



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 I od km 0+000 do km 8+462**

Adres obiektu budowlanego:

Województwo: podlaskie
Powiat: białostocki, Gmina: Zabłudów, M. Zabłudów

Stadium

projektu: Przedmiar

Branża: Mostowa

Opracowanie: Obiekty inżynierskie:
– Przepusty od P-01 w km 0+895.00 do P-09 w km 6+629.00
– Most na rzece Rudnia
– Ściany oporowe nr 1a, 1b, 2, 3

Tom: B

Spis Kosztorysów Ofertowych znajduje się na stronie 2

Zestawienie projektantów i sprawdzających:

STANOWISKO	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAWNIEN	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 0+895,00 PRZEPUST W KM 1+301,00 PRZEPUST W KM 2+260,00 PRZEPUST W KM 3+561,00 PRZEPUST W KM 3+979,00 PRZEPUST W KM 5+156,00 PRZEPUST W KM 5+783,00 PRZEPUST W KM 6+295,00 PRZEPUST W KM 6+629,00 MOST NA RZECIE RUDNIA ŚCIANY OPOROWE
B	MOSTOWA	
C	SANITARNA	BUDOWA KANALIZACJI DESZCZOWEJ, PRZEBUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ
D	GAZOWA	PRZEBUDOWA SIECI GAZOWEJ
E	ELEKTRYCZNA	BUDOWA OŚWIETLENIA DROGOWEGO PRZEBUDOWA KOLIZJI ELEKTRYCZNYCH
F	TELEKOMUNIKACYJNA	BUDOWA KANALIZACJI TELETECHNICZNEJ I PRZEBUDOWA URZĄDZEŃ TELEKOMUNIKACYJNYCH
G	MELIORACYJNA	PRZEBUDOWA URZĄDZEŃ MELIORACYJNYCH

PRZEPUST P-01

w km 0+895,00

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.I
		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		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
		Roboty dodatkowe		
6		Wykonanie prac związanych z technologią wykonania proj. przepustu (etapowanie robót) - tymczasowy nasyp, nawierzchnia, bariery	ryczałt	1
	M-11.00.00	ROBOTY ZIEMNE		
	M-11.01.01	Roboty ziemne		
7		Mechaniczne zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej przy użyciu spycharki w gruncie: zadarnionym - grubość 30 cm (60+81){m2}*1.15*0.3	m3	49
8		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 - wywóz humusu (faktyczną odległość uściśli wykonawca w ofercie)	m3	49
9		Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi o ładowności 5-10 t: grunt kat. III (faktyczną odległość uściśli wykonawca w ofercie)	m3	177
9.1		Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsięwziętymi o pojemności łyżki: 0,25m3 grunt kat. III-IV (przyjęto 80% całkowitą ilość) na dl. istn. przepustu (9.6{m2}*10.5+8.3{m2}*3.0)*0.8 6.1{m2}*(6.0+2.3)*0.8	m3 m3	101 41
		razem	m3	142
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% całkowitą ilość) na dl. istn. przepustu (9.6{m2}*10.5+8.3{m2}*3.0)*0.2 6.1{m2}*(6.0+2.3)*0.2	m3 m3	25 10
		razem	m3	35
9.3		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) 142+35	m3	177
	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	0.115
	M-20.50.00	Wyburzenie obiektów budowlanych i inżynierskich		
11		Demontaż stalowych elementów	t	0.27
11.1		Demontaż stalowych elementów wyposażenia - ogrodzenie	t	0.1
11.2		Przewóz samochodem skrzyniowym o ładowności powyżej 20t na odległość do 5km materiałów sztukowych (elementów ciężkich) z załadowaniem i wyladowaniem mechanicznym po nawierzchni kategorii I-III	kurs	1
12		Rozbiórka ścian czołowych z kamienia układanego za zaprawie cementowej 3.0*0.4*3.5+4.0*0.4*3.5	m3	9.8
13		Mechaniczne rozebranie konstrukcji mostowych żelbetowych - konstrukcja monolityczna przepustu wraz z wlotem i wylotem większa średnica 0.65{m2}*10.5 mniejsza średnica 0.2{m2}*4.2 czoło 2.4*0.35*3.4	m3 m3 m3	6.8 0.8 2.9
		razem	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.I
		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
14		Wywiezienie gruzu z rozbiórek samochodem samowyladowczym z załadunkiem mechanicznym wraz z opłatą za składowanie gruzu (faktyczną odległość uściśli wykonawca w ofercie)	m3	26.4
14.1		Załadowanie gruzu koparko-ladowarką samochodów samowyladowczych przy załadunku i wyladunku mechanicznym (10.5+9.8){m3}*1.3	m3	26.4
14.2		Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki samochodem samowyladowczym na odległość 1 km, z załadunkiem i wyladunkiem mechanicznym	m3	26.4
14.3		Nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km /przy załadunku i rozładunku mechanicznym/	m3	26.4
14.4		Opłata za składowanie gruzu	m3	26.4
	M-23.00.00	USTROJE NOŚNE		
	M-23.25.10	Ustrój tunelowy z blachy falistej ocynkowanej		
15		Separacja warstw gruntu geowłókninami układanymi ręcznie prostopadłe do osi drogi	m2	200
16		Wykonanie fundamentu kruszywowego przepustu wzmocnionego geosiatką: materac gr. 30cm i średniej szerokości 2.5m z kruszywa łamanego 0-63mm zagęszczanego otoczonego geosiatką dwukierunkową o wytrzymałości na rozciąganie min. 60kN/m oraz podsypki piaskowej 0-32mm gr. 20cm	m	20
16.1		Wzmacnianie podłoża gruntowego geosiatką na gruntach o niskiej nośności sposobem ręcznym	m2	148
16.2		Ręczne formowanie nasypów z gruntu kategorii I-II dowożonego samochodami samowyladowczymi 2.5*0.3*20	m3	15
16.3		Ręczne formowanie podsypki piaskowej z gruntu 0-32mm dowożonego samochodami samowyladowczymi - górne 5cm luźne pod osadzenie rury 0.62{m2}*20{m}	m3	12.4
16.4		Ręczne zagęszczanie nasypów warstwami 20cm z gruntu kategorii I-II złożonego w odkładzie 15.0+12.4	m3	27.4
17		Wykonanie przepustu z rur karbowanych o przekroju kołowym z blachy stalowej ocynkowanej pokrytej dwustronnie powłoką polimerową o średnicy nominalnej 1000mm	m	19.97
18		Półki dla zwierząt w przepuscie wraz z ułożeniem geowłókniny i gliny - półki stalowe w przepuscie wg rozwiązania producenta	m	20
19		Montaż półek dla zwierząt wraz z ułożeniem geowłókniny i gliny - półki poza przepustem z laminatu 3.0+2.0	m	5
20		Formowanie i zagęszczanie zasypki z ziemi dowożonej samochodami samowyladowczymi: grunt kat. III-IV + zakup kruszywa (przyjęta odległość transportu 15 km)	m3	124.4
20.1		Ręczne formowanie nasypów z ziemi dowożonej samochodami samowyladowczymi: grunt kat. III-IV - zasypka fundamentów + zakup kruszywa 6.3{m2}*18.8{m}*1.05	m3	124.4
20.2		Zagęszczenie uprzednio rozplantowanego warstwami gruntu w nasypie zagęszczarkami, w gruncie sypkim, kategorii : I-III	m3	124.4
20.3		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	124.4
	M-29.00.00	ROBOTY PRZYOBIEKTOWE		
	M-29.15.01	Umocnienie kostką kamienną skarp		
21		Plantowanie powierzchni / obrobienie na czysto/ skarp i korony nasypów, grunt kat I-III dno 15.8{m2}+5.3{m2} skarpy 1:1.5 10.8*1.7*1.2+14.0*1.7*1.2+14.0{m2}*1.2 skarpy 1:1 21.5{m2}*1.41+10*1.8*1.41 razem	m2 m2 m2 m2	21 67 56 144
22		Wykonanie umocnienia skarpy kostką granitową na beton C12/15 gr. 10cm	m2	144
23		Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową wlot 10.4+4.5*1.2+12.9+1.6*1.2+0.4+2.8*1.41+10.0+2.8*1.41+2.5 wylot 11.3+9.6+0.75*1.41+10.0+0.85*1.41+0.85+0.6*1.2 razem	m m m	51 35 86

	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.I
		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-35.00.00	INNE ROBOTY		
	M-30.20.05	Inne roboty - regulacja i umocnienie		
24		Mechaniczne zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej przy użyciu spycharki w gruncie: zadarnionym - grubość 30 cm $(5.0 \cdot (48+46)+40\{m2\}) \cdot 0.3$	m3	153
25		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 - wywóz humusu (faktyczną odległość uściśli wykonawca w ofercie)	m3	153
26		Formowanie i zagęszczanie nasypów z ziemi dowożonej samochodami samowyladowczymi: grunt kat. III-IV + zakup kruszywa (przyjęta odległość transportu 15 km) - profilowanie rowu	m3	182.6
26.1		Formowanie i zagęszczanie spycharkami nasypów z gruntu kategorii I-II o wysokości do 3m (przyjęto szacunkowo 90% mas ziemnych) $(1.50\{m2\} \cdot (49+46)+40\{m2\} \cdot 1.0) \cdot 0.9$	m3	164.3
26.2		Ręczne formowanie nasypów z ziemi dowożonej samochodami samowyladowczymi: grunt kat. III-IV - zasypka fundamentów + zakup kruszywa (przyjęto szacunkowo 10% mas ziemnych) $(1.5\{m2\} \cdot (49+46)+40\{m2\} \cdot 1.0) \cdot 0.1$	m3	18.3
26.3		Zagęszczenie uprzednio rozplantowanego warstwami gruntu w nasypie zagęszczarkami, w gruncie sypkim, kategorii : I-III 164.3+18.3	m3	182.6
26.4		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= 28)	m3	182.6
27		Odmulenie cieków o szerokości dna do 0,40m koparko-odmularkami, grubość warstwy odmulaney 20cm 48+46	m	94

PRZEPUST P-02

w km 1+301,00

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.I
		Przepust 1+301 (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	177
5.1		Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsięwziętymi o pojemności łyżki: 0,25m3 grunt kat. III-IV (przyjęto 80% całkowitą ilość) na dl. istn. przep. $((10.3-1.0)\{m2\}*10.3\{m\})*0.8$ $(9.4\{m2\}*(4.5+4.2)\{m\})*0.8$	m3 m3 razem	77 65 142
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% całkowitą ilość) na dl. istn. przep. $((10.3-1.0)\{m2\}*10.3\{m\})*0.2$ $(9.4\{m2\}*(4.5+4.2)\{m\})*0.2$	m3 m3 razem	19 16 35
5.3		Doplata 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) 142+35	m3	177
	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 przepust $0.54\{m2\}*10.4\{m\}$ wlot/wylot $(1.55*2.5-0.46\{m2\})*0.35*2$	m3 m3 razem	5.6 2.4 8
8		Wywiezienie gruzu z rozbiórek samochodem samowyladowczym z załadunkiem mechanicznym wraz z opłatą za składowanie gruzu (faktyczną odległość uściśli wykonawca w ofercie)	m3	10.4
8.1		Załadowanie gruzu koparko-ładowarką samochodów samowyladowczych przy załadunku i wylądunku mechanicznym 8*1.3	m3	10.4
8.2		Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki samochodem samowyladowczym na odległość 1 km, z załadunkiem i wylądunkiem mechanicznym	m3	10.4
8.3		Nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km /przy załadunku i rozładunku mechanicznym/	m3	10.4
8.4		Opłata za składowanie gruzu	m3	10.4

