozbiórek	ryczałt	1		
2		Geodezyjna powykonawcza dokumentacja obiektu	ryczałt	1		
		<b>Zabezpieczenie terenu budowy</b>				
3		Wykonanie i demontaż dróg technologicznych i placów, ogrodzenia terenu budowy	ryczałt	1		
4		Zabezpieczenie wykopu na czas prowadzenia robót	ryczałt	1		
	<b>M-11.00.00</b>	<b>ROBOTY ZIEMNE</b>				
	<b>M-11.01.01</b>	<b>Roboty ziemne</b>				
5		Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi o ładowności 5-10 t: grunt kat. III.	m3	178		
	<b>M-20.00.00</b>	<b>PRACE PRZYGOTOWAWCZE</b>				
	<b>M-20.01.00</b>	<b>Prace pomiarowe</b>				
6		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych wraz z robotami pomiarowymi obiektu	km	0.02		
	<b>M-20.50.00</b>	<b>Wyburzenie obiektów budowlanych i inżynierskich</b>				
7		Mechaniczne rozebranie konstrukcji mostowych żelbetowych - konstrukcja monolityczna przepustu wraz z wlotem i wylotem	m3	3.5		
8		Wywiezienie gruzu z rozbiórek samochodem samowyladowczym z załadunkiem mechanicznym wraz z opłatą za składowanie gruzu.	m3	4.6		
	<b>M-23.00.00</b>	<b>USTROJE NOŚNE</b>				
	<b>M-23.25.10</b>	<b>Ustrój tunelowy z blachy falistej ocynkowanej</b>				
9		Separacja warstw gruntu geowłókninami układanymi ręcznie prostopadle do osi drogi	m2	200		
10		Wykonanie fundamentu kruszywowego przepustu wzmocnionego geosiatką: materac gr. 30cm o szerokości w podstawie 3.0m z kruszywa łamanego 0-63mm zagęszczonego otoczonego geosiatką dwukierunkową o wytrzymałości na rozciąganie min. 60kN/m oraz podsypki piaskowej 0-32mm gr. 20cm	m	18.4		
11		Wykonanie przepustu z rur karbowanych o przekroju kołowym z blachy stalowej ocynkowanej pokrytej dwustronnie powłoką polimerową o średnicy nominalnej 1000mm	m	18.4		
12		Formowanie i zagęszczanie zasyпки z ziemi dowożonej samochodami samowyladowczymi: grunt kat. III-IV + zakup kruszywa.	m3	99.4		
	<b>M-29.00.00</b>	<b>ROBOTY PRZYOBIEKTOWE</b>				
	<b>M-29.15.01</b>	<b>Umocnienie kostką kamienną skarp</b>				
13		Plantowanie powierzchni / obrobienie na czysto/ skarp i korony nasypów, grunt kat I-III	m2	97		
14		Wykonanie umocnienia skarpy kostką granitową na betonie C12/15 gr. 10cm	m2	97		
15		Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	62		

**PRZEPUST P-32**

**w km 32+390,00**



# KOSZTORYS OFERTOWY

## BRANŻA MOSTOWA

	Nazwa zadania:	<b>Budowa i rozbudowa drogi wojewódzkiej Nr 685 wraz z drogowymi obiektami inżynierskimi i niezbędną infrastrukturą techniczną na odcinku Zabłudów-Nowosady wraz z obejściem m. Trześcianka i m. Narew</b>				<b>odc.II</b>
		Przepust 32+390 (BRANŻA MOSTOWA)				
Poz.	Podstawa	Element scalony - rodzaj robót Szczegółowy opis robót i obliczenie ich ilości	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	2	3	4	5	6	7
	<b>D-M-00.00.00</b>	<b>WYMAGANIA OGÓLNE</b>				
		<b>Dokumentacja projektowa opracowana przez Wykonawcę</b>				
1		Geodezyjna powykonawcza dokumentacja obiektu	ryczałt	1		
		<b>Zabezpieczenie terenu budowy</b>				
2		Wykonanie i demontaż dróg technologicznych i placów, ogrodzenia terenu budowy	ryczałt	1		
	<b>M-11.00.00</b>	<b>ROBOTY ZIEMNE</b>				
	<b>M-11.01.01</b>	<b>Roboty ziemne</b>				
3		Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi o ładowności 5-10 t: grunt kat. III.	m3	91		
	<b>M-20.00.00</b>	<b>PRACE PRZYGOTOWAWCZE</b>				
	<b>M-20.01.00</b>	<b>Prace pomiarowe</b>				
4		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych wraz z robotami pomiarowymi obiektu	km	0.014		
	<b>M-23.00.00</b>	<b>USTROJE NOŚNE</b>				
	<b>M-23.25.10</b>	<b>Ustrój tunelowy z blachy falistej ocynkowanej</b>				
5		Separacja warstw gruntu geowłókninami układanymi ręcznie prostopadle do osi drogi	m2	182		
6		Wykonanie fundamentu kruszywowego przepustu gr. 30cm i szer. w podstawie 2.2m z podsypki piaskowej 0-32mm	m	18		
7		Wykonanie przepustu z rur karbowanych o przekroju kołowym z blachy stalowej ocynkowanej pokrytej dwustronnie powłoką polimerową o średnicy nominalnej 1000mm	m	18		
8		Formowanie i zagęszczanie zasypki z ziemi dowożonej samochodami samowyladowczymi: grunt kat. III-IV + zakup kruszywa.	m3	93.6		
	<b>M-29.00.00</b>	<b>ROBOTY PRZYOBIEKTOWE</b>				
	<b>M-29.15.01</b>	<b>Umocnienie kostką kamienną skarp</b>				
9		Plantowanie powierzchni / obrobienie na czysto/ skarp i korony nasypów, grunt kat I-III	m2	93		
10		Wykonanie umocnienia skarpy kostką granitową na betonie C12/15 gr. 10cm	m2	93		
11		Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	65		

