



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:**

Przedmiar

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 UPRAWNIENI	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

PRZEPUST P-10

w km 8+560,00

PRZEDMIAR

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
1	2	3	4	5
	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		Geodezyjna 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	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 (faktyczną odległość uściłsi wykonawca w ofercie)	m3	257
8.1		Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemnosci lyzki: 0,25m3 grunt kat. III-IV (przyjęto 80% całkowitaj ilości) od strony wlotu 6.0{m2}*6.5 na dl. istn. przepustu (16.3-2.0){m2}*11 od strony wylotu 6.0{m2}*3.0 razem	m3 m3 m3 m3	39 157 18 214
8.2		Roboty ziemne ręczne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi o ładowności 5-10 t na odległość do 1 km: grunt kat. III (przyjęto 20% całkowitaj ilości)	m3	42.8
8.3		Dopłata za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległ. transportu ponad 1 km, przy przewozie urobku gruntu kat.III-IV po drogach utwardzonych, samochodami samowyladowczmi o ładowności: ponad 5 do 10 t - wywóz gruntu (faktyczną odległość uściłsi wykonawca w ofercie) 214+43	m3	257
	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 przewód 0.85{m2}*12.5 ściany czołowe (4.0*1.65-2.1)*0.45*2 razem	m3 m3 m3	10.6 4.1 14.7
11		Wywiezienie gruzu z rozbiórek samochodem samowyladowczym z załadunkiem mechanicznym wraz z opłatą za składowanie gruzu (faktyczną odległość uściłsi wykonawca w ofercie)	m3	19.1
11.1		Załadowanie gruzu koparko-ładowarką samochodów samowyladowczych przy załadunku i wyladunku mechanicznym 14.7{m3}*1.3	m3	19.1
11.2		Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki samochodem samowyladowczym na odległość 1 km, z załadunkiem i wyladunkiem mechanicznym	m3	19.1
11.3		Nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km /przy załadunku i rozładunku mechanicznym/	m3	19.1

	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
1	2	3	4	5
11.4		Oplata 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 prostopadłe 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
13.1		Wzmacnianie podłoża gruntowego geosiatką na gruntach o niskiej nośności sposobem ręcznym	m2	182.5
13.2		Ręczne formowanie nasypów z gruntu kategorii I-II dowożonego samochodami samowyladowczymi 3.3*0.3*20	m3	19.8
13.3		Ręczne formowanie podsypki piaskowej z gruntu 0-32mm dowożonego samochodami samowyladowczymi - górne 5cm luźne pod osadzenie rury 1.3(m2)*20	m3	26
13.4		Ręczne zagęszczanie nasypów warstwami 20cm z gruntu kategorii I-II złożonego w odkładzie 19.8+26	m3	45.8
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 przepuście wraz z ułożeniem geowłókniny i gliny - półki stalowe w przepuście wg rozwiązania producenta 19.65*2	m	39.3
16		Montaż półek dla zwierząt do konstrukcji przepustu wraz z ułożeniem geowłókniny i gliny - półki poza przepustem z laminatu 3.0*2+2.7*2	m	11.4
17		Formowanie i zagęszczanie zasypki z ziemi dowożonej samochodami samowyladowczymi: grunt kat. III-IV + zakup kruszywa (przyjęta odległość transportu 15 km)	m3	149.2
17.1		Ręczne formowanie nasypów z ziemi dowożonej samochodami samowyladowczymi: grunt kat. III-IV - zasypka fundamentów + zakup kruszywa 8.2(m2)*18.2	m3	149.2
17.2		Zagęszczenie uprzednio rozplantowanego warstwami gruntu w nasypie zagęszczarkami, w gruncie sypkim, kategorii : I-III 134.3+14.9	m3	149.2
17.3		Dopłata za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległ. transportu ponad 1 km, przy przewozie urobku po terenie lub po drogach gruntowych samochodami samowyladowczymi o ładowności ponad 5 do 10 t grunt kat. I-II - transport gruntu na odl. 5km - transport kruszywa (Krotność= 28)	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 dno (5.0*2+10.0*2)*0.4 skarpy 1:1.5 wlot 1.2*5.0*1.2+(1.9+0.7)*10.0*1.2+0.75*5.0*2*1.2 skarpy 1:1.5 wylot 2.2*5.0*1.2+(1.9+1.0)*10.0*1.2*2+1.1*5.0*2*1.2 korona (1.3+0.4)*5.0 razem	m2 m2 m2 m2 m2	12 47 96 9 164
19		Wykonanie umocnienia skarpy kostką granitową na betoncie C12/15 gr. 10cm	m2	164
20		Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową wlot 5.0+1.3*2+2.7*1.2*2+5.0+0.4*3+0.7*1.2*2+10.0+5.0*2+0.75*1.2*2 wylot 0.4*2+5.5*1.2*2+5.0+10.0+0.4*3+0.7*1.2*2+5.0*2+1.1*1.2*2 razem	m m m	44 45 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 odmulaney 20cm 29+31+5.0*2	m	70

PRZEPUST P-11

w km 9+255,00

PRZEDMIAR

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 9+255 (BRANŻA MOSTOWA)		
Poz.	Podstawa	Element scalony - rodzaj robót Szczegółowy opis robót i obliczenie ich ilości	Jm	Ilość
1	2	3	4	5
	D-M-00.00.00	WYMAGANIA OGÓLNE		
		Dokumentacja projektowa opracowana przez Wykonawcę		
1		Projekt technologiczny rozbiórek	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		Zabezpieczenie wykopu i przełożenie wody płynącej na czas prowadzenia robót	ryczałt	1
6		Zabezpieczenie wykopu na czas prowadzenia robót	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 (faktyczną odległość uściśli wykonawca w ofercie)	m3	160
7.1		Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsięwziętymi o pojemności lizki: 0,25m3 grunt kat. III-IV (przyjęto 80% całkowitaj ilości) na dł. istn. przep. 8.6{m2}*10.4{m}*0.8 wlot 7.5{m2}*6.25{m}*0.8 wylot 5.6{m2}*4.2{m}*0.8 razem	m3 m3 m3 m3	72 38 19 129
7.2		Roboty ziemne ręczne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi o ładowności 5-10 t na odległość do 1 km: grunt kat. III (przyjęto 20% całkowitaj ilości) 160*0.2	m3	32
7.3		Dopłata za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odlegl. transportu ponad 1 km, przy przewozie urobku gruntu kat.III-IV po drogach utwardzonych, samochodami samowyladowczmi o ładowności: ponad 5 do 10 t - wywóz gruntu (faktyczną odległość uściśli wykonawca w ofercie)	m3	160
	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	0.091
	M-20.50.00	Wyburzenie obiektów budowlanych i inzynierskich		
9		Mechaniczne rozebranie konstrukcji mostowych żelbetowych - konstrukcja monolityczna przepustu wraz z wlotem i wylotem przewód przepustu (1.0-0.45){m2}*10.4 ściany wlot/wylot (1.55*2.5-0.45{m2})*0.35*2 razem	m3 m3 m3	5.7 2.4 8.1
10		Wywiezienie gruzu z rozbiórek samochodem samowyladowczym z załadunkiem mechanicznym wraz z opłatą za składowanie gruzu (faktyczną odległość uściśli wykonawca w ofercie)	m3	10.5
10.1		Załadowanie gruzu koparko-ładowarką samochodów samowyladowczych przy załadunku i wyladowku mechanicznym 8.1{m3}*1.3	m3	10.5
10.2		Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki samochodem samowyladowczym na odległość 1 km, z załadunkiem i wyladowkiem mechanicznym	m3	10.5
10.3		Nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km /przy załadunku i rozładunku mechanicznym/	m3	10.5
10.4		Oplata za składowanie gruzu	m3	10.5

	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	
		Przepest 9+255 (BRANŻA MOSTOWA)		
Poz.	Podstawa	Element scalony - rodzaj robót Szczegółowy opis robót i obliczenie ich ilości	Jm	Ilość
1	2	3	4	5
	M-23.00.00	USTROJE NOŚNE		
	M-23.25.10	Ustrój tunelowy z blachy falistej ocynkowanej		
11		Wykonanie fundamentu kruszywowego przepustu wzmocnionego geosiatką: materac gr. 30cm, średniej szerokości 2.6m, z kruszywa łamanego 0-63mm zagęszczanego otoczonego geosiatką dwukierunkową o wytrzymałości na rozciąganie min. 60kN/m oraz podsypki piaskowej 0-32mm gr. 20cm	m	18.8
11.1		Wzmacnianie podłoża gruntowego geosiatką na gruntach o niskiej nośności sposobem ręcznym	m2	143
11.2		Ręczne formowanie nasypów z gruntu kategorii I-II dowożonego samochodami samowyladowczymi - kruszywo łamane 0-63mm 2.6*0.3*18.8	m3	14.7
11.3		Ręczne formowanie podsypki piaskowej z gruntu 0-32mm dowożonego samochodami samowyladowczymi - górne 5cm luźne pod osadzenie rury 0.7{m2}*18.8{m}	m3	13.2
11.4		Ręczne zagęszczanie nasypów warstwami 20cm z gruntu kategorii I-II złożonego w odkładzie 14.7+13.2	m3	27.9
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 - półki poza przepustem z laminatu (2.1+1.1)+(1.9+1.6)	m	6.7
15		Formowanie i zagęszczanie zasypki z ziemi dowożonej samochodami samowyladowczymi: grunt kat. III-IV + zakup kruszywa (przyjęta odległość transportu 15 km)	m3	99.6
15.1		Ręczne formowanie nasypów z ziemi dowożonej samochodami samowyladowczymi: grunt kat. III-IV - zasypka fundamentów + zakup kruszywa 99.6	m3	99.6
15.2		Zagęszczenie uprzednio rozplantowanego warstwami gruntu w nasypie zagęszczarkami, w gruncie sypkim, kategorii : I-III	m3	99.6
15.3		Dopłata za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległ. transportu ponad 1 km, przy przewozie urobku po terenie lub po drogach gruntowych samochodami samowyladowczymi o ładowności ponad 5 do 10 t grunt kat. I-II - transport gruntu na odl. 5km - transport kruszywa (Krotność= 28)	m3	99.6
16		Zakup, transport i montaż przepustów tymczasowych - 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
	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 pow. płaskie 10.0{m2}+11.0{m2}+4.0*(0.4+1.3) skarpy 1:1.5 (44.8+49.1-10.0-11.0){m2}*1.2	m2 m2 razem	28 87 115
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 wlot 6.0+1.1*1.2*2+0.4*2+2.7*1.2+2.6*1.2+3.5+3.1+4.2+3.9+0.9*2*1.2+1.1+0.4*2 wylot 10.0+1.3*2+3.4*1.2*2+0.4*2+3.1+3.9+4.0*2+0.9*2*1.2+1.2	m m razem	35 40 75
	M-30.20.05	Inne roboty - regulacja i umocnienie		
21		Odmulenie cieków o szerokości dna do 1,20m koparko-odmularkami, grubość warstwy odmulaney 20cm 29+14	m	43

PRZEPUST P-12

w km 10+046,00

PRZEDMIAR

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 12+046 (BRANŻA MOSTOWA)		
Poz.	Podstawa	Element scalony - rodzaj robót Szczegółowy opis robót i obliczenie ich ilości	Jm	Ilość
1	2	3	4	5
	D-M-00.00.00	WYMAGANIA OGÓLNE		
		Dokumentacja projektowa opracowana przez Wykonawcę		
1		Projekt technologiczny rozbiórek	ryczałt	1
2		Geodezyjna powykonawcza dokumentacja obiektu	ryczałt	1
		Zabezpieczenie terenu budowy		
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	ryczałt	1
		Roboty dodatkowe		
8		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		
9		Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi o ładowności 5-10 t: grunt kat. III (faktyczną odległość uściśli wykonawca w ofercie)	m3	218
9.1		Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki: 0,25m3 grunt kat. III-IV (przyjęto 80% całkowitaj ilości) na dł. istn. przep. (9.8-0.9){m2}*10.0*0.8 wlot 10.5{m2}*5.6{m}*0.8 wylot 10.5{m2}*6.7{m}*0.8 razem	m3 m3 m3 m3	71 47 56 174
9.2		Roboty ziemne ręczne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi o ładowności 5-10 t na odległość do 1 km: grunt kat. III (przyjęto 20% całkowitaj ilości) 218*0.2	m3	44
9.3		Dopłata za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległ. transportu ponad 1 km, przy przewozie urobku gruntu kat.III-IV po drogach utwardzonych, samochodami samowyladowczmi o ładowności: ponad 5 do 10 t - wywóz gruntu (faktyczną odległość uściśli wykonawca w ofercie)	m3	218
	M-20.00.00	PRACE PRZYGOTOWAWCZE		
	M-20.01.00	Prace pomiarowe		
10		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych wraz z robotami pomiarowymi obiektu	km	0.025
	M-20.50.00	Wyburzenie obiektów budowlanych i inzynierskich		
11		Mechaniczne rozebranie konstrukcji mostowych żelbetowych - konstrukcja monolityczna przepustu wraz z wlotem i wylotem przewód przepustu (0.99-0.45){m2}*10.0{m} ściany wlot/wylot (1.55*2.5-0.45{m2})*0.35*2 razem	m3 m3 m3	5.4 2.4 7.8
12		Wywiezienie gruzu z rozbiórek samochodem samowyladowczym z załadunkiem mechanicznym wraz z opłatą za składowanie gruzu (faktyczną odległość uściśli wykonawca w ofercie)	m3	10.1
12.1		Załadowanie gruzu koparko-ładowarką samochodów samowyladowczych przy załadunku i wyladunku mechanicznym 7.8{m3}*1.3	m3	10.1
12.2		Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki samochodem samowyladowczym na odległość 1 km, z załadunkiem i wyladunkiem mechanicznym	m3	10.1
12.3		Nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km /przy załadunku i rozładunku mechanicznym/	m3	10.1

	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 12+046 (BRANŻA MOSTOWA)		
Poz.	Podstawa	Element scalony - rodzaj robót Szczegółowy opis robót i obliczenie ich ilości	Jm	Ilość
1	2	3	4	5
12.4		Oплата за складование груза	m3	10.1
	M-23.00.00	USTROJE NOŚNE		
	M-23.25.10	Ustrój tunelowy z blachy falistej ocynkowanej		
13		Separacja warstw gruntu geowłókninami układanymi ręcznie prostopadłe 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
14.1		Wzmacnianie podłoża gruntowego geosiatką na gruntach o niskiej nośności sposobem ręcznym	m2	210
14.2		Ręczne formowanie nasypów z gruntu kategorii I-II dowożonego samochodami samowyladowczymi - kruszywo łamane 0-63mm 4.3*0.3*20.15	m3	26
14.3		Ręczne formowanie podsypki piaskowej z gruntu 0-32mm dowożonego samochodami samowyladowczymi - górne 5cm luźne pod osadzenie rury 1.6{m2}*20.15{m}	m3	32.2
14.4		Ręczne zagęszczanie nasypów warstwami 20cm z gruntu kategorii I-II złożonego w odkładzie 32.2+26	m3	58.2
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 (przyjęta odległość transportu 15 km)	m3	255.5
16.1		Ręczne formowanie nasypów z ziemi dowożonej samochodami samowyladowczymi: grunt kat. III-IV - zasypka fundamentów + zakup kruszywa 12.65{m2}*20.2{m}	m3	255.5
16.2		Zagęszczenie uprzednio rozplantowanego warstwami gruntu w nasypie zagęszczarkami, w gruncie sypkim, kategorii : I-III	m3	255.5
16.3		Dopłata za każde dalsze rozpoczęcie 0,5 km odlegl. transportu ponad 1 km, przy przewozie urobku po terenie lub po drogach gruntowych samochodami samowyladowczymi o ładowności ponad 5 do 10 t grunt kat. I-II - transport gruntu na odl. 5km - transport kruszywa (Krotność= 5)	m3	255.5
	M-29.00.00	ROBOTY PRZYOBIEKTOWE		
	M-29.15.01	Umocnienie kostką kamienną skarp		
17		Plantowanie powierzchni / obrobienie na czysto/ skarp i korony nasypów, grunt kat I-III pow. płaskie 5.0*(0.3+1.3)+0.4*10.0*2+5.5{m2} skarpy 1:1.5 (1.9+2.2)*5.0*1.2+1.5*10.0*1.2*2+14.7{m2}*1.2+13.7{m2}*1.2+1.05*10.0*1.2 razem	m2 m2 m2	22 107 129
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 wlot 0.3*2+2.2*1.2*2+10.0+0.4*2+5.0+2.6*1.2*2 wylot 10.0+1.3*2+1.9*1.2*2+3.4*1.2*2+0.4*2+3.2+1.9*1.2+1.5*1.2+0.6+6.8 razem	m m m	28 41 69

PRZEPUST P-13

w km 10+702,00

PRZEDMIAR

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 12+702 (BRANŻA MOSTOWA)		
Poz.	Podstawa	Element scalony - rodzaj robót Szczegółowy opis robót i obliczenie ich ilości	Jm	Ilość
1	2	3	4	5
	D-M-00.00.00	WYMAGANIA OGÓLNE		
		Dokumentacja projektowa opracowana przez Wykonawcę		
1		Projekt technologiczny rozbiórek	ryczałt	1
2		Geodezyjna powykonawcza dokumentacja obiektu	ryczałt	1
		Zabezpieczenie terenu budowy		
3		Wykonanie i demontaż dróg technologicznych i placów, ogrodzenia terenu budowy	ryczałt	1
4		Zabezpieczenie wykopu na czas prowadzenia robót	ryczałt	1
	M-11.00.00	ROBOTY ZIEMNE		
	M-11.01.01	Roboty ziemne		
5		Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi o ładowności 5-10 t: grunt kat. III (faktyczną odległość uściśli wykonawca w ofercie)	m3	155
5.1		Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsięwziętymi o pojemności lizki: 0,25m3 grunt kat. III-IV (przyjęto 80% całkowitaj ilości) na dł. istn. przep. 9.5{m2}*10.6*0.8 wlot / wylot 5.7{m2}*(5.7+3.7)*0.8 razem	m3 m3 m3	81 43 124
5.2		Roboty ziemne ręczne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi o ładowności 5-10 t na odległość do 1 km: grunt kat. III (przyjęto 20% całkowitaj ilości) 155{m3}*0.2	m3	31
5.3		Dopłata za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odlegl. transportu ponad 1 km, przy przewozie urobku gruntu kat.III-IV po drogach utwardzonych, samochodami samowyladowczmi o ładowności: ponad 5 do 10 t - wywóz gruntu (faktyczną odległość uściśli wykonawca w ofercie)	m3	155
	M-20.00.00	PRACE PRZYGOTOWAWCZE		
	M-20.01.00	Prace pomiarowe		
6		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych wraz z robotami pomiarowymi obiektu	km	0.02
	M-20.50.00	Wyburzenie obiektów budowlanych i inżynierskich		
7		Mechaniczne rozebranie konstrukcji mostowych żelbetowych - konstrukcja monolityczna przepustu wraz z wlotem i wylotem przewód przepustu (1.53-0.84){m2}*10.6 ściany wlot/wylot (1.9*3.4-0.84{m2})*0.35*2 razem	m3 m3 m3	7.3 3.9 11.2
8		Wywiezienie gruzu z rozbiórek samochodem samowyladowczym z załadunkiem mechanicznym wraz z opłatą za składowanie gruzu (faktyczną odległość uściśli wykonawca w ofercie)	m3	14.6
8.1		Załadowanie gruzu koparko-ładowarką samochodów samowyladowczych przy załadunku i wyladunku mechanicznym 11.2{m3}*1.3	m3	14.6
8.2		Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki samochodem samowyladowczym na odległość 1 km, z załadunkiem i wyladunkiem mechanicznym	m3	14.6
8.3		Nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km /przy załadunku i rozładunku mechanicznym/	m3	14.6
8.4		Oplata za składowanie gruzu	m3	14.6
	M-23.00.00	USTROJE NOŚNE		
	M-23.25.10	Ustrój tunelowy z blachy falistej ocynkowanej		
9		Separacja warstw gruntu geowłókninami układanymi ręcznie prostopadle do osi drogi	m2	160
10		Wykonanie fundamentu kruszywowego przepustu wzmocnionego geosiatką: materac gr. 30cm sredniej szerokosci 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	1

	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 12+702 (BRANŻA MOSTOWA)		
Poz.	Podstawa	Element scalony - rodzaj robót Szczegółowy opis robót i obliczenie ich ilości	Jm	Ilość
1	2	3	4	5
10.1		Wzmacnianie podłoża gruntowego geosiatką na gruntach o niskiej nośności sposobem ręcznym	m2	140
10.2		Ręczne formowanie nasypów z gruntu kategorii I-II dowożonego samochodami samowyladowczymi - kruszywo łamane 0-63mm 2.6*0.3*18.0	m3	14
10.3		Ręczne formowanie podsypki piaskowej z gruntu 0-32mm dowożonego samochodami samowyladowczymi - górne 5cm luźne pod osadzenie rury 0.7{m2}*18.0{m}	m3	12.6
10.4		Ręczne zagęszczanie nasypów warstwami 20cm z gruntu kategorii I-II złożonego w odkładzie 14+12.6	m3	26.6
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 (przyjęta odległość transportu 15 km)	m3	66.5
12.1		Ręczne formowanie nasypów z ziemi dowożonej samochodami samowyladowczymi: grunt kat. III-IV - zasypka fundamentów + zakup kruszywa 3.8{m2}*17.5	m3	66.5
12.2		Zagęszczenie uprzednio rozplantowanego warstwami gruntu w nasypie zagęszczarkami, w gruncie sypkim, kategorii : I-III	m3	66.5
12.3		Dopłata za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległ. transportu ponad 1 km, przy przewozie urobku po terenie lub po drogach gruntowych samochodami samowyladowczymi o ładowności ponad 5 do 10 t grunt kat. I-II - transport gruntu na odl. 5km - transport kruszywa (Krotność= 28)	m3	66.5
	M-29.00.00	ROBOTY PRZYOBIEKTOWE		
	M-29.15.01	Umocnienie kostką kamienną skarp		
13		Plantowanie powierzchni / obrobienie na czysto/ skarp i korony nasypów, grunt kat I-III pow. płaskie 10*0.4*2+1.3*4.0+0.3*4.0 skarpy 1:1.5 4.0*(0.9+1.3)*1.2+3.8*10.0*1.2+2.2*10.0*1.2	m2 m2 razem	14 83 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 włot 10.0*2+0.4*2+3.8*2*1.2+1.3*1.2*2+0.3*2 wylot 10.0*2+0.4*2+2.2*2*1.2+0.9*1.2*2+1.3*2	m m razem	34 31 65

PRZEPUST P-14

w km 11+514,00

PRZEDMIAR

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 11+514 (BRANŻA MOSTOWA)		
Poz.	Podstawa	Element scalony - rodzaj robót Szczegółowy opis robót i obliczenie ich ilości	Jm	Ilość
1	2	3	4	5
	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		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
		Roboty dodatkowe		
8		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		
9		Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi o ładowności 5-10 t: grunt kat. III (faktyczną odległość uściśli wykonawca w ofercie)	m3	150
9.1		Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorcami o pojemności łyżki: 0,25m3 grunt kat. III-IV (przyjęto 80% całkowitąj ilości) na dł. istn. przep. (8.2-0.45){m2}*13.3{m}*0.8 wlot 6.5{m2}*4.3{m}*0.8 wylot 6.5{m2}*3.1{m}*0.8 razem	m3 m3 m3 m3	82 22 16 120
9.2		Roboty ziemne ręczne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi o ładowności 5-10 t na odległość do 1 km: grunt kat. III (przyjęto 20% całkowitąj ilości) 151*0.2	m3	30
9.3		Dopłata za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległ. transportu ponad 1 km, przy przewożie urobku gruntu kat.III-IV po drogach utwardzonych, samochodami samowyladowczmi o ładowności: ponad 5 do 10 t - wywóz gruntu (faktyczną odległość uściśli wykonawca w ofercie)	m3	150
	M-20.00.00	PRACE PRZYGOTOWAWCZE		
	M-20.01.00	Prace pomiarowe		
10		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych wraz z robotami pomiarowymi obiektu	km	0.045
	M-20.50.00	Wyburzenie obiektów budowlanych i inzynierskich		
11		Mechaniczne rozebranie konstrukcji mostowych żelbetowych - konstrukcja monolityczna przepustu wraz z wlotem i wylotem przewód przepustu 0.2{m2}*13.3{m} ściany wlot/wylot (2.4*1.8-0.45{m2})*0.35*2 razem	m3 m3 m3	2.7 2.7 5.4
12		Wywiezienie gruzu z rozbiórek samochodem samowyladowczym z załadunkiem mechanicznym wraz z opłatą za składowanie gruzu (faktyczną odległość uściśli wykonawca w ofercie)	m3	7
12.1		Załadowanie gruzu koparko-ładowarką samochodów samowyladowczych przy załadunku i wyladunku mechanicznym 5.4{m3}*1.3	m3	7
12.2		Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki samochodem samowyladowczym na odległość 1 km, z załadunkiem i wyladunkiem mechanicznym	m3	7
12.3		Nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km /przy załadunku i rozładunku mechanicznym/		