	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.I
		Przepust 1+301 (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	155
10		Wykonanie fundamentu kruszywowego przepustu wzmocnionego geosiatką: 2 materace gr. 25cm, średnia szerokość 2.5m, każdy 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
10.1		Wzmacnianie podłoża gruntowego geosiatką na gruntach o niskiej nośności sposobem ręcznym	m2	221
10.2		Ręczne formowanie nasypów z gruntu kategorii I-II dowożonego samochodami samowyladowczymi 0.5*2.5*16.8	m3	21
10.3		Ręczne formowanie podsypki piaskowej z gruntu 0-32mm dowożonego samochodami samowyladowczymi - górne 5cm luźne pod osadzenie rury 0.67{m2}*16.05{m}	m3	10.8
10.4		Ręczne zagęszczanie nasypów warstwami 20cm z gruntu kategorii I-II złożonego w odkładzie 21.0+10.8	m3	31.8
11		Wykonanie przepustu z rur karbowanych o przekroju kołowym z blachy stalowej ocynkowanej pokrytej dwustronnie powłoką polimerową o średnicy nominalnej 800mm	m	16.05
12		Formowanie i zagęszczanie zasypki z ziemi dowożonej samochodami samowyladowczymi: grunt kat. III-IV + zakup kruszywa (przyjęta odległość transportu 15 km)	m3	69
12.1		Ręczne formowanie nasypów z ziemi dowożonej samochodami samowyladowczymi: grunt kat. III-IV - zasypka fundamentów + zakup kruszywa 4.6{m2}*15.0{m}	m3	69
12.2		Zagęszczenie uprzednio rozplantowanego warstwami gruntu w nasypie zagęszczarkami, w gruncie sypkim, kategorii : I-III 62.1+6.9	m3	69
12.3		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	69
	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 dno 0.4*10.0*2 skarpy 1:1.5 (40.5+33.1){m2}*1.2-8.0{m2}	m2 m2	8 80
		razem	m2	88
14		Wykonanie umocnienia skarpy kostką granitową na betonie C12/15 gr. 10cm	m2	88
15		Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową płasko 10.0{m}*4 na skarpie (3.2*2+0.75*2+3.4*2+1.6*2)*1.2	m m	40 21
		razem	m	61

PRZEPUST P-03

w km 2+260,00

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.I	
		Przepust 2+260 (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	270
6.1		Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsięwziętymi o pojemności lizki: 0,25m3 grunt kat. III-IV (przyjęto 80% całkowitaj ilości) nad istn. przepustem (10.7-0.84){m2}*9.5{m}*0.8 przepust od strony wlotu 4.7{m2}*4.1*0.8 wykop pod ścianę (na dł. 10m ściany) 12{m2}*11.5{m}*0.8 wykop rowu do zbiornika (1.0*0.4+1.0*1.5)*10*0.8 razem	m3 m3 m3 m3 m3	75 15 110 15 215
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) nad istn. przepustem (10.7-0.84){m2}*9.5{m}*0.2 przepust od strony wlotu 4.7{m2}*4.1*0.2 wykop pod ścianę (na dł. 10m ściany) 12{m2}*11.5{m}*0.2 wykop rowu do zbiornika (1.0*0.4+1.0*1.5)*10*0.2 razem	m3 m3 m3 m3 m3	19 4 28 4 55
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) 215+55	m3	270
	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	0.03
	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 0.7{m2}*12.1{m} ściany 1.9*3.4*0.35*2-0.8{m2}*2*0.35 razem	m3 m3 m3	8.5 4 12.5
9		Wywiezienie gruzu z rozbiórek samochodem samowyladowczym z załadunkiem mechanicznym wraz z opłatą za składowanie gruzu (faktyczną odległość uściśli wykonawca w ofercie)	m3	16.3
9.1		Załadowanie gruzu koparko-ładowarką samochodów samowyladowczych przy załadunku i wyladunku mechanicznym 12.5*1.3	m3	16.3
9.2		Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki samochodem samowyladowczym na odległość 1 km, z załadunkiem i wyladunkiem mechanicznym	m3	16.3
9.3		Nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km /przy załadunku i rozładunku mechanicznym/	m3	16.3
9.4		Opłata za składowanie gruzu	m3	16.3

	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.I
		Przepust 2+260 (BRANŻA MOSTOWA)		
Poz.	Podstawa	Element scalony - rodzaj robót Szczegółowy opis robót i obliczenie ich ilości	Jm	Ilość
1	2	3	4	5
	M-22.10.01	Konstrukcje oporowe z betonu zbrojonego		
10		Betonowanie podbetonu gr. 20cm pod ścianę oporową z betonu C12/15 2.75*0.2*10.0	m3	5.5
11		Przygotowanie i montaż zbrojenia ściany oporowej - stal A-IIIN (RB500W) 0.771+1.421	t	2.192
11.1		Przygotowanie na budowie zbrojenia z prętów o średnicy do 14mm ścian i skrzydełek ściana "L" 138.2 murek 15.8 obudowa ścianek 0.63{m2}*12.6+(0.25*34.1+54{m2}*0.3)+(0.25*39.2+74.6{m2}*0.3)+(0.28{m2}*33.0+76.3{m2}*0.3) razem	t t t t	138.2 15.8 96.973 250.973
11.2		Przygotowanie na budowie zbrojenia z prętów o średnicy od 16 do 20mm ścian i skrzydełek	t	1.421
11.3		Montaż zbrojenia z prętów o średnicy do 14mm ścian i skrzydełek	t	0.771
11.4		Montaż zbrojenia z prętów o średnicy od 16 do 20mm ścian i skrzydełek	t	1.421
12		Betonowanie ściany oporowej z betonu C25/30 w deskowaniu tradycyjnym	m3	251
12.1		Deskowanie tradycyjne podpór masywnych, ścian oporowych i ścian maskujących o wysokości ponad 4m ściana "L" 12.6*(2.5+1.6)+11.75*(2.4+1.5)+2.0+2.0 murek 61.9*0.85*2+0.3*0.85*2 obudowa ścianek 97*4.0 razem	m2 m2 m2 m2	101 106 388 595
12.2		Betonowanie podpór, ścian oporowych i murów pachwinowych przy użyciu pompy na samochodzie ściana "L" 0.98{m2}*12.7+10.7{m2}*11.75 murek 0.85*0.3*61.9 obudowa ścianek 0.63{m2}*12.6+(0.25*34.1+54{m2}*0.3)+(0.25*39.2+74.6{m2}*0.3)+(0.28{m2}*33.0+76.3{m2}*0.3) razem	m3 m3 m3 m3	138.2 15.8 97 251
	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	195
14		Wykonanie fundamentu kruszywowego przepustu wzmocnionego geosiatką: materac gr. 30cm i średniej szerokości 3.3 z kruszywa łamanego 0-63mm zagęszczonego otoczonego geosiatką dwukierunkową o wytrzymałości na rozciąganie min. 60kN/m oraz podsypki piaskowej 0-32mm gr. 30cm	m	16.9
14.1		Wzmocnianie podłoża gruntowego geosiatką na gruntach o niskiej nośności sposobem ręcznym	m2	156
14.2		Ręczne formowanie nasypów z kruszywa łamanego 0-63mm dowożonego samochodami samowyladowczymi 3.3*0.3*16.9	m3	17
14.3		Ręczne formowanie podsypki piaskowej z gruntu 0-32mm dowożonego samochodami samowyladowczymi - górne 5cm luźne pod osadzenie rury 1.3{m2}*16.9{m}	m3	22
14.4		Ręczne zagęszczanie nasypów warstwami 20cm z gruntu kategorii I-II złożonego w odkładzie 17+22	m3	39
15		Wykonanie przepustu z rur karbowanych o przekroju kołowym z blachy stalowej ocynkowanej pokrytej dwustronnie powłoką polimerową o średnicy nominalnej 1500mm	m	17.3
16		Formowanie i zagęszczanie zasypki z ziemi dowożonej samochodami samowyladowczymi: grunt kat. III-IV + zakup kruszywa (przyjęta odległość transportu 15 km)	m3	215.2
16.1		Ręczne formowanie nasypów z ziemi dowożonej samochodami samowyladowczymi: grunt kat. III-IV - zasypka fundamentów + zakup kruszywa zasypka przepustu 10.0{m2}*16.0{m} zasypka ściany oporowej na wylocie (1.4+3.4){m2}*11.5{m} razem	m3 m3 m3	160 55.2 215.2
16.2		Zagęszczanie uprzednio rozplantowanego warstwami gruntu w nasypie zagęszczarkami, w gruncie sypkim, kategorii : I-III 193.7+21.5	m3	215.2
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	215.2
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

	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.I	
		Przepust 2+260 (BRANŻA MOSTOWA)		
Poz.	Podstawa	Element scalony - rodzaj robót Szczegółowy opis robót i obliczenie ich ilości	Jm	Ilość
1	2	3	4	5
	M-27.00.00	HYDROIZOLACJA		
	M-27.01.01	Izolacja powłokowa bitumiczna - "na zimno"		
19		Hydroizolacje bitumiczne grubowarstwowe - izolacja na podłożu betonowym o grubości warstwy suchej do 4mm (0.3+1.95+3.45+1.2)*10.0-1.77{m2}+1.87{m2}*2	m2	71
	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 dno 8.4*0.4 skarpy 1:1.5 66.5{m2}*1.2+1.3*5	m2 m2 razem m2	3 86 89
21		Wykonanie umocnienia skarpy kostką granitową na betonie C12/15 gr. 10cm	m2	89
22		Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 25.6+11.0+(2.35*2+2.6+3.2)*1.2+1.3*2	m	52