**ESTAKADA W M. NAREW**

# KOSZTORYS OFERTOWY

## BRANŻA MOSTOWA

	Nazwa zadania:	<b>Budowa i rozbudowa drogi wojewódzkiej Nr 685 wraz z drogowymi obiektami inżynierskimi i niezbędną infrastrukturą techniczną na odcinku Zabłudów-Nowosady wraz z obejściem m. Trześcianka i m. Narew</b>	<b>odc.II</b>			
		Estakada Narew (BRANŻA MOSTOWA)				
Poz.	Podstawa	Element scalony - rodzaj robót Szczegółowy opis robót i obliczenie ich ilości	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	2	3	4	5	6	7
	<b>D-M-00.00.00</b>	<b>WYMAGANIA OGÓLNE</b>				
		<b>Dokumentacja projektowa opracowana przez Wykonawcę</b>				
1		Projekt rusztowań i deskowań	ryczałt	1		
2		Projekt technologiczny betonowania	ryczałt	1		
3		Projekty dla konstrukcji stalowej: rysunki warsztatowe, technologia spawania, transport, montaż i scalenie konstrukcji, zabezpieczenie antykorozyjne	ryczałt	1		
4		Projekt technologiczny wykonania ścianek szczelnych	ryczałt	1		
5		Rysunki warsztatowe balustrad	ryczałt	1		
6		Projekt wbudowania łożysk	ryczałt	1		
7		Projekt technologiczny montażu urządzeń dylatacyjnych	ryczałt	1		
8		Geodezyjna powykonawcza dokumentacja obiektu	ryczałt	1		
9		Projekt próbnego obciążenia obiektu	ryczałt	1		
		<b>Zabezpieczenie terenu budowy</b>				
10		Wykonanie i demontaż dróg technologicznych i placów, ogrodzenia terenu budowy	ryczałt	1		
		<b>Roboty dodatkowe</b>				
11		Wykonanie próbnego obciążenia mostu	ryczałt	1		
	<b>M-11.00.00</b>	<b>ROBOTY ZIEMNE</b>				
	<b>M-11.01.01</b>	<b>Roboty ziemne</b>				
12		Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej gr. 30cm	m2	2829.6		
14		Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi o ładowności 5-10 t: grunt kat. III.	m3	5075		
15		Formowanie i zagęszczanie nasypów z ziemi dowożonej samochodami samowyladowczymi: grunt kat. III-IV - zasypka fundamentów + zakup kruszywa.	m3	3220.8		
	<b>M-11.01.05</b>	<b>Wymiana gruntu w wykopie</b>				
16		Wykonanie wzmocnienia podłoża fundamentów "bezpośrednich" poprzez wymianę gruntu na beton oraz wykonanie podbetonu pod ławy fundamentowe - beton klasy C16/20	m3	1608.347		
	<b>M-11.07.01</b>	<b>Wykonanie ścianek szczelnych z grodzic stalowych</b>				
17		Wbijanie z terenu ścianek szczelnych stalowych z grodzic w gruncie kategorii III - ścianki o Wx=1600cm3, H=8.5m wraz z wykonaniem rozpór	m	625.2		
18		Wbijanie z terenu ścianek szczelnych stalowych z grodzic w gruncie kategorii III - ścianki o Wx=3200cm3, H=10.5m wraz z wykonaniem rozpór	m	84		
19		Obciążenie ścianki szczelnej	m	709.2		
	<b>M-20.00.00</b>	<b>PRACE PRZYGOTOWAWCZE</b>				
	<b>M-20.01.00</b>	<b>Prace pomiarowe</b>				
20		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych wraz z robotami pomiarowymi obiektu	km	0.774		
21		Montaż stałych punktów pomiarowych (reperów) na podporach i konstrukcji nośnej wraz z niezbędnymi pracami geodezyjnymi	szt	168		
22		Repery żelbetowe osadzone w gruncie	szt	4		
	<b>M-21.00.00</b>	<b>FUNDAMENTY</b>				
	<b>M-21.20.01</b>	<b>Ławy fundamentowe</b>				
23		Przygotowaniem i montażem zbrojenia ław fundamentowych podpór - stal A-IIIN (RB500W)	t	362.925		
24		Betonowanie stóp, płyt i ław fundamentowych przy użyciu pompy na samochodzie	m3	2486		
	<b>M-22.00.00</b>	<b>KORPUSY PODPÓR I KONSTRUKCJE OPOROWE</b>				
	<b>M-22.01.01</b>	<b>Przyczółki i filary</b>				
25		Przygotowanie i montaż zbrojenia korpusów przyczółków i filarów podpór - stal A-IIIN (RB500W)	t	100.844		
26		Betonowanie korpusów przyczółków z betonu C25/30 w deskowaniu tradycyjnym	m3	1717		
27		Montaż rury obsadowej HDPE średnicy 160mm w ścianie korpusu przyczółka	m	6		
28		Montaż rury obsadowej HDPE średnicy 350mm w ścianie korpusu przyczółka	m	5		
29		Montaż kotew kap chodnikowych, G = 7,1 kg/szt	szt	19		
	<b>M-23.00.00</b>	<b>USTROJE NOŚNE</b>				
	<b>M-23.05.01</b>	<b>Konstrukcja stalowa ustroju nośnego</b>				
30		Wytworzenie w wytwórni i transport konstrukcji stalowej.	t	2722.21		
31		Wbudowanie konstrukcji stalowej	t	2722.21		
32		Zabezpieczenie konstrukcji stalowej powłokami malarskimi wraz z wykonaniem metalizacji	m2	22867		
	<b>M-23.10.01</b>	<b>Płyta pomostu zespolona z konstrukcją stalową ustroju nośnego</b>				
33		Przygotowanie i montaż zbrojenia płyty pomostu - stal A-IIIN (RB500W)	t	500.45		
34		Betonowanie płyty pomostu z betonu C30/37 niskoskurczowego w deskowaniu tradycyjnym	m3	2622		