	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 11+514 (BRANŻA MOSTOWA)		
Poz.	Podstawa	Element scalony - rodzaj robót Szczegółowy opis robót i obliczenie ich ilości	Jm	Ilość
1	2	3	4	5
12.4		Oplata za składowanie gruzu	m3	7
	M-23.00.00	USTROJE NOŚNE		
	M-23.25.10	Ustrój tunelowy z blachy falistej ocynkowanej		
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
14.1		Wzmacnianie podłoża gruntowego geosiatką na gruntach o niskiej nośności sposobem ręcznym	m2	145
14.2		Ręczne formowanie nasypów z gruntu kategorii I-II dowożonego samochodami samowyladowczymi - kruszywo łamane 0-63mm 2.7*0.3*18.65	m3	15.1
14.3		Ręczne formowanie podsypki piaskowej z gruntu 0-32mm dowożonego samochodami samowyladowczymi - górne 5cm luźne pod osadzenie rury 0.75{m2}*18.65{m}	m3	14
14.4		Ręczne zagęszczanie nasypów warstwami 20cm z gruntu kategorii I-II złożonego w odkładzie 15.1+14.0	m3	29.1
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 przepuście wraz z ułożeniem geowłókniny i gliny - półki stalowe w przepuście wg rozwiązania producenta	m	18.65
17		Montaż półek dla zwierząt do konstrukcji przepustu wraz z ułożeniem geowłókniny i gliny - półki poza przepustem z laminatu 2.5+3.0	m	5.5
18		Formowanie i zagęszczanie zasypki z ziemi dowożonej samochodami samowyladowczymi: grunt kat. III-IV + zakup kruszywa (przyjęta odległość transportu 15 km)	m3	88.8
18.1		Ręczne formowanie nasypów z ziemi dowożonej samochodami samowyladowczymi: grunt kat. III-IV - zasypka fundamentów + zakup kruszywa 4.8{m2}*18.5	m3	88.8
18.2		Zagęszczanie uprzednio rozplantowanego warstwami gruntu w nasypie zagęszczarkami, w gruncie sypkim, kategorii : I-III 79.9+8.9	m3	88.8
18.3		Dopłata za każde dalsze rozpoczęcie 0,5 km odległ. transportu ponad 1 km, przy przewozie urobku po terenie lub po drogach gruntowych samochodami samowyladowczymi o ładowności ponad 5 do 10 t grunt kat. I-II - transport gruntu na odl. 5km - transport kruszywa (Krotność= 28)	m3	88.8
	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 pow. płaskie 10*1.3+0.4*8*2+0.55*5.2+0.6*3.0+0.3*5.0 skarpy 1:1.5 1.9*1.2*10+(16.7+12.1){m2}*1.2+(41{m2}-0.4*8-0.6*3-2{m2})*1.2 razem	m2 m2 m2	26 98 124
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 wlot 10.0+0.3*2+10.0+1.8*2+0.4*2+2.75*1.2*2 wylot 10.0+1.3*2+(1.9+1.65+1.65+2.1+2.1+1.9)*1.2+0.4*3+3.2+3.5+2.8+2.7 razem	m m m	32 40 72
	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 30cm	m	2

PRZEPUST P-15

w km 11+626,00

PRZEDMIAR

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 11+626 (BRANŻA MOSTOWA)		
Poz.	Podstawa	Element scalony - rodzaj robót Szczegółowy opis robót i obliczenie ich ilości	Jm	Ilość
1	2	3	4	5
	D-M-00.00.00	WYMAGANIA OGÓLNE		
		Dokumentacja projektowa opracowana przez Wykonawcę		
1		Geodezyjna powykonawcza dokumentacja obiektu	ryczałt	1
		Zabezpieczenie terenu budowy		
2		Wykonanie i demontaż dróg technologicznych i placów, ogrodzenia terenu budowy	ryczałt	1
	M-11.00.00	ROBOTY ZIEMNE		
	M-11.01.01	Roboty ziemne		
3		Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi o ładowności 5-10 t: grunt kat. III (faktyczną odległość uściśli wykonawca w ofercie)	m3	94
3.1		Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsięwziętymi o pojemności łyżki: 0,25m3 grunt kat. III-IV (przyjęto 80% całkowitą ilości) 4.4{m2}*21.4*0.8	m3	75
3.2		Roboty ziemne ręczne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi o ładowności 5-10 t na odległość do 1 km: grunt kat. III (przyjęto 20% całkowitą ilości) 4.4{m2}*21.4*0.2	m3	19
3.3		Dopłata za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległ. transportu ponad 1 km, przy przewozie urobku gruntu kat.III-IV po drogach utwardzonych, samochodami samowyladowczmi o ładowności: ponad 5 do 10 t - wywóz gruntu (faktyczną odległość uściśli wykonawca w ofercie) 75+19	m3	94
	M-20.00.00	PRACE PRZYGOTOWAWCZE		
	M-20.01.00	Prace pomiarowe		
4		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych wraz z robotami pomiarowymi obiektu	km	0.02
	M-23.00.00	USTROJE NOŚNE		
	M-23.25.10	Ustrój tunelowy z blachy falistej ocynkowanej		
5		Separacja warstw gruntu geowłókninami układanymi ręcznie prostopadłe do osi drogi	m2	170
6		Wykonanie fundamentu kruszywowego przepustu wzmocnionego geosiatką: materac gr. 30cm sredniej szerokosci 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
6.1		Wzmacnianie podłoża gruntowego geosiatką na gruntach o niskiej nośności sposobem ręcznym	m2	134
6.2		Ręczne formowanie nasypów z gruntu kategorii I-II dowożonego samochodami samowyladowczymi - kruszywo łamane 0-63mm 2.3*0.3*19.4	m3	13.4
6.3		Ręczne formowanie podsypki piaskowej z gruntu 0-32mm dowożonego samochodami samowyladowczymi - górne 5cm luźne pod osadzenie rury 0.6{m2}*19.4{m}	m3	11.6
6.4		Ręczne zagęszczanie nasypów warstwami 20cm z gruntu kategorii I-II złożonego w odkładzie 13.4+11.6	m3	25
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 zasypki z ziemi dowożonej samochodami samowyladowczymi: grunt kat. III-IV + zakup kruszywa (przyjęta odległość transportu 15 km)	m3	60.1
8.1		Ręczne formowanie nasypów z ziemi dowożonej samochodami samowyladowczymi: grunt kat. III-IV - zasypka fundamentów + zakup kruszywa 3.1{m2}*19.4	m3	60.1
8.2		Zagęszczanie uprzednio rozplantowanego warstwami gruntu w nasypie zagęszczarkami, w gruncie sypkim, kategorii : I-III	m3	60.1
8.3		Dopłata za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległ. transportu ponad 1 km, przy przewozie urobku po terenie lub po drogach gruntowych samochodami samowyladowczymi o ładowności ponad 5 do 10 t grunt kat. I-II - transport gruntu na odl. 5km - transport kruszywa (Krotność= 28)	m3	60.1

	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 11+626 (BRANŻA MOSTOWA)		
Poz.	Podstawa	Element scalony - rodzaj robót Szczegółowy opis robót i obliczenie ich ilości	Jm	Ilość
1	2	3	4	5
	M-29.00.00	ROBOTY PRZYOBIEKTOWE		
	M-29.15.01	Umocnienie kostką kamienną skarp		
9		Plantowanie powierzchni / obrobienie na czysto/ skarp i korony nasypów, grunt kat I-III pow. płaskie 0.4*8.2+0.4*6.1+0.4*7.1+0.4*5.5 skarpy 1:1.5 (8.5*3.7-0.4*6.1-2.5)*1.2 skarpy 1:1 (16.5(m2)-0.4*5.5)*1.41 razem	m2 m2 m2 m2	11 32 20 63
10		Wykonanie umocnienia skarpy kostką granitową na betonzie C12/15 gr. 10cm	m2	63
11		Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową wlot 6.4+2.2*1.41+0.4+0.4*2+7.1+2.2 wylot 8.6+8.3+4.0+0.4*3+3.3*1.2 razem	m m m	20 26 46

PRZEPUST P-16

w km 12+573,60

PRZEDMIAR

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 12+573,6 (BRANŻA MOSTOWA)		
Poz.	Podstawa	Element scalony - rodzaj robót Szczegółowy opis robót i obliczenie ich ilości	Jm	Ilość
1	2	3	4	5
	D-M-00.00.00	WYMAGANIA OGÓLNE		
		Dokumentacja projektowa opracowana przez Wykonawcę		
1		Geodezyjna powykonawcza dokumentacja obiektu	ryczałt	1
		Zabezpieczenie terenu budowy		
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	ryczałt	1
	M-11.00.00	ROBOTY ZIEMNE		
	M-11.01.01	Roboty ziemne		
5		Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi o ładowności 5-10 t: grunt kat. III (faktyczną odległość uściśli wykonawca w ofercie)	m3	315
5.1		Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi o pojemności lizki: 0,25m3 grunt kat. III-IV (przyjęto 80% całkowitaj ilości) wlot (7.3{m2}*(12.0+1.5+2.0)+2.55*12.2*0.1)*0.8 wylot (7.5{m2}*(8.0+1.5+2.0)+2.55*8.2*0.1)*0.8 rura (5.5{m2}*9.2+7.0{m2}*8.5)*0.8 razem	m3 m3 m3 m3	93 71 88 252
5.2		Roboty ziemne ręczne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi o ładowności 5-10 t na odległość do 1 km: grunt kat. III (przyjęto 20% całkowitaj ilości) 252{m3}*0.25 razem	m3 m3	63 63
5.3		Dopłata za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległ. transportu ponad 1 km, przy przewozie urobku gruntu kat.III-IV po drogach utwardzonych, samochodami samowyladowczmi o ładowności: ponad 5 do 10 t - wywóz gruntu (faktyczną odległość uściśli wykonawca w ofercie) 252+63	m3	315
	M-20.00.00	PRACE PRZYGOTOWAWCZE		
	M-20.01.00	Prace pomiarowe		
6		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych wraz z robotami pomiarowymi obiektu	km	0.035
	M-22.10.01	Konstrukcje oporowe z betonu zbrojonego		
7		Betonowanie podbetonu gr. 30cm pod ścianę oporową z betonu C12/15 2.65*0.3*(12.4+8.4)	m3	16.5
8		Przygotowanie i montaż zbrojenia ściany oporowej - stal A-IIIN (RB500W)	t	4.328
8.1		Przygotowanie na budowie zbrojenia z prętów o średnicy do 14mm ścian i skrzydełek ściana 12m 925.8{kg}*0.001 ściana 8m 573.9{kg}*0.001 razem	t t t	0.926 0.574 1.5
8.2		Przygotowanie na budowie zbrojenia z prętów o średnicy od 16 do 20mm ścian i skrzydełek ściana 12m 1696.9{kg}*0.001 ściana 8m 1131.4{kg}*0.001 razem	t t t	1.697 1.131 2.828
8.3		Montaż zbrojenia z prętów o średnicy do 14mm ścian i skrzydełek	t	1.5
8.4		Montaż zbrojenia z prętów o średnicy od 16 do 20mm ścian i skrzydełek	t	2.828
9		Betonowanie ściany oporowej z betonu C25/30 w deskowaniu tradycyjnym	m3	37.3
9.1		Deskowanie tradycyjne podpór masywnych, ścian oporowych i ścian maskujących o wysokości ponad 4m ściana 12 119 ściana 8m 73 razem	m2 m2 m2	119 73 192

	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 12+573,6 (BRANŻA MOSTOWA)		
Poz.	Podstawa	Element scalony - rodzaj robót Szczegółowy opis robót i obliczenie ich ilości	Jm	Ilość
1	2	3	4	5
9.2		Betonowanie podpór, ścian oporowych i murów pachwinowych przy użyciu pompy na samochodzie		
		ściana 12m 22.8	m3	22.8
		ściana 8m 14.5	m3	14.5
		razem	m3	37.3
	M-23.00.00	USTROJE NOŚNE		
	M-23.25.10	Ustrój tunelowy z blachy falistej ocynkowanej		
10		Wzmacnianie podłoża gruntowego geotkaniną na gruntach o niskiej nośności sposobem ręcznym	m2	180
11		Wykonanie fundamentu kruszywowego przepustu z podsypki piaskowej 0-32mm zagęszczanej gr. min. 30cm	m	16.6
11.1		Ręczne formowanie podsypki piaskowej z gruntu 0-32mm dowożonego samochodami samowyladowczymi - górne 5cm luźne pod osadzenie rury 1.2{m2}*10.3+2.3{m2}*9.5*1.1	m3	36.4
11.2		Ręczne zagęszczanie nasypów warstwami 20cm z gruntu kategorii I-II złożonego w odkładzie	m3	36.4
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		Montaż pólek dla zwierząt do konstrukcji przepustu wraz z ułożeniem geowłókniny i gliny	ryczałt	1
14		Formowanie i zagęszczanie zasypki z ziemi dowożonej samochodami samowyladowczymi: grunt kat. III-IV + zakup kruszywa (przyjęta odległość transportu 15 km)	m3	356.7
14.1		Ręczne formowanie nasypów z ziemi dowożonej samochodami samowyladowczymi: grunt kat. III-IV - zasypka fundamentów i przepustu + zakup kruszywa zasypka przepustu 11.4{m2}*23.8 zasypka fundamentu wlotu 0.44{m2}*12+7.3{m2}*(1.5+2)+(4.6+2.7)*2.3{m2} zasypka fundamentu wylotu 7.5{m2}*(1.5+2)+3.6*2*1.6{m2}	m3 m3 m3	271.3 47.6 37.8
		razem	m3	356.7
14.2		Zagęszczanie uprzednio rozplantowanego warstwami gruntu w nasypie zagęszczarkami, w gruncie sypkim, kategorii : I-III	m3	256.7
14.3		Dopłata za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odlegl. transportu ponad 1 km, przy przewozie urobku po terenie lub po drogach gruntowych samochodami samowyladowczymi o ładowności ponad 5 do 10 t grunt kat. I-II - transport gruntu na odl. 5km - transport kruszywa (Krotność= 28)	m3	356.7
	M-27.00.00	HYDROIZOLACJA		
	M-27.01.02	Izolacja powłokowa epoksydowo-bitumiczna - "na zimno"		
15		Wykonanie epoksydowo-bitumicznej hydroizolacji powierzchni betonowych podpór - na zimno (3 warstwy)		
		wlot 26{m2}+5.7*12+1.9{m2}*2-2.5{m2}	m2	96
		wylot 17.4{m2}+5.2*8.0+1.8{m2}*2-2.5{m2}	m2	60
		razem	m2	156
	M-29.00.00	ROBOTY PRZYOBIEKTOWE		
	M-29.15.01	Umocnienie kostką kamienną skarp		
16		Plantowanie powierzchni / obrobienie na czysto/ skarp i korony nasypów, grunt kat I-III		
		wlot 3.8*1.3+5.3*1.41+1.5	m2	14
		wylot (0.4+1.0*2)*7.5	m2	18
		ściek 0.3*10.0	m2	3
		stożki (3.14*2.9*3.5)*0.25*2+(3.14*2.5*3.0)*0.25*2	m2	28
		razem	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 7.5*2+0.4+1.0*2+6.3+1.5	m	25

PRZEPUST P-17

w km 13+818,00

PRZEDMIAR

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 13+818 (BRANŻA MOSTOWA)		
Poz.	Podstawa	Element scalony - rodzaj robót Szczegółowy opis robót i obliczenie ich ilości	Jm	Ilość
1	2	3	4	5
	D-M-00.00.00	WYMAGANIA OGÓLNE		
		Dokumentacja projektowa opracowana przez Wykonawcę		
1		Geodezyjna powykonawcza dokumentacja obiektu	ryczałt	1
		Zabezpieczenie terenu budowy		
2		Wykonanie i demontaż dróg technologicznych i placów, ogrodzenia terenu budowy	ryczałt	1
	M-11.00.00	ROBOTY ZIEMNE		
	M-11.01.01	Roboty ziemne		
3		Mechaniczne zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej przy użyciu spycharki w gruncie: zadarnionym - grubość 30 cm (7.5*2.0*1.2+25.0*3.0)*0.3	m3	28
4		Dopłata za każde dalsze rozpoczęcie 0,5 km odległ. transportu ponad 1 km, przy przewozie urobku po terenie lub po drogach gruntowych samochodami samowyladowczymi o ładowności ponad 5 do 10 t grunt kat. I-II - transport gruntu na odl. 5km - wywóz humusu (faktyczną odległość uściśli wykonawca w ofercie)	m3	28
5		Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi o ładowności 5-10 t: grunt kat. III (faktyczną odległość uściśli wykonawca w ofercie)	m3	152
5.1		Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi o pojemności lizki: 0,25m3 grunt kat. III-IV (przyjęto 80% całkowitaj ilości) pod przepust 6.1{m2}*20.3*0.8 rów melioracyjny (0.4*0.9+0.9*0.9*1.5*0.5*2)*15.5{m}*1.15*0.8 razem	m3 m3 m3	99 22 121
5.2		Roboty ziemne ręczne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi o ładowności 5-10 t na odległość do 1 km: grunt kat. III (przyjęto 20% całkowitaj ilości) pod przepust 6.1{m2}*20.3*0.2 rów melioracyjny (0.4*0.9+0.9*0.9*1.5*0.5*2)*15.5{m}*1.15*0.2 razem	m3 m3 m3	25 6 31
5.3		Dopłata za każde dalsze rozpoczęcie 0,5 km odległ. transportu ponad 1 km, przy przewozie urobku gruntu kat.III-IV po drogach utwardzonych, samochodami samowyladowczymi o ładowności: ponad 5 do 10 t - wywóz gruntu (faktyczną odległość uściśli wykonawca w ofercie) 121+31	m3	152
	M-20.00.00	PRACE PRZYGOTOWAWCZE		
	M-20.01.00	Prace pomiarowe		
6		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych wraz z robotami pomiarowymi obiektu	km	0.1
	M-23.00.00	USTROJE NOŚNE		
	M-23.25.10	Ustrój tunelowy z blachy falistej ocynkowanej		
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
7.1		Wzmacnianie podłoża gruntowego geosiatką na gruntach o niskiej nośności sposobem ręcznym	m2	146
7.2		Ręczne formowanie nasypów z kruszywa łamanego 0-63mm dowożonego samochodami samowyladowczymi 3.3*0.3*17.8	m3	17.6
7.3		Ręczne formowanie podsypki piaskowej z gruntu 0-32mm dowożonego samochodami samowyladowczymi - górne 5cm luźne pod osadzenie rury 0.86{m2}*17.8{m}	m3	15.3
7.4		Ręczne zagęszczanie nasypów warstwami 20cm z gruntu kategorii I-II złożonego w odkładzie 15.3+17.6	m3	32.9
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 przepuście wraz z ułożeniem geowłókniny i gliny - półki stalowe w przepuście wg rozwiązania producenta 17.8*2	m	35.6

	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 13+818 (BRANŻA MOSTOWA)		
Poz.	Podstawa	Element scalony - rodzaj robót Szczegółowy opis robót i obliczenie ich ilości	Jm	Ilość
1	2	3	4	5
10		Montaż półek dla zwierząt do konstrukcji przepustu wraz z ułożeniem geowłókniny i gliny - półki poza przepustem z laminatu 2.0*4	m	8
11		Formowanie i zagęszczanie zasypki z ziemi dowożonej samochodami samowyladowczymi: grunt kat. III-IV + zakup kruszywa (przyjęta odległość transportu 15 km)	m3	57
11.1		Ręczne formowanie nasypów z ziemi dowożonej samochodami samowyladowczymi: grunt kat. III-IV - zasypka fundamentów + zakup kruszywa 1.6{m2}*2*17.8	m3	57
11.2		Zagęszczenie uprzednio rozplantowanego warstwami gruntu w nasypie zagęszczarkami, w gruncie sypkim, kategorii : I-III 51.3+5.7	m3	57
11.3		Dopłata za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległ. transportu ponad 1 km, przy przewozie urobku po terenie lub po drogach gruntowych samochodami samowyladowczymi o ładowności ponad 5 do 10 t grunt kat. I-II - transport gruntu na odl. 5km - transport kruszywa (Krotność= 28)	m3	57
	M-29.00.00	ROBOTY PRZYOBIEKTOWE		
	M-29.15.01	Umocnienie kostką kamienną skarp		
12		Plantowanie powierzchni / obrobienie na czysto/ skarp i korony nasypów, grunt kat I-III skarpa 5.0*(2.1+3.7)*1.2 rów melioracyjny (0.4+1.2*1.2*2)*(5.0+28+2+2+5) pobocze 5.0*1.3*2	m2 m2 m2	35 138 13
		razem	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 wlot 6.5+2.9*1.2+0.4+4.1+0.7+3.8*1.2+1.3*2+5+3.8*1.2+0.8+8.0+1.8*1.2+0.4 wylot 14.5+4.4+1.9*1.2+19.9+3.4*1.2+26.7+1.0+2.4*1.4+1.3*2+5.0+2.2*1.4+0.8+8.7+2.4*1.2+0.4	m m	43 100
		razem	m	143
	M-35.00.00	INNE ROBOTY		
	M-30.20.05	Inne roboty - regulacja i umocnienie		
15		Odmulenie cieków o szerokości dna do 0,40m koparko-odmularkami, grubość warstwy odmulaney 20cm 16+40	m	56
16		Przepust pod rów kryty średnicy 600mm z blachy falistej 5.0{m}*2	m	10
17		Przepust pod rów kryty średnicy 1000mm z blachy falistej	m	4

PRZEPUST P-18

w km 14+053,00

	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 14+053 (BRANŻA MOSTOWA)		
Poz.	Podstawa	Element scalony - rodzaj robót Szczegółowy opis robót i obliczenie ich ilości	Jm	Ilość
1	2	3	4	5
	D-M-00.00.00	WYMAGANIA OGÓLNE		
		Dokumentacja projektowa opracowana przez Wykonawcę		
1		Projekt ścianek szczelnych wraz z projektem technologicznym	ryczałt	1
2		Geodezyjna powykonawcza dokumentacja obiektu	ryczałt	1
		Zabezpieczenie terenu budowy		
3		Wykonanie i demontaż dróg technologicznych i placów, ogrodzenia terenu budowy	ryczałt	1
	M-11.00.00	ROBOTY ZIEMNE		
	M-11.01.01	Roboty ziemne		
4		Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyładowczymi o ładowności 5-10 t: grunt kat. III (faktyczną odległość uściśli wykonawca w ofercie) 638+71	m3	709
4.1		Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności lyzki: 0,25m3 grunt kat. III-IV (przyjęto 90% całkowitaj ilości) (4.65*6.0*22.0)*0.9+(0.9*2.7*31)*0.9+0.8{m2}*22	m3	638
4.2		Roboty ziemne ręczne z transportem urobku samochodami samowyładowczymi o ładowności 5-10 t na odległość do 1 km: grunt kat. III (przyjęto 10% całkowitaj ilości) 638{m3}*0.111	m3	71
	M-11.01.05	Wymiana gruntu		
5		Ręczne formowanie nasypów z gruntu niespoistego zagęszczonego do Is=0.95, grunt dowożony samochodami samowyładowczymi - wymiana gruntu 22.0*6.0*3.35	m3	442
	M-11.07.01	Wykonanie ścianek szczelnych z grodzic stalowych		
6		Wbijanie z terenu ścianek szczelnych stalowych z grodzic w gruncie kategorii III - ścianki o Wx=1200cm3, H=8m wraz z rozporami 22.0*2+6.0*2	m	56
7		Obcięcie ścianki szczelnej - od czoła ścian oporowych	m	56
	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	0.05
	M-23.00.00	USTROJE NOŚNE		
	M-23.25.10	Ustrój tunelowy z blachy falistej ocynkowanej		
9		Ręczne formowanie podsypki piaskowej z gruntu 0-20mm dowożonego samochodami samowyładowczymi - górne 5cm luźne pod osadzenie rury 6.0*22.0*0.4	m3	52.8
10		Wykonanie płaszcza nad konstrukcją stalową z 2 warstw geowłókniny polipropylenowej i 1 warstwy geomembrany HDPE	m2	76.2
10.1		Separacja warstw gruntu geowłókninami układanymi ręcznie prostopadłe do osi drogi (Krotność= 2) 6.0*12.7	m2	76.2
10.2		Hydroizolacja gruntu geomembranami za pomocą klejenia	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 (20.55+1.8+1.8)*2	m	48.3
13		Formowanie i zagęszczanie zasyпки z ziemi dowożonej samochodami samowyładowczymi: grunt kat. III-IV + zakup kruszywa (przyjęta odległość transportu 15 km)	m3	448.8
13.1		Ręczne formowanie nasypów z ziemi dowożonej samochodami samowyładowczymi: grunt kat. III-IV - zasyпка fundamentów + zakup kruszywa 21.0*21.37	m3	448.8
13.2		Zagęszczenie uprzednio rozplantowanego warstwami gruntu w nasypie zagęszczarkami, w gruncie sypkim, kategorii : I-III	m3	448.8
13.3		Dopłata za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odlegl. transportu ponad 1 km, przy przewozie urobku po terenie lub po drogach gruntowych samochodami samowyładowczymi o ładowności ponad 5 do 10 t grunt kat. I-II - transport gruntu na odl. 5km - transport kruszywa (Krotność= 3)	m3	448.8