PRZEPUST P-04

w km 3+561,00

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.I	
		Przepust 3+561 (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	
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
		Roboty dodatkowe		
6		Wykonanie prac związanych z technologią wykonania proj. przepustu (etapowanie robót) - tymczasowy nasyp, nawierzchnia, bariery	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	91
7.1		Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsięwziętymi o pojemności lizki: 0,25m3 grunt kat. III-IV (przyjęto 80% całkowitaj ilości) na długości istn. przepustu (6.9-0.9){m2}*10.3{m}*0.8 wlot 3.1{m2}*6.45{m}*0.8 wylot 1.6{m2}*4.0*0.8 zamulenie 0.35{m2}*10.3{m}*0.8 razem	m3 m3 m3 m3 m3	49 16 5 3 73
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) 0.25*73	m3	18
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) 73+18	m3	91
	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	0.03
	M-20.50.00	Wyburzenie obiektów budowlanych i inzynierskich		
9		Mechaniczne rozebranie konstrukcji mostowych żelbetowych - konstrukcja monolityczna przepustu wraz z wlotem i wylotem rura 0.45{m2}*9.6{m} czoła 2.5{m}*1.55{m}*0.32{m}*2 - 0.9{m2}*2*0.35{m} razem	m3 m3 m3	4.3 1.9 6.2
10		Wywiezienie gruzu z rozbiórek samochodem samowyladowczym z załadunkiem mechanicznym wraz z opłatą za składowanie gruzu (faktyczną odległość uściśli wykonawca w ofercie)	m3	8.1
10.1		Załadowanie gruzu koparko-ładowarką samochodów samowyladowczych przy załadunku i wyladunku mechanicznym 6.2*1.3	m3	8.1
10.2		Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki samochodem samowyladowczym na odległość 1 km, z załadunkiem i wyladunkiem mechanicznym	m3	8.1
10.3		Nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km /przy załadunku i rozładunku mechanicznym/	m3	8.1
10.4		Opłata za składowanie gruzu	m3	8.1

	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.I
		Przepest 3+561 (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 2.5m, z kruszywa łamanego 0-63mm zagęszczonego otoczonego geosiatką dwukierunkową o wytrzymałości na rozciąganie min. 60kN/m oraz podsypki piaskowej 0-32mm gr. 20cm	m	18.9
11.1		Wzmacnianie podłoża gruntowego geosiatką na gruntach o niskiej nośności sposobem ręcznym	m2	135
11.2		Ręczne formowanie nasypów z gruntu kategorii I-II dowożonego samochodami samowyladowczymi 2.5*0.3*18.85*1.05	m3	14.8
11.3		Ręczne formowanie podsypki piaskowej z gruntu 0-32mm dowożonego samochodami samowyladowczymi - górne 5cm luźne pod osadzenie rury 0.62[m2]*18.85[m]*1.05	m3	12.3
11.4		Ręczne zagęszczanie nasypów warstwami 20cm z gruntu kategorii I-II złożonego w odkładzie 14.8+12.3	m3	27.1
12		Wykonanie przepustu z rur karbowanych o przekroju kołowym z blachy stalowej ocynkowanej pokrytej dwustronnie powłoką polimerową o średnicy nominalnej 1000mm	m	18.85
13		Formowanie i zagęszczanie zasypki z ziemi dowożonej samochodami samowyladowczymi: grunt kat. III-IV + zakup kruszywa (przyjęta odległość transportu 15 km)	m3	105.4
13.1		Ręczne formowanie nasypów z ziemi dowożonej samochodami samowyladowczymi: grunt kat. III-IV - zasypka fundamentów + zakup kruszywa 5.8[m2]*17.3[m]*1.05	m3	105.4
13.2		Zagęszczanie uprzednio rozplantowanego warstwami gruntu w nasypie zagęszczarkami, w gruncie sypkim, kategorii : I-III	m3	105.4
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 samowyladowczymi o ładowności ponad 5 do 10 t grunt kat. I-II - transport gruntu na odl. 5km - transport kruszywa (Krotność= 28)	m3	105.3
	M-28.00.00	WYPOSAŻENIE POMOSTU		
	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 dno rowu 0.4*10.0*2+0.4*5.0 skarpy 1:1.5 (5.0*2+10.0*2)*0.75*1.2+(20+23.3)*1.2 razem	m2 m2 m2	10 79 89
15		Wykonanie umocnienia skarpy kostką granitową na betonie C12/15 gr. 10cm	m2	89
16		Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową wlot 10+10+4.65*1.2*2 wylot 10+10+5.0*2+3.4*1.2*2 razem	m m m	31 38 69

PRZEPUST P-05

w km 3+979,00

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.I	
		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		Geodezyna 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 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	156
6.1		Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsięwziętymi o pojemności łyżki: 0,25m3 grunt kat. III-IV (przyjęto 80% całkowitą ilość) na dl. istn. przepu. (10.5-1.4)*11.5*0.8 (5.4{m2}*6.4+4.1{m2}*4.0)*0.8	m3 m3 razem	84 41 125
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% całkowitą ilość) na dl. istn. przepu. (10.5-1.4)*11.5*0.2 (5.4{m2}*6.4+4.1{m2}*4.0)*0.2	m3 m3 razem	21 10 31
6.3		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) 125+31	m3	156
	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	0.025
	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 0.7{m2}*10.85{m} ściany wlot/wylot (1.9*3.4-0.8)*0.35*2	m3 m3 razem	7.6 4 11.6
9		Wywiezienie gruzu z rozbiórek samochodem samowyladowczym z załadunkiem mechanicznym wraz z opłatą za składowanie gruzu (faktyczną odległość uściśli wykonawca w ofercie)	m3	15.1
9.1		Załadowanie gruzu koparko-ładowarką samochodów samowyladowczych przy załadunku i wyladunku mechanicznym 11.6{m3}*1.3	m3	15.1
9.2		Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki samochodem samowyladowczym na odległość 1 km, z załadunkiem i wyladunkiem mechanicznym	m3	15.1
9.3		Nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km /przy załadunku i rozładunku mechanicznym/	m3	15.1
9.4		Opłata za składowanie gruzu	m3	15.1

	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.I
		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		
10		Wykonanie fundamentu kruszywowego przepustu wzmocnionego geosiatką: materac gr. 30cm i 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	19.85
10.1		Wzmacnianie podłoża gruntowego geosiatką na gruntach o niskiej nośności sposobem ręcznym	m2	167.5
10.2		Ręczne formowanie nasypów z gruntu kategorii I-II dowożonego samochodami samowyladowczymi 3.3*0.3*19.85	m3	19.7
10.3		Ręczne formowanie podsypki piaskowej z gruntu 0-32mm dowożonego samochodami samowyladowczymi - górne 5cm luźne pod osadzenie rury 1.3{m2}*19.85{m}	m3	25.8
10.4		Ręczne zagęszczanie nasypów warstwami 20cm z gruntu kategorii I-II złożonego w odkładzie 19.7+25.8	m3	45.5
11		Wykonanie przepustu z rur karbowanych o przekroju kołowym z blachy stalowej ocynkowanej pokrytej dwustronnie powłoką polimerową o średnicy nominalnej 1500mm	m	19.85
12		Formowanie i zagęszczanie zasypki z ziemi dowożonej samochodami samowyladowczymi: grunt kat. III-IV + zakup kruszywa (przyjęta odległość transportu 15 km)	m3	152.2
12.1		Ręczne formowanie nasypów z ziemi dowożonej samochodami samowyladowczymi: grunt kat. III-IV - zasypka fundamentów + zakup kruszywa 8.6{m2}*17.7{m}	m3	152.2
12.2		Zagęszczanie uprzednio rozplantowanego warstwami gruntu w nasypie zagęszczarkami, w gruncie sykim, kategorii : I-III	m3	152.2
12.3		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	152.2
	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 dno 1.0*0.4*2+2.3*0.4 skarpy 1:1.5 (38.7+39.0-2.8*2-2.0)*1.2+1.3*5 razem	m2 m2 m2	2 91 93
14		Wykonanie umocnienia skarpy kostką granitową na betonie C12/15 gr. 10cm	m2	93
15		Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową wlot (5.14-0.4)*2*1.2+10.0*2+0.4*2+1.3*2 wylot (4.5-0.4)*1.2*2+10.0+0.4*2+5.1*2+0.4*1.4*1.2 razem	m m m	35 32 67

PRZEPUST P-06

w km 5+156,00

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./	
		Przepust 5+156 (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	181
5.1		Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności lizki: 0,25m3 grunt kat. III-IV (przyjęto 80% całkowitą ilość) istn. przepust (9.3-2.0){m2}*12.5{m}*1.05*0.8 proj. przepust 4.0{m2}*21.25{m}*0.8 razem	m3 m3 m3	77 68 145
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 ilość) istn. przepust (9.3-2.0){m2}*12.5{m}*1.05*0.2 proj. przepust 4.0{m2}*21.25{m}*0.2 razem	m3 m3 m3	19 17 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) 145+36	m3	181
	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	0.108
	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 0.85{m2}*12.5{m} ściany wlot/wylot (4.0*1.65-0.85{m2})*0.4*2 razem	m3 m3 m3	10.6 4.6 15.2
8		Wywiezienie gruzu z rozbiórek samochodem samowyladowczym z załadunkiem mechanicznym wraz z opłatą za składowanie gruzu (faktyczną odległość uściśli wykonawca w ofercie)	m3	19.8
8.1		Załadowanie gruzu koparko-ładowarką samochodów samowyladowczych przy załadunku i wyladunku mechanicznym 15.2{m3}*1.3	m3	19.8
8.2		Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki samochodem samowyladowczym na odległość 1 km, z załadunkiem i wyladunkiem mechanicznym	m3	19.8
8.3		Nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km /przy załadunku i rozładunku mechanicznym/	m3	19.8
8.4		Opłata za składowanie gruzu	m3	19.8

	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.I
		Przepust 5+156 (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	167
10		Wykonanie fundamentu kruszywowego przepustu wzmocnionego geosiatką: materac gr. 30cm, średniej szer. 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	20.25
10.1		Wzmacnianie podłoża gruntowego geosiatką na gruntach o niskiej nośności sposobem ręcznym	m2	143
10.2		Ręczne formowanie nasypów z gruntu kategorii I-II dowożonego samochodami samowyladowczymi - kruszywo łamane 0-63mm 2.6*0.3*20.3	m3	15.8
10.3		Ręczne formowanie podsypki piaskowej z gruntu 0-32mm dowożonego samochodami samowyladowczymi - górne 5cm luźne pod osadzenie rury 0.7{m2}*20.3{m}	m3	14.2
10.4		Ręczne zagęszczanie nasypów warstwami 20cm z gruntu kategorii I-II złożonego w odkładzie 15.8+14.2	m3	30
11		Wykonanie przepustu z rur karbowanych o przekroju kołowym z blachy stalowej ocynkowanej pokrytej dwustronnie powłoką polimerową o średnicy nominalnej 1000mm	m	20.25
12		Półki dla zwierząt w przepuscie wraz z ułożeniem geowłókniny i gliny - półki stalowe w przepuscie wg rozwiązania producenta	m	20.25
13		Montaż półek dla zwierząt do konstrukcji przepustu wraz z ułożeniem geowłókniny i gliny - półki poza przepustem z laminatu 3.0+2.0	m	5
14		Formowanie i zagęszczanie zasypki z ziemi dowożonej samochodami samowyladowczymi: grunt kat. III-IV + zakup kruszywa (przyjęta odległość transportu 15 km)	m3	115.7
14.1		Ręczne formowanie nasypów z ziemi dowożonej samochodami samowyladowczymi: grunt kat. III-IV - zasypka fundamentów + zakup kruszywa 5.7{m2}*20.3	m3	115.7
14.2		Zagęszczenie uprzednio rozplantowanego warstwami gruntu w nasypie zagęszczarkami, w gruncie sypkim, kategorii : I-III	m3	115.7
14.3		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= 28)	m3	115.7
	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 dno (18.5+17.5+5.0*3)*0.5 skarpy 1:1.5 (74.5+74-26){m2}*1.2+6.0{m2} rów melior. w miejscu istn. przep. powyżej umocnienia 3.2*13.3	m2 m2 m2	26 153 43
		razem	m2	222
16		Wykonanie umocnienia skarpy kostką granitową na betonie C12/15 gr. 10cm	m2	179
17		Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową wlot 3.9*2*1.2+23.7+6.7+21.9+0.4+2.0*1.2+1.2*2 wylot 4.7*1.2*2+10.0+3.9*2+16.8+15.5+1.3*1.2+0.4	m m	67 63
		razem	m	130
	M-35.00.00	INNE ROBOTY		
	M-30.20.05	Inne roboty - regulacja i umocnienie		
18		Odmulenie cieków o szerokości dna do 0,40m koparko-odmularkami, grubość warstwy odmulaney 20cm 22+53	m	75