	Nazwa zadania:	<b>Budowa i rozbudowa drogi wojewódzkiej Nr 685 wraz z drogowymi obiektami inżynierskimi i niezbędną infrastrukturą techniczną na odcinku Zabłudów-Nowosady wraz z obejściem m. Trześcianka i m. Narew</b>	<b>odc.II</b>			
		Estakada Narew (BRANŻA MOSTOWA)				
Poz.	Podstawa	Element scalony - rodzaj robót Szczegółowy opis robót i obliczenie ich ilości	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	2	3	4	5	6	7
35		Montaż kotew kap chodnikowych, G = 7,2 kg/szt	szt	775		
36		Podwieszenie rur kanałów technicznych - 4 rury 110mm - przepusty kablowe	m	778		
	<b>M-24.00.00</b>	<b>ŁOŻYSKA</b>				
	<b>M-24.02.01</b>	<b>Łożyska soczewkowe</b>				
37		Zakup, transport i montaż łożysk mostowych soczewkowych	szt	68		
	<b>M-25.00.00</b>	<b>URZĄDZENIA DYLATACYJNE</b>				
	<b>M-25.01.01</b>	<b>Modułowe urządzenie dylatacyjne</b>				
38		Montaż dylatacji wielomodułowej ze stali nierdzewnej (hybrydowej) o kompensacji +-280mm + blachy na gzymsach	m	26		
	<b>M-26.00.00</b>	<b>ODWODNIENIE</b>				
	<b>M-26.01.01</b>	<b>Wpusty mostowe</b>				
39		Wykonanie elementów odwodnienia ustrojów niosących - wpusty wraz z kompletem przyłącza do kolektora (rura 150, 2x kolanko 150 ką 90, siodło, czyszczak)	szt	78		
40		Wykonanie elementów odwodnienia ustrojów niosących - wpusty wraz z kompletem przyłącza do kolektora (rura 150, siodło, czyszczak)	szt	78		
	<b>M-26.01.02</b>	<b>Odwodnienie izolacji pomostu obiektu mostowego</b>				
41		Sączki odwadniające izolację płyty pomostu średnicy 50mm z tworzywa wraz z odpływem	szt	264		
42		Wykonanie warstwy drenującej podłużnej i poprzecznej z kruszywa o uziarnieniu 4-8mm z lepiszczem żywicznym	m2	780		
	<b>M-26.02.04</b>	<b>Instalacja odprowadzająca ścieki z wpustów rurami</b>				
43		Instalacja odprowadzająca ścieki z wpustów i sączków do studzienek odwodnienia wraz z stalową rurą ochronną pod płytą przejściową <b>oraz wykonaniem podwieszenia</b>	m	1600.0		
	<b>M-27.00.00</b>	<b>HYDROIZOLACJA</b>				
	<b>M-27.01.01</b>	<b>Izolacja powłokowa bitumiczna - "na zimno"</b>				
44		Wykonanie hydroizolacji ścian przyczółków z dwuskładnikowej bitumicznej masy uszczelniającej modyfikowanej tworzywem sztucznym wraz z zabezpieczeniem z płyt z pianki polistyrenowej 2cm i wcześniejszym zagruntowaniem	m2	296		
	<b>M-27.01.02</b>	<b>Izolacja powłokowa epoksydowo-bitumiczna - "na zimno"</b>				
