

# PRZEDMIAR ROBÓT

## BRANŻA MOSTOWA

Nazwa zadania:		<i><b>Budowa i rozbudowa drogi wojewódzkiej Nr 685 wraz z drogowymi obiektami inżynierskimi i niezbędną infrastrukturą techniczną na odcinku Zabłudów-Nowosady wraz z obejściem m. Trześcianka i m. Narew</b></i>	odc. II	
		<b>Mur oporowy nr 5</b>		
Nr poz.	Numer ST	Opis robót	Jm	Ilość
1	2	3	4	5
	<b>D-M-00.00.00</b>	<b>WYMAGANIA OGÓLNE</b>		
		<b>Dokumentacja projektowa opracowana przez Wykonawcę</b>		
1		Projekt technologiczny betonowania	ryczałt	1
2		Geodezyjna powykonawcza dokumentacja obiektu	ryczałt	1
	<b>M-11.00.00</b>	<b>ROBOTY ZIEMNE</b>		
	<b>M-11.01.01</b>	<b>Roboty ziemne</b>		
3		Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi o ładowności 5-10 t: grunt kat. III	m3	263
3.1		<i>Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności lyzki: 0,25m3 grunt kat. III-IV (przyjęto 80% całkowitej ilości)</i> A $((2.3+0.5*2+1.2)*(4.0+0.5+1.2*0.5)*1.2+(2.6*0.2*4.2))*0.8$ B $((2.1+0.5*2+1.15)*9.0*1.15+(2.4*0.2*9.0))*0.8$ C $((2.1+0.5*2+1.25)*9.0*1.25+(2.4*0.2*9.0))*0.8$ D $((2.1+0.5*2+1.35)*8.0*1.35+(2.4*0.2*8.0))*0.8$ E $((1.9+0.5*2+1.4)*(8.0+0.5+1.4*0.5)*1.4+(2.2*0.2*8.2))*0.8$ wykop pod murek umocnienia stożka $(0.3+0.5*2+1.2)*(4.7+1.7)*1.2*0.8$ razem	m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3	24 39 43 42 47 15 210
3.2		<i>Roboty ziemne ręczne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi: grunt kat. III (przyjęto 20% całkowitej ilości)</i> 210*0.25	m3	53
3.3		<i>Dopłata za każde dalsze rozpoczęte 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 (Krotność= 14)</i> 210+53	m3	263
4		Formowanie i zagęszczanie nasypów z ziemi dowożonej samochodami samowyladowczymi: grunt kat. III-IV - zasypka fundamentów i formowanie stożka + zakup kruszywa	m3	208,1
4.1		<i>Formowanie i zagęszczanie spycharkami nasypów z gruntu kategorii I-II o wysokości do 3m (przyjęto szacunkowo 90% mas ziemnych)</i> A $((2.3+0.5*2+1.2)*(4.0+0.5+1.2*0.5)*1.2-(1.11\{m2\}*4.0))*0.9$ B $((2.1+0.5*2+1.15)*9.0*1.15-(1.03\{m2\}*9.0))*0.9$ C $((2.1+0.5*2+1.25)*9.0*1.25-(1.05\{m2\}*9.0))*0.9$ D $((2.1+0.5*2+1.35)*8.0*1.35-(1.07\{m2\}*8.0))*0.9$ E $((1.9+0.5*2+1.4)*(8.0+0.5+1.4*0.5)*1.4-(1.02\{m2\}*8.0))*0.9$ wykop pod murek umocnienia stożka $(0.5*2+1.2)*(4.7+1.7)*1.2$ stożek $(0.0833*3.14*3.1^2*2.0+0.0833*3.14*1.1^2*1.1)*0.9$ razem	m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3	20,8 31,2 35,5 35,6 42,5 16,9 4,8 187,3
4.2		<i>Ręczne formowanie nasypów z ziemi dowożonej samochodami samowyladowczymi: grunt kat. III-IV - zasypka fundamentów + zakup kruszywa (przyjęto szacunkowo 10% mas ziemnych)</i> 187.3*0.111	m3	20,8
4.3		<i>Zagęszczenie uprzednio rozplantowanego warstwami gruntu w nasypie zagęszczarkami, w gruncie sypkim, kategorii : I-III</i> 187.3+20.8	m3	208,1
4.4		<i>Dopłata za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odlegl. transportu ponad 1 km, przy przewozie urobku po terenie lub po drogach gruntowych samochodami samowyladowczymi grunt kat. I-II - transport kruszywa (Krotność= 14)</i>	m3	208,1

