

PRZEDMIAR ROBÓT

na przebudowę mostu w miejscowości Łukowo na drodze powiatowej
nr 1208W Gołymin Ośrodek - Łukowo - Mosaki wraz z dojazdami

L.p.	Nr SST	Kod CPV	Elementy rozliczeniowe robót	Jedn.	Ilość jedn.
1	2	3	4	5	6
D.01.00.00			ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE		
1	D.01.01.01	45113000-2	1) Inwentaryzacja powykonawcza obiektu	kpl	1,00
			2) wyznaczenie trasy i punktów wysokościowych	km	0,05
2	D.01.02.01	45111200-0	Usunięcie drzew i krzewów		
			1) Usunięcie drzew	szt.	4,00
			2) usunięcie krzaków	m ²	10,00
3	D.01.02.02	45111200-0	Zdjęcie warstwy humusu i darniny na skarpach nasypu przed poszerzeniem - gr. 15 cm. i poboczach na odcinku odnowy nawierzchni	m ²	(1,2+1,6*1,5+1,5)*20*4+1,5*30*4=588,0
4	D.01.02.03	45100000-8	Wyburzenie obiektów budowlanych i inżynierskich		
			Rozbiórka betonu konstrukcji	m ³	(0,3*3*0,5*4)+(0,08*1,5*12*2+0,3*1,5*12*2)+(0,4*1,1*8,72*2)=23,15
			1) żelbetowe skrzydełka, prefabrykowane kapy gzymsowe z betonem wyrównawczym, beton wyrównawczy nad belkami prefabrykowanymi, ścianki zapleczone i przyczółki		
			2) rozbiórka poręczy szczeblinkowych	m	18*2=36
			3) rozbiórka izolacji bitumicznej ułożonej na belkach prefabrykowanych	m ²	8,72*12=104,64
			4) rozbiórka istniejących umocnień stożków skarpowych gr. 20cm (beton, kamień, bitum) oraz schodów skarpowych	m ²	(3*2*1,5+12)*4=84,00
			Rozbiórka elementów dróg		
			1) rozbiórka nawierzchni bitumicznej gr. 12cm na obiekcie i dojazdach	m ²	(18+2*6)*6=180,0
			2) rozbiórka warstwy ochronnej izolacji z betonu gr. 15cm na obiekcie	m ²	0,15*12*6=10,80
			2) rozbiórka betonu na dojazdach do obiektu (w rejonie płyt przejściowych)	m	0,3*(8,95-0,4*2)*4*2=19,56
D.02.00.00			ROBOTY ZIEMNE		
5	D.02.01.02	45111000-8	Wykopy w gruncie niespoistym		
			1) za przyczółkami i skrzydełkami na odkład	m ³	6*12*1,5*2=216,0
			2) wykopy ręczne pod fundamenty obrukowania stożków	m ³	0,8*0,3*36*1,2=10,37
			3) wykopy ręczne związane z odmuleniem koryta rzeki	m ³	3,5*0,5*15*2=52,50
6	D.02.03.01	45111000-8	Zasypanie wykopów gruntem		
			1) z odkładu uzupełnienie pow. stożków	m ³	216,00
			2) gr. kat. I-III z dokopu z odl. 10km pod poszerzone skarpy korony drogi	m ³	1*18*3,5*4=252,0
D.03.00.00			ODWODNIENIE KORPUSU DROGI		
7	D.03.02.01	45111000-8	Odwodnienie korpusu drogowego		
			a) drenaż z rur perforowanych fi 110mm	m	17*2=34,0
			d) wykonanie obsypki z tłuczni łałanego 16/25	m ³	0,5*0,25*17*2=4,25
D.04.00.00			PODBUDOWY		
8	D.04.03.01	45233000-9	Oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych nawierzchni	m ²	(50*2+20)*6,2*2=1488,0
9	D.04.06.01	45233000-9	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mech. gr śred. 30cm	m ²	0,3*8*7*2=33,60
			Pobocze z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie gr. 15cm	m ²	(120-18)*1,75*2=357,0
D.05.00.00			NAWIERZCHNIE		
10	D.05.03.05	45233000-9	Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego		
			1) warstwa wiążąca min. gr. 5cm	m ²	60*6*2=720,0
			2) warstwa ścieralna gr. 4cm	m ²	120*6=720,0