	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 14+053 (BRANŻA MOSTOWA)		
Poz.	Podstawa	Element scalony - rodzaj robót Szczegółowy opis robót i obliczenie ich ilości	Jm	Ilość
1	2	3	4	5
14		Wykonanie ustroju rurowego z rur HDPE karbowanych o średnicy 0.4m wraz ze złączkami systemowymi 3.5+4.1+4.4+3.9	m	15.9
	M-27.00.00	HYDROIZOLACJA		
	M-29.00.00	ROBOTY PRZYOBIEKTOWE		
	M-29.15.01	Umocnienie kostką kamienną skarp		
15		Plantowanie powierzchni / obrobienie na czysto/ skarp i korony nasypów, grunt kat I-III (2.35+5.55+2.35+5.35)*6.0+(2.8+2.9+0.8*2+1.15*2)*10.0+5.0*4+1.55*4	m2	216
16		Wykonanie umocnienia kostką granitową na betonie C12/15 gr. 10cm (1.35+5.55+1.35+5.35)*6.0+(2.8+2.9+0.8*2+1.15*2)*10.0	m2	178
17		Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 6.0+6.0+4*5.0	m	32
	M-35.00.00	INNE ROBOTY		
	M-30.20.05	Inne roboty - regulacja i umocnienie		
18		Odmulenie cieków o szerokości dna do 2,00m koparko-odmularkami, grubość warstwy odmulanej 30cm 20	m	20
19		Wykonanie palisady z kołków o średnicy 10-12cm wbijanych na głębokość 1,20m w gruncie kategorii I-III 2.8+2.9+1.0*2+1.45*2	m	10.6

PRZEPUST P-19

w km 14+577,00

PRZEDMIAR

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 14+577 (BRANŻA MOSTOWA)		
Poz.	Podstawa	Element scalony - rodzaj robót Szczegółowy opis robót i obliczenie ich ilości	Jm	Ilość
1	2	3	4	5
	D-M-00.00.00	WYMAGANIA OGÓLNE		
		Dokumentacja projektowa opracowana przez Wykonawcę		
1		Projekt technologiczny rozbiórek	ryczałt	1
2		Projekt ścianek szczelnych wraz z projektem technologicznym	ryczałt	1
3		Geodezyjna 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 wykopu na czas prowadzenia robót	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 (faktyczną odległość uściśli wykonawca w ofercie)	m3	99
8.1		Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorcami o pojemności łyżki: 0,25m3 grunt kat. III-IV (przyjęto 80% całkowitaj ilości) na dł. istn. przep. (7.84-0.9){m2}*10.6*0.8 wlot 2.4{m2}*5.8*0.8 wylot 2.4{m2}*4.5*0.8 razem	m3 m3 m3 m3	59 11 9 79
8.2		Roboty ziemne ręczne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi o ładowności 5-10 t na odległość do 1 km: grunt kat. III (przyjęto 20% całkowitaj ilości) 79{m3}*0.25	m3	20
8.3		Dopłata za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległ. transportu ponad 1 km, przy przewozie urobku gruntu kat.III-IV po drogach utwardzonych, samochodami samowyladowczmi o ładowności: ponad 5 do 10 t - wywóz gruntu (faktyczną odległość uściśli wykonawca w ofercie)	m3	99
	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	0.02
	M-20.50.00	Wyburzenie obiektów budowlanych i inżynierskich		
10		Mechaniczne rozebranie konstrukcji mostowych żelbetowych - konstrukcja monolityczna przepustu wraz z wlotem i wylotem przewód przepustu (1.0-0.45){m2}*10.6 ściany wlot/wylot (1.55*2.5-0.45{m2})*0.35*2 razem	m3 m3 m3	5.8 2.4 8.2
11		Wywiezienie gruzu z rozbiórek samochodem samowyladowczym z załadunkiem mechanicznym wraz z opłatą za składowanie gruzu (faktyczną odległość uściśli wykonawca w ofercie)	m3	10.7
11.1		Załadowanie gruzu koparko-ładowarką samochodów samowyladowczych przy załadunku i wyladunku mechanicznym 8.2{m3}*1.3	m3	10.7
11.2		Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki samochodem samowyladowczym na odległość 1 km, z załadunkiem i wyladunkiem mechanicznym	m3	10.7
11.3		Nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km /przy załadunku i rozładunku mechanicznym/	m3	10.7

	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
		Przepest 14+577 (BRANŻA MOSTOWA)		
Poz.	Podstawa	Element scalony - rodzaj robót Szczegółowy opis robót i obliczenie ich ilości	Jm	Ilość
1	2	3	4	5
11.4		Oplata za składowanie gruzu	m3	10.7
	M-23.00.00	USTROJE NOŚNE		
	M-23.25.10	Ustrój tunelowy z blachy falistej ocynkowanej		
12		Wykonanie fundamentu kruszywowego przepustu wzmocnionego geosiatką: materac gr. 30cm, średnia szerokość 2.3m, z kruszywa łamanego 0-63mm zagęszczonego otoczonego geosiatką dwukierunkową o wytrzymałości na rozciąganie min. 60kN/m oraz podsypki piaskowej 0-32mm gr. min. 5cm	m	18.8
12.1		Wzmocnianie podłoża gruntowego geosiatką na gruntach o niskiej nośności sposobem ręcznym	m2	130
12.2		Ręczne formowanie nasypów z gruntu kategorii I-II dowożonego samochodami samowyladowczymi - kruszywo łamane 0-63mm 2.3*0.3*18.8	m3	13
12.3		Ręczne formowanie podsypki piaskowej z gruntu 0-32mm dowożonego samochodami samowyladowczymi - górne 5cm luźne pod osadzenie rury 0.08{m2}*18.8{m}	m3	1.5
12.4		Ręczne zagęszczanie nasypów warstwami 20cm z gruntu kategorii I-II złożonego w odkładzie 13.0+1.5	m3	14.5
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 (przyjęta odległość transportu 15 km)	m3	101.5
14.1		Ręczne formowanie nasypów z ziemi dowożonej samochodami samowyladowczymi: grunt kat. III-IV - zasypka fundamentów + zakup kruszywa 5.4{m2}*18.8	m3	101.5
14.2		Zagęszczenie uprzednio rozplantowanego warstwami gruntu w nasypie zagęszczarkami, w gruncie sypkim, kategorii : I-III 91.4+10.1	m3	101.5
14.3		Dopłata za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległ. transportu ponad 1 km, przy przewozie urobku po terenie lub po drogach gruntowych samochodami samowyladowczymi o ładowności ponad 5 do 10 t grunt kat. I-II - transport gruntu na odl. 5km - transport kruszywa (Krotność= 28)	m3	101.5
	M-29.00.00	ROBOTY PRZYOBIEKTOWE		
	M-29.15.01	Umocnienie kostką kamienną skarp		
15		Plantowanie powierzchni / obrobienie na czysto/ skarp i korony nasypów, grunt kat I-III pow. płaskie 10.0*0.4*2+4.0*(0.4+1.3) skarpy 1:1.5 (31.74*0.4*10)*1.2+(32.3-0.4*10)*1.2 razem	m2 m2 m2	15 186 201
16		Wykonanie umocnienia skarpy kostką granitową na betoncie C12/15 gr. 10cm	m2	201
17		Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową wlot 10.0+6.0+0.4*2+3.8*1.2*2+0.4*2 wylot 10.0*2+0.4*2+3.6*1.2*2+1.3*2 razem	m m m	27 32 59

PRZEPUST P-20

w km 18+846,80

PRZEDMIAR

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 18+846,8 (BRANŻA MOSTOWA)		
Poz.	Podstawa	Element scalony - rodzaj robót Szczegółowy opis robót i obliczenie ich ilości	Jm	Ilość
1	2	3	4	5
	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		Zabezpieczenie wykopu i przełożenie wody płynącej na czas prowadzenia robót	ryczałt	1
	M-11.00.00	ROBOTY ZIEMNE		
	M-11.01.01	Roboty ziemne		
6		Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi o ładowności 5-10 t: grunt kat. III (faktyczną odległość uściśli wykonawca w ofercie)	m3	208
6.1		Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsięwziętymi o pojemności lizyki: 0,25m3 grunt kat. III-IV (przyjęto 80% całkowitaj ilości) istn. korona (14.5-1.0){m2}*11.6{m}*1.05*0.8 wlot (5.6-1.0){m2}*7.2*0.8 fund. 3.5*1.5*1.0*2*0.8 razem	m3 m3 m3 m3	132 26 8 166
6.2		Roboty ziemne ręczne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi o ładowności 5-10 t na odległość do 1 km: grunt kat. III (przyjęto 20% całkowitaj ilości) istn. korona (14.5-1.0){m2}*11.6{m}*1.05*0.2 wlot (5.6-1.0){m2}*7.2*0.2 fund. 3.5*1.5*1.0*2*0.2 razem	m3 m3 m3 m3	33 7 2 42
6.3		Dopłata za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odlegl. transportu ponad 1 km, przy przewozie urobku gruntu kat.III-IV po drogach utwardzonych, samochodami samowyladowczmi o ładowności: ponad 5 do 10 t - wywóz gruntu (faktyczną odległość uściśli wykonawca w ofercie) 166+42	m3	208
	M-20.00.00	PRACE PRZYGOTOWAWCZE		
	M-20.01.00	Prace pomiarowe		
7		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych wraz z robotami pomiarowymi obiektu	km	0.134
	M-20.50.00	Wyburzenie obiektów budowlanych i inżynierskich		
8		Rozbiórka istniejącego przepustu z blach falistych o średnicy 1200mm i długości 13.3m	ryczałt	1
9		Mechaniczna rozbiórka umocnienia skarp (3.2*1.7-1.0)*1.8+(3.2*1.8-1.0)*1.8	m2	16.6
	M-23.00.00	USTROJE NOŚNE		
	M-23.25.10	Ustrój tunelowy z blachy falistej ocynkowanej		
10		Separacja warstw gruntu geowłókninami układanymi ręcznie prostopadle do osi drogi	m2	168
11		Wykonanie fundamentu kruszywowego przepustu wzmocnionego geosiatką: materac gr. 30cm sredniej szer. 3.1m z kruszywa łamanego 0-63mm zagęszczonego otoczonego geosiatką dwukierunkową o wytrzymałości na rozciąganie min. 60kN/m oraz podsypki piaskowej 0-32mm gr. 20cm	m	17.5
11.1		Wzmacnianie podłoża gruntowego geosiatką na gruntach o niskiej nośności sposobem ręcznym	m2	154

	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 18+846,8 (BRANŻA MOSTOWA)		
Poz.	Podstawa	Element scalony - rodzaj robót Szczegółowy opis robót i obliczenie ich ilości	Jm	Ilość
1	2	3	4	5
11.2		Ręczne formowanie nasypów z kruszywa łamanego 0-63mm dowożonego samochodami samowyladowczymi 3.1*0.3*17.5	m3	16.3
11.3		Ręczne formowanie podsypki piaskowej z gruntu 0-32mm dowożonego samochodami samowyladowczymi - górne 5cm luźne pod osadzenie rury 0.8{m2}*17.5{m}	m3	14
11.4		Ręczne zagęszczanie nasypów warstwami 20cm z gruntu kategorii I-II złożonego w odkładzie 16.3+14	m3	30.3
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 przepuście wraz z ułożeniem geowłókniny i gliny - półki stalowe w przepuście wg rozwiązania producenta	m	17.5
14		Montaż półek dla zwierząt do konstrukcji przepustu wraz z ułożeniem geowłókniny i gliny - półki poza przepustem z laminatu 2.5*2	m	5
15		Formowanie i zagęszczanie zasyпки z ziemi dowożonej samochodami samowyladowczymi: grunt kat. III-IV + zakup kruszywa (przyjęta odległość transportu 15 km)	m3	153.8
15.1		Ręczne formowanie nasypów z ziemi dowożonej samochodami samowyladowczymi: grunt kat. III-IV - zasyпка fundamentów + zakup kruszywa 9.1{m2}*16.1*1.05	m3	153.8
15.2		Zagęszczanie uprzednio rozplantowanego warstwami gruntu w nasypie zagęszczarkami, w gruncie sypkim, kategorii : I-III	m3	153.8
15.3		Dopłata za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległ. transportu ponad 1 km, przy przewozie urobku po terenie lub po drogach gruntowych samochodami samowyladowczymi o ładowności ponad 5 do 10 t grunt kat. I-II - transport gruntu na odl. 5km - transport kruszywa (Krotność= 28)	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
	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 dno (50+8+5+5)*0.4+2.0*0.75 skarpy 1:1.5 (4.1+8.4+2.0+60.0+11.1+18.0)*1.2 skarpy 1:1 (13.3+122.0)*1.4 góra 4.0*1.3	m2 m2 m2 m2 razem	29 124 189 5 347
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 wylot 46.4+1.3*1.2+1.2*1.2+0.4+9.5+3.8*1.2+0.4+0.3*2 wlot 4.1+0.3*2+1.1*1.4+4.5+1.6*1.4+0.4+0.6*1.2+2.1+2.4+2.0*1.2+0.4+9.1+1.6*1.2+1.0*2	m m razem	65 34 99
	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 50+55	m	105

PRZEPUST P-21

w km 19+025,00

PRZEDMIAR

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 19+025 (BRANŻA MOSTOWA)		
Poz.	Podstawa	Element scalony - rodzaj robót Szczegółowy opis robót i obliczenie ich ilości	Jm	Ilość
1	2	3	4	5
	D-M-00.00.00	WYMAGANIA OGÓLNE		
		Dokumentacja projektowa opracowana przez Wykonawcę		
1		Projekt technologiczny rozbiórek	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
	M-11.00.00	ROBOTY ZIEMNE		
	M-11.01.01	Roboty ziemne		
6		Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi o ładowności 5-10 t: grunt kat. III (faktyczną odległość uściśli wykonawca w ofercie)	m3	411
6.1		Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorcami o pojemności łyżki: 0,25m3 grunt kat. III-IV (przyjęto 80% całkowitej ilości) rozbiórka (10.0-2.3){m2}*21.5{m}*0.8 nowy przepust 10.0{m2}*18.8{m}*0.8 rów melioracyjny 2.5{m2}*23.0{m}*0.8 razem	m3 m3 m3 m3	132 150 46 328
6.2		Roboty ziemne ręczne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi o ładowności 5-10 t na odległość do 1 km: grunt kat. III (przyjęto 20% całkowitej ilości) rozbiórka (10.0-2.3){m2}*21.5{m}*0.2 nowy przepust 10.0{m2}*18.8{m}*0.2 rów melioracyjny 2.5{m2}*23.0{m}*0.2 razem	m3 m3 m3 m3	33 38 12 83
6.3		Dopłata za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległ. transportu ponad 1 km, przy przewozie urobku gruntu kat.III-IV po drogach utwardzonych, samochodami samowyladowczymi o ładowności: ponad 5 do 10 t - wywóz gruntu (faktyczną odległość uściśli wykonawca w ofercie) 328+83	m3	411
	M-20.00.00	PRACE PRZYGOTOWAWCZE		
	M-20.01.00	Prace pomiarowe		
7		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych wraz z robotami pomiarowymi obiektu	km	0.126
	M-20.50.00	Wyburzenie obiektów budowlanych i inżynierskich		
8		Mechaniczne rozebranie konstrukcji mostowych żelbetowych - konstrukcja monolityczna przepustu wraz z wlotem i wylotem rura 0.7{m2}*20.5{m} ściany (4.4*2.3-2.3{m2})*0.3*1.05*2 razem	m3 m3 m3	14.4 4.9 19.3
9		Wywiezienie gruzu z rozbiórek samochodem samowyladowczym z załadunkiem mechanicznym wraz z opłatą za składowanie gruzu (faktyczną odległość uściśli wykonawca w ofercie)	m3	25.1
9.1		Załadowanie gruzu koparko-ładowarką samochodów samowyladowczych przy załadunku i wyladunku mechanicznym 19.3*1.3	m3	25.1
9.2		Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki samochodem samowyladowczym na odległość 1 km, z załadunkiem i wyladunkiem mechanicznym	m3	25.1
9.3		Nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km /przy załadunku i rozładunku mechanicznym/	m3	25.1
9.4		Oplata za składowanie gruzu	m3	25.1

	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 19+025 (BRANŻA MOSTOWA)		
Poz.	Podstawa	Element scalony - rodzaj robót Szczegółowy opis robót i obliczenie ich ilości	Jm	Ilość
1	2	3	4	5
	M-23.00.00	USTROJE NOŚNE		
	M-23.25.10	Ustrój tunelowy z blachy falistej ocynkowanej		
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
11.1		Wzmacnianie podłoża gruntowego geosiatką na gruntach o niskiej nośności sposobem ręcznym	m2	280
11.2		Ręczne formowanie nasypów z kruszywa łamanego 0-63mm dowożonego samochodami samowyladowczymi materac górny 2.6*0.4*18.8 materac dolny 3.4*0.4*18.8	m3 m3	20 26
		razem	m3	46
11.3		Ręczne formowanie podsypki piaskowej z gruntu 0-32mm dowożonego samochodami samowyladowczymi - górne 5cm luźne pod osadzenie rury 1.4{m2}*18{m}	m3	25.2
11.4		Ręczne zagęszczanie nasypów warstwami 20cm z gruntu kategorii I-II złożonego w odkładzie 25.2+45	m3	70.2
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 przepuście wraz z ułożeniem geowłókniny i gliny - półki stalowe w przepuście wg rozwiązania producenta	m	18
14		Montaż półek dla zwierząt do konstrukcji przepustu wraz z ułożeniem geowłókniny i gliny - półki poza przepustem z laminatu 2.7+2.5	m	5.2
15		Formowanie i zagęszczanie zasyпки z ziemi dowożonej samochodami samowyladowczymi: grunt kat. III-IV + zakup kruszywa (przyjęta odległość transportu 15 km)	m3	267.7
15.1		Ręczne formowanie nasypów z ziemi dowożonej samochodami samowyladowczymi: grunt kat. III-IV - zasyпка fundamentów + zakup kruszywa (przyjęto szacunkowo 10% mas ziemnych) zasypanie istn. fund 8.1{m2}*21.5{m} zasyпка przep. proj. 5.5{m2}*17{m}	m3 m3	174.2 93.5
		razem	m3	267.7
15.2		Zagęszczanie uprzednio rozplantowanego warstwami gruntu w nasypie zagęszczarkami, w gruncie sypkim, kategorii : I-III 240.9+26.8	m3	267.7
15.3		Dopłata za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległ. transportu ponad 1 km, przy przewozie urobku po terenie lub po drogach gruntowych samochodami samowyladowczymi o ładowności ponad 5 do 10 t grunt kat. I-II - transport gruntu na odl. 5km - transport kruszywa (Krotność= 28)	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
	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 dno (37.0+6.0+10+5)*0.4 skarpy 1:1.5 (140+9.0+27.0+15.0){m2}*1.2 skarpy 1:1 9.0{m2}*1.41 góra 1.3*5 1.1*37.1	m2 m2 m2 m2	23 229 13 7
		razem	m2	41
19		Wykonanie umocnienia skarpy kostką granitową na betoncie C12/15 gr. 10cm	m2	313
20		Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową wylot 2.7*1.2+0.4+1.0*1.4+4.2+3.2*1.2+0.4+8.1+0.9*1.4+0.4+2.9*1.2 wlot 37.1+0.4+4.0*1.2+32.9+3.1*1.2+0.4+3.2+3.9*1.2+0.4+1.1*2	m m	27 90
		razem	m	117

	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 19+025 (BRANŻA MOSTOWA)		
Poz.	Podstawa	Element scalony - rodzaj robót Szczegółowy opis robót i obliczenie ich ilości	Jm	Ilość
1	2	3	4	5
	M-35.00.00	INNE ROBOTY		
	M-30.20.05	Inne roboty - regulacja i umocnienie		
21		Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi o ładowności 5-10 t: grunt kat. III (faktyczną odległość uściśli wykonawca w ofercie)	m3	50
21.1		Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności lizki: 0,25m3 grunt kat. III-IV 2.0{m2}*25	m3	50
21.2		Dopłata za każde dalsze rozpoczęcie 0,5 km odlegl. transportu ponad 1 km, przy przewozie urobku gruntu kat.III-IV po drogach utwardzonych, samochodami samowyladowczymi o ładowności: ponad 5 do 10 t - wywóz gruntu (faktyczną odległość uściśli wykonawca w ofercie) (Krotność= 3)	m3	50
22		Odmulenie cieków o szerokości dna do 0,40m koparko-odmularkami, grubość warstwy odmulaney 20cm 68+17	m	85

PRZEPUST P-22

w km 20+740,00

PRZEDMIAR

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 (BRANŻA MOSTOWA)		
Poz.	Podstawa	Element scalony - rodzaj robót Szczegółowy opis robót i obliczenie ich ilości	Jm	Ilość
1	2	3	4	5
	D-M-00.00.00	WYMAGANIA OGÓLNE		
		Dokumentacja projektowa opracowana przez Wykonawcę		
1		Geodezyjna powykonawcza dokumentacja obiektu	ryczałt	1
		Zabezpieczenie terenu budowy		
2		Wykonanie i demontaż dróg technologicznych i placów, ogrodzenia terenu budowy	ryczałt	1
	M-11.00.00	ROBOTY ZIEMNE		
	M-11.01.01	Roboty ziemne		
3		Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi o ładowności 5-10 t: grunt kat. III (faktyczną odległość uściśli wykonawca w ofercie)	m3	91
3.1		Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsięwziętymi o pojemności łyżki: 0,25m3 grunt kat. III-IV (przyjęto 80% całkowitaj ilości) 4.6{m2}*19.9*0.8	m3	73
3.2		Roboty ziemne ręczne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi o ładowności 5-10 t na odległość do 1 km: grunt kat. III (przyjęto 20% całkowitaj ilości) 73*0.25	m3	18
3.3		Dopłata za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległ. transportu ponad 1 km, przy przewozie urobku gruntu kat.III-IV po drogach utwardzonych, samochodami samowyladowczmi o ładowności: ponad 5 do 10 t - wywóz gruntu (faktyczną odległość uściśli wykonawca w ofercie) 73+18	m3	91
	M-20.00.00	PRACE PRZYGOTOWAWCZE		
	M-20.01.00	Prace pomiarowe		
4		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych wraz z robotami pomiarowymi obiektu	km	0.02
	M-23.00.00	USTROJE NOŚNE		
	M-23.25.10	Ustrój tunelowy z blachy falistej ocynkowanej		
5		Wykonanie fundamentu kruszywowego przepustu z podsypki piaskowej 0-32mm gr. 30cm szer. 2.0m w podstawie wraz z zagęszczeniem	m	17.9
5.1		Ręczne formowanie podsypki piaskowej z gruntu 0-32mm dowożonego samochodami samowyladowczymi - górne 5cm luźne pod osadzenie rury 0.3*2.3*17.9	m3	12.4
5.2		Ręczne zagęszczanie nasypów warstwami 20cm z gruntu kategorii I-II złożonego w odkładzie	m3	12.4
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 (przyjęta odległość transportu 15 km)	m3	60.9
7.1		Ręczne formowanie nasypów z ziemi dowożonej samochodami samowyladowczymi: grunt kat. III-IV - zasypka fundamentów + zakup kruszywa 3.4{m2}*17.9	m3	60.9
7.2		Zagęszczanie uprzednio rozplantowanego warstwami gruntu w nasypie zagęszczarkami, w gruncie sypkim, kategorii : I-III 54.8+6.1	m3	60.9
7.3		Dopłata za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległ. transportu ponad 1 km, przy przewozie urobku po terenie lub po drogach gruntowych samochodami samowyladowczymi o ładowności ponad 5 do 10 t grunt kat. I-II - transport gruntu na odl. 5km - transport kruszywa (Krotność= 28)	m3	60.9

	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 (BRANŻA MOSTOWA)		
Poz.	Podstawa	Element scalony - rodzaj robót Szczegółowy opis robót i obliczenie ich ilości	Jm	Ilość
1	2	3	4	5
	M-29.00.00	ROBOTY PRZYOBIEKTOWE		
	M-29.15.01	Umocnienie kostką kamienną skarp		
8		Plantowanie powierzchni / obrobienie na czysto/ skarp i korony nasypów, grunt kat I-III pow. płaskie $0.4 \cdot (10.0 + 5.6) + 4.0 \cdot 1.3 \cdot 2$ skarpy 1:1.5 $(40.0 + 28.0 - 0.4 \cdot (10 + 5.6)) \cdot (m2) \cdot 1.2$ razem	m2 m2 m2	17 74 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 wlot $7.0 \cdot 2 + 1.3 \cdot 2 + 4.5 \cdot 2 + 1.2$ wylot $10.0 \cdot 2 + 1.3 \cdot 2 + 4.5 \cdot 2 + 1.2$ razem	m m m	27 33 60