45		Wykonanie epoksydowo-bitumicznej hydroizolacji powierzchni betonowych podpór - na zimno (3 warstwy)	m2	2174		
	<b>M-27.02.01</b>	<b>Izolacja z papy zgrzewalnej</b>				
46		Wykonanie izolacji dwuwarstwowej z papy termozgrzewalnej układanej na sucho	m2	10180		
	<b>M-28.00.00</b>	<b>WYPOSAŻENIE POMOSTU</b>				
	<b>M-28.01.01</b>	<b>Krawężniki kamienne</b>				
47		Montaż krawężników 20x18cm z kotwieniem prętami wklejanymi w wywiercone otwory wraz z uszczelnieniem styków	m	1591		
	<b>M-28.02.03</b>	<b>Kapy chodnikowe z prefabrykowaną deską gzymsową</b>				
48		Przygotowanie i montaż na budowie zbrojenia kap chodnikowych żelbetowych, przy średnicy prętów: 10 mm - RB500W	t	77.738		
49		Betonowanie kap chodnikowych żelbetowych betonem C25/30 niskoskurczowym , przy użyciu pompy na samochodzie, w deskowaniu tradycyjnym, z zagęszczeniem betonu wibratorem pograżalnym /dowóz betonu transportem zewnętrznym/	m3	792		
50		Wykonanie dylatacji kap chodnikowych poprzez nacięcie betonu gr. 6-8mm na głębokość 60mm wraz z wypełnieniem szczeliny elastyczną żywicą i wzmocnieniem paskiem z maty z włókna szklanego	m	553		
51		Montaż gzymsów żelbetowych prefabrykowanych o masie do 100kg z betonu polimerowego	m	1595		
	<b>M-28.03.02</b>	<b>Balustrady aluminiowe</b>				
52		Wykonanie , transport i montaż balustrad mostowych aluminiowych ze stopu EN AW-6060 T6 (kotwy ze stali nierdzewnej wklejane chemicznie)	t	8.796		
53		Wykonanie zabezpieczenia balustrad przez proskowanie wraz z przygotowaniem powierzchni	m2	944		
	<b>M-28.05.01</b>	<b>Bariery ochronne stalowe</b>				
54		Bariera ochronna linowa H2, W4, B	m	798		
55		Barieroporęcz mostowa skrajna H2, W3, B	m	797		
	<b>M-28.16.02</b>	<b>Ścieki przykrawężnikowe z elementów kamiennych</b>				
56		Ułożenie ścieku przykrawężnikowego z prefabrykatów kamiennych	m	1475		
57		Ułożenie ścieku przykrawężnikowego z dwóch rzędów kostki kamiennej	m	39.8		
	<b>M-29.00.00</b>	<b>ROBOTY PRZYOBIEKTOWE</b>				
	<b>M-29.03.01</b>	<b>Zasyпка i odwodnienie zasyпки przyczółka</b>				
58		Izolacje pionowe ścian fundamentowych z geokompozytu drenażowego - mata z HDPE laminowana dwustronnie geowłókniną	m2	296		
59		Formowanie i zagęszczanie zasyпки przyczółka z ziemi dowożonej samochodami samowyladowczymi: grunt kat. III-IV + zakup kruszywa.	m3	5132		
	<b>M-29.05.01</b>	<b>Płyty przejściowe</b>				
60		Betonowanie podbetonu pod płytę przejściową o grubości 10cm C12/15	m3	15.4		