D.06.00.00			ROBOTY WYKOŃCZENIOWE		
11	D.06.01.01	45112000-5	Umocnienie powierzchniowe skarp nasypu przez humusowanie z obsianiem trawą	m ²	$(3+2)*6*4+(1,7+3+2)*20*4=656,0$
13	D.06.03.01	45112000-5	Ścinanie i uzupełnianie poboczy	m ²	$(90-18)*1,75*2=252$
14	D.06.04.01	45112000-5	Oczyszczenie i regulacja przydrożnych rowów	m	$(100-20)*4=320$
D.07.00.00			URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU		
15	D.07.03.01	45233000-9	Tymczasowa organizacja ruchu	kpl.	1,00
16	D.07.05.01	45233000-9	Bariera ochronna SP-06/2/D		
			1) na dojazdach do mostu	m	$2*15,6+2*16,6=64,40$
D.08.00.00			ELEMENTY ULIC		
17	D.08.02.02	45233000-9	Chodnik z kostki betonowej gr 6cm.	m ²	51,00
18	D.08.03.01	45233000-9	Obrzeże betonowe 30x8	m	$(1,7+6+5+5)*4=70,80$
M.12.00.00			ZBROJENIE		
19	M.12.01.02	45221000-2	Zbrojenie betonu stała A-III N (BSt-500S)		
			1) nadbeton płyty ustroju nośnego i kap chodnikowych	kg	2 652,00
			2) kapy chodnikowe	kg	1 434,00
			3) ściany skrzydełek i ścianki zapleczej	kg	2 719,00
			4) płyty przejściowe	kg	2 042,00
5) fundament oporu stożka	kg	1 054,00			
M.13.00.00			BETON		
20	M.13.01.01	45221000-2	Beton klasy B30		
			1) nadbeton płyty ustroju nośnego i kap chodnikowych	m ³	$0,19*9,42*11,89=21,28$
			2) kapy chodnikowe	m ³	$0,25*1,51*11,89*2=8,98$
			3) ściany skrzydełek i ścianki zapleczej	m ³	$((0,4*1,05+0,4*0,83)*3,4*2+(0,8*1,67*0,86*2)+(0,12*3,01*1,5*2)+(0,45*0,76*3,01*2))*2=21,11$
			4) płyty przejściowe	m ³	$0,3*4,1*6,6*2=16,24$
5) fundament oporu stożka	m ³	$0,3*0,9*34=9,18$			
21	M.13.02.02	45221000-2	Beton klasy B10 bez deskowania - korek (płyty przejściowe, fundament stożka, murek, schody skarpowe, umocnienia rowów)	m ³	$(0,1*(4+0,6+0,3)*6,8+(0,5*0,8*0,8*6,8+0,5*0,6*0,6*6,8))*2+(0,15*0,5*34)+(1*5*0,5)*2+(8,5*0,4*0,5)*4=27,81$
M.15.00.00			IZOLACJA		
22	M.15.02.03	45221000-2	Izolacje z papy termozgrzewalnej (płyta pomostu, ścianka zaplecza, płyta przejściowa, ściana przyczółka od strony nasypu, oparcie płyty przejściowej)	m ²	$(11,89*9,42)+(1,5*8,72*2)+(1*6,4*2)+(1*8,72*2)+(0,16+0,3+0,3+0,4)*6,4*2=183,25$
23	M.15.02.05	45221000-2	Izolacja bitumiczna wykonana na zimno powierzchni bet. stykających się z gruntem	m ²	$(0,4+0,8)*9*2+(2,3*3*2*4)+(6,4*4*2)+(0,8*34*2)=182,40$
24	M.15.02.06	45221000-2	Uszczelnienie kitem Laterbit BG paskiem 10x40mm styku nawierzchni z krawężnikiem	m	$13*2=26,0$
25	M.15.03.02	45221000-2	Nawierzchnio-izolacja z żywic epoksydowo-poliuretanowych na powierzchni chodników gr. 5mm	m ²	$1,5*18*2=54,0$
M.16.00.00			ODWODNIENIE		
26	M.16.01.04	45221000-2	Odwodnienie izolacji płyty pomostu		
			1) sączki	szt.	$2*5=10,0$
			2) dren na izolacji	m	$(12*2)+(0,56*13*2)+(6*2)+(1,5*4)=56,56$
M.18.00.00			DYLATACJE		
27	M.18.01.01	45221000-2	Urządzenie dylatacyjne bitumiczne szczelne	m	$6,2*212,40$
			a) wym. 95x500 mm - w jezdni	m	$1,5*4=6,0$
			b) wym. 210x300 mm - w chodniku	m	
28	M.18.02.01	45221000-2	Wypełnienie szczelin materiałem trwale elastycznym		
			1) styk płyty przejściowej ze ścianką zapleczną 20x100mm	m	14,00
			2) styk krawężnika kamiennego z kapą podporęczową 20x30mm	m	26,00
			3) styk gzymsu polimerowego z kapą podporęczową 10x30mm	m	36,00