Nazwa zadania:		<b>Budowa i rozbudowa drogi wojewódzkiej Nr 685 wraz z drogowymi obiektami inżynierskimi i niezbędną infrastrukturą techniczną na odcinku Zabłudów-Nowosady wraz z obejściem m. Trześcianka i m. Narew</b>	odc.II	
		<b>Mur oporowy nr 5</b>		
Nr poz.	Numer ST	Opis robót	Jm	Ilość
1	2	3	4	5
	<b>M-20.00.00</b>	<b>PRACE PRZYGOTOWAWCZE</b> CPV 45111000-8		
	<b>M-20.01.00</b>	<b>Prace pomiarowe</b>		
5		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych wraz z robotami pomiarowymi obiektu (4+9*2+8*2)*0.001	km	0,038
	<b>M-22.10.01</b>	<b>Konstrukcje oporowe z betonu zbrojonego</b>		
6		Betonowanie podbetonu gr. 30cm pod ścianę oporową z betonu C12/15 A 2.6*0.2*4.2 B 2.4*0.2*9.0 C 2.4*0.2*9.0 D 2.4*0.2*8.0 E 2.2*0.2*8.2 razem	m3 m3 m3 m3 m3 m3	2,2 4,3 4,3 3,8 3,6 18,2
7		Przygotowanie i montaż zbrojenia ściany oporowej - stal A-IIIN (RB500W) 2.336+3.983	t	6,319
7.1		Przygotowanie na budowie zbrojenia z prętów o średnicy do 14mm ścian i skrzydełek	t	2,336
7.2		Przygotowanie na budowie zbrojenia z prętów o średnicy od 16 do 20mm ścian i skrzydełek 3.983	t	3,983
7.3		Montaż zbrojenia z prętów o średnicy do 14mm ścian i skrzydełek	t	2,336
7.4		Montaż zbrojenia z prętów o średnicy od 16 do 20mm ścian i skrzydełek	t	3,983
8		Betonowanie ściany oporowej z betonu C25/30 w deskowaniu tradycyjnym	m3	55
8.1		Deskowanie tradycyjne podpór masywnych, ścian oporowych i ścian maskujących o wysokości ponad 4m	m2	206
8.2		Betonowanie podpór, ścian oporowych i murów pachwinowych przy użyciu pompy na samochodzie	m3	55
9		Uszczelnienie styku elementów betonowych - czyszczenie, zagruntowanie, montaż wałka, uszczelnienie kitem trwale plastycznym 2.25+2.05+1.9+1.7+0.05*4+0.25*4	m	9,1
10		Wykonanie dylatacji przez montaż taśmy dylatacyjnej z wypełnieniem szczeliny styropianem 2.65+2.45+2.3+2.1	m	9,5
	<b>M-27.00.00</b>	<b>HYDROIZOLACJA</b> CPV 45221111-3		
	<b>M-27.01.02</b>	<b>Izolacja powłokowa epoksydowo-bitumiczna - "na zimno"</b>		
11		Wykonanie epoksydowo-bitumicznej hydroizolacji powierzchni betonowych podpór - na zimno (3 warstwy) A 1.6{m2}+(0.3+1.9+1.8+0.9+1.4)*4.0 B (0.3+1.7+1.8+0.75+1.35)*9.0 C (0.3+1.7+1.8+0.55+1.45)*9.0 D (0.3+1.7+1.5+0.7+1.55)*8.0 E 1.3{m2}+(0.3+1.5+1.5+0.55+1.55)*8.0 stożki (3.0+1.0){m2} razem	m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2	27 53 52 46 45 4 227
	<b>M-28.00.00</b>	<b>WYPOSAŻENIE POMOSTU</b> CPV 45221111-3		
	<b>M-28.02.03</b>	<b>Kapy chodnikowe z prefabrykowaną deską gzymsową</b>		

Nazwa zadania:		<b>Budowa i rozbudowa drogi wojewódzkiej Nr 685 wraz z drogowymi obiektami inżynierskimi i niezbędną infrastrukturą techniczną na odcinku Zabłudów-Nowosady wraz z obejściem m. Trześcianka i m. Narew</b>	odc.II	
		<b>Mur oporowy nr 5</b>		
Nr poz.	Numer ST	Opis robót	Jm	Ilość
1	2	3	4	5
12		Montaż gzymsów żelbetonowych prefabrykowanych o masie do 100kg z betonu polimerowego - gzyms 50x4cm (4.0+9.0*2+8.0*2)	m	38
	<b>M-28.03.02</b>	<b>Balustrady aluminiowe</b>		
13		Wykonanie , transport i montaż balustrad mostowych aluminiowych ze stopu EN AW-6060 T6 (kotwy ze stali nierdzewnej wklejane chemicznie) segment A 48{kg}*2*0.001 segment B 50{kg}*1*0.001 segment C 50{kg}*4*0.001 segment D 50{kg}*1*0.001 segment E 39{kg}*1*0.001 razem	t t t t t t	0,096 0,05 0,2 0,05 0,039 0,435
14		Wykonanie zabezpieczenia balustrad przez proszkowanie wraz z przygotowaniem powierzchni	m2	55
	<b>M-29.00.00</b>	<b>ROBOTY PRZYOBIEKTOWE</b> CPV 45221111-3		
	<b>M-29.15.01</b>	<b>Umocnienie kostką kamienną skarp</b>		
15		Wykonanie murka umocnienia podnóża skarpy z betonu C25/30 zbrojonego stalą AIII-N (4.7+1.7)	m	6,4
15.1		Betonowanie podbetonu z betonu C12/15 (4.7+1.7)*0.1*0.5	m3	0,3
15.2		Przygotowanie na budowie zbrojenia z prętów o średnicy do 14mm (4.7+1.7){m2}*26.8{kg/mb}*0.001	t	0,172
15.3		Montaż zbrojenia z prętów o średnicy do 14mm	t	0,172
15.4		Betonowanie stóp, płyt i ław fundamentowych zbrojonych przy pomocy żurawia (4.7+1.7)*0.45	m3	2,88
16		Plantowanie powierzchni / obrobienie na czysto/ skarp i korony nasypów, grunt kat I-III 6.2{m2}*1.3+0.8{m2}*1.4	m2	9,2
17		Wykonanie umocnienia kostką granitową na betonie C12/15 gr. 10cm	m2	9,2
18		Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 1.0*1.4+2.9*1.3	m	5,2
	<b>M-30.00.00</b>	<b>ROBOTY NAWIERZCHNIOWE</b> CPV 45221111-3		
	<b>M-30.20.05</b>	<b>Zabezpieczenie antykorozyjne pow. betonowych</b>		
19		Przygotowanie podłoża i wykonanie powierzchniowego zabezpieczenia betonu podpór - powłoki o zwiększonej odporności do pokrywania zarysowań <0,30mm 1.55*4.0+1.45*9.0+1.16*9.0+0.91*8.0+0.7*8.0-(2.5+0.7){m2}	m2	39,4