	Nazwa zadania:	<b>Budowa i rozbudowa drogi wojewódzkiej Nr 685 wraz z drogowymi obiektami inżynierskimi i niezbędną infrastrukturą techniczną na odcinku Zabłudów-Nowosady wraz z obejściem m. Trześcianka i m. Narew</b>	<b>odc.II</b>			
		Estakada Narew (BRANŻA MOSTOWA)				
Poz.	Podstawa	Element scalony - rodzaj robót Szczegółowy opis robót i obliczenie ich ilości	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	2	3	4	5	6	7
61		Przygotowanie i montaż zbrojenia płyty przejściowej - stal A-IIIN (RB500W)	t	6.776		
62		Betonowanie płyty przejściowej z betonu C25/30 w deskowaniu tradycyjnym wraz z wykonaniem przekładki między płytą przejściową a przyczółkiem	m3	48		
63		Betonowanie betonu wyrównawczego C12/15	m3	101.2		
	<b>M-29.10.01</b>	<b>Schody na skarpie dla obsługi</b>				
64		Wykonanie schodów skarpowych dla obsługi szer. 0.8m z poręczą - schody prefabrykowane ograniczone obrzeżami z kotwieniem poręczy w fundamentach betonowych, poręcz zabezpieczona antykorozyjnie	m	23.4		
	<b>M-29.15.01</b>	<b>Umocnienie kostką kamienną skarp i powierzchni pod mostem</b>				
65		Wykonanie murka umocnienia podnóża skarpy z betonu C25/30 zbrojonego stalą AIII-N	m	73.2		
66		Plantowanie powierzchni / obrobienie na czysto/ skarp, korony nasypów i opasek wokół podpór, grunt kat I-II	m2	868		
67		Wykonanie (umocnienie) skarp, korony nasypów i opasek wokół podpór z kostki kamiennej 10x10x10cm na podsypce cem-piasek gr. 3cm. i fundamencie z betonu C12/15 gr.15cm w obrzeżu betonowym 8x30cm	m2	868		
	<b>M-30.00.00</b>	<b>ROBOTY NAWIERZCHNIOWE</b>				
	<b>M-30.01.02</b>	<b>Nawierzchnia jezdni mostowej z betonu asfaltowego</b>				
68		Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC 11W o grubości 4cm	m2	5972		
69		Wykonanie warstwy ścieralnej z betonu asfaltowego AC 11S - grubości po zagęszczeniu 5cm	m2	5972		
70		Wykonanie uszczelnienia masą zalewową - elastyczna, termoplastyczna, asfaltowo-kauczukowa	m	1550.2		
71		Uszczelnienie styku prefabrykatów ściękowych - montaż wałka i uszczelnienie kitem trwale plastycznym	m	1987		
	<b>M-30.05.02</b>	<b>Nawierzchnia chodnika z żywic syntetycznych</b>				
72		Wykonanie nawierzchnio-izolacji na bazie żywic epoksydowo-poliuretanowych na chodniku gr. 5mm	m2	3555		
	<b>M-30.20.05</b>	<b>Zabezpieczenie antykorozyjne pow. betonowych</b>				
73		Przygotowanie podłoża i wykonanie hydrofobizacji oraz powierzchniowego zabezpieczenia betonu wsporników płyty pomostu - powłoki o ograniczonej odporności do pokrywania zarysowań <0,15mm	m2	2172		
74		Przygotowanie podłoża i wykonanie hydrofobizacji oraz powierzchniowego zabezpieczenia betonu podpór - powłoki o zwiększonej odporności do pokrywania zarysowań <0,30mm	m2	2523		

