

PRZEDMIAR ROBÓT
na budowę mostu na rzece Mławka w m. Rumoka
w ciągu drogi gminnej
Kod CPV - 45221111-3

L.p.	Nr spec.	Wyszczególnienie robót	Jedn.	Ilość
1	2	3	4	5
ROBOTY DROGOWE				
X	D.01.00.00.	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE	X	X
1	D.01.01.01	Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych.	x	x
		a). odtworzenie w terenie osi głównych mostu i drogi dojazdowej. L = 0,100 km	km	0,100
		b). inwentaryzacja powykonawcza.	kpl	1
2	D.01.02.01.	Usunięcie krzewów. P = 7,00 * 8,00 = 56,00 m2	m2	56,00
3	D.01.02.02.	Zdjęcie warstwy humusu o grubości 15 cm. P = 2 * 70,00 * 2,00 = 280,00 m2	m2	280,00
4	D.01.02.04.	Roboty rozbiórkowe.	x	x
		a). Rozebranie umocnienia dna rzeki trylinką betonową. P = 60,00 * 3,50 = 210,00 m2	m2	210,00
X	D.02.00.00.	ROBOTY ZIEMNE	X	X
5	D.02.03.01.	Wykonanie nasypów z gruntu kat. I - III z dokopu z odległości do 10 km wraz z zagęszczeniem. V = 22,85 * 8,10 * 0,75 + 22,85 * 8,20 * 0,85 = 298,10 m3	m3	290,10
X	D.04.00.00.	PODBUDOWY	X	X
6	D.04.01.01.	Wykonanie koryta drogi wraz z profilowaniem i zagęszczaniem podłoża. P = 2 * 22,85 * 6,09 + 4 * 0,5 * 4,00 * 0,25 + 2 * 4,00 * 6,59 = 333,00 m2	m2	333,00
7	D.04.03.01.	Oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych nawierzchni. P = 2 * 22,85 * 6,09 + 4 * 0,5 * 4,00 * 0,25 + 2 * 4,00 * 6,59 + 2 * 12,24 * 6,00 + 2 * 22,85 * 5,59 + 4 * 0,5 * 4,00 * 0,25 + 2 * 4,00 * 5,59 = 782,06 m2	m2	782,06
8	D.04.04.02.	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie warstwą o grubości 25 cm. P = 333,00 m2	m2	333,00
X	D.05.00.00.	NAWIERZCHNIE	X	X

9	D.05.03.05.	Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego o grubości warstwy 5 cm. $P = 2 * 22,85 * 5,59 + 4 * 0,5 * 4,00 * 0,25 + 2 * 4,00 * 5,59 + 12,24 * 6,00 = 375,62 \text{ m}^2$	m2	375,62
10	D.05.03.06.	Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego o grubości warstwy 4 cm. $P = 2 * 22,85 * 5,50 + 4 * 0,5 * 4,00 * 0,25 + 2 * 4,00 * 5,50 + 12,24 * 6,00 = 370,79 \text{ m}^2$	m2	370,79
X	D.06.00.00.	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE	X	X
11	D.06.01.01.	Umocnienie powierzchniowe skarp przez humusowanie gr. 5 cm z obsianiem trawą. $P = 4 * 22,85 * 1,05 = 95,97 \text{ m}^2$	m2	95,97
12	D.06.01.02.	Wykonanie poboczy z mieszanki żwirowo-gliniastej warstwą o grubości 9 cm. $P = 2 * 22,85 * 0,75 + 2 * 26,85 * 0,75 = 74,55 \text{ m}^2$	m2	74,55
ROBOTY MOSTOWE				
X	M.11.00.00.	FUNDAMENTOWANIE	X	X
13	M.11.01.01.	Wykopy w gruncie kat I-III:	x	x
		a). Na odkład do wbudowania w nasypy. $V = 2 * 10,00 * 1,20 * 0,50 = 12,00 \text{ m}^3$	m3	12,00
		b). W korycie rzeki z odwozem na odl. do 1 km. $V = 5,50 * 10,00 * 0,30 = 16,50 \text{ m}^3$	m3	16,50
14	M.11.01.04.	Zasypanie wykopów z gruntu kat. I-III z odkładu z zagęszczeniem. $V 12,00 - 5,00 = 7,00 \text{ m}^3$	m3	7,00
15	M.11.04.01.	Wykonanie studni fundamentowych o średnicy wewnętrznej 120 cm. $H = 4 * 1,50 = 6,00 \text{ m}$	m	6,00
X	M.12.00.00.	ZBROJENIE	X	X
16	M.12.01.03.	Stal zbrojeniowa klasy A-III N (BST 500).	x	x
		a). Studnie fundamentowe. $Q = 77,35 * 4 = 309,00 \text{ kg}$	kg	309,00
		b). Ustrój niosący z podporami. $Q = 2 * 1050,54 + 3882,71 + 465,59 = 6450,00 \text{ kg}$	kg	6 450,00
		c). Płyty najazdowe. $Q = 2 * 913,27 = 1827,00 \text{ kg}$	kg	1 827,00
X	M.13.00.00.	BETON	X	X
x	M.13.01.00.	Beton konstrukcyjny.	x	x
		Betony klas C 20/25 i wyższych.	x	x