PRZEPUST P-07

w km 5+783,00

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./	
		Przepust 5+783 (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		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 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	93
6.1		Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki: 0,25m3 grunt kat. III-IV (przyjęto 80% całkowitaj ilości) istn. przep. (6.3-0.9){m2}*10.4*0.8 wlot 4.3{m2}*6.5{m}*0.8 wylot 1.9{m2}*2.6{m}*0.8 zamulenie 0.3*10.5*0.8 razem	m3 m3 m3 m3 m3	45 22 4 3 74
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. przep. (6.3-0.9){m2}*10.4*0.2 wlot 4.3{m2}*6.5{m}*0.2 wylot 1.9{m2}*2.6{m}*0.2 zamulenie 0.3*10.5*0.2 razem	m3 m3 m3 m3 m3	11 6 1 1 19
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) 74+19	m3	93
	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	0.02
	M-20.50.00	Wyburzenie obiektów budowlanych i inzynierskich		
8		Mechaniczne rozebranie konstrukcji mostowych żelbetowych - konstrukcja monolityczna przepustu wraz z wlotem i wylotem przewód przepustu 0.55{m2}*10.4{m} ściany wlot/wylot (1.5*2.5-0.46{m2})*0.35*2 razem	m3 m3 m3	5.7 2.3 8
9		Wywiezienie gruzu z rozbiórek samochodem samowyladowczym z załadunkiem mechanicznym wraz z opłatą za składowanie gruzu (faktyczną odległość uściśli wykonawca w ofercie)	m3	10.4
9.1		Załadowanie gruzu koparko-ładowarką samochodów samowyladowczych przy załadunku i wyladunku mechanicznym 8{m3}*1.3	m3	10.4
9.2		Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki samochodem samowyladowczym na odległość 1 km, z załadunkiem i wyladunkiem mechanicznym	m3	10.4
9.3		Nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km /przy załadunku i rozładunku mechanicznym/	m3	10.4
9.4		Opłata za składowanie gruzu	m3	10.4

	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.I
		Przepust 5+783 (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 wzmocnionego geosiatką: materac gr. 30cm, średniej szer. 2.3m, z kruszywa łamanego 0-63mm zagęszczanego otoczonego geosiatką dwukierunkową o wytrzymałości na rozciąganie min. 60kN/m oraz podsypki piaskowej 0-32mm gr. 20cm	m	17.8
10.1		Wzmacnianie podłoża gruntowego geosiatką na gruntach o niskiej nośności sposobem ręcznym	m2	124
10.2		Ręczne formowanie nasypów z gruntu kategorii I-II dowożonego samochodami samowyladowczymi - kruszywo łamane 0-63mm 2.3*0.3*17.8	m3	12.3
10.3		Ręczne formowanie podsypki piaskowej z gruntu 0-32mm dowożonego samochodami samowyladowczymi - górne 5cm luźne pod osadzenie rury 0.6{m2}*17.8{m}	m3	10.7
10.4		Ręczne zagęszczanie nasypów warstwami 20cm z gruntu kategorii I-II złożonego w odkładzie 12.3+10.7	m3	23
11		Wykonanie przepustu z rur karbowanych o przekroju kołowym z blachy stalowej ocynkowanej pokrytej dwustronnie powłoką polimerową o średnicy nominalnej 800mm	m	17.8
12		Formowanie i zagęszczanie zasypki z ziemi dowożonej samochodami samowyladowczymi: grunt kat. III-IV + zakup kruszywa (przyjęta odległość transportu 15 km)	m3	65.4
12.1		Ręczne formowanie nasypów z ziemi dowożonej samochodami samowyladowczymi: grunt kat. III-IV - zasypka fundamentów + zakup kruszywa 3.8{m2}*17.2{m}	m3	65.4
		razem	m3	65.4
12.2		Zagęszczenie uprzednio rozplantowanego warstwami gruntu w nasypie zagęszczarkami, w gruncie sypkim, kategorii : I-III	m3	65.4
12.3		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	65.4
	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 dno, korona 5.5{m2}+5.5{m2}+1.7{m2}+10*0.4 skarpy 1:1.5 (4.1*2+5.6*2+18.5+19.7+9.2)*1.2	m2 m2 razem	17 80 97
14		Wykonanie umocnienia skarpy kostką granitową na betonie C12/15 gr. 10cm dno, korona 5.5+5.5+1.7+10*0.4 skarpy 1:1.5 (5.6*2+18.5+19.7+9.2)*1.2	m2 m2 razem	17 70 87
15		Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową wlot 3.6*2*1.2+10.0*2+0.4*4-5.0 wylot 7.0+2.3*1.2*2+0.4*2+0.75*1.2*2+6.5*2+2.0	m m razem	25 30 55

PRZEPUST P-08

w km 6+295,00

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.I
		Przepust 6+295 (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 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	200
6.1		Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki: 0,25m3 grunt kat. III-IV (przyjęto 80% całkowitą ilość) na dł. istn. przep. (10.9-0.9){m2}*10.4{m}*0.8 wlot 9.9{m2}*7.5{m}*0.8 wylot 3.4{m2}*6.5{m}*0.8 razem	m3 m3 m3 m3	83 59 18 160
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% całkowitą ilość) na dł. istn. przep. (10.9-0.9){m2}*10.4{m}*0.2 wlot 9.9{m2}*7.5{m}*0.2 wylot 3.4{m2}*6.5{m}*0.2 razem	m3 m3 m3 m3	21 15 4 40
6.3		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) 160+40	m3	200
	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	0.025
	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 0.55{m2}*9.6{m} ściany wlot/wylot (2.5*1.55-0.46{m2})*0.35*2 razem	m3 m3 m3	5.3 2.4 7.7
9		Wywiezienie gruzu z rozbiórek samochodem samowyladowczym z załadunkiem mechanicznym wraz z opłatą za składowanie gruzu (faktyczną odległość uściśli wykonawca w ofercie)	m3	10
9.1		Załadowanie gruzu koparko-ładowarką samochodów samowyladowczych przy załadunku i wyladunku mechanicznym 7.7{m3}*1.3	m3	10
9.2		Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki samochodem samowyladowczym na odległość 1 km, z załadunkiem i wyladunkiem mechanicznym	m3	10
9.3		Nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km /przy załadunku i rozładunku mechanicznym/	m3	10
9.4		Opłata za składowanie gruzu	m3	10

	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.I
		Przepust 6+295 (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 wzmocnionego geosiatką: materac gr. 30cm, 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. 30cm	m	21.2
10.1		Wzmacnianie podłoża gruntowego geosiatką na gruntach o niskiej nośności sposobem ręcznym	m2	179.5
10.2		Ręczne formowanie nasypów z gruntu kategorii I-II dowożonego samochodami samowyladowczymi 3.3*0.3*21.2	m3	21
10.3		Ręczne formowanie podsypki piaskowej z gruntu 0-32mm dowożonego samochodami samowyladowczymi - górne 5cm luźne pod osadzenie rury 1.3(m2)*21.2(m)	m3	27.6
10.4		Ręczne zagęszczanie nasypów warstwami 20cm z gruntu kategorii I-II złożonego w odkładzie 21+27.6	m3	48.6
11		Wykonanie przepustu z rur karbowanych o przekroju kołowym z blachy stalowej ocynkowanej pokrytej dwustronnie powłoką polimerową o średnicy nominalnej 1500mm	m	21.2
12		Półki dla zwierząt w przepuscie wraz z ułożeniem geowłókniny i gliny - półki stalowe w przepuscie wg rozwiązania producenta 20.85*2	m	41.7
13		Montaż półek dla zwierząt do konstrukcji przepustu wraz z ułożeniem geowłókniny i gliny - półki poza przepustem z laminatu 1.5+2.5+1.5*2	m	7
14		Formowanie i zagęszczanie zasypki z ziemi dowożonej samochodami samowyladowczymi: grunt kat. III-IV + zakup kruszywa (przyjęta odległość transportu 15 km)	m3	67.6
14.1		Ręczne formowanie nasypów z ziemi dowożonej samochodami samowyladowczymi: grunt kat. III-IV - zasypka fundamentów + zakup kruszywa 3.5(m2)*19.3(m)	m3	67.6
14.2		Zagęszczanie uprzednio rozplantowanego warstwami gruntu w nasypie zagęszczarkami, w gruncie sypkim, kategorii : I-III 60.8+6.8	m3	67.6
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	67.6
	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 dno (2.6+2.2)(m2) wylot 20.8(m2)*1.2 wlot 25.9(m2)*1.2 razem	m2 m2 m2 m2	5 25 31 61
16		Wykonanie umocnienia skarpy kostką granitową na betonie C12/15 gr. 10cm	m2	61
17		Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową wlot 4.8*1.2*2+7.5+2.5 wylot 5.7+6.5+(3.1+3.0)*1.2 razem	m m m	22 20 42