**MOST NA RZECE MAKÓWKA**

**w km 20+398,77**

# KOSZTORYS OFERTOWY

## BRANŻA MOSTOWA

	Nazwa zadania:	<b>Budowa i rozbudowa drogi wojewódzkiej Nr 685 wraz z drogowymi obiektami inżynierskimi i niezbędną infrastrukturą techniczną na odcinku Zabłudów-Nowosady wraz z obejściem m. Trześcianka i m. Narew</b>	odc.II			
		Rzeka Makówka (BRANŻA MOSTOWA)				
Poz.	Podstawa	Element scalony - rodzaj robót Szczegółowy opis robót i obliczenie ich ilości	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	2	3	4	5	6	7
	<b>D-M-00.00.00</b>	<b>WYMAGANIA OGÓLNE</b>				
		<b>Dokumentacja projektowa opracowana przez Wykonawcę</b>				
1		Projekt technologiczny rozbiórek	ryczałt	1		
2		Projekt rusztowań i deskowań	ryczałt	1		
3		Projekt technologiczny betonowania	ryczałt	1		
4		Projekt technologiczny palowania	ryczałt	1		
5		Projekt technologiczny wykonania ścianek szczelnych	ryczałt	1		
6		Geodezyjna powykonawcza dokumentacja obiektu	ryczałt	1		
7		Projekt próbnego obciążenia pali	ryczałt	1		
		<b>Zabezpieczenie terenu budowy</b>				
8		Ustawienie i utrzymanie przez cały okres budowy elementów zabezpieczających ruch samochodowy, rowerowy i pieszy (zapory, światła ostrzeg., sygnały, znaki itp.) wraz z demontażem po zakończeniu robót	ryczałt	1		
9		Wykonanie i demontaż dróg technologicznych i placów, ogrodzenia terenu budowy	ryczałt	1		
	<b>M-11.00.00</b>	<b>ROBOTY ZIEMNE</b>				
	<b>M-11.01.01</b>	<b>Roboty ziemne</b>				
10		Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej gr. 30cm	m2	162.2		
12		Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi o ładowności 5-10 t: grunt kat. III.	m3	186		
13		Ułożenie rur średnicy 600mm - rów kryty	m	11		
	<b>M-11.07.01</b>	<b>Wykonanie ścianek szczelnych z grodzic stalowych</b>				
14		Wbijanie z terenu ścianek szczelnych stalowych z grodzic w gruncie kategorii III - ścianki o Wx=600cm3, H=4.0m	m	102		
15		Wyciąganie ścianek szczelnych stalowych z grodzic G-62 wibromłotem HVB na głębokość do 6m w gruncie kategorii III	m	102		
	<b>M-20.00.00</b>	<b>PRACE PRZYGOTOWAWCZE</b>				
	<b>M-20.01.00</b>	<b>Prace pomiarowe</b>				
16		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych wraz z robotami pomiarowymi obiektu	km	0.076		
17		Montaż stałych punktów pomiarowych (reperów) na podporach i konstrukcji nośnej wraz z niezbędnymi pracami geodezyjnymi	szt	6		
18		Repery żelbetowe osadzone w gruncie	szt	1		
	<b>M-20.50.00</b>	<b>Wyburzenie obiektów budowlanych i inżynierskich</b>				
19		Demontaż stalowych elementów mostu	t	0.27		
20		Mechaniczne rozebranie konstrukcji mostowych betonowych - podpory	m3	14.6		
21		Mechaniczna rozbiórka umocnienia stożków	m2	46		
22		Mechaniczne rozebranie konstrukcji mostowych żelbetowych - płyta pomostu	m3	40.5		
23		Wywiezienie gruzu z rozbiórek samochodem samowyladowczym z załadunkiem mechanicznym wraz z opłatą za składowanie gruzu.	m3	87		
24		Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 10 cm na jezdni oraz gr. 3cm na chodniku wraz z wywozem gruzu	m2	66.2		
	<b>M-21.00.00</b>	<b>FUNDAMENTY</b>				
	<b>M-21.03.01</b>	<b>Pale dużych średnic D&lt;1000mm</b>				
25		Wykonanie pali o średnicy 700mm z betonu C35/30 w gruncie kategorii III z zabezpieczeniem stateczności ścian przez rurowanie wraz z przygotowaniem i montażem zbrojenia klasy A-III N oraz skuciem głowicy pala, długość pracująca pala 8m	m	208		
26		Próbne obciążenia pali metodą belki odwróconej do 350t	szt	2		
	<b>M-21.20.01</b>	<b>Ławy fundamentowe</b>				
27		Betonowanie podbetonu C16/20 przy użyciu pompy na samochodzie	m3	21.7		
28		Przygotowaniem i montażem zbrojenia ław fundamentowych podpór (oczepy) - stal A-IIIIN (RB500W)	t	5.284		
29		Betonowanie ław fundamentowych podpór (oczepy) z betonu C25/30 w deskowaniu tradycyjnym	m3	47		
	<b>M-23.00.00</b>	<b>USTROJE NOŚNE</b>				
	<b>M-23.25.10</b>	<b>Ustrój tunelowy z blachy falistej ocynkowanej</b>				
30		Zakup, transport i montaż konstrukcji podanej z blach falistych zabezpieczonej antykorozyjnie wraz z kotwami wienców. Wymiary blachy B=6.97, H=1.80m, grubość 7mm, blacha S315MC	m	20.65		
31		Przygotowanie i montaż zbrojenia zwieńczenia konstrukcji - stal A-IIIIN (RB500W)	t	0.188		
32		Betonowanie zwieńczeń konstrukcji z betonu C25/30 w deskowaniu tradycyjnym	m3	4		
33		Wykonanie płaszcza nad konstrukcją stalową z 2 warstw geowłókniny polipropylenowej i 1 warstwy geomembrany HDPE	m2	189		