17	M.13.01.01.	a). Beton w studniach fundamentowych kl. C 20/25. $V = 4 * 3,14 * 0,60 * 0,60 * 1,50 = 6,78 \text{ m}^3$	m3	6,78
		b). Beton w ustroju niosącym z podporami kl. C 25/30. $V = 2 * 7,85 * 0,60 * 2,50 + 2 * 7,00 * 0,30 * 0,40 + 4 * 0,5 * 2,00 * 2,00 * 0,40 + 4 * 2,50 * 0,35 * 0,15 + 11,55 * 7,10 * 0,18 + 5 * 0,10 * 0,40 * 11,55 + 2 * 11,55 * 0,19 * 0,55 = 48,44 \text{ m}^3$	m3	48,44
		c). Beton w płytach najazdowych kl. C 25/30. $V = 2 * 3,46 * 6,93 * 0,25 + 2 * 0,65 * 6,93 * 0,20 = 13,80 \text{ m}^3$	m3	13,80
x	M.13.02.00.	Beton niekonstrukcyjny.	x	x
18	M.13.02.01.	Betony niekonstrukcyjne klasy niższej niż C 20/25:	x	x
		a). Beton kl. C 7,5/10 na korek pod przyczółki i pod płyty najazdowe. $V = 4 * 3,14 * 0,95 * 0,95 * 0,30 + 2 * (8,15 - 2 * 1,50) * 0,90 * 0,10 + 2 * 3,46 * 7,10 * 0,10 = 9,24 \text{ m}^3$	m3	9,24
X	M.14.00.00.	KONSTRUKCJE STALOWE	X	X
19	M.14.01.01.	Konstrukcja stalowa ustroju niosącego.	x	x
		a). Belki główne i poprzecznice stalowe. $Q = 5 * 12,36 * 0,167 \text{ t/m} + 4 * 1,65 * 0,0462 \text{ t/m} + 8 * 0,095 * 0,30 * 0,01 * 7,85 \text{ t/m}^3 + 20 * 0,60 * 0,00246 = 10,673 \text{ t}$	t	10,673
		b). Stalowe bolce zespalające o średnicy 20 mm i wysokości h = 160 mm. $80 * 5 + 12 * 10 = 520 \text{ szt}$	szt	520,000
20	M.14.02.01.	Antykorozyjne zabezpieczenie konstrukcji stalowej - EP + PUR warstwą o gr. 300 mikronów. $P = 12,36 * (2 * 0,55 + 3 * 0,20) * 5 + 4 * 1,65 * 2 * (0,300 + 0,10) + 8 * 2 * 0,095 * 0,30 = 110,80 \text{ m}^2$	m2	26,75
X	M.15.00.00.	IZOLACJE I NAWIERZCHNIE	X	X
x	M.15.01.00.	Izolacje cienkie.	x	x
21	M.15.01.01.	Izolacja z roztworów asfaltowych na zimno - R + 2P. $P = 2 * 7,85 * 0,50 + 2 * 7,00 * 2,50 + 4 * 0,5 * 2,00 * 2,00 + 4 * 1,00 + 2 * 3,91 * 7,10 + 2 * 2 * 4,00 * 0,25 = 114,37 \text{ m}^2$	m2	114,37
x	M.15.03.00.	Nawierzchnie.	x	x
22	M.15.03.04.	Izolacja termozgrzewalna na płycie pomostu. $P = 12,24 * 6,00 = 73,44 \text{ m}^2$	m2	73,44

23	M.15.04.01.	Nawierzchnia z żywic epoksydowych ogr. 5 mm na zabudowie chodnikowej. $P = 2 * 16,55 * 0,55 = 18,21 \text{ m}^2$	m2	18,21
X	M.16.00.00.	ELEMENTY ODWODNIENIA	X	X
24	M.16.01.03.	Odwodnienie izolacji pomostu:	x	x
		a). Drenaż podłużny. $L = 2 * 12,24 = 24,48 \text{ m}$	m	24,48
		b). Sączki odwodnieniowe. $2 * 5 = 10 \text{ szt}$	szt	10,00
X	M.18.00.00.	DYLATAcje	X	X
25	M.18.01.02.	Uszczelnienie warstwy ścieralnej nawierzchni masą dylatacyjną nad przyczółkami szerokości 30 cm. $L = 2 * 6,93 = 13,86 \text{ m}$	m	13,86
X	M.19.00.00.	ELEMENTY ZABEZPIECZAJĄCE	X	X
26	M.19.02.01.	Barieroporecz mostowa podatna. $L = 2 * 12 * 1,33 = 31,92 \text{ m}$	m	31,92
X	M.20.00.00	INNE ROBOTY MOSTOWE	X	X
27	M.20.01.05.	Umocnienie stożków nasypu elementami betonowymi drobnowymiarowymi. $P = 3,14 * 1,50 * 2,10 + 4 * 2,10 * 1,00 = 18,29 \text{ m}^2$	m2	18,29
28	M.20.01.09.	Powłoki ochronne na powierzchniach betonowych:	x	x
		a). powłoki elastyczne na pionowych powierzchniach gzymsów. $P = 2 * 16,62 * (0,35 + 0,15) = 16,62 \text{ m}^2$	m2	16,62
		b). powłoki sztywne na pozostałych powierzchniach płyty pomostu i na przyczółkach. $P = 11,55 * ((7,10 - 5 * 0,20 - 2 * 0,15) + 2 * 2,00 * 7,85 + 4 * 05,0 * 2,50 * 2,50) = 114,00 \text{ m}^2$	m2	114,00
29	M.20.02.01.	Umocnienie dna i skarp rzeki gabionami. $P = (7,85 + 2 * 3,00) * (5,50 + 2 * 3,50) = 173,13 \text{ m}^2$	m2	173,13
30	M.20.02.02.	Umocnienie brzegów rzeki potrójną kiską faszynową 3 x 20 cm. $L = 2 * (7,85 + 2 * 3,00) = 21,70 \text{ m}$	m	21,70