PRZEPUST P-09

w km 6+629,00

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.I	
		Przepust 6+629 (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
		Roboty dodatkowe		
5		Wykonanie prac związanych z technologią wykonania proj. przepustu (etapowanie robót) - tymczasowy nasyp, nawierzchnia, bariery	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	181
6.1		Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemnosci lyzki: 0,25m3 grunt kat. III-IV (przyjęto 80% całkowitaj ilości) wlot 2.7*5.4*0.9*0.8 fund od wlotu 1.3{m}*6.75{m2}*0.8 istn. przepust 10.4{m}*7.9{m2}*0.8 fund za wylotem 4.7{m2}*8.5*0.8 nasyp tymczasowy 8.5{m2}*4.35{m}*0.8 razem	m3 m3 m3 m3 m3 m3	10 7 66 32 30 145
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) 145*0.25	m3	36
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) 145+36	m3	181
	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	0.027
	M-20.50.00	Wyburzenie obiektów budowlanych i inzynierskich		
8		Mechaniczne rozebranie konstrukcji mostowych żelbetowych - konstrukcja monolityczna przepustu wraz z wlotem i wylotem przewód 0.55{m2}*10.3{m} ściany czołowe (1.55*2.5-0.45)*0.35*2 razem	m3 m3 m3	5.7 2.4 8.1
9		Wywiezienie gruzu z rozbiórek samochodem samowyladowczym z załadunkiem mechanicznym wraz z opłatą za składowanie gruzu (faktyczną odległość uściśli wykonawca w ofercie)	m3	10.5
9.1		Załadowanie gruzu koparko-ładowarką samochodów samowyladowczych przy załadunku i wyladunku mechanicznym 8.1{m3}*1.3	m3	10.5
9.2		Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki samochodem samowyladowczym na odległość 1 km, z załadunkiem i wyladunkiem mechanicznym	m3	10.5
9.3		Nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km /przy załadunku i rozładunku mechanicznym/	m3	10.5
9.4		Opłata 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.I	
		Przepust 6+629 (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		Betonowanie podbetonu pod wlotem monolitycznym z betonu C12/15 2.5*0.15*10.0	m3	3.8
11		Przygotowanie i montaż zbrojenia wlotu monolitycznego - stal A-IIIIN (RB500W) 0.602+0.508	t	1.11
11.1		Przygotowanie na budowie zbrojenia z prętów o średnicy do 14mm ścian i skrzydełek	t	0.602
11.2		Przygotowanie na budowie zbrojenia z prętów o średnicy od 16 do 20mm ścian i skrzydełek	t	0.508
11.3		Montaż zbrojenia z prętów o średnicy do 14mm ścian i skrzydełek	t	0.602
11.4		Montaż zbrojenia z prętów o średnicy od 16 do 20mm ścian i skrzydełek	t	0.508
12		Betonowanie wlotu monolitycznego z betonu C25/30 w deskowaniu tradycyjnym	m3	8.5
12.1		Deskowanie tradycyjne podpór masywnych, ścian oporowych i ścian maskujących o wysokości ponad 4m	m2	43
12.2		Betonowanie podpór, ścian oporowych i murów pachwinowych przy użyciu pompy na samochodzie	m3	8.5
13		Wykonanie kratki zabezpieczającej wylot kanalizacji (rowu krytego)	szt	1
14		Wykonanie fundamentu kruszywowego przepustu wzmocnionego geosiatką: 2 materace gr. 30cm, średnia szer 3.6m, z kruszywa łamanego 0-63mm zagęszczonego otoczonego geosiatką dwukierunkową o wytrzymałości na rozciąganie min. 60kN/m oraz podsypki piaskowej 0-32mm gr. 30cm	m	18.95
14.1		Wzmocnianie podłoża gruntowego geosiatką na gruntach o niskiej nośności sposobem ręcznym	m2	374.5
14.2		Ręczne formowanie nasypów z gruntu kategorii I-II dowożonego samochodami samowyladowczymi 1.0{m2}*19.2{m}+1.2{m2}*18.95{m}	m3	41.9
14.3		Ręczne formowanie podsypki piaskowej z gruntu 0-32mm dowożonego samochodami samowyladowczymi - górne 5cm luźne pod osadzenie rury 1.5{m2}*18.95{m}	m3	28.4
14.4		Ręczne zagęszczanie nasypów warstwami 20cm z gruntu kategorii I-II złożonego w odkładzie 41.9+28.4	m3	70.3
15		Wykonanie przepustu z rur karbowanych o przekroju kołowym z blachy stalowej ocynkowanej pokrytej dwustronnie powłoką polimerową o średnicy nominalnej 1500mm	m	19.2
16		Półki dla zwierząt w przepuście wraz z ułożeniem geowłókniny i gliny - półki stalowe w przepuście wg rozwiązania producenta 19.2*2	m	38.4
17		Montaż półek dla zwierząt do konstrukcji przepustu wraz z ułożeniem geowłókniny i gliny - półki poza przepustem z laminatu 2.0*2+3.0*2	m	10
18		Formowanie i zagęszczanie zasypki z ziemi dowożonej samochodami samowyladowczymi: grunt kat. III-IV + zakup kruszywa (przyjęta odległość transportu 15 km)	m3	67.8
18.1		Ręczne formowanie nasypów z ziemi dowożonej samochodami samowyladowczymi: grunt kat. III-IV - zasypka fundamentów + zakup kruszywa zasypanie wlotu 2.7*0.9*2 zasypka 1.7{m2}*2*18.5	m3 m3	4.9 62.9
		razem	m3	67.8
18.2		Zagęszczanie uprzednio rozplantowanego warstwami gruntu w nasypie zagęszczarkami, w gruncie sypkim, kategorii : I-III 61+6.8	m3	67.8
18.3		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	67.8

	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.I
		Przepust 6+629 (BRANŻA MOSTOWA)		
Poz.	Podstawa	Element scalony - rodzaj robót Szczegółowy opis robót i obliczenie ich ilości	Jm	Ilość
1	2	3	4	5
	M-27.00.00	HYDROIZOLACJA		
	M-27.01.02	Izolacja powłokowa epoksydowo-bitumiczna - "na zimno"		
19		Wykonanie epoksydowo-bitumicznej hydroizolacji powierzchni betonowych podpór - na zimno (3 warstwy) 3.4*3.4-1.77{m2}+5.2{m2}*2+0.53*3.4	m2	22
	M-28.03.02	Balustrady aluminiowe		
20		Wykonanie , transport i montaż balustrad mostowych aluminiowych ze stopu EN AW-6060 T6 (kotwy ze stali nierdzewnej wklejane chemicznie)	t	0.043
21		Wykonanie zabezpieczenia balustrad przez proszkowanie wraz z przygotowaniem powierzchni	m2	4.5
	M-29.00.00	ROBOTY PRZYOBIEKTOWE		
	M-29.15.01	Umocnienie kostką kamienną skarp		
22		Plantowanie powierzchni / obrobienie na czysto/ skarp i korony nasypów, grunt kat I-III skarpy 1:1 5.0*(0.5+1.3+5.3+2.0)+(5.0-3.4)*4.0	m2	52
		razem	m2	52
23		Wykonanie umocnienia skarpy kostką granitową na betonie C12/15 gr. 10cm	m2	52
24		Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową wlot 5.8*2+1.6+1.3*2+5.0 wylot 0.5*2+5.3*2+2.5+5.0*2+0.4+0.6*2	m m	21 26
		razem	m	47

MOST NA RZECE RUDNIA

w km 0+265

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.I	
		Most na rzece Rudnia (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	288
10.1		Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej / humusu/ za pomocą spycharek, grubość warstwy: do 15cm (4.0*1.2*15*4)	m2	288
10.2		Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej / humusu/ za pomocą spycharek, grubość warstwy: dodatek za każde dalsze 5 cm grubości (Krotność= 3)	m2	288
11		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) 288.0*0.3	m3	86
12		Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi o ładowności 5-10 t: grunt kat. III (faktyczną odległość uściśli wykonawca w ofercie)	m3	231
12.1		Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsięwziętymi o pojemności lizki: 0,25m3 grunt kat. III-IV (przyjęto 80% całkowitaj ilości) za korpusem (6.0{m2}*(9.75+2.0)*2)*1.1*0.8 ławy pod mostem (2.2+2.8){m2}*(9.75+4)*1.1*0.8 <div>razem</div>	m3 m3 m3	124 61 185
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% całkowitaj ilości) 185*0.25	m3	46
12.3		Dopłata za każde dalsze rozpoczęcie 0,5 km odległ. transportu ponad 1 km, przy przewozie urobku gruntu kat.III-IV po drogach utwardzonych, samochodami samowyladowczmi o ładowności: ponad 5 do 10 t - wywóz gruntu (faktyczną odległość uściśli wykonawca w ofercie) 185+46	m3	231
	M-11.07.01	Wykonanie ścianek szczelnych z grodzic stalowych		
13		Wbijanie z terenu ścianek szczelnych stalowych z grodzic w gruncie kategorii III - ścianki o Wx=600cm3, H=4.0m 46.8{m}*2-2.4{m}*2	m	88.8
14		Wbijanie z terenu ścianek szczelnych stalowych z grodzic w gruncie kategorii III - ścianki o Wx=1200cm3, H=9m wraz z wydeskowaniem przestrzeni nad rurami	m	12
15		Wyciąganie ścianek szczelnych stalowych z grodzic G-62 wibromiłem HVB na głębokość do 6m w gruncie kategorii III 88.8+12.0	m	100.8

	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.I
		Most na rzece Rudnia (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 (42.7+24.35*2){m}*0.001	km	0.091
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	7.52
19.1		Demontaż stalowych elementów wyposażenia - balustrady, bariery ochronne, latarnie 200{kg/m}*18.8*2*0.001	t	7.52
19.2		Demontaż stalowych elementów wyposażenia - przy użyciu palnika acetylenowo-tlenowego wraz z załadunkiem	t	7.52
19.3		Przewóz samochodem skrzyniowym o ładowności powyżej 20t na odległość do 5km materiałów sztucznych (elementów ciężkich) z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym po nawierzchni kategorii I-III	kurs	1
20		Mechaniczne rozebranie konstrukcji mostowych betonowych - podpory korpus 2.95{m2}*2*9.6{m} czoło ławy 1.0*0.3*10.6*2 skrzydła 4.3{m2}*0.8*4+0.65{m2}*2.9*4 razem	m3 m3 m3 m3	56.6 6.4 21.3 84.3
21		Mechaniczna rozbiórka umocnienia stożków 10{m2}*1.5*4	m2	60
22		Ręczna rozbiórka krawężników kamiennych 18.8*2	m	37.6
23		Mechaniczne rozebranie konstrukcji mostowych żelbetowych - płyta pomostu 8.5{m2}*13.05	m3	110.9
24		Wywiezienie gruzu z rozbiórek samochodem samowyladowczym z załadunkiem mechanicznym wraz z opłatą za składowanie gruzu (faktyczną odległość uściśli wykonawca w ofercie)	m3	262
24.1		Załadowanie gruzu koparko-ładowarką samochodów samowyladowczych przy załadunku i wyładunku mechanicznym (84.3{m3}+60.0{m2}*0.08{m})*1.3 (110.9{m3}+37.6{m}*0.2*0.2)*1.3 razem	m3 m3 m3	116 146 262
24.2		Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki samochodem samowyladowczym na odległość 1 km, z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym	m3	262
24.3		Nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km /przy załadunku i rozładunku mechanicznym/	m3	262
24.4		Opłata za składowanie gruzu	m3	262
25		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	79.9
25.1		Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych: o grubości 3 cm: - nawierzchnia chodnika (2.1+1.25)*18.8	m2	63
25.2		Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych: o grubości 3 cm: - warstwy bitumiczne nawierzchni o średniej gr. 13cm 6.1*13.1	m2	79.9
25.3		Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych: dodatek za każdy 1 cm grubości ponad 3 cm (Krotność= 10)	m2	79.9
25.4		Rozebranie izolacji płyty pomostu z papy 6.9{m}*13.1	m2	90
25.5		Załadowanie gruzu koparko-ładowarką samochodów samowyladowczych przy załadunku i wyładunku mechanicznym (63.0*0.03+79.9*0.14+90*0.01)*1.3	m3	18.2