	Nazwa zadania:	<b>Budowa i rozbudowa drogi wojewódzkiej Nr 685 wraz z drogowymi obiektami inżynierskimi i niezbędną infrastrukturą techniczną na odcinku Zabłudów-Nowosady wraz z obejściem m. Trześcianka i m. Narew</b>	<b>odc.II</b>			
		Rzeka Makówka (BRANŻA MOSTOWA)				
Poz.	Podstawa	Element scalony - rodzaj robót Szczegółowy opis robót i obliczenie ich ilości	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	2	3	4	5	6	7
34		Układanie drenażu z rurek drenarskich z tworzyw sztucznych o średnicy 160mm w gruncie kategorii IV	m	50		
35		Formowanie i zagęszczanie zasyпки z ziemi dowożonej samochodami samowładowymi: grunt kat. III-IV + zakup kruszywa (przyjęta odległość transportu 15 km)	m3	571.9		
36		Zakup, transport i montaż przepustów tymczasowych - przepust z rury stalowej średnicy 2020/16mm pod drogę tymczasową wraz z demontażem	m	15		
	<b>M-27.00.00</b>	<b>HYDROIZOLACJA</b>				
	<b>M-27.01.02</b>	<b>Izolacja powłokowa epoksydowo-bitumiczna - "na zimno"</b>				
37		Wykonanie epoksydowo-bitumicznej hydroizolacji powierzchni betonowych podpór - na zimno (3 warstwy)	m2	141		
	<b>M-28.00.00</b>	<b>WYPOSAŻENIE POMOSTU</b>				
	<b>M-28.03.02</b>	<b>Balustrady aluminiowe</b>				
38		Wykonanie , transport i montaż balustrad mostowych aluminiowych ze stopu EN AW-6060 T6 (kotwy ze stali nierdzewnej klejane chemicznie)	t	0.128		
39		Wykonanie zabezpieczenia balustrad przez proskowanie wraz z przygotowaniem powierzchni	m2	12.5		
40		Przygotowanie i montaż na budowie zbrojenia murka -fundamentu pod balustradę w pasie rozdziału, przy średnicy prętów: 8 mm - RB500W	t	0.027		
41		Betonowanie murka betonem C25/30, w deskowaniu tradycyjnym, z zagęszczeniem betonu wibratorem pograżalnym	m3	0.4		
	<b>M-28.05.01</b>	<b>Bariery ochronne stalowe</b>				
42		Zakup, transport i montaż barier ochronnych jednostronnych o parametrach H1, W4, B o długości wynikającej z minimalnego odcinka testowego zastosowanego Producenta	ryczałt	1		
43		Zakup, transport i montaż barier ochronnych jednostronnych skrajnych z poręczą o parametrach H1, W7, B o długości wynikającej z minimalnego odcinka testowego zastosowanego Producenta	ryczałt	1		
44		Przygotowanie i montaż na budowie zbrojenia murka -fundamentu pod barierę - RB500W	t	0.274		
45		Betonowanie murka betonem C25/30, w deskowaniu tradycyjnym, z zagęszczeniem betonu wibratorem pograżalnym	m3	4.4		
	<b>M-29.00.00</b>	<b>ROBOTY PRZYOBIEKTOWE</b>				
	<b>M-29.10.01</b>	<b>Schody na skarpie dla obsługi</b>				
46		Betonowanie podbetonu pod konstrukcję schodów z betonu C12/15	m3	1.2		
47		Schody betonowe prefabrykowane o szerokości 80 cm, na skarpach nasypów z poręczą stalową zabezpieczoną antykorozyjnie (metalizacja)	m	9.4		
48		Wykonanie drobnych elementów betonowych, przy schodach z betonu C25/30 - fundamenty pod balustradę	m3	0.7		
49		Podpory mostowe i ściany oporowe betonowe i żelbetowe - deskowanie tradycyjne murka	m2	8.4		
50		Malowanie poręczy farbami	m2	5.7		
	<b>M-29.15.01</b>	<b>Umocnienie kostką kamienną skarp</b>				
51		Wykonanie murka umocnienia podłoża skarpy z betonu C25/30 zbrojonego stalą AIII-N	m	7.4		
52		Plantowanie powierzchni / obrobienie na czysto/ skarp i korony nasypów, grunt kat I-III	m2	78		
53		Wykonanie umocnienia skarpy kostką granitową na betonie C12/15 gr. 10cm	m2	78		
54		Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	28		
	<b>M-30.00.00</b>	<b>ROBOTY NAWIERZCHNIOWE</b>				
	<b>M-30.20.05</b>	<b>Zabezpieczenie antykorozyjne pow. betonowych</b>				
55		Przygotowanie podłoża i wykonanie powierzchniowego zabezpieczenia betonu podpór - powłoki o zwiększonej odporności do pokrywania zarysowań <0,30mm	m2	41		
	<b>M-35.00.00</b>	<b>INNE ROBOTY</b>				
	<b>M-30.20.05</b>	<b>Inne roboty - regulacja i umocnienie</b>				
56		Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowładowymi o ładowności 5-10 t: grunt kat. III.	m3	88		
57		Formowanie i zagęszczanie nasypów z ziemi dowożonej samochodami samowładowymi: grunt kat. III-IV + zakup kruszywa.	m3	22		
58		Umocnienie koryta rzeki brukiem kamiennym gr. 20cm na podbudowie betonowej gr. 10cm wraz z wykonaniem podsypki, podbetonu oraz robót związanych z przełożeniem wody płynącej na czas prowadzenia robót	m2	300		
59		Wykonanie palisady z kółków o średnicy 10-12cm wbijanych na głębokość 1,20m w gruncie kategorii I-III	m	25.4		



