

# PRZEDMIAR ROBÓT

do projektu remontu przepustu pod drogą krajową nr 16  
w km 31+455 w m. Łasin

Lp.	Pozycja SST	Poz. cen.	Wyszczególnienie robót	Jm	Ilość
1	2	3	4	5	6
	<b>D- 01.00.00.</b>		<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>		
x	D- 01.01.01.		Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych w terenie	x	x
1			Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych - 15,0+11,0+10,0 = 36,0 m	km	0,036
x	D- 01.02.04.		Rozbiórki elementów dróg	x	x
2			Warstwa skorodowanego betonu spodu sklepienia i ścian pionowych konstrukcji przepustu oraz „góra” żelbetowych ścianek czołowych na wlocie i wylocie przepustu - 60,0x0,10+0,50x(8,60x1,50+8,35x1,70) = 6,0+13,5 =	m <sup>3</sup>	19,5
3			Demontaż stalowych barier ochronnych nad przepustem - do odzysku - 24,0+(8,0+8,0+24,0) =	m	64,0
	<b>D- 02.00.00.</b>		<b>ROBOTY ZIEMNE</b>		
x	D- 02.01.01.		Wykonanie wykopów w gruntach I-V kat	x	x
4			Wykonanie wykopów z transportem urobku i utylizacją oraz zabezpieczeniem ścian wykopu - pod przedłużenie konstrukcji przepustu oraz ścianki czołowe od strony wlotu i wylotu - 1,30x{[2x(1,5x1,5x10,0)]+[2x(6,0x4,0)x0,5x3,0]+[2x(5,0x3,5)x0,5x4,0]} = = 1,3x{45,0+72,0+70,0} =	m <sup>3</sup>	243,1
5			Wywóz urobku z wykopów wraz z utylizacją - 243,1 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	243,1
6			Zasypanie wykopów wraz z pozyskaniem gruntu i transportem - [243,1-0,40x(2,0+1,0)x5,0x2x2]+1,3x[(2,0x2,5x11,0+6,0x2,0x2,5)x2] = = [216,1]+1,3x[170,0] =	m <sup>3</sup>	440,1
	<b>D- 06.00.00.</b>		<b>ROBOTY WYKOŃCZENIOWE</b>		
x	D- 06.01.01.		Umocnienie skarp i rowów	x	x
7			Humusowanie z obsianiem przy grub. humusu 10 cm, wraz z profilowaniem skarp nasypu drogowego - (15,0x3,0+13,0x4,0)+2x[2x(5,0x2,0)] = 97,0+40,0 =	m <sup>2</sup>	137,0
	<b>D- 07.00.00.</b>		<b>URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU</b>		
x	D- 07.05.01.		Bariery ochronne stalowe	x	x
8			Montaż stalowych barier ochronnych nad przepustem - z odzysku - 24,0+(8,0+8,0+24,0) =	m	64,0
	<b>M-12.00.00</b>		<b>ZBROJENIE</b>		
x	M-12.01.00.		STAL ZBROJENIOWA	x	x
x	M-12.01.02.		Zbrojenie betonu stalą klasy A-II i A-III N	x	x
9			Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali kl. A-II lub A-III N: przedłużenie przepustu i ścianki czołowe - 8977 kg	t	8,977
	<b>M-13.00.00</b>		<b>BETON</b>		
x	M-13.01.00.		BETON KONSTRUKCYJNY	x	x
x	M-13.01.03.		Beton podpór	x	x
10			Wykonanie przedłużenia przepustu i ścianek czołowych - beton B30 - 58,0 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	58,0
11			Podbudowa pod fundamenty przedłużenia i ścianek czołowych - beton B15 - 11,0 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	11,0
x	M-13.01.08.		Beton natryskowy klasy ≥B30	x	x
12			Wykonanie powłoki z torkretu klasy B35 na spodzie sklepienia i ściankach pionowych przepustu - 6,5 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	6,5
	<b>M-15.00.00</b>		<b>IZOLACJE</b>		
x	M-15.01.00.		IZOLACJA CIENKA	x	x
x	M-15.01.01.		Izolacja z papy zgrzewalnej	x	x
13			Wykonanie izolacji z papy zgrzewalnej na betonowych płaszczyznach pionowych i poziomych - 1x papa wraz z warstwą ochronną z geomembrany : ścianki czołowe i przedłużenie przepustu - 1,3x{[5,6x11,0+6,0x1,5]+[5,4x9,6+6,0x2,5]} = 1,3x{70,6+66,8} =	m <sup>2</sup>	178,7
x	M-15.01.02.		Izolacja wykonywana lepikiem	x	x
14			Wykonanie izolacji lepikiem z grutowaniem: na powierzchniach betonowych stykających się z gruntem - ścianki czołowe - 1,5x[2x(3,0x5,0)+2x(2,5x4,0)] = 1,5x[30,0+20,0] =	m <sup>2</sup>	75,0

Lp.	Pozycja SST	Poz. cen.	Wyszczególnienie robót	Jm	Ilość
1	2	3	4	5	6
	<b>M-20.00.00.</b>		<b>INNE ROBOTY</b>		
x	M-20.01.00.		ROBOTY MOSTOWE	x	x
x	M-20.01.09.		Zabezpieczenie antykorozyjne betonu	x	x
15			Wykonanie zabezpieczenia pow. beton. powłoką o grub. $0,3 < d < 1$ mm dyspersjami polimerowymi (po uprzednim szpachlowaniu pow. bet. grub. śr. 2 mm) - system sztywny (nie przenoszący zarysowań) - ścianki czołowe - $1,3x\{[0,55+0,50+1,55]x11,0+[0,55+0,50+1,25]x9,6\} = 1,3x\{28,6+22,1\} =$	m <sup>2</sup>	65,9
x	M-20.01.17.		Iniekcja rys i spękań	x	x
16			Wypełnienie rozwarstwień i spękań betonu sklepienia i ścian pionowych - iniekcja niskociśnieniowa na bazie zaczynów cementowych na głęb. 0,50 m - $2x[6,0x2] =$	m	24,0
			<b>ORGANIZACJA RUCHU, ZABEZPIECZENIE SIECI I POMIAR POWYK</b>		
17			Zapewnienie przepływu wody na czas remontu przepustu - poprzez wykonanie np. grodzy z worków z piaskiem i przepompowywanie wody, lub innym sposobem	ryczałt	
18			Wykonanie i utrzymanie oznakowania podczas trwania robót oraz demontaż oznakowania po zakończeniu remontu - zgodnie z opracowanym przez Wykonawcę i zatwierdzonym przez właściwy organ projektem organizacji ruchu kołowego i pieszego na czas remontu przepustu	ryczałt	
19			Zabezpieczenie na czas trwania robót istniejących urządzeń sieci uzbrojenia terenu - telekomunikacja, wodociąg i pozostałe.	ryczałt	
20			Opracowanie dokumentacji z pomiaru porealizacyjnego, zgodnie z OST GG.00.12.01	ryczałt	
21			Opracowanie projektu i wykonanie zabezpieczenia ścianek czołowych przepustu przed przemieszczeniem w trakcie trwania robót	ryczałt	