	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.I
		Most na rzece Rudnia (BRANŻA MOSTOWA)		
Poz.	Podstawa	Element scalony - rodzaj robót Szczegółowy opis robót i obliczenie ich ilości	Jm	Ilość
1	2	3	4	5
25.6		Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki samochodem samowyladowczym na odległość 1 km, z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym .	m3	18.2
25.7		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	18.2
25.8		Oплата za składowanie destruktu	m3	18.2
	M-21.00.00	FUNDAMENTY		
	M-21.03.01	Pale dużych średnic D<1000mm		
26		Wykonanie pali o średnicy 700mm w gruncie kategorii III z zabezpieczeniem stateczności ścian przez rurowanie wraz z przygotowaniem i montażem zbrojenia oraz skuciem głowicy pala, długość pracująca pala 9m	m	288
26.1		Przygotowanie na budowie zbrojenia z prętów o średnicy do 14mm fundamentów podpór 22.6[kg]*0.001*32	t	0.723
26.2		Przygotowanie na budowie zbrojenia z prętów o średnicy od 22 do 26mm fundamentów podpór 252.7[kg]*0.001*32	t	8.086
26.3		Montaż zbrojenia z prętów o średnicy do 14mm fundamentów podpór	t	0.723
26.4		Montaż zbrojenia z prętów o średnicy od 16 do 20mm fundamentów podpór	t	8.086
26.5		Wykonanie pali o średnicy 700mm i długości 9m w gruncie kategorii III z zabezpieczeniem stateczności ścian przez rurowanie 9.0*16*2	m	288
27		Próbne obciążenia pali metodą belki odwróconej do 350t	szt	2
	M-21.20.01	Ławy fundamentowe		
28		Betonowanie podbetonu C16/20 przy użyciu pompy na samochodzie 2.4*0.2*26*2	m3	25
29		Przygotowaniem i montażem zbrojenia ław fundamentowych podpór (oczepy) - stal A-IIIIN (RB500W)	t	6.144
29.1		Przygotowanie na budowie zbrojenia z prętów o średnicy od 12 do 20mm fundamentów podpór 12mm 71.9[kg]*0.001*2 16mm 1507.2[kg]*0.001*2 20mm 1493.1[kg]*0.001*2 razem	t t t t	0.144 3.014 2.986 6.144
29.2		Montaż zbrojenia z prętów o średnicy od 16 do 20mm fundamentów podpór	t	6.144
30		Betonowanie ław fundamentowych podpór (oczepy) z betonu C30/37 w deskowaniu tradycyjnym	m3	54
30.1		Deskowanie tradycyjne płyt fundamentowych 62.0[m2]*2	m2	124
30.2		Betonowanie stóp, płyt i ław fundamentowych (oczepów) przy użyciu pompy na samochodzie 27[m3]*2	m3	54
	M-23.00.00	USTROJE NOŚNE		
	M-23.25.10	Ustrój tunelowy z blachy falistej ocynkowanej		
31		Zakup, transport i montaż konstrukcji podanej z blach falistych zabezpieczonej antykorozyjnie wraz z kotwami wienców. Wymiary blachy B=9.15, H=1.94m, grubość 7mm, dodatkowe żebra wzmacniające w kluczu i narożach, blacha S315MC	m	23.7
31.1		Zakup i transport konstrukcji na budowę	m	23.7
31.2		Wykonanie zabezpieczenia antykorozyjnego	ryczałt	1
31.3		Montaż konstrukcji	ryczałt	1
32		Przygotowanie i montaż zbrojenia zwieńczenia konstrukcji - stal A-IIIIN (RB500W)	t	0.226
32.1		Przygotowanie na budowie zbrojenia z prętów o średnicy do 8mm dla wsporników i gzymsów 113[kg]*0.001*2	t	0.226
32.2		Montaż zbrojenia z prętów o średnicy do 8mm wsporników i gzymsów	t	0.226

	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.I
		Most na rzece Rudnia (BRANŻA MOSTOWA)		
Poz.	Podstawa	Element scalony - rodzaj robót Szczegółowy opis robót i obliczenie ich ilości	Jm	Ilość
1	2	3	4	5
33		Betonowanie zwieńczeń konstrukcji z betonu C25/30 w deskowaniu tradycyjnym	m3	4
33.1		Deskowanie tradycyjne zwieńczeń 12.0{m2}*2	m2	24
33.2		Betonowanie zwieńczeń pełnych przy użyciu żurawia - beton C25/30 2.0{m3}*2	m3	4
34		Wykonanie płaszcza nad konstrukcją stalową z 2 warstw geowłókniny polipropylenowej i 1 warstwy geomembrany HDPE	m2	261.7
34.1		Separacja warstw gruntu geowłókninami układanymi ręcznie prostopadłe do osi drogi (Krotność= 2) 14.7*17.8	m2	261.7
34.2		Hydroizolacja gruntu geomembranami za pomocą klejenia	m2	261.7
35		Układanie drenażu z rurek drenarskich z tworzyw sztucznych o średnicy 160mm w gruncie kategorii IV	m	40
36		Formowanie i zagęszczanie zasypki z ziemi dowożonej samochodami samowyladowczymi: grunt kat. III-IV + zakup kruszywa (przyjęta odległość transportu 15 km)	m3	894.7
36.1		Formowanie i zagęszczanie spycharkami nasypów z gruntu kategorii I-II o wysokości do 3m (przyjęto szacunkowo 90% mas ziemnych) 36.6{m2}*20*1.1	m3	805.2
36.2		Ręczne formowanie nasypów z ziemi dowożonej samochodami samowyladowczymi: grunt kat. III-IV - zasypka fundamentów + zakup kruszywa (przyjęto szacunkowo 10% mas ziemnych) 805.2*0.1111111	m3	89.5
36.3		Zagęszczenie uprzednio rozplantowanego warstwami gruntu w nasypie zagęszczarkami, w gruncie sypkim, kategorii : I-III 805.2+89.5	m3	894.7
36.4		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= 28)	m3	894.7
37		Zakup, transport i montaż przepustów tymczasowych - przepust z rury stalowej średnicy 2020/16mm pod drogę tymczasową wraz z demontażem 13.0{m}*2{szty}	m	26
38		Zakup, transport i montaż przepustów tymczasowych - przepust z rury stalowej średnicy 2020/10mm pod chodnik tymczasowy wraz z demontażem 12.0{m}*2{szty}	m	24
	M-27.00.00	HYDROIZOLACJA		
	M-27.01.02	Izolacja powłokowa epoksydowo-bitumiczna - "na zimno"		
39		Wykonanie epoksydowo-bitumicznej hydroizolacji powierzchni betonowych podpór - na zimno (3 warstwy) oczep (1.25+1.65)*24.35*2*1.1+1.1{m2}*4	m2	160
	M-28.00.00	WYPOSAŻENIE POMOSTU		
	M-28.03.02	Balustrady aluminiowe		
40		Wykonanie , transport i montaż balustrad mostowych aluminiowych ze stopu EN AW-6060 T6 (kotwy ze stali nierdzewnej wklejane chemicznie) 0.128*2	t	0.256
41		Wykonanie zabezpieczenia balustrad przez proszkowanie wraz z przygotowaniem powierzchni	m2	35
42		Przygotowanie i montaż na budowie zbrojenia murka -fundamentu pod balustradę w pasie rozdziálu, przy średnicy prętów: 8 mm - RB500W	t	0.067
42.1		Przygotowanie na budowie zbrojenia z prętów o średnicy do 14mm fundamentów podpór 3.35{kg}*0.001*20	t	0.067
42.2		Montaż zbrojenia z prętów o średnicy do 14mm fundamentów podpór	t	0.067
43		Betonowanie murka betonem C25/30, w deskowaniu tradycyjnym, z zagęszczeniem betonu wibratorem pogrążalnym	m3	1
43.1		Betonowanie murka betonem C25/30, z zagęszczeniem betonu wibratorem pogrążalnym /dowóz betonu transportem zewnętrznym/ 0.05{m3}*20	m3	1
43.2		Ustroje niosące mostów żelbetowych - deskowanie tradycyjne: gzymsów 0.8{m2}*20	m2	16

	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.I	
		Most na rzece Rudnia (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		
44		Zakup, transport i montaż barier ochronnych jednostronnych o parametrach H1, W4, B o długości wynikającej z minimalnego odcinka testowego zastosowanego Producenta	ryczałt	2
45		Przygotowanie i montaż na budowie zbrojenia murka -fundamentu pod barierę - RB500W	t	0.274
45.1		Przygotowanie na budowie zbrojenia z prętów o średnicy do 14mm fundamentów podpór 12.45{kg}*0.001*11*2	t	0.274
45.2		Montaż zbrojenia z prętów o średnicy do 14mm fundamentów podpór	t	0.274
46		Betonowanie murka betonem C25/30, w deskowaniu tradycyjnym, z zagęszczeniem betonu wibratorem pogrążalnym 0.5*0.5*0.8*11*2	m3	4.4
46.1		Betonowanie murka betonem C25/30, z zagęszczeniem betonu wibratorem pogrążalnym /dowóz betonu transportem zewnętrznym/	m3	4.4
46.2		Ustroje niosące mostów żelbetowych - deskowanie tradycyjne: gzymsów (0.5*0.8*4)*11*2	m2	35.2
	M-29.00.00	ROBOTY PRZYOBIEKTOWE		
	M-29.10.01	Schody na skarpie dla obsługi		
47		Betonowanie podbetonu pod konstrukcję schodów z betonu C12/15 0.2{m2}*0.8+0.052{m2}*(4.8*2+5.8*2)	m3	1.3
48		Schody betonowe prefabrykowane o szerokości 80 cm, na skarpach nasypów z poręczą stalową zabezpieczoną antykorozyjnie (metalizacja) 4.5+5.5	m	10
49		Wykonanie drobnych elementów betonowych, przy schodach z betonu C25/30 - fundamenty pod balustradę 0.3{m2}*0.35*(3+4)	m3	0.7
50		Podpory mostowe i ściany oporowe betonowe i żelbetowe - deskowanie tradycyjne murka 0.3{m2}*4*(3+4)	m2	8.4
51		Malowanie poręczy farbami średnia 51.0 3.14*0.051*(7.67+6.7+1.57*2+1.57*3) średnica 38.0 3.14*0.038*(2.25*4+1.83*6)	m2 m2	3.6 2.4
		razem	m2	6
	M-29.15.01	Umocnienie kostką kamienną skarp		
52		Wykonanie murka umocnienia podnoża skarpy z betonu C25/30 zbrojonego stalą AIII-N (2.7+2.6+2.4+2.7){m}	m	10.4
52.1		Betonowanie podbetonu z betonu C12/15 10.4{m}*0.02	m3	0.2
52.2		Przygotowanie na budowie zbrojenia z prętów o średnicy do 14mm 10.4{m}*26.8{kg/m}*0.001	t	0.279
52.3		Montaż zbrojenia z prętów o średnicy do 14mm	t	0.279
52.4		Deskowanie tradycyjne płyt ustrojów niosących 10.4{m}*2.8{m2/m}	m2	29
52.5		Betonowanie stóp, płyt i ław fundamentowych zbrojonych przy pomocy żurawia 10.4{m}*0.45{m3/m}	m3	4.68
53		Plantowanie powierzchni / obrobienie na czysto/ skarp i korony nasypów, grunt kat I-III (37+44){m2}*1.2	m2	97
54		Wykonanie umocnienia skarpy kostką granitową na betonie C12/15 gr. 10cm	m2	97
55		Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową (3.2+4.6)*1.2 przy schodach (4.7*2+3.8*2)*1.2	m m	9 20
		razem	m	29
	M-30.00.00	ROBOTY NAWIERZCHNIOWE		
	M-30.20.05	Zabezpieczenie antykorozyjne pow. betonowych		
56		Przygotowanie podłoża i wykonanie powierzchniowego zabezpieczenia betonu podpór - powłoki o zwiększonej odporności do pokrywania zarysowań <0,30mm oczep 0.4*24.35*2 zwieńczenie 0.6*11.8*2*1.2	m2 m2	19 17
		razem	m2	36