**MURY OPOROWE**

**Mury oporowe nr 4a, 4b**

# KOSZTORYS OFERTOWY

## BRANŻA MOSTOWA

Nazwa zadania:		<b>Budowa i rozbudowa drogi wojewódzkiej Nr 685 wraz z drogowymi obiektami inżynierskimi i niezbędną infrastrukturą techniczną na odcinku Zabłudów-Nowosady wraz z obejściem m. Trześcianka i m. Narew</b>				odc.II
		BII/5 – Mur oporowy nr 4a, 4b				
Nr poz.	Numer ST	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	2	3	4	5		
	D-M-00.00.00	<b>WYMAGANIA OGÓLNE</b>				
		Dokumentacja projektowa opracowana przez Wykonawcę				
1		Projekt technologiczny betonowania	ryczałt	1		
2		Geodezyjna powykonawcza dokumentacja obiektu	ryczałt	1		
	M-11.00.00	<b>ROBOTY ZIEMNE</b>				
	M-11.01.01	<b>Roboty ziemne</b>				
3		Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi o ładowności 5-10 t: grunt kat. III	m3	288		
4		Formowanie i zagęszczanie nasypów z ziemi dowożonej samochodami samowyladowczymi: grunt kat. III-IV - zasypka fundamentów + zakup kruszywa.	m3	239.4		
	M-20.00.00	<b>PRACE PRZYGOTOWAWCZE</b>				
	M-20.01.00	<b>Prace pomiarowe</b>				
5		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych wraz z robotami pomiarowymi obiektu	km	0.046		
	M-22.10.01	<b>Konstrukcje oporowe z betonu zbrojonego</b>				
6		Betonowanie podbetonu gr. 30cm pod ścianę oporową z betonu C12/15	m3	15.8		
7		Przygotowanie i montaż zbrojenia ściany oporowej - stal A-IIIIN (RB500W)	t	6.774		
8		Betonowanie ściany oporowej z betonu C25/30 w deskowaniu tradycyjnym	m3	43		
9		Uszczelnienie styku elementów betonowych - czyszczenie, zagruntowanie, montaż wałka, uszczelnienie kitem trwale plastycznym	m	7.9		
10		Wykonanie dylatacji przez montaż taśmy dylatacyjnej z wypełnieniem szczeliny styropianem	m	7.9		
	M-27.00.00	<b>HYDROIZOLACJA</b>				
	M-27.01.02	<b>Izolacja powłokowa epoksydowo-bitumiczna - "na zimno"</b>				
11		Wykonanie epoksydowo-bitumicznej hydroizolacji powierzchni betonowych podpór - na zimno (3 warstwy)	m2	230		
	M-28.00.00	<b>WYPOSAŻENIE POMOSTU</b>				
	M-28.02.03	<b>Kapy chodnikowe z prefabrykowaną deską gzymsovą</b>				
12		Montaż gzymśów żelbetonowych prefabrykowanych o masie do 100kg z betonu polimerowego - gzymś 50x4cm	m	45		
	M-28.03.02	<b>Balustrady aluminiowe</b>				
13		Wykonanie , transport i montaż balustrad mostowych aluminiowych ze stopu EN AW-6060 T6 (kotwy ze stali nierdzewnej wklejane chemicznie)	t	0.512		
14		Wykonanie zabezpieczenia balustrad przez proszkowanie wraz z przygotowaniem powierzchni	m2	53		
	M-29.00.00	<b>ROBOTY PRZYOBIEKTOWE</b>				
	M-29.15.01	<b>Umocnienie kostką kamienną skarp</b>				
15		Wykonanie murka umocnienia podnóża skarpy z betonu C25/30 zbrojonego stalą AIII-N	m	6.3		
16		Plantowanie powierzchni / obrobienie na czysto/ skarp i korony nasypów, grunt kat I-III	m2	9.6		
17		Wykonanie umocnienia kostką granitową na betonie C12/15 gr. 10cm	m2	9.6		
18		Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	4.1		
	M-30.00.00	<b>ROBOTY NAWIERZCHNIOWE</b>				
	M-30.20.05	<b>Zabezpieczenie antykorozyjne pow. betonowych</b>				
19		Przygotowanie podłoża i wykonanie powierzchniowego zabezpieczenia betonu podpór - powłoki o zwiększonej odporności do pokrywania zarysowań <0,30mm	m2	68.1		
Ogółem netto:						
Podatek VAT (23%):						
Ogółem brutto:						