PRZEPUST P-23

w km 22+037,00

PRZEDMIAR

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
1	2	3	4	5
	D-M-00.00.00	WYMAGANIA OGÓLNE		
		Dokumentacja projektowa opracowana przez Wykonawcę		
1		Projekt technologiczny rozbiórek	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 (faktyczną odległość uściśli wykonawca w ofercie)	m3	354
7.1		Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorcami o pojemności łyżki: 0,25m3 grunt kat. III-IV (przyjęto 80% całkowitą ilości) na dł. istn. przep. (20.0-1.7){m2}*14.0*0.8 wlot / wylot (13.4-2.5){m2}*(6.0+3.0)*0.8 razem	m3 m3 m3	205 78 283
7.2		Roboty ziemne ręczne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi o ładowności 5-10 t na odległość do 1 km: grunt kat. III (przyjęto 20% całkowitą ilości) 283*0.25	m3	71
7.3		Dopłata za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległ. transportu ponad 1 km, przy przewozie urobku gruntu kat.III-IV po drogach utwardzonych, samochodami samowyladowczmi o ładowności: ponad 5 do 10 t - wywóz gruntu (faktyczną odległość uściśli wykonawca w ofercie) 283+71	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 rura (1.54-1.1){m2}*14.0 ściany (2.3*3.4-1.5{m2})*0.3*2 razem	m3 m3 m3	6.2 3.8 10
10		Wywiezienie gruzu z rozbiórek samochodem samowyladowczym z załadunkiem mechanicznym wraz z opłatą za składowanie gruzu (faktyczną odległość uściśli wykonawca w ofercie)	m3	13
10.1		Załadowanie gruzu koparko-ładowarką samochodów samowyladowczych przy załadunku i wyladunku mechanicznym 10*1.3	m3	13
10.2		Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki samochodem samowyladowczym na odległość 1 km, z załadunkiem i wyladunkiem mechanicznym	m3	13
10.3		Nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km /przy załadunku i rozładunku mechanicznym/	m3	13
10.4		Opłata za składowanie gruzu	m3	13

	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	
		Przeput 22+037 (BRANŻA MOSTOWA)		
Poz.	Podstawa	Element scalony - rodzaj robót Szczegółowy opis robót i obliczenie ich ilości	Jm	Ilość
1	2	3	4	5
	M-23.00.00	USTROJE NOŚNE		
	M-23.25.10	Ustrój tunelowy z blachy falistej ocynkowanej		
11		Separacja warstw gruntu geowłókninami układanymi ręcznie prostopadłe 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
12.1		Wzmacnianie podłoża gruntowego geosiatką na gruntach o niskiej nośności sposobem ręcznym	m2	200
12.2		Ręczne formowanie nasypów z kruszywa łamanego 0-63mm dowożonego samochodami samowyladowczymi 3.4*0.4*20.9	m3	28
12.3		Ręczne formowanie podsypki piaskowej z gruntu 0-32mm dowożonego samochodami samowyladowczymi - górne 5cm luźne pod osadzenie rury 1.4{m2}*20.9{m}	m3	29.3
12.4		Ręczne zagęszczanie nasypów warstwami 20cm z gruntu kategorii I-II złożonego w odkładzie 28+29.3	m3	57.3
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 przepuście wraz z ułożeniem geowłókniny i gliny - półki stalowe w przepuście wg rozwiązania producenta 20.7*2	m	41.4
15		Montaż półek dla zwierząt do konstrukcji przepustu wraz z ułożeniem geowłókniny i gliny - półki poza przepustem z laminatu (3.0+4.0)+3.5+3.5+(3.2+3.5)	m	20.7
16		Formowanie i zagęszczanie zasypki z ziemi dowożonej samochodami samowyladowczymi: grunt kat. III-IV + zakup kruszywa (przyjęta odległość transportu 15 km)	m3	313.5
16.1		Ręczne formowanie nasypów z ziemi dowożonej samochodami samowyladowczymi: grunt kat. III-IV - zasypka fundamentów + zakup kruszywa 15.0{m2}*20.9	m3	313.5
16.2		Zagęszczanie uprzednio rozplantowanego warstwami gruntu w nasypie zagęszczarkami, w gruncie sypkim, kategorii : I-III	m3	313.5
16.3		Dopłata za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległ. transportu ponad 1 km, przy przewozie urobku po terenie lub po drogach gruntowych samochodami samowyladowczymi o ładowności ponad 5 do 10 t grunt kat. I-II - transport gruntu na odl. 5km - transport kruszywa (Krotność= 28)	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 skarpy		
19		Plantowanie powierzchni / obrobienie na czysto/ skarp i korony nasypów, grunt kat I-III płaskie (2.3+2.0+7.0+4.9)+(3.8+2.1+2.04+2.5) skarpy 1:1.5 (65.6-2.8){m2}*1.2+(59.3-2.8){m2}*1.2+8.0{m2}*1.2 razem	m2 m2 m2	27 153 180
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 wylot 5.0+1.4*2+7.3+9.4+8.4+0.4*3+(3.5+1.4+2.2+2.4+1.8+3.6)*1.2 wlot 5.0+4.1+3.1+6.5+8.1+0.4*3+(5.8+5.5+3.4)*1.2+8.2*1.2 razem	m m m	52 55 107
	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 32+37	m	69

PRZEPUST P-24

w km 23+114,90

PRZEDMIAR

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 23+114,9 (BRANŻA MOSTOWA)		
Poz.	Podstawa	Element scalony - rodzaj robót Szczegółowy opis robót i obliczenie ich ilości	Jm	Ilość
1	2	3	4	5
	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
	M-11.00.00	ROBOTY ZIEMNE		
	M-11.01.01	Roboty ziemne		
5		Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi o ładowności 5-10 t: grunt kat. III (faktyczną odległość uściśli wykonawca w ofercie)	m3	179
5.1		Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsięwziętymi o pojemności łazki: 0,25m3 grunt kat. III-IV (przyjęto 80% całkowitej ilości) 9.1{m2}*13.5*0.8 4.05{m2}*(27.5-13.5)*0.8 razem	m3 m3 m3	98 45 143
5.2		Roboty ziemne ręczne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi o ładowności 5-10 t na odległość do 1 km: grunt kat. III (przyjęto 20% całkowitej ilości) 143*0.25	m3	36
5.3		Dopłata za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległ. transportu ponad 1 km, przy przewozie urobku gruntu kat.III-IV po drogach utwardzonych, samochodami samowyladowczymi o ładowności: ponad 5 do 10 t - wywóz gruntu (faktyczną odległość uściśli wykonawca w ofercie) 143+36	m3	179
	M-20.00.00	PRACE PRZYGOTOWAWCZE		
	M-20.01.00	Prace pomiarowe		
6		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych wraz z robotami pomiarowymi obiektu	km	0.164
	M-20.50.00	Wyburzenie obiektów budowlanych i inżynierskich		
7		Mechaniczne rozebranie konstrukcji mostowych żelbetowych - konstrukcja monolityczna przepustu wraz z wlotem i wylotem przewód przepustu (0.43-0.2)*19.3 ściany (2.3*1.3-0.55{m2})*0.3*2 razem	m3 m3 m3	4.4 1.5 5.9
8		Wywiezienie gruzu z rozbiórek samochodem samowyladowczym z załadunkiem mechanicznym wraz z opłatą za składowanie gruzu (faktyczną odległość uściśli wykonawca w ofercie)	m3	7.7
8.1		Załadowanie gruzu koparko-ładowarką samochodów samowyladowczych przy załadunku i wyladunku mechanicznym 5.9*1.3	m3	7.7
8.2		Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki samochodem samowyladowczym na odległość 1 km, z załadunkiem i wyladunkiem mechanicznym	m3	7.7
8.3		Nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km /przy załadunku i rozładunku mechanicznym/	m3	7.7
8.4		Opłata za składowanie gruzu	m3	7.7

	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 23+114,9 (BRANŻA MOSTOWA)		
Poz.	Podstawa	Element scalony - rodzaj robót Szczegółowy opis robót i obliczenie ich ilości	Jm	Ilość
1	2	3	4	5
	M-23.00.00	USTROJE NOŚNE		
	M-23.25.10	Ustrój tunelowy z blachy falistej ocynkowanej		
9		Separacja warstw gruntu geowłókninami układanymi ręcznie prostopadłe 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 zagęszczonego otoczonego geosiatką dwukierunkową o wytrzymałości na rozciąganie min. 60kN/m oraz podsypki piaskowej 0-32mm gr. 20cm	m	25.5
10.1		Wzmacnianie podłoża gruntowego geosiatką na gruntach o niskiej nośności sposobem ręcznym	m2	185
10.2		Ręczne formowanie nasypów z kruszywa łamanego 0-63mm dowożonego samochodami samowyladowczymi 2.5*0.3*25.5	m3	19
10.3		Ręczne formowanie podsypki piaskowej z gruntu 0-32mm dowożonego samochodami samowyladowczymi - górne 5cm luźne pod osadzenie rury 0.67{m2}*25.5	m3	17.1
10.4		Ręczne zagęszczanie nasypów warstwami 20cm z gruntu kategorii I-II złożonego w odkładzie 19+17.1	m3	36.1
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 przepuście wraz z ułożeniem geowłókniny i gliny - półki stalowe w przepuście wg rozwiązania producenta	m	25.36
13		Montaż półek dla zwierząt do konstrukcji przepustu wraz z ułożeniem geowłókniny i gliny - półki poza przepustem z laminatu 5.0+2.5	m	7.5
14		Formowanie i zagęszczanie zasypki z ziemi dowożonej samochodami samowyladowczymi: grunt kat. III-IV + zakup kruszywa (przyjęta odległość transportu 15 km)	m3	265.2
14.1		Ręczne formowanie nasypów z ziemi dowożonej samochodami samowyladowczymi: grunt kat. III-IV - zasypka fundamentów + zakup kruszywa (przyjęto szacunkowo 10% mas ziemnych) zasypka przepustu 10.4*25.5	m3	265.2
14.2		Zagęszczenie uprzednio rozplantowanego warstwami gruntu w nasypie zagęszczarkami, w gruncie sypkim, kategorii : I-III	m3	265.2
14.3		Dopłata za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległ. transportu ponad 1 km, przy przewozie urobku po terenie lub po drogach gruntowych samochodami samowyladowczymi o ładowności ponad 5 do 10 t grunt kat. I-II - transport gruntu na odl. 5km - transport kruszywa (Krotność= 28)	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
	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	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 wylot 1.3*2+4.0+2.0*1.2+4.9+5.1*1.2+0.4+10+1.4*1.2+0.4+3.0+2*1.2 wlot 0.4*2+2.3*1.2+3.0+1.6*1.2+0.4+25.4+6.3*1.2+0.4*2+19.5+2.4*1.2 razem	m m m	38 65 103
	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 20+10	m	30

PRZEPUST P-25

w km 25+334,00

PRZEDMIAR

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 25+334 (BRANŻA MOSTOWA)		
Poz.	Podstawa	Element scalony - rodzaj robót Szczegółowy opis robót i obliczenie ich ilości	Jm	Ilość
1	2	3	4	5
	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
	M-11.00.00	ROBOTY ZIEMNE		
	M-11.01.01	Roboty ziemne		
5		Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi o ładowności 5-10 t: grunt kat. III (faktyczną odległość uściśli wykonawca w ofercie)	m3	379
5.1		Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorcami o pojemności łyżki: 0,25m3 grunt kat. III-IV (przyjęto 80% całkowitaj ilości) na dł. istn. przep. (21.1-1.1){m2}*14.5*0.8 wlot / wylot (11.4{m2}*4.6+18.2{m2}*2.0)*0.8 razem	m3 m3 m3	232 71 303
5.2		Roboty ziemne ręczne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi o ładowności 5-10 t na odległość do 1 km: grunt kat. III (przyjęto 20% całkowitaj ilości) 303*0.25	m3	76
5.3		Dopłata za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległ. transportu ponad 1 km, przy przewozie urobku gruntu kat.III-IV po drogach utwardzonych, samochodami samowyladowczmi o ładowności: ponad 5 do 10 t - wywóz gruntu (faktyczną odległość uściśli wykonawca w ofercie) 76+303	m3	379
	M-20.00.00	PRACE PRZYGOTOWAWCZE		
	M-20.01.00	Prace pomiarowe		
6		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych wraz z robotami pomiarowymi obiektu	km	0.066
	M-20.50.00	Wyburzenie obiektów budowlanych i inżynierskich		
7		Mechaniczne rozebranie konstrukcji mostowych żelbetowych - konstrukcja monolityczna przepustu wraz z wlotem i wylotem przewód przepustu (1.13-0.78){m2}*14.55 ściany (2.2*2.3-1.13{m2})*0.35*2 razem	m3 m3 m3	5.1 2.8 7.9
8		Wywiezienie gruzu z rozbiórki samochodem samowyladowczym z załadunkiem mechanicznym wraz z opłatą za składowanie gruzu (faktyczną odległość uściśli wykonawca w ofercie)	m3	10.3
8.1		Załadowanie gruzu koparko-ładowarką samochodów samowyladowczych przy załadunku i wyladunku mechanicznym 7.9*1.3	m3	10.3
8.2		Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki samochodem samowyladowczym na odległość 1 km, z załadunkiem i wyladunkiem mechanicznym	m3	10.3
8.3		Nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km /przy załadunku i rozładunku mechanicznym/	m3	10.3
8.4		Opłata za składowanie gruzu	m3	10.3
	M-23.00.00	USTROJE NOŚNE		
	M-23.25.10	Ustrój tunelowy z blachy falistej ocynkowanej		
9		Separacja warstw gruntu geowłókninami układanymi ręcznie prostopadle 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

	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 25+334 (BRANŻA MOSTOWA)		
Poz.	Podstawa	Element scalony - rodzaj robót Szczegółowy opis robót i obliczenie ich ilości	Jm	Ilość
1	2	3	4	5
10.1		Wzmocnianie podłoża gruntowego geosiatką na gruntach o niskiej nośności sposobem ręcznym	m2	200
10.2		Ręczne formowanie nasypów z kruszywa łamanego 0-63mm dowożonego samochodami samowyladowczymi 4.3*0.3*19.2	m3	25
10.3		Ręczne formowanie podsypki piaskowej z gruntu 0-32mm dowożonego samochodami samowyladowczymi - górne 5cm luźne pod osadzenie rury 1.6{m2}*19.2	m3	30.7
10.4		Ręczne zagęszczanie nasypów warstwami 20cm z gruntu kategorii I-II złożonego w odkładzie 25+30.7	m3	55.7
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 przepuście wraz z ułożeniem geowłókniny i gliny - półki stalowe w przepuście wg rozwiązania producenta 19.2*2	m	38.4
		razem	m	38.4
13		Montaż półek dla zwierząt do konstrukcji przepustu wraz z ułożeniem geowłókniny i gliny - półki poza przepustem z laminatu (4.1+3.0)+(3.5+3.0)+(4.0+2.0)+(3.6+1.5)	m	24.7
14		Formowanie i zagęszczanie zasypki z ziemi dowożonej samochodami samowyladowczymi: grunt kat. III-IV + zakup kruszywa (przyjęta odległość transportu 15 km)	m3	376.3
14.1		Ręczne formowanie nasypów z ziemi dowożonej samochodami samowyladowczymi: grunt kat. III-IV - zasypka fundamentów + zakup kruszywa (przyjęto szacunkowo 10% mas ziemnych) 19.6{m2}*19.2	m3	376.3
14.2		Zagęszczanie uprzednio rozplantowanego warstwami gruntu w nasypie zagęszczarkami, w gruncie sypkim, kategorii : I-III	m3	376.3
14.3		Dopłata za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległ. transportu ponad 1 km, przy przewozie urobku po terenie lub po drogach gruntowych samochodami samowyladowczymi o ładowności ponad 5 do 10 t grunt kat. I-II - transport gruntu na odl. 5km - transport kruszywa (Krotność= 28)	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
	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	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 wylot 0.4*2+6.6+2.5+2.9+(1.8+2.4+1.4+1.75+2.1+2.1)*1.2+0.4*2+2.1 wlot 6.9+5.5+4.7+6.2*1.2+30.*1.2+0.4+3.0*2+1.85*1.2*2+3.0*1.2+0.4	m m razem	30 75 105
	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 odmulaney 20cm 5+47	m	52

PRZEPUST P-26

w km 25+791,00

PRZEDMIAR

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 25+791 (BRANŻA MOSTOWA)		
Poz.	Podstawa	Element scalony - rodzaj robót Szczegółowy opis robót i obliczenie ich ilości	Jm	Ilość
1	2	3	4	5
	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
	M-11.00.00	ROBOTY ZIEMNE		
	M-11.01.01	Roboty ziemne		
5		Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi o ładowności 5-10 t: grunt kat. III (faktyczną odległość uściśli wykonawca w ofercie)	m3	195
5.1		Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi o pojemności łyżki: 0,25m3 grunt kat. III-IV (przyjęto 80% całkowitaj ilości) na dł. istn. przep. (13.8-0.88){m2}*12.8*0.8 wlot / wylot 7.1{m2}*0.8*(4.4+5.3)*0.8 wymiana -1.2{m2}*20.45 razem	m3 m3 m3 m3	132 44 -25 151
5.2		Roboty ziemne ręczne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi o ładowności 5-10 t na odległość do 1 km: grunt kat. III (przyjęto 20% całkowitaj ilości) 176*0.25	m3	44
5.3		Dopłata za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odlegl. transportu ponad 1 km, przy przewozie urobku gruntu kat.III-IV po drogach utwardzonych, samochodami samowyladowczmi o ładowności: ponad 5 do 10 t - wywóz gruntu (faktyczną odległość uściśli wykonawca w ofercie) 44+151	m3	195
	M-11.01.05	Wymiana gruntu		
6		Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi o ładowności 5-10 t: grunt kat. III (faktyczną odległość uściśli wykonawca w ofercie)	m3	25
6.1		Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi o pojemności łyżki: 0,25m3 grunt kat. III-IV (przyjęto 80% całkowitaj ilości) 1.2{m2}*20.45	m3	25
6.2		Dopłata za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odlegl. transportu ponad 1 km, przy przewozie urobku gruntu kat.III-IV po drogach utwardzonych, samochodami samowyladowczmi o ładowności: ponad 5 do 10 t - wywóz gruntu (faktyczną odległość uściśli wykonawca w ofercie)	m3	25
7		Ręczne formowanie nasypów z kruszywa łamanego 0-63mm dowożonego samochodami samowyladowczymi - wymiana gruntu 1.2{m2}*20.45	m3	25
	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	0.144
	M-20.50.00	Wyburzenie obiektów budowlanych i inżynierskich		
9		Mechaniczne rozebranie konstrukcji mostowych żelbetowych - konstrukcja monolityczna przepustu wraz z wlotem i wylotem przewód przepustu (0.88-0.5){m2}*12.8 wlot / wylot (0.5{m2}*1.22+1.5{m2}*0.2*2)*2 razem	m3 m3 m3	4.9 2.4 7.3
10		Wywiezienie gruzu z rozbiórek samochodem samowyladowczym z załadunkiem mechanicznym wraz z opłatą za składowanie gruzu (faktyczną odległość uściśli wykonawca w ofercie)	m3	9.5
10.1		Załadowanie gruzu koparko-ładowarką samochodów samowyladowczych przy załadunku i wyladunku mechanicznym 7.3*1.3	m3	9.5
10.2		Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki samochodem samowyladowczym na odległość 1 km, z załadunkiem i wyladunkiem mechanicznym	m3	9.5

	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 25+791 (BRANŻA MOSTOWA)		
Poz.	Podstawa	Element scalony - rodzaj robót Szczegółowy opis robót i obliczenie ich ilości	Jm	Ilość
1	2	3	4	5
10.3		Nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km /przy załadunku i rozładunku mechanicznym/	m3	9.5
10.4		Oplata za składowanie gruzu	m3	9.5
	M-23.00.00	USTROJE NOŚNE		
	M-23.25.10	Ustrój tunelowy z blachy falistej ocynkowanej		
11		Separacja warstw gruntu geowłókninami układanymi ręcznie prostopadłe 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
12.1		Ręczne formowanie podsypki piaskowej z gruntu 0-32mm dowożonego samochodami samowyladowczymi - górne 5cm luźne pod osadzenie rury 1.3{m2}*20.45	m3	26.6
12.2		Ręczne zagęszczanie nasypów warstwami 20cm z gruntu kategorii I-II złożonego w odkładzie 25+26.6	m3	51.6
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 przepuście wraz z ułożeniem geowłókniny i gliny - półki stalowe w przepuście wg rozwiązania producenta 20.45*2	m	40.9
		razem	m	40.9
15		Montaż półek dla zwierząt do konstrukcji przepustu wraz z ułożeniem geowłókniny i gliny - półki poza przepustem z laminatu (1.6+2.1)+(2.0+2.3)+(2.5+2.5)+(3.5+2.6)	m	19.1
16		Formowanie i zagęszczanie zasypki z ziemi dowożonej samochodami samowyladowczymi: grunt kat. III-IV + zakup kruszywa (przyjęta odległość transportu 15 km)	m3	282
16.1		Ręczne formowanie nasypów z ziemi dowożonej samochodami samowyladowczymi: grunt kat. III-IV - zasypka fundamentów + zakup kruszywa (przyjęto szacunkowo 10% mas ziemnych) 13.8{m2}*20.45	m3	282.2
16.2		Zagęszczanie uprzednio rozplantowanego warstwami gruntu w nasypie zagęszczarkami, w gruncie sypkim, kategorii : I-III	m3	282
16.3		Dopłata za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odlegl. transportu ponad 1 km, przy przewozie urobku po terenie lub po drogach gruntowych samochodami samowyladowczymi o ładowności ponad 5 do 10 t grunt kat. I-II - transport gruntu na odl. 5km - transport kruszywa (Krotność= 28)	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
	M-29.00.00	ROBOTY PRZYOBIEKTOWE		
	M-29.15.01	Umocnienie kostką kamienną skarp		
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
	M-35.00.00	INNE ROBOTY		
	M-30.20.05	Inne roboty - regulacja i umocnienie		
23		Odmulenie cieków o szerokości dna do 0,40m koparko-odmularkami, grubość warstwy odmulanej 20cm 23+25	m	48

PRZEPUST P-27

w km 26+943,00

PRZEDMIAR

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 26+943 (BRANŻA MOSTOWA)		
Poz.	Podstawa	Element scalony - rodzaj robót Szczegółowy opis robót i obliczenie ich ilości	Jm	Ilość
1	2	3	4	5
	D-M-00.00.00	WYMAGANIA OGÓLNE		
		Dokumentacja projektowa opracowana przez Wykonawcę		
1		Projekt technologiczny rozbiórek	ryczałt	1
2		Geodezyjna powykonawcza dokumentacja obiektu	ryczałt	1
		Zabezpieczenie terenu budowy		
3		Wykonanie i demontaż dróg technologicznych i placów, ogrodzenia terenu budowy	ryczałt	1
	M-11.00.00	ROBOTY ZIEMNE		
	M-11.01.01	Roboty ziemne		
4		Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi o ładowności 5-10 t: grunt kat. III (faktyczną odległość uściśli wykonawca w ofercie)	m3	86
4.1		Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności lizki: 0,25m3 grunt kat. III-IV (przyjęto 80% całkowitaj ilości) na dł. istn. przep. (5.7-0.28){m2}*11.1*0.8 wlot 3.3{m2}*6.3*0.8 wylot 2.0{m2}*2.8*0.8 razem	m3 m3 m3 m3	48 17 4 69
4.2		Roboty ziemne ręczne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi o ładowności 5-10 t na odległość do 1 km: grunt kat. III (przyjęto 20% całkowitaj ilości) 69*0.25	m3	17
4.3		Dopłata za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległ. transportu ponad 1 km, przy przewozie urobku gruntu kat.III-IV po drogach utwardzonych, samochodami samowyladowczymi o ładowności: ponad 5 do 10 t - wywóz gruntu (faktyczną odległość uściśli wykonawca w ofercie) 17+69	m3	86
	M-20.00.00	PRACE PRZYGOTOWAWCZE		
	M-20.01.00	Prace pomiarowe		
5		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych wraz z robotami pomiarowymi obiektu	km	0.015
	M-20.50.00	Wyburzenie obiektów budowlanych i inżynierskich		
6		Mechaniczne rozebranie konstrukcji mostowych żelbetowych - konstrukcja monolityczna przepustu wraz z wlotem i wylotem przewód przepustu (0.28-0.12)*11.1 ściany (1.1*1.8-0.28{m2})*0.35*2 razem	m3 m3 m3	1.8 1.2 3
7		Wywiezienie gruzu z rozbiórek samochodem samowyladowczym z załadunkiem mechanicznym wraz z opłatą za składowanie gruzu (faktyczną odległość uściśli wykonawca w ofercie)	m3	3.9
7.1		Załadowanie gruzu koparko-ładowarką samochodów samowyladowczych przy załadunku i wyladunku mechanicznym 3.0*1.3	m3	3.9
7.2		Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki samochodem samowyladowczym na odległość 1 km, z załadunkiem i wyladunkiem mechanicznym	m3	3.9
7.3		Nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km /przy załadunku i rozładunku mechanicznym/	m3	3.9
7.4		Oплата za składowanie gruzu	m3	3.9