M.19.00.00			ELEMENTY ZABEZPIECZEŃ		
29	M.19.01.01	45221000-2	Krawężnik kamienny kotwiony 18x20cm na obiekcie	m	13*2=26,0
			Krawężnik kamienny 20x30cm na dojazdach	m	9*4=36,0
30	M.19.01.03	45221000-2	Barieroporęcz ochronna o parametrach H2 W2	m	2*17=34,0
M.20.00.00			INNE ROBOTY MOSTOWE		
31	M.20.01.02	45221000-2	Kotwy talerzowe ocynkowane ze stali S235J2 co 1m	szt.	52,00
32	M.20.01.03	45221000-2	Iniekcje żywiczne rys	m	20,00
33	M.20.01.05	45221000-2	Umocnienie powierzchni		
			1) Umocnienie stożków przyczółków elementami bet. drobnowymiarowymi na podsypce cem-piaskowej 1:4 gr. 10cm	m ²	12*4=48,0
			2) umocnienie skarp koryta rzeki materacami gabionowymi min. gr. 30cm na warstwie geowłókniny	m ²	(9*2*2)+(15*4)=96,0
			3) narzut kamienny gr 20cm na warstwie chudego betonu w rowach oraz umocnienie dna rowu w miejscu wylotu ścieku skarpowego	m ²	8,5*0,8*4+1,5*1*4=33,20
			4) kołki faszynowe fi 9cm L=1,20m	szt.	70*2=140,0
34	M.20.01.08	45221000-2	Piaskowanie powierzchni betonowych przewidzianych do naprawy i zabezpieczenia powłokami		
			1) przyczółki	m ²	8,72*2,3*2*2=80,22
			2) spód płyty	m ²	8,72*12=104,64
			3) góra płyty pomostu przed zespoleniem oraz kapy przed ułożeniem nawierzchnioizolacji	m ²	(9,5*12)+(18*1,5*2)=168,0
			4) skrzydełka przed zespoleniem	m ²	0,8*1,5*3*4=14,40
35	M.20.01.09	45221000-2	Zabiepieczenie antykorozyjne powierzchni szlamem PCC na bazie cementu - powłoki sztywne		
			1) przyczółki	m ²	1,65*(8,72+3+3)*2=48,58
			2) spód płyty	m ²	9,5*12=114,0
			3) gzyms i spód wspornika - powłoki elastyczne	m ²	0,6*18*2=21,60
36	M.20.01.12	45221000-2	Szpachlowanie powierzchni betonowych obiektu zaprawami typu PCC		
			1) przyczółki - średnia gr 2cm	m ²	1,65*(8,72+3+3)*2=48,58
			2) spód płyty - średnia gr 5mm	m ²	9,5*12=114,0
37	M.20.01.17	45221000-2	Osadzenie kotew w betonie		
			1) kotwy nadbetonu fi 12mm otwory fi 14mm gł. 10cm	szt.	300+300=600
			2) kotwy ścianki zapleczonej i skrzydełek fi 12mm otwory fi 14mm gł. 10cm	szt.	152+150+56+54=412
			3) kotwy skrzydełek zespalającej skrzydełka ist. z płaszczem fi 12mm otwory fi 14mm gł. 10cm	szt.	120+120=240
38	M.20.02.03	45221000-2	Prefabrykowane elementy drogowo-mostowe		
			a) umocnienie wylotu ścieku skarpowego wg KPED 01.29	szt.	4,00
			b) ściek skarpowy wg KPED 01.25	m	5*4=20,0
			c) prefabrykowane schody skarpowe wg KDM BAL6 oraz SCH1	m	6*2=12,0
39	M.20.05.04	45221000-2	Montaż prefabrykatów gzymsowych z polimerobetonu o wym. 40x600mm	m	2x18=36,0