	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.I	
		Most na rzece Rudnia (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		
57		Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi o ładowności 5-10 t: grunt kat. III (faktyczną odległość uściśli wykonawca w ofercie)	m3	125
57.1		Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi o pojemności lizki: 0,25m3 grunt kat. III-IV (przyjęto 90% całkowitą ilość) 0.2*9.5*66	m3	125
57.2		Roboty ziemne ręczne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi o ładowności 5-10 t na odległość do 1 km: grunt kat. III (przyjęto 10% całkowitą ilość)	m3	125
57.3		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= 28)	m3	125
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	484.7
58.1		Betonowanie. Sposób wymuszony pompowy z lądu $((97+101)\{m2\}*1.2+(35+36+132)\{m2\})*0.1*1.5$	m3	66.1
58.2		Wykonanie podsypek ze żwiru lub pospółki o grubości 5cm z transportem lądowym	m2	484.7
58.3		Wykonanie bruku z kamienia naturalnego, średniego grubości 20cm na skarpach wysokości do 4m o powierzchniach płaskich i sferycznych z transportem lądowym $((97+101)\{m2\}*1.2+(35+36+132)\{m2\})*1.1$	m2	484.7
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		
		górna woda 2.5*2*1.2+4.5	m	10.5
		dolna woda 3.5*2*1.2+4.0	m	12.4
		razem	m	22.9

Ściany oporowe - ściana nr 1a, 1b

PRZEDMIAR ROBÓT

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./	
		All/3 – Ściany oporowe - ściana nr 1a, 1b		
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	430
3.1		Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności lizki: 0,25m3 grunt kat. III-IV (przyjęto 80% całkowitą ilośći) murek umocnienia podstawy stożków $((5.0+3.3)*(0.3+0.5*2+1.2)*1.2)*0.8$ ściana a $((2.35+1.0+0.5+1.2)*(19.2+0.5+1.2*0.5)*1.2+(2.35+1.0+0.5+1.6)*1.6*8.0)*0.8$ ściana b $((2.35+1.0+0.5+1.4)*8.0+(2.35+1.0+0.5+1.2)*(21.9+0.5+1.1*0.5)*1.2)*0.8$ podbeton $(2.75*0.2*(19.2+8.0+8.0+21.9+0.2*2))*0.8$ razem	m3 m3 m3 m3 m3	20 154 145 25 344
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 ilośći) 344*0.25	m3	86
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 samowyladowczymi o ładowności: ponad 5 do 10 t - wywóz gruntu (faktyczną odległość uściśli wykonawca w ofercie) 344+86	m3	430
4		Formowanie i zagęszczanie nasypów z ziemi dowożonej samochodami samowyladowczymi: grunt kat. III-IV - zasypka fundamentów + zakup kruszywa (przyjęta odległość transportu 15 km)	m3	341.7
4.1		Formowanie i zagęszczanie spycharkami nasypów z gruntu kategorii I-II o wysokości do 3m (przyjęto szacunkowo 90% mas ziemnych) zasypka do terenu $(399\{m3\}-(1.13\{m2\}*19.2+1.26\{m2\}*8.0+1.18\{m2\}*8.0+1.15\{m2\}*21.9))*0.9$ stożki $0.0833*3.14*2.8^2*1.9+0.0833*3.14*2.9^2*2.0$ razem	m3 m3 m3	299.3 8.3 307.6
4.2		Ręczne formowanie nasypów z ziemi dowożonej samochodami samowyladowczymi: grunt kat. III-IV - zasypka fundamentów + zakup kruszywa (przyjęto szacunkowo 10% mas ziemnych) 307.6*0.111	m3	34.1
4.3		Zagęszczenie uprzednio rozplantowanego warstwami gruntu w nasypie zagęszczarkami, w gruncie sypkim, kategorii : I-III 307.6+34.1	m3	341.7
4.4		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	341.7

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./	
		All/3 – Ściany oporowe - ściana nr 1a, 1b		
Nr poz.	Numer ST	Opis robót	Jm	Ilość
1	2	3	4	5
	M-20.00.00	PRACE PRZYGOTOWAWCZE		
	M-20.01.00	Prace pomiarowe		
5		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych wraz z robotami pomiarowymi obiektu 0.03+0.027	km	0.057
	M-22.10.01	Konstrukcje oporowe z betonu zbrojonego		
6		Betonowanie podbetonu gr. 30cm pod ścianę oporową z betonu C12/15 podbeton (2.75*0.2*(19.2+8.0+8.0+21.9+0.2*2))*0.8	m3	25.3
7		Przygotowanie i montaż zbrojenia ściany oporowej - stal A-IIIN (RB500W) 4.172+7.406	t	11.578
7.1		Przygotowanie na budowie zbrojenia z prętów o średnicy do 14mm ścian i skrzydełek 4172.3{kg}*0.001	t	4.172
7.2		Przygotowanie na budowie zbrojenia z prętów o średnicy od 16 do 20mm ścian i skrzydełek 7406.0{kg}*0.001	t	7.406
7.3		Montaż zbrojenia z prętów o średnicy do 14mm ścian i skrzydełek	t	4.172
7.4		Montaż zbrojenia z prętów o średnicy od 16 do 20mm ścian i skrzydełek	t	7.406
8		Betonowanie ściany oporowej z betonu C25/30 w deskowaniu tradycyjnym	m3	95
8.1		Deskowanie tradycyjne podpór masywnych, ścian oporowych i ścian maskujących o wysokości ponad 4m	m2	570
8.2		Betonowanie podpór, ścian oporowych i murów pachwinowych przy użyciu pompy na samochodzie	m3	95
9		Uszczelnienie styku elementów betonowych - czyszczenie, zagruntowanie, montaż wałka, uszczelnienie kitem trwale plastycznym 2.7*3+3.5+3.4+3.0*4	m	27
10		Wykonanie dylatacji przez montaż taśmy dylatacyjnej z wypełnieniem szczeliny styropianem	m	27
	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) (1.35+5.0)*19.2+(1.8+5.75)*8.0+(1.5+5.7)*8.0+(1.4+6.5)*21.9+1.6{m2}+1.3{m2}+2.9{m2}+4.2{m2}	m2	423
	M-29.00.00	ROBOTY PRZYOBIEKTOWE		
	M-29.15.01	Umocnienie kostką kamienną skarp		
12		Wykonanie murka umocnienia podnóża skarpy z betonu C25/30 zbrojonego stalą AIII-N (3.4+5.0)	m	8.4
12.1		Betonowanie podbetonu z betonu C12/15 0.5*0.1*(3.4+5.0)	m3	0.4
12.2		Przygotowanie na budowie zbrojenia z prętów o średnicy do 14mm 213{kg}*0.001	t	0.213
12.3		Montaż zbrojenia z prętów o średnicy do 14mm	t	0.213
12.4		Betonowanie stóp, płyt i ław fundamentowych zbrojonych przy pomocy żurawia	m3	2.5
13		Plantowanie powierzchni / obrobienie na czysto/ skarp i korony nasypów, grunt kat I-III stożki 3.14*2.8*2.8*1.2*0.25+3.14*2.9*2.9*1.2*0.25	m2	15.3

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.I
		All/3 – Ściany oporowe - ściana nr 1a, 1b		
Nr poz.	Numer ST	Opis robót	Jm	Ilość
1	2	3	4	5
14		Wykonanie umocnienia kostką granitową na betonie C12/15 gr. 10cm	m2	15.3
15		Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 0.6+2.4*1.2+2.7*1.2	m	6.7
	M-30.00.00	ROBOTY NAWIERZCHNIOWE		
	M-30.20.05	Zabezpieczenie antykorozyjne pow. betonowych		
16		Przygotowanie podłoża i wykonanie powierzchniowego zabezpieczenia betonu podpór - powłoki o zwiększonej odporności do pokrywania zarysowań <0,30mm (55.4+67){m2}+(29.9+27.2)*0.2-(2.9{m2}+4.2{m2})	m2	127

Ściany oporowe - ściana nr 2

PRZEDMIAR ROBÓT

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.I	
		All/3 – Ściany oporowe - ściana nr 2		
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		Projekt ścianek szczelnych wraz z projektem technologicznym	ryczałt	1
3		Geodezyjna powykonawcza dokumentacja obiektu	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	290
4.1		Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności lizki: 0,25m3 grunt kat. III-IV (przyjęto 80% całkowitą ilości) (1.0*1.5*0.5*4.35+1.35*1.35*1.5*0.5*29.4+2.1*2.1*1.5*0.5*21.0+2.8*2.8*1.5*0.5*13.3+1.8*1.8*1.5*0.5*5.3)*0.9*0.8 0.5{m2}*73.3*0.8 ((1.0+0.7*0.5)*0.7*70+(1.0+0.4*0.5)*0.4*3.6)*0.8 podbeton 0.04{m2}*73.3*0.8 razem	m3 m3 m3 m3 m3	147 29 54 2 232
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% całkowitą ilości) 232*0.25	m3	58
4.3		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) 232+58	m3	290
5		Formowanie i zagęszczanie nasypów z ziemi dowożonej samochodami samowyladowczymi: grunt kat. III-IV - zasypka fundamentów + zakup kruszywa (przyjęta odległość transportu 15 km)	m3	104.5
5.1		Formowanie i zagęszczanie spycharkami nasypów z gruntu kategorii I-II o wysokości do 3m (przyjęto szacunkowo 90% mas ziemnych) 0.5{m2}*73.3*0.9 ((1.0+0.7*0.5)*0.7*70+(1.0+0.4*0.5)*0.4*3.6)*0.9 razem	m3 m3 m3	33 61.1 94.1
5.2		Ręczne formowanie nasypów z ziemi dowożonej samochodami samowyladowczymi: grunt kat. III-IV - zasypka fundamentów + zakup kruszywa (przyjęto szacunkowo 10% mas ziemnych) 94.1*0.111	m3	10.4
5.3		Zagęszczenie uprzednio rozplantowanego warstwami gruntu w nasypie zagęszczarkami, w gruncie sypkim, kategorii : I-III 94.1+10.4	m3	104.5
5.4		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	104.5