	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 26+943 (BRANŻA MOSTOWA)		
Poz.	Podstawa	Element scalony - rodzaj robót Szczegółowy opis robót i obliczenie ich ilości	Jm	Ilość
1	2	3	4	5
	M-23.00.00	USTROJE NOŚNE		
	M-23.25.10	Ustrój tunelowy z blachy falistej ocynkowanej		
8		Separacja warstw gruntu geowłókninami układanymi ręcznie prostopadłe 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
9.1		Ręczne formowanie podsypki piaskowej z gruntu 0-32mm dowożonego samochodami samowyladowczymi - górne 5cm luźne pod osadzenie rury 0.72{m2}*18.2	m3	13.1
9.2		Ręczne zagęszczanie nasypów warstwami 20cm z gruntu kategorii I-II złożonego w odkładzie	m3	13.1
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 do konstrukcji przepustu wraz z ułożeniem geowłókniny i gliny - półki poza przepustem z laminatu	m	4
13		Formowanie i zagęszczanie zasypki z ziemi dowożonej samochodami samowyladowczymi: grunt kat. III-IV + zakup kruszywa (przyjęta odległość transportu 15 km)	m3	67.3
13.1		Ręczne formowanie nasypów z ziemi dowożonej samochodami samowyladowczymi: grunt kat. III-IV - zasypka fundamentów + zakup kruszywa (przyjęto szacunkowo 10% mas ziemnych) 3.7{m2}*18.2	m3	67.3
13.2		Zagęszczenie uprzednio rozplantowanego warstwami gruntu w nasypie zagęszczarkami, w gruncie sypkim, kategorii : I-III	m3	67.3
13.3		Dopłata za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległ. transportu ponad 1 km, przy przewozie urobku po terenie lub po drogach gruntowych samochodami samowyladowczymi o ładowności ponad 5 do 10 t grunt kat. I-II - transport gruntu na odl. 5km - transport kruszywa (Krotność= 28)	m3	67.3
	M-29.00.00	ROBOTY PRZYOBIEKTOWE		
	M-29.15.01	Umocnienie kostką kamienną skarp		
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

PRZEDMIAR

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 27+109 (BRANŻA MOSTOWA)		
Poz.	Podstawa	Element scalony - rodzaj robót Szczegółowy opis robót i obliczenie ich ilości	Jm	Ilość
1	2	3	4	5
	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
	M-11.00.00	ROBOTY ZIEMNE		
	M-11.01.01	Roboty ziemne		
5		Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi o ładowności 5-10 t: grunt kat. III (faktyczną odległość uściśli wykonawca w ofercie)	m3	270
5.1		Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorcami o pojemności łyżki: 0,25m3 grunt kat. III-IV (przyjęto 80% całkowitą ilości) (17-1.5)*13.3*0.8 9.1{m2}*(5.0+2.0)*0.8 razem	m3 m3 m3	165 51 216
5.2		Roboty ziemne ręczne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi o ładowności 5-10 t na odległość do 1 km: grunt kat. III (przyjęto 20% całkowitą ilości) 216*0.25	m3	54
5.3		Dopłata za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległ. transportu ponad 1 km, przy przewozie urobku gruntu kat.III-IV po drogach utwardzonych, samochodami samowyladowczmi o ładowności: ponad 5 do 10 t - wywóz gruntu (faktyczną odległość uściśli wykonawca w ofercie) 54+216	m3	270
	M-20.00.00	PRACE PRZYGOTOWAWCZE		
	M-20.01.00	Prace pomiarowe		
6		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych wraz z robotami pomiarowymi obiektu	km	0.221
	M-20.50.00	Wyburzenie obiektów budowlanych i inżynierskich		
7		Mechaniczne rozebranie konstrukcji mostowych żelbetowych - konstrukcja monolityczna przepustu wraz z wlotem i wylotem przewód przepustu (1.54-1.13){m2}*13.3 ściany (2.0*2.7-1.54{m2})*0.4*2 razem	m3 m3 m3	5.5 3.1 8.6
8		Wywiezienie gruzu z rozbiórki samochodem samowyladowczym z załadunkiem mechanicznym wraz z opłatą za składowanie gruzu (faktyczną odległość uściśli wykonawca w ofercie)	m3	11.2
8.1		Załadowanie gruzu koparko-ładowarką samochodów samowyladowczych przy załadunku i wyladunku mechanicznym 8.6*1.3	m3	11.2
8.2		Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki samochodem samowyladowczym na odległość 1 km, z załadunkiem i wyladunkiem mechanicznym	m3	11.2
8.3		Nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km /przy załadunku i rozładunku mechanicznym/	m3	11.2
8.4		Opłata za składowanie gruzu	m3	11.2

	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 27+109 (BRANŻA MOSTOWA)		
Poz.	Podstawa	Element scalony - rodzaj robót Szczegółowy opis robót i obliczenie ich ilości	Jm	Ilość
1	2	3	4	5
	M-23.00.00	USTROJE NOŚNE		
	M-23.25.10	Ustrój tunelowy z blachy falistej ocynkowanej		
9		Separacja warstw gruntu geowłókninami układanymi ręcznie prostopadłe 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 zagęszczonego otoczonego geosiatką dwukierunkową o wytrzymałości na rozciąganie min. 60kN/m oraz podsypki piaskowej 0-32mm gr. 20cm	m	18.2
10.1		Wzmacnianie podłoża gruntowego geosiatką na gruntach o niskiej nośności sposobem ręcznym	m2	167
10.2		Ręczne formowanie nasypów z kruszywa łamanego 0-63mm dowożonego samochodami samowyladowczymi 3.3*0.3*18.2	m3	18
10.3		Ręczne formowanie podsypki piaskowej z gruntu 0-32mm dowożonego samochodami samowyladowczymi - górne 5cm luźne pod osadzenie rury 1.3[m2]*18.2	m3	23.7
10.4		Ręczne zagęszczanie nasypów warstwami 20cm z gruntu kategorii I-II złożonego w odkładzie 18+23.7	m3	41.7
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 przepuscie wraz z ułożeniem geowłókniny i gliny - półki stalowe w przepuscie wg rozwiązania producenta 18.2*2	m	36.4
13		Montaż półek dla zwierząt do konstrukcji przepustu wraz z ułożeniem geowłókniny i gliny - półki poza przepustem z laminatu (4.2+2.3)+(2.6+2.5)+3.0*2	m	17.6
14		Formowanie i zagęszczanie zasypki z ziemi dowożonej samochodami samowyladowczymi: grunt kat. III-IV + zakup kruszywa (przyjęta odległość transportu 15 km)	m3	234.8
14.1		Ręczne formowanie nasypów z ziemi dowożonej samochodami samowyladowczymi: grunt kat. III-IV - zasypka fundamentów + zakup kruszywa (przyjęto szacunkowo 10% mas ziemnych) 12.9[m2]*18.2	m3	234.8
14.2		Zagęszczanie uprzednio rozplantowanego warstwami gruntu w nasypie zagęszczarkami, w gruncie sypkim, kategorii : I-III	m3	234.8
14.3		Dopłata za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległ. transportu ponad 1 km, przy przewozie urobku po terenie lub po drogach gruntowych samochodami samowyladowczymi o ładowności ponad 5 do 10 t grunt kat. I-II - transport gruntu na odl. 5km - transport kruszywa (Krotność= 28)	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
	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	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 92+53	m	145

	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 27+109 (BRANŻA MOSTOWA)		
Poz.	Podstawa	Element scalony - rodzaj robót Szczegółowy opis robót i obliczenie ich ilości	Jm	Ilość
1	2	3	4	5
	M-35.00.00	INNE ROBOTY		
	M-30.20.05	Inne roboty - regulacja i umocnienie		
21		Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi o ładowności 5-10 t: grunt kat. III (faktyczną odległość uściśli wykonawca w ofercie)	m3	111
21.1		Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi o pojemności lyzki: 0,25m3 grunt kat. III-IV (przyjęto 90% całkowitaj ilości) 3.7{m2}*30*0.9	m3	100
21.2		Roboty ziemne ręczne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi o ładowności 5-10 t na odległość do 1 km: grunt kat. III (przyjęto 10% całkowitaj ilości) 3.7{m2}*30*0.1	m3	11
21.3		Dopłata za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległ. transportu ponad 1 km, przy przewozie urobku gruntu kat.III-IV po drogach utwardzonych, samochodami samowyladowczmi o ładowności: ponad 5 do 10 t - wywóz gruntu (faktyczną odległość uściśli wykonawca w ofercie) (Krotność= 28)	m3	111
22		Formowanie i zagęszczanie nasypów z ziemi dowożonej samochodami samowyladowczymi: grunt kat. III-IV + zakup kruszywa (przyjęta odległość transportu 15 km)	m3	102
22.1		Formowanie i zagęszczanie spycharkami nasypów z gruntu kategorii I-II o wysokości do 3m (przyjęto szacunkowo 90% mas ziemnych) 1.7*4.0*0.5*30*0.9	m3	91.8
22.2		Ręczne formowanie nasypów z ziemi dowożonej samochodami samowyladowczymi: grunt kat. III-IV - zasypka fundamentów + zakup kruszywa (przyjęto szacunkowo 10% mas ziemnych) 1.7*4.0*0.5*30*0.1	m3	10.2
22.3		Zagęszczenie uprzednio rozplantowanego warstwami gruntu w nasypie zagęszczarkami, w gruncie sypkim, kategorii : I-III 91.8+10.2	m3	102
22.4		Dopłata za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległ. transportu ponad 1 km, przy przewozie urobku po terenie lub po drogach gruntowych samochodami samowyladowczymi o ładowności ponad 5 do 10 t grunt kat. I-II - transport gruntu na odl. 5km - transport kruszywa (Krotność= 28)	m3	102
23		Odmulenie cieków o szerokości dna do 0,40m koparko-odmularkami, grubość warstwy odmulanej 20cm 10+20	m	30

PRZEPUST P-29

w km 28+418,70

PRZEDMIAR

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 28+418,7 (BRANŻA MOSTOWA)		
Poz.	Podstawa	Element scalony - rodzaj robót Szczegółowy opis robót i obliczenie ich ilości	Jm	Ilość
1	2	3	4	5
	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
	M-11.00.00	ROBOTY ZIEMNE		
	M-11.01.01	Roboty ziemne		
5		Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi o ładowności 5-10 t: grunt kat. III (faktyczną odległość uściśli wykonawca w ofercie)	m3	155
5.1		Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsięwziętymi o pojemności lizki: 0,25m3 grunt kat. III-IV (przyjęto 80% całkowitaj ilości) (9.6{m2}-0.8{m2})*13.1*0.8 4.3{m2}*(4.3+5.0)*0.8 razem	m3 m3 m3	92 32 124
5.2		Roboty ziemne ręczne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi o ładowności 5-10 t na odległość do 1 km: grunt kat. III (przyjęto 20% całkowitaj ilości) 124*0.25	m3	31
5.3		Dopłata za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległ. transportu ponad 1 km, przy przewozie urobku gruntu kat.III-IV po drogach utwardzonych, samochodami samowyladowczmi o ładowności: ponad 5 do 10 t - wywóz gruntu (faktyczną odległość uściśli wykonawca w ofercie) 124+31	m3	155
	M-20.00.00	PRACE PRZYGOTOWAWCZE		
	M-20.01.00	Prace pomiarowe		
6		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych wraz z robotami pomiarowymi obiektu	km	0.134
	M-20.50.00	Wyburzenie obiektów budowlanych i inżynierskich		
7		Mechaniczne rozebranie konstrukcji mostowych żelbetowych - konstrukcja monolityczna przepustu wraz z wlotem i wylotem przewód przepustu (0.78-0.5){m2}*13.1 ściany (1.8*3.8-0.78{m2})*0.3*2 razem	m3 m3 m3	3.7 3.6 7.3
8		Wywiezienie gruzu z rozbiórek samochodem samowyladowczym z załadunkiem mechanicznym wraz z opłatą za składowanie gruzu (faktyczną odległość uściśli wykonawca w ofercie)	m3	9.5
8.1		Załadowanie gruzu koparko-ładowarką samochodów samowyladowczych przy załadunku i wyladunku mechanicznym 7.3*1.3	m3	9.5
8.2		Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki samochodem samowyladowczym na odległość 1 km, z załadunkiem i wyladunkiem mechanicznym	m3	9.5
8.3		Nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km /przy załadunku i rozładunku mechanicznym/	m3	9.5
8.4		Opłata za składowanie gruzu	m3	9.5
	M-23.00.00	USTROJE NOŚNE		
	M-23.25.10	Ustrój tunelowy z blachy falistej ocynkowanej		
9		Separacja warstw gruntu geowłókninami układanymi ręcznie prostopadłe 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

	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	
		Przepest 28+418,7 (BRANŻA MOSTOWA)		
Poz.	Podstawa	Element scalony - rodzaj robót Szczegółowy opis robót i obliczenie ich ilości	Jm	Ilość
1	2	3	4	5
10.1		Wzmacnianie podłoża gruntowego geosiatką na gruntach o niskiej nośności sposobem ręcznym	m2	145
10.2		Ręczne formowanie nasypów z kruszywa łamanego 0-63mm dowożonego samochodami samowyladowczymi 2.5*0.3*20.4	m3	15
10.3		Ręczne formowanie podsypki piaskowej z gruntu 0-32mm dowożonego samochodami samowyladowczymi - górne 5cm luźne pod osadzenie rury 0.7{m2}*20.4	m3	14.3
10.4		Ręczne zagęszczanie nasypów warstwami 20cm z gruntu kategorii I-II złożonego w odkładzie 15+14.3	m3	29.3
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 do konstrukcji przepustu wraz z ułożeniem geowłókniny i gliny - półki poza przepustem z laminatu (3.5+2.0)+2.5	m	8
14		Formowanie i zagęszczanie zasypki z ziemi dowożonej samochodami samowyladowczymi: grunt kat. III-IV + zakup kruszywa (przyjęta odległość transportu 15 km)	m3	151
14.1		Ręczne formowanie nasypów z ziemi dowożonej samochodami samowyladowczymi: grunt kat. III-IV - zasypka fundamentów + zakup kruszywa (przyjęto szacunkowo 10% mas ziemnych) 7.4{m2}*20.4	m3	151
14.2		Zagęszczanie uprzednio rozplantowanego warstwami gruntu w nasypie zagęszczarkami, w gruncie sypkim, kategorii : I-III	m3	151
14.3		Dopłata za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odlegl. transportu ponad 1 km, przy przewozie urobku po terenie lub po drogach gruntowych samochodami samowyladowczymi o ładowności ponad 5 do 10 t grunt kat. I-II - transport gruntu na odl. 5km - transport kruszywa (Krotność= 28)	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) 50+67	m	117
	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	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
	M-35.00.00	INNE ROBOTY		
	M-30.20.05	Inne roboty - regulacja i umocnienie		
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 20+18	m	38

PRZEPUST P-30

w km 29+280,00

PRZEDMIAR

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 29+280 (BRANŻA MOSTOWA)		
Poz.	Podstawa	Element scalony - rodzaj robót Szczegółowy opis robót i obliczenie ich ilości	Jm	Ilość
1	2	3	4	5
	D-M-00.00.00	WYMAGANIA OGÓLNE		
		Dokumentacja projektowa opracowana przez Wykonawcę		
1		Projekt technologiczny rozbiórek	ryczałt	1
2		Projekt ścianek szczelnych wraz z projektem technologicznym	ryczałt	1
3		Geodezyjna powykonawcza dokumentacja obiektu	ryczałt	1
		Zabezpieczenie terenu budowy		
4		Zabezpieczenie kabla teletechnicznego rurą dwudzielną	ryczałt	1
5		Wykonanie i demontaż dróg technologicznych i placów, ogrodzenia terenu budowy	ryczałt	1
	M-11.00.00	ROBOTY ZIEMNE		
	M-11.01.01	Roboty ziemne		
6		Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi o ładowności 5-10 t: grunt kat. III (faktyczną odległość uściśli wykonawca w ofercie)	m3	73
6.1		Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorcami o pojemności łyżki: 0,25m3 grunt kat. III-IV (przyjęto 80% całkowitaj ilości) (5.1-0.38){m2}*11.5*0.8 2.3{m2}*(5.8+2.2)*0.8 razem	m3 m3 m3	43 15 58
6.2		Roboty ziemne ręczne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi o ładowności 5-10 t na odległość do 1 km: grunt kat. III (przyjęto 20% całkowitaj ilości) 58*0.25	m3	15
6.3		Dopłata za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległ. transportu ponad 1 km, przy przewozie urobku gruntu kat.III-IV po drogach utwardzonych, samochodami samowyladowczmi o ładowności: ponad 5 do 10 t - wywóz gruntu (faktyczną odległość uściśli wykonawca w ofercie) 58+15	m3	73
	M-20.00.00	PRACE PRZYGOTOWAWCZE		
	M-20.01.00	Prace pomiarowe		
7		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych wraz z robotami pomiarowymi obiektu	km	0.159
	M-20.50.00	Wyburzenie obiektów budowlanych i inżynierskich		
8		Mechaniczne rozebranie konstrukcji mostowych żelbetowych - konstrukcja monolityczna przepustu wraz z wlotem i wylotem przewód przepustu (0.38-0.19){m2}*11.5 ściany (1.9*1.1-0.38{m2})*0.35*2 razem	m3 m3 m3	2.2 1.2 3.4
9		Wywiezienie gruzu z rozbiórek samochodem samowyladowczym z załadunkiem mechanicznym wraz z opłatą za składowanie gruzu (faktyczną odległość uściśli wykonawca w ofercie)	m3	4.4
9.1		Załadowanie gruzu koparko-ładowarką samochodów samowyladowczych przy załadunku i wyladunku mechanicznym 3.4*1.3	m3	4.4
9.2		Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki samochodem samowyladowczym na odległość 1 km, z załadunkiem i wyladunkiem mechanicznym	m3	4.4
9.3		Nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km /przy załadunku i rozładunku mechanicznym/	m3	4.4
9.4		Oplata za składowanie gruzu	m3	4.4

	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 29+280 (BRANŻA MOSTOWA)		
Poz.	Podstawa	Element scalony - rodzaj robót Szczegółowy opis robót i obliczenie ich ilości	Jm	Ilość
1	2	3	4	5
	M-23.00.00	USTROJE NOŚNE		
	M-23.25.10	Ustrój tunelowy z blachy falistej ocynkowanej		
10		Wykonanie fundamentu kruszywowego przepustu gr. 30cm i szer. w podstawie 2.0m z podsypki piaskowej 0-32mm	m	17.5
10.1		Ręczne formowanie podsypki piaskowej z gruntu 0-32mm dowożonego samochodami samowyladowczymi - górne 5cm luźne pod osadzenie rury 0.75{m2}*17.5	m3	13.1
10.2		Ręczne zagęszczanie nasypów warstwami 20cm z gruntu kategorii I-II złożonego w odkładzie	m3	13.1
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 przepuście wraz z ułożeniem geowłókniny i gliny - półki stalowe w przepuście wg rozwiązania producenta	m	17.5
13		Montaż półek dla zwierząt do konstrukcji przepustu wraz z ułożeniem geowłókniny i gliny - półki poza przepustem z laminatu	m	4
14		Formowanie i zagęszczanie zasypki z ziemi dowożonej samochodami samowyladowczymi: grunt kat. III-IV + zakup kruszywa (przyjęta odległość transportu 15 km)	m3	48.1
14.1		Ręczne formowanie nasypów z ziemi dowożonej samochodami samowyladowczymi: grunt kat. III-IV - zasypka fundamentów + zakup kruszywa 2.75{m2}*17.5	m3	48.1
14.2		Zagęszczanie uprzednio rozplantowanego warstwami gruntu w nasypie zagęszczarkami, w gruncie sypkim, kategorii : I-III	m3	48.1
14.3		Dopłata za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległ. transportu ponad 1 km, przy przewozie urobku po terenie lub po drogach gruntowych samochodami samowyladowczymi o ładowności ponad 5 do 10 t grunt kat. I-II - transport gruntu na odl. 5km - transport kruszywa (Krotność= 28)	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
	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	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
	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 11+97	m	108

PRZEPUST P-31

w km 30+046,00

PRZEDMIAR

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 0+895 (BRANŻA MOSTOWA)		
Poz.	Podstawa	Element scalony - rodzaj robót Szczegółowy opis robót i obliczenie ich ilości	Jm	Ilość
1	2	3	4	5
	D-M-00.00.00	WYMAGANIA OGÓLNE		
		Dokumentacja projektowa opracowana przez Wykonawcę		
1		Projekt technologiczny rozbiórki	ryczałt	1
2		Geodezyjna powykonawcza dokumentacja obiektu	ryczałt	1
		Zabezpieczenie terenu budowy		
3		Wykonanie i demontaż dróg technologicznych i placów, ogrodzenia terenu budowy	ryczałt	1
4		Zabezpieczenie wykopu na czas prowadzenia robót	ryczałt	1
	M-11.00.00	ROBOTY ZIEMNE		
	M-11.01.01	Roboty ziemne		
5		Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi o ładowności 5-10 t: grunt kat. III (faktyczną odległość uściśli wykonawca w ofercie)	m3	178
5.1		Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności lizki: 0,25m3 grunt kat. III-IV (przyjęto 80% całkowitąj ilości) na dł. istn. przep. (12.3-0.38){m2}*11.5*0.8 wlot 5.7{m2}*2.5{m}*0.8 wylot 4.1{m2}*6.5{m}*0.8 razem	m3 m3 m3 m3	110 11 21 142
5.2		Roboty ziemne ręczne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi o ładowności 5-10 t na odległość do 1 km: grunt kat. III (przyjęto 20% całkowitąj ilości) 178*0.2	m3	36
5.3		Dopłata za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległ. transportu ponad 1 km, przy przewozie urobku gruntu kat.III-IV po drogach utwardzonych, samochodami samowyladowczmi o ładowności: ponad 5 do 10 t - wywóz gruntu (faktyczną odległość uściśli wykonawca w ofercie)	m3	178
	M-20.00.00	PRACE PRZYGOTOWAWCZE		
	M-20.01.00	Prace pomiarowe		
6		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych wraz z robotami pomiarowymi obiektu	km	0.02
	M-20.50.00	Wyburzenie obiektów budowlanych i inzynierskich		
7		Mechaniczne rozebranie konstrukcji mostowych żelbetowych - konstrukcja monolityczna przepustu wraz z wlotem i wylotem przewód przepustu (0.38-0.19){m2}*11.5 ściany wlot/wylot (1.1*1.9-0.19{m2})*0.35*2 razem	m3 m3 m3	2.2 1.3 3.5
8		Wywiezienie gruzu z rozbiórek samochodem samowyladowczym z załadunkiem mechanicznym wraz z opłatą za składowanie gruzu (faktyczną odległość uściśli wykonawca w ofercie)	m3	4.6
8.1		Załadowanie gruzu koparko-ładowarką samochodów samowyladowczych przy załadunku i wyladunku mechanicznym 3.5{m3}*1.3	m3	4.6
8.2		Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki samochodem samowyladowczym na odległość 1 km, z załadunkiem i wyladunkiem mechanicznym	m3	4.6
8.3		Nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km /przy załadunku i rozładunku mechanicznym/	m3	4.6
8.4		Opłata za składowanie gruzu	m3	4.6

	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 0+895 (BRANŻA MOSTOWA)		
Poz.	Podstawa	Element scalony - rodzaj robót Szczegółowy opis robót i obliczenie ich ilości	Jm	Ilość
1	2	3	4	5
	M-23.00.00	USTROJE NOŚNE		
	M-23.25.10	Ustrój tunelowy z blachy falistej ocynkowanej		
9		Separacja warstw gruntu geowłókninami układanymi ręcznie prostopadłe 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
10.1		Wzmacnianie podłoża gruntowego geosiatką na gruntach o niskiej nośności sposobem ręcznym	m2	170
10.2		Ręczne formowanie nasypów z gruntu kategorii I-II dowożonego samochodami samowyladowczymi - kruszywo łamane 0-63mm 3.3*0.3*18.4	m3	18.2
10.3		Ręczne formowanie podsypki piaskowej z gruntu 0-32mm dowożonego samochodami samowyladowczymi - górne 5cm luźne pod osadzenie rury 3.8*0.2*18.4	m3	14
10.4		Ręczne zagęszczanie nasypów warstwami 20cm z gruntu kategorii I-II złożonego w odkładzie 18.2+14.0	m3	32.2
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 zasypki z ziemi dowożonej samochodami samowyladowczymi: grunt kat. III-IV + zakup kruszywa (przyjęta odległość transportu 15 km)	m3	99.4
12.1		Ręczne formowanie nasypów z ziemi dowożonej samochodami samowyladowczymi: grunt kat. III-IV - zasypka fundamentów + zakup kruszywa 5.4{m2}*18.4{m}	m3	99.4
12.2		Zagęszczanie uprzednio rozplantowanego warstwami gruntu w nasypie zagęszczarkami, w gruncie sypkim, kategorii : I-III	m3	99.4
12.3		Dopłata za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległ. transportu ponad 1 km, przy przewozie urobku po terenie lub po drogach gruntowych samochodami samowyladowczymi o ładowności ponad 5 do 10 t grunt kat. I-II - transport gruntu na odl. 5km - transport kruszywa (Krotność= 28)	m3	99.4
	M-29.00.00	ROBOTY PRZYOBIEKTOWE		
	M-29.15.01	Umocnienie kostką kamienną skarp		
13		Plantowanie powierzchni / obrobienie na czysto/ skarp i korony nasypów, grunt kat I-III pow. płaskie 0.3*4.0+0.4*10.0*2+1.3*10+2.3*0.4 skarpy 1:1.5 1.85*1.2*4.0+1.5*10.0*1.2+0.5*6.6*1.2*2+(2.2+1.1)*1.2*10.0	m2 m2 razem	23 74 97
14		Wykonanie umocnienia skarpy kostką granitową na betonzie C12/15 gr. 10cm	m2	97
15		Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową wlot 10.0*2+1.3*2+0.4*2+(2.2+1.1)*1.2*2 wylot 0.3*2+0.4*3+6.0+10.0+1.9*1.2*2+1.5*1.2*2+0.5*1.2*2+2.0*2	m m razem	31 31 62

PRZEPUST P-32

w km 32+390,00

PRZEDMIAR

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 32+390 (BRANŻA MOSTOWA)		
Poz.	Podstawa	Element scalony - rodzaj robót Szczegółowy opis robót i obliczenie ich ilości	Jm	Ilość
1	2	3	4	5
	D-M-00.00.00	WYMAGANIA OGÓLNE		
		Dokumentacja projektowa opracowana przez Wykonawcę		
1		Geodezyjna powykonawcza dokumentacja obiektu	ryczałt	1
		Zabezpieczenie terenu budowy		
2		Wykonanie i demontaż dróg technologicznych i placów, ogrodzenia terenu budowy	ryczałt	1
	M-11.00.00	ROBOTY ZIEMNE		
	M-11.01.01	Roboty ziemne		
3		Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi o ładowności 5-10 t: grunt kat. III (faktyczną odległość uściśli wykonawca w ofercie)	m3	91
3.1		Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsięwziętymi o pojemności łyżki: 0,25m3 grunt kat. III-IV (przyjęto 80% całkowitą ilości) (6.8{m2}*11.3+1.61{m2}*8.7)*0.8	m3	73
3.2		Roboty ziemne ręczne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi o ładowności 5-10 t na odległość do 1 km: grunt kat. III (przyjęto 20% całkowitą ilości) 73*0.25	m3	18
3.3		Dopłata za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległ. transportu ponad 1 km, przy przewozie urobku gruntu kat.III-IV po drogach utwardzonych, samochodami samowyladowczmi o ładowności: ponad 5 do 10 t - wywóz gruntu (faktyczną odległość uściśli wykonawca w ofercie) 73+18	m3	91
	M-20.00.00	PRACE PRZYGOTOWAWCZE		
	M-20.01.00	Prace pomiarowe		
4		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych wraz z robotami pomiarowymi obiektu	km	0.014
	M-23.00.00	USTROJE NOŚNE		
	M-23.25.10	Ustrój tunelowy z blachy falistej ocynkowanej		
5		Separacja warstw gruntu geowłókninami układanymi ręcznie prostopadłe 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
6.1		Ręczne formowanie podsypki piaskowej z gruntu 0-32mm dowożonego samochodami samowyladowczymi - górne 5cm luźne pod osadzenie rury 0.82{m2}*18.0	m3	14.8
6.2		Ręczne zagęszczanie nasypów warstwami 20cm z gruntu kategorii I-II złożonego w odkładzie	m3	14.8
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 (przyjęta odległość transportu 15 km)	m3	93.6
8.1		Ręczne formowanie nasypów z ziemi dowożonej samochodami samowyladowczymi: grunt kat. III-IV - zasypka fundamentów + zakup kruszywa 5.2{m2}*18	m3	93.6
8.2		Zagęszczanie uprzednio rozplantowanego warstwami gruntu w nasypie zagęszczarkami, w gruncie sypkim, kategorii : I-III	m3	93.6
8.3		Dopłata za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległ. transportu ponad 1 km, przy przewozie urobku po terenie lub po drogach gruntowych samochodami samowyladowczymi o ładowności ponad 5 do 10 t grunt kat. I-II - transport gruntu na odl. 5km - transport kruszywa (Krotność= 28)	m3	93.6

	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 32+390 (BRANŻA MOSTOWA)		
Poz.	Podstawa	Element scalony - rodzaj robót Szczegółowy opis robót i obliczenie ich ilości	Jm	Ilość
1	2	3	4	5
	M-29.00.00	ROBOTY PRZYOBIEKTOWE		
	M-29.15.01	Umocnienie kostką kamienną skarp		
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

PRZEDMIAR

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	
		Estakada Narew (BRANŻA MOSTOWA)		
Poz.	Podstawa	Element scalony - rodzaj robót Szczegółowy opis robót i obliczenie ich ilości	Jm	Ilość
1	2	3	4	5
	D-M-00.00.00	WYMAGANIA OGÓLNE		
		Dokumentacja projektowa opracowana przez Wykonawcę		
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
		Zabezpieczenie terenu budowy		
10		Wykonanie i demontaż dróg technologicznych i placów, ogrodzenia terenu budowy	ryczałt	1
		Roboty dodatkowe		
11		Wykonanie próbnego obciążenia mostu	ryczałt	1
	M-11.00.00	ROBOTY ZIEMNE		
	M-11.01.01	Roboty ziemne		
12		Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej gr. 30cm	m2	2829.6
12.1		Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej / humusu/ za pomocą spycharek, grubość warstwy: do 15cm podpora nr 1 765{m2} podpory 3, 6 (6.2+0.38)*(12.8+0.38)*2{szt} podpory 4, 5, 9 (7.4+0.45)*(12.8+0.45)*0.3*2{szt}+(7.4+0.38)*(12.8+0.38)*1{szt} podpory 2, 7, 8, 10-16 (6.8+0.38)*(12.8+0.38)*10{szt} podpora nr 17 780{m2} razem	m2 m2 m2 m2 m2 m2	765 173.4 164.9 946.3 780 2829.6
12.2		Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej / humusu/ za pomocą spycharek, grubość warstwy: dodatek za każde dalsze 5 cm grubości (Krotność= 3)	m2	2829.6
13		Dopłata za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległ. transportu ponad 1 km, przy przewozie urobku po terenie lub po drogach gruntowych samochodami samowyladowczymi o ładowności ponad 5 do 10 t grunt kat. I-II - transport gruntu na odl. 5km - wywóz humusu (faktyczną odległość uściśli wykonawca w ofercie) (Krotność= 10) 2829.6{m2}*0.3	m3	849
14		Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi o ładowności 5-10 t: grunt kat. III (faktyczną odległość uściśli wykonawca w ofercie)	m3	5075
14.1		Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności lizyki: 0,25m3 grunt kat. III-IV (przyjęto 90% całkowitaj ilości) podpora nr 1 (9.2+0.38)*(14.0+0.38)*(3.05-0.3)*0.9 podpory 3, 6 (6.2+0.38)*(12.8+0.38)*(2.8-0.3+2.95-0.3)*0.9 podpory 4, 5, 9 (7.4+0.45)*(12.8+0.45)*(4.5-0.3+4.5-0.3)+(7.4+0.38)*(12.8+0.38)*(3.1-0.3)*0.9 podpory 2, 7, 8, 10-16 (6.8+0.38)*(12.8+0.38)*(2.8+3.5+3.0+3.1+3.0+2.95+3.1+3.0+3.0+3.1-0.3*10{szt})*0.9 podpora nr 17 (9.2+0.38)*(14.0+0.38)*(3.1-0.3)*0.9 razem	m3 m3 m3 m3 m3 m3	341 402 1132 2346 347 4568
14.2		Roboty ziemne ręczne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi o ładowności 5-10 t na odległość do 1 km: grunt kat. III (przyjęto 10% całkowitaj ilości) 4568*0.111	m3	507

	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	
		Estakada Narew (BRANŻA MOSTOWA)		
Poz.	Podstawa	Element scalony - rodzaj robót Szczegółowy opis robót i obliczenie ich ilości	Jm	Ilość
1	2	3	4	5
14.3		Dopłata za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległ. transportu ponad 1 km, przy przewozie urobku gruntu kat.III-IV po drogach utwardzonych, samochodami samowyladowczymi o ładowności: ponad 5 do 10 t - wywóz gruntu (faktyczną odległość uściśli wykonawca w ofercie) (Krotność= 28) 4568+507	m3	5075
15		Formowanie i zagęszczanie nasypów z ziemi dowożonej samochodami samowyladowczymi: grunt kat. III-IV - zasypka fundamentów + zakup kruszywa (przyjęta odległość transportu 15 km)	m3	3220.8
15.1		Formowanie i zagęszczanie spycharkami nasypów z gruntu kategorii I-II o wysokości do 3m (przyjęto szacunkowo 90% mas ziemnych) podpora nr 1 (9.2+0.38)*(14.0+0.38)*(3.05-0.9-1.3)*0.9-33.1{m2}*(3.05-0.9-1.4)*0.9 podpory 3, 6 (6.2+0.38)*(12.8+0.38)*(2.8-0.5-1.4+2.95-0.9-1.4)*0.9-(0.76+0.6)*11.2{m2}*0.9 podpory 4, 5, 9 (7.4+0.45)*(12.8+0.45)*(4.5-1.3-1.5+4.5-1.9-1.5)+(7.4+0.38)*(12.8+0.38)*(3.1-0.9-1.5)*0.9-(1.7+1.05+0.6)*11.2{m2}*0.9 podpory 2, 7, 8, 10-16 (6.8+0.38)*(12.8+0.38)*(2.8+3.5+3.0+3.1+3.0+2.95+3.1+3.0+3.0+3.1-0.3*10{szt})*0.9-(0.85+0.63+0.62+0.73+0.6+0.55+0.7+0.6+0.6+0.7)*11.2{m2}*0.9 podpora nr 17 (9.2+0.38)*(14.0+0.38)*(3.1-0.9-1.3)*0.9-32{m2}*(3.1-0.9-1.4)*0.9 razem	m3 m3 m3 m3 m3	83 107.3 322.1 2280.1 88.5
15.2		Ręczne formowanie nasypów z ziemi dowożonej samochodami samowyladowczymi: grunt kat. III-IV - zasypka fundamentów + zakup kruszywa (przyjęto szacunkowo 10% mas ziemnych) 2881{m3}*0.111	m3	319.8
15.3		Zagęszczenie uprzednio rozplantowanego warstwami gruntu w nasypie zagęszczarkami, w gruncie sypkim, kategorii : I-III 2881+319.8	m3	3200.8
15.4		Dopłata za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległ. transportu ponad 1 km, przy przewozie urobku po terenie lub po drogach gruntowych samochodami samowyladowczymi o ładowności ponad 5 do 10 t grunt kat. I-II - transport gruntu na odl. 5km - transport kruszywa (Krotność= 28)	m3	3220.8
	M-11.01.05	Wymiana gruntu w wykopie		
16		Wykonanie wzmocnienia podłoża fundamentów "bezpośrednich" poprzez wymianę gruntu na beton oraz wykonanie podbetonu pod ławy fundamentowe - beton klasy C16/20 podpora nr 1 (9.2+0.38)*(14.0+0.38)*0.9 podpory 3, 6 (6.2+0.38)*(12.8+0.38)*(0.5+0.9) podpory 4, 5, 9 (7.4+0.45)*(12.8+0.45)*(1.3+1.9)+(7.4+0.38)*(12.8+0.38)*0.9 podpory 2, 7, 8, 10-16 (6.8+0.38)*(12.8+0.38)*(0.5+0.9*9) podpora nr 17 (9.2+0.38)*(14.0+0.38)*0.9 razem	m3 m3 m3 m3 m3	123.984 121.414 425.126 813.839 123.984
	M-11.07.01	Wykonanie ścianek szczelnych z grodzic stalowych		
17		Wbijanie z terenu ścianek szczelnych stalowych z grodzic w gruncie kategorii III - ścianki o Wx=1600cm3, H=8.5m wraz z wykonaniem rozpór podpora nr 1 48 podpory 3, 6 39.6*2 podpory 9 42 podpory 2, 7, 8, 10-16 40.8*10 podpora nr 17 48 razem	m m m m m	48 79.2 42 408 48
18		Wbijanie z terenu ścianek szczelnych stalowych z grodzic w gruncie kategorii III - ścianki o Wx=3200cm3, H=10.5m wraz z wykonaniem rozpór podpora 4, 5 42.0*2	m	84
19		Obcięcie ścianki szczelnej 625.2+84.0	m	709.2
	M-20.00.00	PRACE PRZYGOTOWAWCZE		
	M-20.01.00	Prace pomiarowe		
20		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych wraz z robotami pomiarowymi obiektu 774{m}*0.001	km	0.774
21		Montaż stałych punktów pomiarowych (reperów) na podporach i konstrukcji nośnej wraz z niezbędnymi pracami geodezyjnymi repery na podporach 102{szt} repery na konstrukcji 66{szt} razem	szt szt szt	102 66 168
22		Repery żelbetowe osadzone w gruncie	szt	

	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	
		Estakada Narew (BRANŻA MOSTOWA)		
Poz.	Podstawa	Element scalony - rodzaj robót Szczegółowy opis robót i obliczenie ich ilości	Jm	Ilość
1	2	3	4	5
	M-21.00.00	FUNDAMENTY		
	M-21.20.01	Ławy fundamentowe		
23		Przygotowaniem i montażem zbrojenia ław fundamentowych podpór - stal A-IIIN (RB500W) 102.545+77.948+182.432	t	362.925
23.1		Przygotowanie na budowie zbrojenia z prętów o średnicy od 12 do 20mm fundamentów podpór podpora nr 1 (254.1+6654.5+1749.8){kg}*0.001 podpory 3, 6 (264.0+3190.9+1256.5){kg}*0.001*2{szt} podpory 4, 5 (259.3+5065.7+1316.1){kg}*0.001*2{szt} podpory 9 (259.3+5065.7+264.1){kg}*0.001 podpory 2, 7, 8, 10-16 (271.5+4150.3+1265.4){kg}*0.001*10{szt} podpora nr 17 (254.1+6658.3+1808.7){kg}*0.001 razem	t t t t t t	8.658 9.423 13.282 5.589 56.872 8.721
23.2		Przygotowanie na budowie zbrojenia z prętów o średnicy od 22 do 26mm fundamentów podpór podpora nr 1 1068.7{kg}*0.001 podpory 3, 6 4298.3{kg}*0.001*2{szt} podpory 4, 5 6156.7{kg}*0.001*2{szt} podpory 9 8027.6{kg}*0.001 podpory 2, 7, 8, 10-16 4687.2{kg}*0.001*10{szt} podpora nr 17 1068.7{kg}*0.001 razem	t t t t t t	1.069 8.597 12.313 8.028 46.872 1.069
23.3		Przygotowanie na budowie zbrojenia z prętów o średnicy od 28 do 32mm fundamentów podpór podpora nr 1 28322.9{kg}*0.001 podpory 3, 6 5774.4{kg}*0.001*2{szt} podpory 4, 5 10750.8{kg}*0.001*2{szt} podpory 9 10750.8{kg}*0.001 podpory 2, 7, 8, 10-16 8179.2{kg}*0.001*10{szt} podpora nr 17 28515.2{kg}*0.001 razem	t t t t t t	28.323 11.549 21.502 10.751 81.792 28.515
23.4		Montaż zbrojenia z prętów o średnicy od 16 do 20mm fundamentów podpór	t	102.545
23.5		Montaż zbrojenia z prętów o średnicy od 22 do 26mm fundamentów podpór	t	77.948
23.6		Montaż zbrojenia z prętów o średnicy od 28 do 32mm fundamentów podpór	t	182.432
24		Betonowanie stóp, płyt i ław fundamentowych przy użyciu pompy na samochodzie podpora nr 1 186{m3} podpory 3, 6 127{m3}*2{szt} podpory 4, 5 160{m3}*2{szt} podpory 9 160{m3} podpory 2, 7, 8, 10-16 138{m3}*10{szt} podpora nr 17 186{m3} razem	m3 m3 m3 m3 m3 m3	186 254 320 160 1380 186
	M-22.00.00	KORPUSY PODPÓR I KONSTRUKCJE OPOROWE		
	M-22.01.01	Przyczółki i filary		
25		Przygotowanie i montaż zbrojenia korpusów przyczółków i filarów podpór - stal A-IIIN (RB500W) 20.845+75.073+3.124+1.802	t	100.844
25.1		Przygotowanie na budowie zbrojenia z prętów o średnicy od 8 do 14mm podpór słupowych i przyczółków podpora nr 1 3476.1{kg}*0.001 podpora nr 17 3250.9{kg}*0.001 filary 10703.19{kg}*0.001 ciosy: CIOS 03.01 31.9{kg}*0.001*12{szt} CIOS 03.02 49.1{kg}*0.001*30{szt} CIOS 03.03 64.6{kg}*0.001*18{szt} CIOS 02.02 40.8{kg}*0.001*4{szt} CIOS 02.03 53.2{kg}*0.001*4{szt} otwory 5{kg}*0.001*4{szt} razem	t t t t t t t t	3.476 3.251 10.703 0.383 1.473 1.163 0.163 0.213 0.02
			t	20.845

	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	
		Estakada Narew (BRANŻA MOSTOWA)		
Poz.	Podstawa	Element scalony - rodzaj robót Szczegółowy opis robót i obliczenie ich ilości	Jm	Ilość
1	2	3	4	5
25.2		Przygotowanie na budowie zbrojenia z prętów o średnicy od 16 do 20mm podpór słupowych i przyczółków podpora nr 1 (3616.8+4198.8){kg}*0.001 podpora nr 17 (3849.1+3900.2){kg}*0.001 filary 59508.45{kg}*0.001 razem	t t t t	7.816 7.749 59.508 75.073
25.3		Przygotowanie na budowie zbrojenia z prętów o średnicy od 22 do 26mm podpór słupowych i przyczółków podpora nr 1 1610.1{kg}*0.001 podpora nr 17 1514.2{kg}*0.001 razem	t t t	1.61 1.514 3.124
25.4		Przygotowanie na budowie zbrojenia z prętów o średnicy od 28 do 32mm podpór słupowych i przyczółków podpora nr 1 1028.6{kg}*0.001 podpora nr 17 773.0{kg}*0.001 razem	t t t	1.029 0.773 1.802
25.5		Montaż zbrojenia z prętów o średnicy od 8 do 14mm podpór słupowych i przyczółków	t	20.845
25.6		Montaż zbrojenia z prętów o średnicy od 16 do 20mm podpór słupowych i przyczółków	t	75.073
25.7		Montaż zbrojenia z prętów o średnicy od 22 do 26mm podpór słupowych i przyczółków	t	3.124
25.8		Montaż zbrojenia z prętów o średnicy od 28 do 32mm podpór słupowych i przyczółków	t	1.802
26		Betonowanie korpusów przyczółków z betonu C25/30 w deskowaniu tradycyjnym	m3	1717
26.1		Deskowanie tradycyjne podpór masywnych, ścian oporowych i ścian maskujących o wysokości ponad 4m podpora nr 1 412 filary 121*2+131+135*2+162+170+178*2+178+170+162+151+142+130 podpora nr 17 380 ciosy: CIOS 03.01 0.34{m2}*12{szt} CIOS 03.02 0.63{m2}*30{szt} CIOS 03.03 0.92{m2}*18{szt} CIOS 02.02 0.58{m2}*4{szt} CIOS 02.03 0.83{m2}*4{szt} razem	m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2	412 2264 380 4 19 17 2 3 3101
26.2		Betonowanie podpór, ścian oporowych i murów pachwinowych przy użyciu pompy na samochodzie podpora nr 1 244 filary 67*2+73+75*2+89+94+98*2+98+94+89+84+79+72 podpora nr 17 222 ciosy: CIOS 03.01 0.07{m3}*12{szt} CIOS 03.02 0.14{m3}*30{szt} CIOS 03.03 0.21{m3}*18{szt} CIOS 02.02 0.12{m3}*4{szt} CIOS 02.03 0.18{m3}*4{szt} razem	m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3	244 1252 222 0.8 4.2 3.8 0.5 0.7 1728
27		Montaż rury obsadowej HDPE średnicy 160mm w ścianie korpusu przyczółka 0.8*4*2	m	6
28		Montaż rury obsadowej HDPE średnicy 350mm w ścianie korpusu przyczółka 1.2*4	m	5
29		Montaż kotew kap chodnikowych, G = 7,1 kg/szt (10+9){szt}	szt	19

	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	
		Estakada Narew (BRANŻA MOSTOWA)		
Poz.	Podstawa	Element scalony - rodzaj robót Szczegółowy opis robót i obliczenie ich ilości	Jm	Ilość
1	2	3	4	5
	M-23.00.00	USTROJE NOŚNE		
	M-23.05.01	Konstrukcja stalowa ustroju nośnego		
30		Wytworzenie w wytwórni i transport konstrukcji stalowej (przyjęto transport na odległość 50km)	t	2722.21
30.1		Wytworzenie konstrukcji stalowej w wytwórni wraz z montażem łączników 190.546+2531.664	t	2722.21
30.2		Załadunek lub wyładunek elementów o masie do 1t PA 0.83{t}*6{szt} PB 0.847{t}*39{szt} PP 0.426{t}*339{szt}	t t t	4.98 33.033 144.414
		razem	t	182.427
30.3		Załadunek lub wyładunek elementów o masie 1-2t PC 1.295{t}*6{szt}	t	7.77
30.4		Załadunek lub wyładunek elementów o masie 10-20t B 18.227{t}*4 C 18.536*4 D 17.451*4 E 18.454*4 G 10.013*4 J 18.336*4 K 17.427*4 L 18.674*40 M 18.229*40	t t t t t t t t t t	72.908 74.144 69.804 73.816 40.052 73.344 69.708 746.96 729.16
		razem	t	1949.896
30.5		Załadunek lub wyładunek elementów o masie ponad 20t A 22.863*4 F 27.053*4 H 28.573*4 I 27.081*4 N 22.833*4	t t t t t	91.452 108.212 114.292 108.324 91.332
		razem	t	513.612
30.6		Transport elementów na odległość do 3km	t	2722.21
30.7		Transport elementów - za każde dalsze rozpoczęte 0,5km ponad 3km (faktyczną odległość uściśli wykonawca w ofercie) (Krotność= 94)	t	2722.21
31		Wbudowanie konstrukcji stalowej 190.546+2531.664	t	2722.21
31.1		Wbudowanie lub wyjęcie przęseł i dźwigarów głównych o masie do 10t za pomocą żurawia samojedznego 182.427+7.77+0.349	t	190.546
31.2		Wbudowanie lub wyjęcie przęseł i dźwigarów głównych o masie 10-30t za pomocą żurawia samojedznego 1949.896+513.612+68.156	t	2531.664
32		Zabezpieczenie konstrukcji stalowej powłokami malarskimi wraz z wykonaniem metalizacji	m2	22867
	M-23.10.01	Płyta pomostu zespolona z konstrukcją stalową ustroju nośnego		
33		Przygotowanie i montaż zbrojenia płyty pomostu - stal A-IIIN (RB500W) 178.166+322.284	t	500.45
33.1		Przygotowanie na budowie zbrojenia z prętów o średnicy 10-14mm dla płyt współpracujących z dźwigarami stalowymi lub prefabrykowanymi 178165.8(kg)*0.001	t	178.166
33.2		Przygotowanie na budowie zbrojenia z prętów o średnicy 16-32mm dla płyt współpracujących z dźwigarami stalowymi lub prefabrykowanymi (125868.1+196415.7)(kg)*0.001	t	322.284
33.3		Montaż zbrojenia z prętów o średnicy 10-14mm płyt współpracujących z dźwigarami stalowymi lub prefabrykowanymi	t	178.166
33.4		Montaż zbrojenia z prętów o średnicy 16-32mm płyt współpracujących z dźwigarami stalowymi lub prefabrykowanymi	t	322.284
34		Betonowanie płyty pomostu z betonu C30/37 niskoskurczowego w deskowaniu tradycyjnym	m3	2622
34.1		Deskowanie tradycyjne płyt ustrojów niosących	m2	8762
34.2		Betonowanie płyt ustrojów niosących pełnych przy użyciu żurawia - beton C30/37 niskoskurczowy		