		All/3 – Ściany oporowe - ściana nr 2		
Nr poz.	Numer ST	Opis robót	Jm	Ilość
1	2	3	4	5
	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=800cm3, H=5m 31.8+4.2	m	36
7		Wbijanie z terenu ścianek szczelnych stalowych z grodzic w gruncie kategorii III - ścianki o Wx=1200cm3, H=6m	m	6.6
8		Wbijanie z terenu ścianek szczelnych stalowych z grodzic w gruncie kategorii III - ścianki o Wx=1200cm3, H=7m	m	6
9		Wbijanie z terenu ścianek szczelnych stalowych z grodzic w gruncie kategorii III - ścianki o Wx=1600cm3, H=8m 6.6+19.2	m	25.8
10		Obcięcie ścianki szczelnej - od czoła ścian oporowych 36+6.6+6+25.8	m	74.4
	M-20.00.00	PRACE PRZYGOTOWAWCZE		
	M-20.01.00	Prace pomiarowe		
11		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych wraz z robotami pomiarowymi obiektu	km	0.08
	M-22.10.01	Konstrukcje oporowe z betonu zbrojonego		
12		Betonowanie podbetonu gr. 30cm pod ścianę oporową z betonu C12/15 0.04{m2}*74.6*2	m3	6
13		Przygotowanie i montaż zbrojenia ściany oporowej - stal A-IIIN (RB500W) 3.128+1.045	t	4.173
13.1		<i>Przygotowanie na budowie zbrojenia z prętów o średnicy do 14mm ścian i skrzydełek</i>	t	3.128
13.2		<i>Przygotowanie na budowie zbrojenia z prętów o średnicy od 16 do 20mm ścian i skrzydełek</i>	t	1.045
13.3		<i>Montaż zbrojenia z prętów o średnicy do 14mm ścian i skrzydełek</i>	t	3.128
13.4		<i>Montaż zbrojenia z prętów o średnicy od 16 do 20mm ścian i skrzydełek</i>	t	1.045
14		Betonowanie ściany oporowej z betonu C25/30 w deskowaniu tradycyjnym	m3	92
14.1		<i>Deskowanie tradycyjne podpór masywnych, ścian oporowych i ścian maskujących o wysokości ponad 4m</i>	m2	280
14.2		<i>Betonowanie podpór, ścian oporowych i murów pachwinowych przy użyciu pompy na samochodzie</i>	m3	92
15		Wykonanie dylatacji pozornej ścian poprzez nacięcie betonu gr. 2cm na głębokość 2cm wraz z wypełnieniem dylatacji kitem poliuretanowym 3.0*2+3.2*2+2.7+2.4+2.2+2.15+2.1*2+2.05+1.85+1.1*12	m	43.2
	M-27.00.00	HYDROIZOLACJA		
	M-27.01.02	Izolacja powłokowa epoksydowo-bitumiczna - "na zimno"		
16		Wykonanie epoksydowo-bitumicznej hydroizolacji powierzchni betonowych podpór - na zimno (3 warstwy) 0.45*74.5+61{m2}	m2	95

		All/3 – Ściany oporowe - ściana nr 2		
Nr poz.	Numer ST	Opis robót	Jm	Ilość
1	2	3	4	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 362{m2}*1.2	m2	434.4
18		Wykonanie (umocnienie) ścieku wzdłuż ściany z kostki kamiennej 10x10x10cm na betonie C12/15 gr.1cm w obrzeżu betonowym 8x30cm	m2	15.4
18.1		Wykonanie ław betonowych zwykłych 25x15cm pod krawężniki i obrzeża (68+2.2+6.4){m}*0.04{m2}	m3	3.064
18.2		Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową (68+2.2+6.4)	m	77
18.3		Fundament z betonu C12/15 16.1{m2}*0.15{m}	m3	2.4
18.4		Nawierzchnie z kostki kamiennej nieregularnej - podsypka żwirowa z wypełnieniem spoin piaskiem 68*0.2+2.5	m2	16.1
	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 135{m2}+74.5*0.6	m2	180

Ściany oporowe - ściana nr 3

PRZEDMIAR ROBÓT

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./	
		All/3 – Ściany oporowe - ściana nr 3		
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	194
3.1		Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności lizki: 0,25m3 grunt kat. III-IV (przyjęto 80% całkowitą ilości) S1 ((2.3+1.0+0.5+1.3)*1.3*(3.0+1.0+1.3*0.5))*0.8 S2 ((2.3+1.0+0.5+1.3)*1.3*8.0)*0.8 S3 ((2.0+1.0+0.5+1.4)*1.4*8.0)*0.8 S4 ((1.7+1.0+0.5+1.15)*1.15*(3.0+1.0+1.15*0.5))*0.8 podbeton (2.7*0.2*3.2+2.7*0.2*8.0+2.4*0.2*8.0+2.1*0.2*3.2)*0.8 murek umocnienia stożków ((4.6+2.5)*(0.3+0.5*2+1.2)*1.2)*0.8 razem	m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3	25 42 44 18 9 17 155
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) 155*0.25	m3	39
3.3		Dopłata za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległ. transportu ponad 1 km, przy przewożeniu 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) 155+39	m3	194
4		Formowanie i zagęszczanie nasypów z ziemi dowożonej samochodami samowyladowczymi: grunt kat. III-IV - zasypka fundamentów + zakup kruszywa (przyjęta odległość transportu 15 km)	m3	130
4.1		Formowanie i zagęszczanie spycharkami nasypów z gruntu kategorii I-II o wysokości do 3m (przyjęto szacunkowo 90% mas ziemnych) do poziomu terenu (129.3{m3}- (1.14{m2}*3.0+1.14{m2}*8.0+1.06{m2}*8.0+0.78{m2}*3.0))*0.9 stożki (0.0833*3.14*3^2*2.0+0.0833*3.14*1.6^2*1.0)*0.9 zasypywanie murek umocnienia stożków ((4.6+2.5)*(0.5*2+1.2)*1.2)*0.9 razem	m3 m3 m3 m3	95.3 4.8 16.9 117
4.2		Ręczne formowanie nasypów z ziemi dowożonej samochodami samowyladowczymi: grunt kat. III-IV - zasypka fundamentów + zakup kruszywa (przyjęto szacunkowo 10% mas ziemnych) 117*0.111	m3	13
4.3		Zagęszczenie uprzednio rozplantowanego warstwami gruntu w nasypie zagęszczarkami, w gruncie sybkim, kategorii : I-III 117+13	m3	130
4.4		Dopłata za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległ. transportu ponad 1 km, przy przewożeniu 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	130

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./	
		All/3 – Ściany oporowe - ściana nr 3		
Nr poz.	Numer ST	Opis robót	Jm	Ilość
1	2	3	4	5
	M-20.00.00	PRACE PRZYGOTOWAWCZE		
	M-20.01.00	Prace pomiarowe		
5		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych wraz z robotami pomiarowymi obiektu 0.022	km	0.022
	M-22.10.01	Konstrukcje oporowe z betonu zbrojonego		
6		Betonowanie podbetonu gr. 30cm pod ścianę oporową z betonu C12/15 podbeton 2.7*0.2*3.2+2.7*0.2*8.0+2.4*0.2*8.0+2.1*0.2*3.2	m3	11.2
7		Przygotowanie i montaż zbrojenia ściany oporowej - stal A-IIIIN (RB500W) 1.372+2.511	t	3.883
7.1		Przygotowanie na budowie zbrojenia z prętów o średnicy do 14mm ścian i skrzydełek 1372.4{kg}*0.001	t	1.372
7.2		Przygotowanie na budowie zbrojenia z prętów o średnicy od 16 do 20mm ścian i skrzydełek 2510.6{kg}*0.001	t	2.511
7.3		Montaż zbrojenia z prętów o średnicy do 14mm ścian i skrzydełek	t	1.372
7.4		Montaż zbrojenia z prętów o średnicy od 16 do 20mm ścian i skrzydełek	t	2.511
8		Betonowanie ściany oporowej z betonu C25/30 w deskowaniu tradycyjnym	m3	32
8.1		Deskowanie tradycyjne podpór masywnych, ścian oporowych i ścian maskujących o wysokości ponad 4m	m2	195
8.2		Betonowanie podpór, ścian oporowych i murów pachwinowych przy użyciu pompy na samochodzie	m3	32
9		Uszczelnienie styku elementów betonowych - czyszczenie, zagruntowanie, montaż wałka, uszczelnienie kitem trwale plastycznym 2.7+2.3+1.8	m	6.8
10		Wykonanie dylatacji przez montaż taśmy dylatacyjnej z wypełnieniem szczeliny styropianem	m	6.8
11		Montaż rur osłonowych dla przeprowadzenia kabla teletechnicznego	m	3
	M-27.00.00	HYDROIZOLACJA		
	M-27.01.02	Izolacja powłokowa epoksydowo-bitumiczna - "na zimno"		
12		Wykonanie epoksydowo-bitumicznej hydroizolacji powierzchni betonowych podpór - na zimno (3 warstwy) 5.15*3.0+4.9*8.0+4.25*8.0+3.5*3.0+1.0{m2}+1.6{m2}+1.5*3.0+1.5*8.0+1.55*8.0+1.3*3.0+5.3{m2}+1.7{m2}	m2	142
	M-29.00.00	ROBOTY PRZYOBIEKTOWE		
	M-29.15.01	Umocnienie kostką kamienną skarp		
13		Wykonanie murka umocnienia podnóża skarpy z betonu C25/30 zbrojonego stalą AIII-IN	m	0
13.1		Betonowanie podbetonu z betonu C12/15 (4.8+2.6)*0.1*0.5	m3	0.4
13.2		Przygotowanie na budowie zbrojenia z prętów o średnicy do 14mm	t	0.174
13.3		Montaż zbrojenia z prętów o średnicy do 14mm	t	0.174
13.4		Betonowanie stóp, płyt i ław fundamentowych zbrojonych przy pomocy żurawia	m3	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.I
		All/3 – Ściany oporowe - ściana nr 3		
Nr poz.	Numer ST	Opis robót	Jm	Ilość
1	2	3	4	5
14		Plantowanie powierzchni / obrobienie na czysto/ skarp i korony nasypów, grunt kat I-III stożki 3.14*3*3*1.2*0.25+3.14*1.6*1.6*1.2*0.25	m2	11
		razem	m2	11
15		Wykonanie umocnienia kostką granitową na betonie C12/15 gr. 10cm	m2	10.9
16		Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową (1.2+2.9)*1.2	m	5
	M-30.00.00	ROBOTY NAWIERZCHNIOWE		
	M-30.20.05	Zabezpieczenie antykorozyjne pow. betonowych		
17		Przygotowanie podłoża i wykonanie powierzchniowego zabezpieczenia betonu podpór - powłoki o zwiększonej odporności do pokrywania zarysowań <0,30mm 35.2{m2}+22.0*0.2-(5.3{m2}+1.7{m2})	m2	33