	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	
		Estakada Narew (BRANŻA MOSTOWA)		
Poz.	Podstawa	Element scalony - rodzaj robót Szczegółowy opis robót i obliczenie ich ilości	Jm	Ilość
1	2	3	4	5
			m3	2622
35		Montaż kotew kap chodnikowych, G = 7,2 kg/szt	szt	775
36		Podwieszenie rur kanałów technicznych - 4 rury 110mm - przepusty kablowe	m	778
	M-24.00.00	ŁOŻYSKA		
	M-24.02.01	Łożyska soczewkowe		
37		Zakup, transport i montaż łożysk mostowych soczewkowych	szt	68
37.1		Montaż łożysk - łożysko wielokierunkowo przesuwne N=1300kN	szt	2
37.2		Montaż łożysk - łożysko wielokierunkowo przesuwne N=1400kN	szt	2
37.3		Montaż łożysk - łożysko wielokierunkowo przesuwne N=1500kN	szt	2
37.4		Montaż łożysk - łożysko wielokierunkowo przesuwne N=3400kN	szt	2
37.5		Montaż łożysk - łożysko wielokierunkowo przesuwne N=3600kN	szt	3
37.6		Montaż łożysk - łożysko wielokierunkowo przesuwne N=3700kN	szt	3
37.7		Montaż łożysk - łożysko wielokierunkowo przesuwne N=3000kN	szt	2
37.8		Montaż łożysk - łożysko wielokierunkowo przesuwne N=3100kN	szt	2
37.9		Montaż łożysk - łożysko wielokierunkowo przesuwne N=3200kN	szt	2
37.10		Montaż łożysk - łożysko wielokierunkowo przesuwne N=3300kN	szt	7
37.11		Montaż łożysk - łożysko wielokierunkowo przesuwne N=3400kN	szt	1
37.12		Montaż łożysk - łożysko wielokierunkowo przesuwne N=4100kN	szt	2
37.13		Montaż łożysk - łożysko wielokierunkowo przesuwne N=4200kN	szt	2
37.14		Montaż łożysk - łożysko wielokierunkowo przesuwne N=4300kN	szt	2
37.15		Montaż łożysk - łożysko wielokierunkowo przesuwne N=3500kN	szt	14
37.16		Montaż łożysk - łożysko jednokierunkowo przesuwne N=3800kN	szt	3
37.17		Montaż łożysk - łożysko jednokierunkowo przesuwne N=4500kN	szt	2
37.18		Montaż łożysk - łożysko jednokierunkowo przesuwne N=3300kN	szt	1
37.19		Montaż łożysk - łożysko jednokierunkowo przesuwne N=3400kN	szt	2
37.20		Montaż łożysk - łożysko jednokierunkowo przesuwne N=1600kN	szt	2
37.21		Montaż łożysk - łożysko jednokierunkowo przesuwne N=3700kN	szt	7
37.22		Montaż łożysk - łożysko jednokierunkowo przesuwne N=3500kN	szt	2
37.23		Montaż łożysk - łożysko stałe N=3700kN	szt	1
	M-25.00.00	URZĄDZENIA DYLATACYJNE		
	M-25.01.01	Modułowe urządzenie dylatacyjne		
38		Montaż dylatacji wielomodułowej ze stali nierdzewnej (hybrydowej) o kompensacji +-280mm + blachy na gzymsach 13.02{m}*2{szt}	m	26

	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	
		Estakada Narew (BRANŻA MOSTOWA)		
Poz.	Podstawa	Element scalony - rodzaj robót Szczegółowy opis robót i obliczenie ich ilości	Jm	Ilość
1	2	3	4	5
	M-26.00.00	ODWODNIENIE		
	M-26.01.01	Wpusty mostowe		
39		Wykonanie elementów odwodnienia ustrojów niosących - wpusty wraz z kompletem przyłącza do kolektora (rura 150, 2x kolanko 150 kąt 90, siodło, czyszczak)	szt	78
40		Wykonanie elementów odwodnienia ustrojów niosących - wpusty wraz z kompletem przyłącza do kolektora (rura 150, siodło, czyszczak)	szt	78
	M-26.01.02	Odwodnienie izolacji pomostu obiektu mostowego		
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 podłużny przy ścieku (775+776.15){m}*0.5{m} poprzeczny 13.0{m}*0.15{m}*2 razem	m2 m2 m2	776 4 780
	M-26.02.04	Instalacja odprowadzająca ścieki z wpustów rurami		
43		Instalacja odprowadzająca ścieki z wpustów i sączków do studzienek odwodnienia wraz z stalową rurą ochronną pod płytą przejściową		0
43.1		Rury średnicy 150mm	m	775
43.2		Rury średnicy 200mm	m	236
43.3		Rury średnicy 250mm	m	1364
43.4		Stalowa rura ochronna średnicy 355.6/8	m	38
43.5		System podwieszenia	kpl	1
	M-27.00.00	HYDROIZOLACJA		
	M-27.01.01	Izolacja powłokowa bitumiczna - "na zimno"		
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 podpora nr 1 - skrzydła 7.52{m2}*2 - ściany boczne 30.9{m2}+30.5{m2}+0.3*4.05*2 - korpus od strony zasypki 12.43*4.1+11.5*2.3 podpora nr 11 - skrzydła 7.75{m2}+7.52{m2} - ściany boczne 24.9{m2}+25.2{m2}+0.3*3.45*2 - korpus od strony zasypki 12.43*3.75+11.5*2.3 razem	m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2	15 64 77 15 52 73 296
	M-27.01.02	Izolacja powłokowa epoksydowo-bitumiczna - "na zimno"		
45		Wykonanie epoksydowo-bitumicznej hydroizolacji powierzchni betonowych podpór - na zimno (3 warstwy) podpora nr 1 139.5{m2}-33.1{m2}+12.7*1.0+31{m2}*2+3.8*0.9*2+0.97*5.8*2+0.54{m2}*2+11.5*1.0 podpory 3, 6 ((6.2+0.38)*(12.8+0.38)-11.2{m2})*2{szt}+20.6*(1.1+0.9) podpory 4, 5, 9 ((7.4+0.45)*(12.8+0.45)-11.2{m2})*2{szt}+((7.4+0.38)*(12.8+0.38)-11.2{m2})*1{szt}+20.6*(2.0+1.3+0.9) podpory 2, 7, 8, 10-16 ((6.8+0.38)*(12.8+0.38)-11.2{m2})*10{szt}+20.6*(1.1+0.9+1.0+1.0+0.9+0.9+1.0+1.0+1.0+1.1) podpora nr 17 139.5{m2}-32.0{m2}+12.7*1.1+28.7{m2}*2+3.45*0.9*2+0.97*5.8*2+0.54{m2}*2+11.5*1.0 płyty przejściowe 11.76*(6.4+0.4)*2 razem	m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2	212 192 363 1038 209 160 2174
	M-27.02.01	Izolacja z papy zgrzewalnej		
46		Wykonanie izolacji dwuwarstwowej z papy termozgrzewalnej układanej na sucho płyta pomostu 13.0*775.8 przyczółek nr 1 11.5*(0.6+0.6+0.4*2+0.8)+0.75*10.25*2 przyczółek nr 17 11.5*(0.6+0.6+0.4*2+0.8)+0.75*9.65*2 razem	m2 m2 m2 m2	10085 48 47 10180

	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	
		Estakada Narew (BRANŻA MOSTOWA)		
Poz.	Podstawa	Element scalony - rodzaj robót Szczegółowy opis robót i obliczenie ich ilości	Jm	Ilość
1	2	3	4	5
	M-28.00.00	WYPOSAŻENIE POMOSTU		
	M-28.01.01	Krawężniki kamienne		
47		Montaż krawężników 20x18cm z kotwieniem prętami wklejanymi w wywiercone otwory wraz z uszczelnieniem styków pomost 775+776.2 przyczółki 10.2*2+9.65*2	m m razem	1551 40 1591
	M-28.02.03	Kapy chodnikowe z prefabrykowaną deską gzymsową		
48		Przygotowanie i montaż na budowie zbrojenia kap chodnikowych żelbetowych, przy średnicy prętów: 10 mm - RB500W	t	77.738
48.1		Przygotowanie na budowie zbrojenia kap chodnikowych żelbetowych, przy średnicy prętów: 10 mm - RB500W kapa 72.651 dylatacja 9.2(kg)*(3.76+0.56){m}*128*0.001	t t razem	72.651 5.087 77.738
48.2		Montaż zbrojenia kap chodnikowych żelbetowych, za pomocą spawarki, przy średnicy prętów: 10 mm	t	77.738
49		Betonowanie kap chodnikowych żelbetowych betonem C25/30 niskoskurczowym , przy użyciu pompy na samochodzie, w deskowaniu tradycyjnym, z zagęszczeniem betonu wibratorem pogrążalnym /dowóz betonu transportem zewnętrznym/	m3	792
49.1		Betonowanie kap chodnikowych żelbetowych betonem C25/30 niskoskurczowym, przy użyciu pompy na samochodzie, z zagęszczeniem betonu wibratorem pogrążalnym /dowóz betonu transportem zewnętrznym/	m3	792
49.2		Ustroje niosące mostów żelbetowych - deskowanie tradycyjne: gzymsów	m2	6
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 128*(3.76+0.56)	m	553
51		Montaż gzymsów żelbetowych prefabrykowanych o masie do 100kg z betonu polimerowego przęsło 775+777+0.75*4 przyczółki 9.65*2+10.2*2	m m razem	1555 40 1595
	M-28.03.02	Balustrady aluminiowe		
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 proszkowanie wraz z przygotowaniem powierzchni	m2	944
	M-28.05.01	Bariery ochronne stalowe		
54		Bariera ochronna linowa H2, W4, B	m	798
55		Barieroporęcz mostowa skrajna H2, W3, B	m	797
	M-28.16.02	Ścieki przykrawężnikowe z elementów kamiennych		
56		Ułożenie ścieku przykrawężnikowego z prefabrykatów kamiennych typ-1, typ-2 1200 typ-3 275	m m razem	1200 275 1475
57		Ułożenie ścieku przykrawężnikowego z dwóch rzędów kostki kamiennej 10.2*2+9.7*2	m	39.8
	M-29.00.00	ROBOTY PRZYOBIEKTOWE		
	M-29.03.01	Zasyпка i odwodnienie zasyпки przyczółka		
58		Izolacje pionowe ścian fundamentowych z geokompozytu drenażowego - mata z HDPE laminowana dwustronnie geowłókniną podpora nr 1 - skrzydła 7.52{m2}*2 - ściany boczne 30.9{m2}+30.5{m2}+0.3*4.05*2 - korpus od strony 12.43*4.1+11.5*2.3 podpora nr 11 - skrzydła 7.75{m2}+7.52{m2} - ściany boczne 24.9{m2}+25.2{m2}+0.3*3.45*2	m2 m2 m2 m2 m2	15 64 77 15 52

	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	
		Estakada Narew (BRANŻA MOSTOWA)		
Poz.	Podstawa	Element scalony - rodzaj robót Szczegółowy opis robót i obliczenie ich ilości	Jm	Ilość
1	2	3	4	5
		- korpus od strony 12.43*3.75+11.5*2.3	m2	73
		razem	m2	296
59		Formowanie i zagęszczanie zasyпки przyczółka z ziemi dowożonej samochodami samowyladowczymi: grunt kat. III-IV + zakup kruszywa (przyjęta odległość transportu 15 km - faktyczną odległość uściśli wykonawca w ofercie)	m3	0
59.1		Ręczne formowanie nasypów z ziemi dowożonej samochodami samowyladowczymi: grunt kat. III-IV + zakup kruszywa podpora nr 1 - zasyпка od 16+420 do przyczółka 31.2{(m2}*10.9+11.7{(m2}*0.3*2+80{(m2}*14.5 - skarpy (6.6*6.6*1.5*8.6*0.5)*2*1.05 - stożki (3.14*11.8^2*7.22*0.333)*0.25*2*1.05 podpora nr 17 - zasyпка od przyczółka do 17+235 26.9{(m2}*10.9+11.1{(m2}*0.3*5+80.2{(m2}*14.5 - skarpy (6.1*6.1*1.5*9.6*0.5)*2*1.05 - stożki (3.14*11.2^2*6.82*0.333)*0.25*2 razem	m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3	1507 590 552 1473 563 447 5132
59.2		Zagęszczenie uprzednio rozplantowanego warstwami gruntu w nasypie zagęszczarkami, w gruncie sypkim, kategorii : I-III	m3	5132
59.3		Doplata za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odlegl. transportu ponad 1 km, przy przewozie urobku po terenie lub po drogach gruntowych samochodami samowyladowczymi o ładowności ponad 5 do 10 t grunt kat. I-II - transport gruntu na odl. 5km - transport kruszywa (faktyczną odległość uściśli wykonawca w ofercie) (Krotność= 28)	m3	5132
	M-29.05.01	Płyty przejściowe		
60		Betonowanie podbetonu pod płytę przejściową o grubości 10cm C12/15 11.5*6.7*0.1*2	m3	15.4
61		Przygotowanie i montaż zbrojenia płyty przejściowej - stal A-IIIIN (RB500W)	t	6.776
61.1		Przygotowanie na budowie zbrojenia z prętów o średnicy od 12 do 20mm 3.388*2	t	6.776
61.2		Montaż zbrojenia z prętów o średnicy od 12 do 20mm	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
62.1		Deskowanie tradycyjne płyt ustrojów niosących 3.5*2	m2	7
62.2		Betonowanie płyt ustrojów niosących pełnych przy użyciu żurawia - beton C25/30 24*2	m3	48
63		Betonowanie betonu wyrównawczego C12/15 4.0{(m2}*11.5*2*1.1	m3	101.2
	M-29.10.01	Schody na skarpie dla obsługi		
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
64.1		Betonowanie podbetonu pod konstrukcję schodów z betonu C12/15 0.2{(m2}*0.8*2+0.052{(m2}*((12.0+11.4)*2	m3	2.8
64.2		Schody betonowe prefabrykowane o szerokości 80 cm, na skarpach nasypów z poręczą stalową zabezpieczoną antykorozyjnie (metalizacją) 12.0+11.4	m	23.4
64.3		Wykonanie drobnych elementów betonowych, przy schodach z betonu C25/30 - fundamenty pod balustradę 0.3{(m2}*0.35*6*2	m3	1.3
64.4		Podpory mostowe i ściany oporowe betonowe i żelbetowe - deskowanie tradycyjne murka 0.3{(m2}*4*6*2	m2	14.4
64.5		Malowanie poręczy farbami średnia 51.0 3.14*0.051*((1.57*5+14.2)+(1.57*5+13.54)) średnica 38.0 3.14*0.038*((2.4*5*2)+(2.27*5*2)) razem	m2 m2 m2	7 5.6 12.6
	M-29.15.01	Umocnienie kostką kamienną skarp i powierzchni pod mostem		
65		Wykonanie murka umocnienia podnóża skarpy z betonu C25/30 zbrojonego stalą AIII-N 18.8*2+17.8*2	m	73.2
65.1		Betonowanie podbetonu z betonu C12/15 0.02{(m3/mb)*73.2	m3	1.5

	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	
		Estakada Narew (BRANŻA MOSTOWA)		
Poz.	Podstawa	Element scalony - rodzaj robót Szczegółowy opis robót i obliczenie ich ilości	Jm	Ilość
1	2	3	4	5
65.2		Przygotowanie na budowie zbrojenia z prętów o średnicy do 14mm 26.8[kg/mb]*0.001*73.2	t	1.962
65.3		Montaż zbrojenia z prętów o średnicy do 14mm	t	1.962
65.4		Deskowanie tradycyjne płyt ustrojów niosących 2.8[m2/mb]*73.2	m2	205
65.5		Betonowanie płyt ustrojów niosących pełnych przy użyciu żurawia - beton C25/30 0.45[m3/mb]*73.2	m3	32.94
66		Plantowanie powierzchni / obrobienie na czysto/ skarp, korony nasypów i opasek wokół podpór, grunt kat I-II stożek (3.14*11.8*13.0*0.25*2)*1.05+(3.14*11.2*12.3*0.25*2)*1.05 opaski 16.0[m2]*2+23.7[m2]*15 razem	m2 m2 m2	480 388 868
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
67.1		Wykonanie ław betonowych zwykłych 25x15cm pod krawężniki i obrzeża (18.1*2+27.1*15)*0.04[m2]	m3	17.708
67.2		Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową opaska wokół podpór 18.1*2+27.1*15 umocnienie skarpy 10.8[m]*1.2+10.2[m]*1.2 razem	m m m	443 25 468
67.3		Fundament z betonu C12/15 868[m2]*0.15[m]	m3	130.2
67.4		Nawierzchnie z kostki kamiennej nieregularnej - podsypka żwirowa z wypełnieniem spoin piaskiem	m2	868
	M-30.00.00	ROBOTY NAWIERZCHNIOWE		
	M-30.01.02	Nawierzchnia jezdni mostowej z betonu asfaltowego		
68		Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC 11W o grubości 4cm 775.6[m]*7.7[m]	m2	5972
69		Wykonanie warstwy ścieralnej z betonu asfaltowego AC 11S - grubości po zagęszczeniu 5cm	m2	5972
69.1		Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC 11S o grubości 3cm 775.6[m]*7.7[m]	m2	5972
69.2		Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC 11S - dodatek za każdy dalszy 1cm grubości warstwy ponad 3cm (Krotność= 2)	m2	5972
70		Wykonanie uszczelnienia masą zalewową - elastyczna, termoplastyczna, asfaltowo-kauczukowa 775+775.2 razem	m m	1550.2 1550.2
71		Uszczelnienie styku prefabrykatów ściekowych - montaż wałka i uszczelnienie kitem trwale plastycznym między pref. ścieku i wpustami 0.3[m]*(156+1200+100) przy krawężniku 775+775.2 razem	m m m	436.8 1550.2 1987
	M-30.05.02	Nawierzchnia chodnika z żywic syntetycznych		
72		Wykonanie nawierzchnio-izolacji na bazie żywic epoksydowo-poliuretanowych na chodniku gr. 5mm (775+9.65+10.25)*0.6+(775.5+9.65+10.25)*3.87	m2	3555
	M-30.20.05	Zabezpieczenie antykorozyjne pow. betonowych		
73		Przygotowanie podłoża i wykonanie hydrofobizacji oraz powierzchniowego zabezpieczenia betonu wsporników płyty pomostu - powłoki o ograniczonej odporności do pokrywania zarysowań <0,15mm 1.4*(775.0+776.6)	m2	2172
74		Przygotowanie podłoża i wykonanie hydrofobizacji oraz powierzchniowego zabezpieczenia betonu podpór - powłoki o zwiększonej odporności do pokrywania zarysowań <0,30mm podpora nr 1 8.5*12.7+32[m2]*2*1.1 oczepy filarów (23*2.5+26*0.8+25.68*0.1+16.7*1.1)*15 podpory 3, 6 20.6*(2.35-1.1+3.85-0.9) podpory 4, 5, 9 20.6*(2.55-2.0+2.55-1.3+4.65-0.9) podpory 2, 7, 8, 10-16 20.6*(1.85-1.1+4.25-0.9+4.65-1.0+4.65-1.0+4.25-0.9+3.85-0.9+3.35-1.0+2.9-1.0+2.3-1.0+1.85-1.1) podpora nr 17 8.0*12.7+27[m2]*2*1.1 razem	m2 m2 m2 m2 m2 m2	178 1489 87 114 494 161 2523

MOST NA RZECE MAKÓWKA

w km 20+398,77

PRZEDMIAR

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	
		rzeka Makówka (BRANŻA MOSTOWA)		
Poz.	Podstawa	Element scalony - rodzaj robót Szczegółowy opis robót i obliczenie ich ilości	Jm	Ilość
1	2	3	4	5
	D-M-00.00.00	WYMAGANIA OGÓLNE		
		Dokumentacja projektowa opracowana przez Wykonawcę		
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
		Zabezpieczenie terenu budowy		
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
	M-11.00.00	ROBOTY ZIEMNE		
	M-11.01.01	Roboty ziemne		
10		Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej gr. 30cm	m2	162.2
10.1		Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej / humusu/ za pomocą spycharek, grubość warstwy: do 15cm $(60+81)\{m^2\}*1.15$	m2	162.2
10.2		Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej / humusu/ za pomocą spycharek, grubość warstwy: dodatek za każde dalsze 5 cm grubości (Krotność= 3)	m2	162.2
11		Dopłata za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległ. transportu ponad 1 km, przy przewozie urobku po terenie lub po drogach gruntowych samochodami samowyladowczymi o ładowności ponad 5 do 10 t grunt kat. I-II - transport gruntu na odl. 5km - wywóz humusu (faktyczną odległość uściśli wykonawca w ofercie) $162.2*0.3$	m3	49
12		Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi o ładowności 5-10 t: grunt kat. III (faktyczną odległość uściśli wykonawca w ofercie) $149+37$	m3	186
12.1		Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki: 0,25m3 grunt kat. III-IV (przyjęto 80% całkowitą ilości) $(9.0+4.5)\{m^2\}*12.5\{m\}*1.1*0.8$	m3	149
12.2		Roboty ziemne ręczne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi o ładowności 5-10 t na odległość do 1 km: grunt kat. III (przyjęto 20% całkowitą ilości) $149*0.25$	m3	37
12.3		Dopłata za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległ. transportu ponad 1 km, przy przewozie urobku gruntu kat.III-IV po drogach utwardzonych, samochodami samowyladowczmi o ładowności: ponad 5 do 10 t - wywóz gruntu (faktyczną odległość uściśli wykonawca w ofercie)	m3	186
13		Ułożenie rur średnicy 600mm - rów kryty	m	11
	M-11.07.01	Wykonanie ścianek szczelnych z grodzic stalowych		
14		Wbijanie z terenu ścianek szczelnych stalowych z grodzic w gruncie kategorii III - ścianki o $Wx=600cm^3$, $H=4.0m$ $51.0\{m\}*2$	m	102
15		Wyciąganie ścianek szczelnych stalowych z grodzic G-62 wibromłotem HVB na głębokość do 6m w gruncie kategorii III	m	102

	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	
		rzeka Makówka (BRANŻA MOSTOWA)		
Poz.	Podstawa	Element scalony - rodzaj robót Szczegółowy opis robót i obliczenie ich ilości	Jm	Ilość
1	2	3	4	5
	M-20.00.00	PRACE PRZYGOTOWAWCZE		
	M-20.01.00	Prace pomiarowe		
16		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych wraz z robotami pomiarowymi obiektu (34+21.05*2)*0.001	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
	M-20.50.00	Wyburzenie obiektów budowlanych i inżynierskich		
19		Demontaż stalowych elementów mostu	t	0.27
19.1		Demontaż stalowych elementów wyposażenia - balustrady, bariery ochronne, latarnie 4.5[kg/m]*7.5*4*2*0.001	t	0.27
19.2		Demontaż stalowych elementów wyposażenia - przy użyciu palnika acetylenowo-tlenowego wraz z załadunkiem	t	0.27
19.3		Przewóz samochodem skrzyniowym o ładowności powyżej 20t na odległość do 5km materiałów sztukowych (elementów ciężkich) z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym po nawierzchni kategorii I-III	kurs	1
20		Mechaniczne rozebranie konstrukcji mostowych betonowych - podpory oczepy 0.18{m2}*9.9{m} pale 0.25*0.25*(2.0+1.0)*11 płyty utrzymujące 0.2*0.05*5*(9.9*2+2.5*4) skrzydła 1.1{m2}*0.4*1.25*4 murek w korycie - gurt 0.8*0.3*14.5*2 razem	m3 m3 m3 m3 m3	1.8 2.1 1.5 2.2 7 14.6
21		Mechaniczna rozbiórka umocnienia stożków skarpa cieku pod mostem 2.3*10.0*2	m2	46
22		Mechaniczne rozebranie konstrukcji mostowych żelbetowych - płyta pomostu przęsło 5.0{m2}*7.66*1.05 słupki balustrad 0.26*0.16*1.0*8 razem	m3 m3 m3	40.2 0.3 40.5
23		Wywiezienie gruzu z rozbiórek samochodem samowyladowczym z załadunkiem mechanicznym wraz z opłatą za składowanie gruzu (faktyczną odległość uściśli wykonawca w ofercie)	m3	87
23.1		Załadowanie gruzu koparko-ładowarką samochodów samowyladowczych przy załadunku i wyładunku mechanicznym (14.6+46.0*0.25+40.5)*1.3	m3	87
23.2		Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki samochodem samowyladowczym na odległość 1 km, z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym	m3	87
23.3		Nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km /przy załadunku i rozładunku mechanicznym/	m3	87
23.4		Opłata 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 (faktyczną odległość uściśli wykonawca w ofercie)	m2	66.2
24.1		Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych: o grubości 3 cm: - nawierzchnia chodnika 0.7*2*7.66	m2	10.7
24.2		Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych: o grubości 3 cm: - warstwy bitumiczne nawierzchni o średniej gr. 9cm 8.6*7.7	m2	66.2
24.3		Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych: dodatek za każdy 1 cm grubości ponad 3 cm (Krotność= 6)	m2	66.2
24.4		Rozebranie izolacji płyty pomostu z papy	m2	66.2
24.5		Załadowanie gruzu koparko-ładowarką samochodów samowyladowczych przy załadunku i wyładunku mechanicznym (10.7*0.03+66.2*0.09+66.2*0.01)*1.3	m3	9

	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	
		rzeka Makówka (BRANŻA MOSTOWA)		
Poz.	Podstawa	Element scalony - rodzaj robót Szczegółowy opis robót i obliczenie ich ilości	Jm	Ilość
1	2	3	4	5
24.6		Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki samochodem samowyladowczym na odległość 1 km, z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym .	m3	9
24.7		Nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km /przy załadunku i rozładunku mechanicznym (faktyczną odległość uściśli wykonawca w ofercie) (Krotność= 14)	m3	9
24.8		Oplata za składowanie destruktu	m3	9
	M-21.00.00	FUNDAMENTY		
	M-21.03.01	Pale dużych średnic D<1000mm		
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
25.1		Przygotowanie na budowie zbrojenia z prętów o średnicy do 14mm fundamentów podpór 20.6(kg)*0.001*26	t	0.536
25.2		Przygotowanie na budowie zbrojenia z prętów o średnicy od 16 do 20mm fundamentów podpór 224.4(kg)*0.001*26	t	5.834
25.3		Montaż zbrojenia z prętów o średnicy do 14mm fundamentów podpór	t	0.536
25.4		Montaż zbrojenia z prętów o średnicy od 16 do 20mm fundamentów podpór	t	5.834
25.5		Wykonanie pali o średnicy 700mm w gruncie kategorii III z zabezpieczeniem stateczności ścian przez rurowanie 8.0*13*2	m	208
26		Próbne obciążenia pali metodą belki odwróconej do 350t	szt	2
	M-21.20.01	Ławy fundamentowe		
27		Betonowanie podbetonu C16/20 przy użyciu pompy na samochodzie (2.4+2.3)*23.05*0.2	m3	21.7
28		Przygotowaniem i montażem zbrojenia ław fundamentowych podpór (oczepy) - stal A-IIIN (RB500W)	t	5.284
28.1		Przygotowanie na budowie zbrojenia z prętów o średnicy od 12 do 20mm fundamentów podpór 2.642*2	t	5.284
28.2		Montaż zbrojenia z prętów o średnicy od 16 do 20mm fundamentów podpór	t	5.284
29		Betonowanie ław fundamentowych podpór (oczepy) z betonu C25/30 w deskowaniu tradycyjnym	m3	47
29.1		Deskowanie tradycyjne płyt fundamentowych 56.0(m2)*2	m2	112
29.2		Betonowanie stóp, płyt i ław fundamentowych (oczepów) betonem C25/30 przy użyciu pompy na samochodzie 23.5(m3)*2	m3	47
	M-23.00.00	USTROJE NOŚNE		
	M-23.25.10	Ustrój tunelowy z blachy falistej ocynkowanej		
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
30.1		Zakup i transport konstrukcji na budowę	m	20.65
30.2		Wykonanie zabezpieczenia antykorozyjnego	ryczałt	1
30.3		Montaż konstrukcji	ryczałt	1
31		Przygotowanie i montaż zbrojenia zwieńczenia konstrukcji - stal A-IIIN (RB500W)	t	0.188
31.1		Przygotowanie na budowie zbrojenia z prętów o średnicy do 8mm dla wsporników i gzymsów 94(kg)*0.001*2	t	0.188
31.2		Montaż zbrojenia z prętów o średnicy do 8mm wsporników i gzymsów	t	0.188
32		Betonowanie zwieńczeń konstrukcji z betonu C25/30 w deskowaniu tradycyjnym	m3	4
32.1		Deskowanie tradycyjne zwieńczeń 12.0(m2)*2	m2	24

	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	
		rzeka Makówka (BRANŻA MOSTOWA)		
Poz.	Podstawa	Element scalony - rodzaj robót Szczegółowy opis robót i obliczenie ich ilości	Jm	Ilość
1	2	3	4	5
32.2		Betonowanie zwieńczeń pełnych przy użyciu żurawia - beton C25/30 2.0{m3}*2	m3	4
33		Wykonanie płaszcza nad konstrukcją stalową z 2 warstw geowłókniny polipropylenowej i 1 warstwy geomembrany HDPE	m2	189
33.1		Separacja warstw gruntu geowłókninami układanymi ręcznie prostopadle do osi drogi (Krotność= 2) 6.1{m}*2*15.5{m}	m2	189
33.2		Hydroizolacja gruntu geomembranami za pomocą klejenia	m2	189
34		Układanie drenażu z rurek drenarskich z tworzyw sztucznych o średnicy 160mm w gruncie kategorii IV	m	50
35		Formowanie i zagęszczanie zasypki z ziemi dowożonej samochodami samowyladowczymi: grunt kat. III-IV + zakup kruszywa (przyjęta odległość transportu 15 km)	m3	571.9
35.1		Formowanie i zagęszczanie spycharkami nasypów z gruntu kategorii I-II o wysokości do 3m (przyjęto szacunkowo 90% mas ziemnych) 28.6{m2}*18.0	m3	514.8
35.2		Ręczne formowanie nasypów z ziemi dowożonej samochodami samowyladowczymi: grunt kat. III-IV - zasypka fundamentów + zakup kruszywa (przyjęto szacunkowo 10% mas ziemnych) 514.8*0.111	m3	57.1
35.3		Zagęszczenie uprzednio rozplantowanego warstwami gruntu w nasypie zagęszczarkami, w gruncie sypkim, kategorii : I-III 514.8+57.1	m3	571.9
35.4		Dopłata za każde dalsze rozpoczęcie 0,5 km odległ. transportu ponad 1 km, przy przewozie urobku po terenie lub po drogach gruntowych samochodami samowyladowczymi o ładowności ponad 5 do 10 t grunt kat. I-II - transport gruntu na odl. 5km - transport kruszywa (Krotność= 28)	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
	M-27.00.00	HYDROIZOLACJA		
	M-27.01.02	Izolacja powłokowa epoksydowo-bitumiczna - "na zimno"		
37		Wykonanie epoksydowo-bitumicznej hydroizolacji powierzchni betonowych podpór - na zimno (3 warstwy) oczep (1.65+1.3)*21.05*2*1.1+1.1{m2}*4	m2	141
	M-28.00.00	WYPOSAŻENIE POMOSTU		
	M-28.03.02	Balustrady aluminiowe		
38		Wykonanie , transport i montaż balustrad mostowych aluminiowych ze stopu EN AW-6060 T6 (kotwy ze stali nierdzewnej wklejane chemicznie) segment 1 33{kg}*0.001 segment 2 33{kg}*2*0.001 segment 3 29{kg}*0.001 razem	t t t t	0.033 0.066 0.029 0.128
39		Wykonanie zabezpieczenia balustrad przez proszkowanie wraz z przygotowaniem powierzchni	m2	12.5
40		Przygotowanie i montaż na budowie zbrojenia murka -fundamentu pod balustradę w pasie rozdziálu, przy średnicy prętów: 8 mm - RB500W	t	0.027
40.1		Przygotowanie na budowie zbrojenia z prętów o średnicy do 14mm fundamentów podpór 3.35{kg}*0.001*8	t	0.027
40.2		Montaż zbrojenia z prętów o średnicy do 14mm fundamentów podpór	t	0.027
41		Betonowanie murka betonem C25/30, w deskowaniu tradycyjnym, z zagęszczeniem betonu wibratorem pogrążalnym	m3	0.4
41.1		Betonowanie murka betonem C25/30, z zagęszczeniem betonu wibratorem pogrążalnym /dowóz betonu transportem zewnętrznym/ 0.05{m3}*8	m3	0.4
41.2		Ustroje niosące mostów żelbetowych - deskowanie tradycyjne: fundamentów 0.8{m2}*8	m2	6.4

	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	
		rzeka Makówka (BRANŻA MOSTOWA)		
Poz.	Podstawa	Element scalony - rodzaj robót Szczegółowy opis robót i obliczenie ich ilości	Jm	Ilość
1	2	3	4	5
	M-28.05.01	Bariery ochronne stalowe		
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
44.1		Przygotowanie na budowie zbrojenia z prętów o średnicy do 14mm fundamentów podpór 12.45(kg)*0.001*11*2	t	0.274
44.2		Montaż zbrojenia z prętów o średnicy do 14mm fundamentów podpór	t	0.274
45		Betonowanie murka betonem C25/30, w deskowaniu tradycyjnym, z zagęszczeniem betonu wibratorem pogrążalnym	m3	4.4
45.1		Betonowanie murka betonem C25/30, z zagęszczeniem betonu wibratorem pogrążalnym /dowóz betonu transportem zewnętrznym/ 0.2(m3)*11*2	m3	4.4
45.2		Ustroje niosące mostów żelbetowych - deskowanie tradycyjne: gzymsów 1.9(m2)*11*2	m2	41.8
	M-29.00.00	ROBOTY PRZYOBIEKTOWE		
	M-29.10.01	Schody na skarpie dla obsługi		
46		Betonowanie podbetonu pod konstrukcję schodów z betonu C12/15 0.2(m2)*0.8+0.052(m2)*(4.5*2+5.5*2)	m3	1.2
47		Schody betonowe prefabrykowane o szerokości 80 cm, na skarpach nasypów z poręczą stalową zabezpieczoną antykorozyjnie (metalizacja) 4.2+5.2	m	9.4
48		Wykonanie drobnych elementów betonowych, przy schodach z betonu C25/30 - fundamenty pod balustradę 0.3(m2)*0.35*(3+4)	m3	0.7
49		Podpory mostowe i ściany oporowe betonowe i żelbetowe - deskowanie tradycyjne murka 0.3(m2)*4*(3+4)	m2	8.4
50		Malowanie poręczy farbami średnia 51.0 3.14*0.051*(6.4+7.4+1.57*5) średnica 38.0 3.14*0.038*(2.1*4+1.7*6) <div>razem</div>	m2 m2 m2	3.5 2.2 5.7
	M-29.15.01	Umocnienie kostką kamienną skarp		
51		Wykonanie murka umocnienia podnóża skarpy z betonu C25/30 zbrojonego stalą AIII-N 1.85*4(m)	m	7.4
51.1		Betonowanie podbetonu z betonu C12/15 7.4(m)*0.02	m3	0.1
51.2		Przygotowanie na budowie zbrojenia z prętów o średnicy do 14mm 7.4(m)*26.8(kg/m)*0.001	t	0.198
51.3		Montaż zbrojenia z prętów o średnicy do 14mm	t	0.198
51.4		Deskowanie tradycyjne płyt ustrojów niosących 7.4(m)*2.8(m2/m)	m2	21
51.5		Betonowanie stóp, płyt i ław fundamentowych zbrojonych przy pomocy żurawia 7.4(m)*0.45(m3/m)	m3	3.33
52		Plantowanie powierzchni / obrobienie na czysto/ skarp i korony nasypów, grunt kat I-III (27+37.6)(m2)*1.2	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 (4.3*2+4.0+3.5*2+3.4)*1.2	m	28
	M-30.00.00	ROBOTY NAWIERZCHNIOWE		
	M-30.20.05	Zabezpieczenie antykorozyjne pow. betonowych		
55		Przygotowanie podłoża i wykonanie powierzchniowego zabezpieczenia betonu podpór - powłoki o zwiększonej odporności do pokrywania zarysowań <0,30mm oczep 0.3*21.05*2+0.7*0.3*4+0.8*0.3*4+0.8*0.7*4 zwińczenie 1.2*10*2 <div>razem</div>	m2 m2 m2	17 24 41

	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	
		rzeka Makówka (BRANŻA MOSTOWA)		
Poz.	Podstawa	Element scalony - rodzaj robót Szczegółowy opis robót i obliczenie ich ilości	Jm	Ilość
1	2	3	4	5
	M-35.00.00	INNE ROBOTY		
	M-30.20.05	Inne roboty - regulacja i umocnienie		
56		Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi o ładowności 5-10 t: grunt kat. III (faktyczną odległość uściśli wykonawca w ofercie) 2.6{m2}*34{m}	m3	88
56.1		Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi o pojemności lizki: 0,25m3 grunt kat. III-IV (przyjęto 90% całkowitaj ilości)	m3	88
56.2		Roboty ziemne ręczne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi o ładowności 5-10 t na odległość do 1 km: grunt kat. III (przyjęto 10% całkowitaj ilości)	m3	88
56.3		Dopłata za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległ. transportu ponad 1 km, przy przewozie urobku gruntu kat.III-IV po drogach utwardzonych, samochodami samowyladowczmi o ładowności: ponad 5 do 10 t - wywóz gruntu (faktyczną odległość uściśli wykonawca w ofercie) (Krotność= 28)	m3	88
57		Formowanie i zagęszczanie nasypów z ziemi dowożonej samochodami samowyladowczymi: grunt kat. III-IV + zakup kruszywa (przyjęta odległość transportu 15 km)	m3	22
57.1		Formowanie i zagęszczanie spycharkami nasypów z gruntu kategorii I-II o wysokości do 3m (przyjęto szacunkowo 90% mas ziemnych) 0.54{m2}*34{m}*1.2	m3	22
57.2		Ręczne formowanie nasypów z ziemi dowożonej samochodami samowyladowczymi: grunt kat. III-IV - zasypka fundamentów + zakup kruszywa (przyjęto szacunkowo 10% mas ziemnych)	m3	22
57.3		Zagęszczenie uprzednio rozplantowanego warstwami gruntu w nasypie zagęszczarkami, w gruncie sypkim, kategorii : I-III	m3	22
57.4		Dopłata za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległ. transportu ponad 1 km, przy przewozie urobku po terenie lub po drogach gruntowych samochodami samowyladowczymi o ładowności ponad 5 do 10 t grunt kat. I-II - transport gruntu na odl. 5km - transport kruszywa (Krotność= 28)	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
58.1		Betonowanie. Sposób wymuszony pompowy z ładu 300{m2}*0.1	m3	30
58.2		Wykonanie podsypek ze żwiru lub pospółki o grubości 5cm z transportem lądowym	m2	300
58.3		Wykonanie bruku z kamienia naturalnego, średniego grubości 20cm na skarpach wysokości do 4m o powierzchniach płaskich i sferycznych z transportem lądowym pod mostem 7.4*21.05 przed i za mostem: - skarpy (17.0+18.4+17.9+7.8){m2}*1.3 - półki (7.4+6.4+7.2+7.3){m2} - dno (15.9+20.6){m2}	m2 m2 m2 m2	155.8 79.4 28.3 36.5
		razem	m2	300
58.4		Roboty w korycie rzeki umożliwiające wykonanie bruku - przełożenie wody płynącej	ryczałt	1
59		Wykonanie palisady z kółków o średnicy 10-12cm wbijanych na głębokość 1,20m w gruncie kategorii I-III 6.7*1.2+3.4+2.0*1.2+3.5*1.2+3.2+3.5*1.2	m	25.4

MURY OPOROWE

Mury oporowe nr 4a, 4b

PRZEDMIAR ROBÓT

BRANŻA MOSTOWA

Nazwa zadania:		<i>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</i>	odc. II	
		BII/5 – Mury oporowe nr 4a, 4b		
Nr poz.	Numer ST	Opis robót	Jm	Ilość
1	2	3	4	5
	D-M-00.00.00	WYMAGANIA OGÓLNE		
		Dokumentacja projektowa opracowana przez Wykonawcę		
1		Projekt technologiczny betonowania	ryczałt	1
2		Geodezyjna powykonawcza dokumentacja obiektu	ryczałt	1
	M-11.00.00	ROBOTY ZIEMNE		
	M-11.01.01	Roboty ziemne		
3		Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi o ładowności 5-10 t: grunt kat. III (faktyczną odległość uściśli wykonawca w ofercie)	m3	288
3.1		<i>Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsięwziętymi o pojemności lizki: 0,25m3 grunt kat. III-IV (przyjęto 80% całkowitą ilość)</i> 4a $((1.8+0.5+1.0+1.1)*1.1*(9.96+1.0+1.1*0.5)+(1.8+0.5+1.0+1.1)*1.1*8.72+(1.8+0.5+1.0+1.15)*1.15*9.7+(1.8+0.5+1.0+1.1)*1.1*(5.82+1.0+1.1*0.5))*0.8$ 4b $((1.6+0.5+1.0+1.0)*1.0*(6.0+1.0+1.0*0.5)+(1.6+0.5+1.0+1.2)*1.2*(5.0+1.0+1.2*0.5))*0.8$ podbeton 4a $(2.2*0.2*(9.96+8.72+9.71+5.82+0.2*2))*0.8$ podbeton 4b $(2.0*0.2*(6.0+5.0+0.2*2))*0.8$ murek umocnienia podnóża stożka $(0.3+1.0+1.2)*1.2*(3.5+2.8)*0.8$ razem	m3 m3 m3 m3 m3 m3	147 52 12 4 15 230
3.2		<i>Roboty ziemne ręczne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi o ładowności 5-10 t na odległość do 1 km: grunt kat. III (przyjęto 20% całkowitą ilość)</i> 230*0.25	m3	58
3.3		<i>Dopłata za każde dalsze rozpoczęcie 0,5 km odległ. transportu ponad 1 km, przy przewozie urobku gruntu kat. III-IV po drogach utwardzonych, samochodami samowyladowczymi o ładowności: ponad 5 do 10 t - wywóz gruntu (faktyczną odległość uściśli wykonawca w ofercie)</i> 230+58	m3	288
4		Formowanie i zagęszczanie nasypów z ziemi dowożonej samochodami samowyladowczymi: grunt kat. III-IV - zasypka fundamentów + zakup kruszywa (przyjęta odległość transportu 15 km)	m3	239.4
4.1		<i>Formowanie i zagęszczanie spycharkami nasypów z gruntu kategorii I-II o wysokości do 3m (przyjęto szacunkowo 90% mas ziemnych)</i> 4a $(183\{m3\}-(0.62\{m2\}*(9.96+8.72+5.82)+0.64\{m2\}*9.71))*0.9$ 4b $(65\{m3\}-(0.555\{m2\}*6.0+0.61\{m2\}*5.0))*0.9$ stożek 4a $(0.0833*3.14*2.1^2*1.2)*0.9$ stożek 4b $(0.0833*3.14*1.9^2*1.2+0.0833*3.14*0.6^2*0.6)*0.9$ murek umocnienia podnóża stożka $((1.0+1.2)*1.2*(3.5+2.8))*0.9$ razem	m3 m3 m3 m3 m3 m3	145.4 52.8 1.2 1.1 15 215.5
4.2		<i>Ręczne formowanie nasypów z ziemi dowożonej samochodami samowyladowczymi: grunt kat. III-IV - zasypka fundamentów + zakup kruszywa (przyjęto szacunkowo 10% mas ziemnych)</i> 215.5*0.111	m3	23.9
4.3		<i>Zagęszczenie uprzednio rozplantowanego warstwami gruntu w nasypie zagęszczarkami, w gruncie sypkim, kategorii : I-III</i> 215.5+23.9	m3	239.4

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	
		BII/5 – Mury oporowe nr 4a, 4b		
Nr poz.	Numer ST	Opis robót	Jm	Ilość
1	2	3	4	5
4.4		Doplata za każde dalsze rozpoczęcie 0,5 km odległ. transportu ponad 1 km, przy przewozie urobku po terenie lub po drogach gruntowych samochodami samowyładowczymi o ładowności ponad 5 do 10 t grunt kat. I-II - transport gruntu na odl. 5km - transport kruszywa (Krotność= 28)	m3	239.4
	M-20.00.00	PRACE PRZYGOTOWAWCZE		
	M-20.01.00	Prace pomiarowe		
5		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych wraz z robotami pomiarowymi obiektu (11+10+9+10+6)*0.001	km	0.046
	M-22.10.01	Konstrukcje oporowe z betonu zbrojonego		
6		Betonowanie podbetonu gr. 30cm pod ścianę oporową z betonu C12/15 podbeton 4a (2.2*0.2*(9.96+8.72+9.71+5.82+0.2*2))*0.8 podbeton 4b (2.0*0.2*(6.0+5.0+0.2*2))*0.8 razem	m3 m3 m3	12.2 3.6 15.8
7		Przygotowanie i montaż zbrojenia ściany oporowej - stal A-IIIN (RB500W) 3.03+3.744	t	6.774
7.1		Przygotowanie na budowie zbrojenia z prętów o średnicy do 14mm ścian i skrzydełek 3029.5{kg}*0.001	t	3.03
7.2		Przygotowanie na budowie zbrojenia z prętów o średnicy od 16 do 20mm ścian i skrzydełek 3744.2{kg}*0.001	t	3.744
7.3		Montaż zbrojenia z prętów o średnicy do 14mm ścian i skrzydełek	t	3.03
7.4		Montaż zbrojenia z prętów o średnicy od 16 do 20mm ścian i skrzydełek	t	3.744
8		Betonowanie ściany oporowej z betonu C25/30 w deskowaniu tradycyjnym	m3	43
8.1		Deskowanie tradycyjne podpór masywnych, ścian oporowych i ścian maskujących o wysokości ponad 4m	m2	290
8.2		Betonowanie podpór, ścian oporowych i murów pachwinowych przy użyciu pompy na samochodzie	m3	43
9		Uszczelnienie styku elementów betonowych - czyszczenie, zagruntowanie, montaż wałka, uszczelnienie kitem trwale plastycznym 4a 2.1+2.1+2.0 4b 1.7 razem	m m m	6.2 1.7 7.9
10		Wykonanie dylatacji przez montaż taśmy dylatacyjnej z wypełnieniem szczeliny styropianem	m	7.9
	M-27.00.00	HYDROIZOLACJA		
	M-27.01.02	Izolacja powłokowa epoksydowo-bitumiczna - "na zimno"		
11		Wykonanie epoksydowo-bitumicznej hydroizolacji powierzchni betonowych podpór - na zimno (3 warstwy) 4a (3.8+1.25)*9.96+(3.87+1.25)*2.35+(3.86+1.3)*6.37+(3.8+1.3)*9.71+(3.79+1.25)*5.82+1.0{m2}*2 4b (3.34+1.15)*6.0+(3.22+1.35)*5.0+0.87{m2}+0.71{m2} stozki 1.5{m2}*2+0.3{m2} razem	m2 m2 m2 m2	176 51 3 230

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	
		BII/5 – Mury oporowe nr 4a, 4b		
Nr poz.	Numer ST	Opis robót	Jm	Ilość
1	2	3	4	5
	M-28.00.00	WYPOSAŻENIE POMOSTU		
	M-28.02.03	Kapy chodnikowe z prefabrykowaną deską gzymsową		
12		Montaż gzymsów żelbetonowych prefabrykowanych o masie do 100kg z betonu polimerowego - gzyms 50x4cm 4a 34.2 4b 11 razem	m m m	34 11 45
	M-28.03.02	Balustrady aluminiowe		
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	ROBOTY PRZYOBIEKTOWE		
	M-29.15.01	Umocnienie kostką kamienną skarp		
15		Wykonanie murka umocnienia podnóża skarpy z betonu C25/30 zbrojonego stalą AIII-N 3.5+2.8	m	6.3
15.1		Betonowanie podbetonu z betonu C12/15 (3.5+2.8)*0.1*0.5	m3	0.3
15.2		Przygotowanie na budowie zbrojenia z prętów o średnicy do 14mm	t	0.162
15.3		Montaż zbrojenia z prętów o średnicy do 14mm	t	0.162
15.4		Betonowanie stóp, płyt i ław fundamentowych zbrojonych przy pomocy żurawia	m3	1.8
16		Plantowanie powierzchni / obrobienie na czysto/ skarp i korony nasypów, grunt kat I-III stożek 4a (3.14*2.1*2.1*1.2)*0.3 stożek 4b (3.14*1.9*1.9*1.2+3.14*0.6*0.6*1.41)*0.3 razem	m2 m2 m2	5 4.6 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 1.8*1.2+1.6*1.2	m	4.1
	M-30.00.00	ROBOTY NAWIERZCHNIOWE		
	M-30.20.05	Zabezpieczenie antykorozyjne pow. betonowych		
19		Przygotowanie podłoża i wykonanie powierzchniowego zabezpieczenia betonu podpór - powłoki o zwiększonej odporności do pokrywania zarysowań <0,30mm 4a 41{m2}+(0.35+0.1)*34.2-1.5{m2} 4b 10{m2}+(0.35+0.1)*11-(1.5+0.3){m2} razem	m2 m2 m2	54.9 13.2 68.1