

## Przedmiar robót

Przebudowa mostu przez rzekę Ślinę w miejscowości Kobylin Kuleszki wraz z przebudową dojazdów w km 0+000-0+453,73 (wg lokalizacji roboczej) w ciągu drogi powiatowej nr 2043B Zawady-Sikory Pawłowięta-Zalesie Łabędzkie-Kobylin Borzomy

L.p.	OPIS ROBÓT wyliczenie uzasadniające lub powołanie się na numer załącznika	Jedn. miary	Ilość
1	2	3	4
	<b>D.01.01.01. Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych</b>		
1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km	0,46
2	Wykonanie i zamocowanie znaków wysokościowych w konstrukcji mostu 2*4+2*3	szt.	14,0
3	Wykonanie i zamontowanie znaków wysokościowych obok korpusu drogi z dowiązaniem do niwelacji państwowej	szt.	1,0
	<b>D.01.02.01. Usunięcie drzew lub krzewów</b>		
4	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 16-25 cm	szt.	5,0
5	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 36-45 cm	szt.	4,0
6	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 46-55 cm	szt.	7,0
7	Mechaniczne karczowanie krzaków 50,00*2,00*2/10000	ha	0,02
8	Odwiezienie dłużyc na odległość 2 km 5*0,20+4+0,30+7*0,42	m3	8,2
9	Odwiezienie karpiny na odległość 2 km 5*0,07+4+0,28+7*0,45	mp	7,8
	<b>D.01.02.02. Zdjęcie warstwy humusu</b>		
10	Usunięcie humusu z poboczy i skarp, grubość humusu 10cm (2,00+1,50)*(453,73-21,00)	m2	1514,6
	<b>D.01.02.03. Wyburzenie obiektów budowlanych i inżynierskich</b>		
11	Rozebranie stalowych elementów balustrad na moście ((21,00+2*2,00)*6,19*4+15,00*1,10*5,95)*2/1000	Mg	1,4
12	Rozebranie elementów betonowych mostu 21,00*(8,54*0,10+0,50*0,25*2+0,20*1,20*2)+2,00*0,50*0,30*4	m3	34,5
13	Usunięcie izolacji z płyty most 21,00*8,94	m2	187,7
14	Rozebranie nawierzchni z asfaltu lanego na chodnikach gr.3 cm	m2	58,8

L.p.	OPIS ROBÓT wyliczenie uzasadniające lub powołanie się na numer załącznika	Jedn. miary	Ilość
1	2	3	4
	21,00*1,40*2		
15	Odwiezienie elementów stalowych na odległość .....km	Mg	1,4
16	Odwiezienie gruzu budowlanego na odległość .....km 58,08*0,03+34,5+187,7*0,01	m3	38,1
	<b>D.01.02.04.Rozbiórka elementów dróg</b>		
17	Rozebranie umocnienia stożków i skarp z betonu beton gr. 10 cm 3,5*6*0,5*4	m2	42,0
18	Rozebranie barier żelbetowych 5*2,00+4*2,00+9*2,00+10*2,00+14*2,00+33*2,00	m	150,0
19	Odwiezienie gruzu budowlanego na odległość ..... km 81*0,16*1,20+150,00*0,2*0,15	m3	20,1
	<b>D.02.01.01.Wykonywanie wykopów w gruntach I-V kat.</b>		
20	Wykonanie stopni na skarpie nasypu dojazdów (453,73-21,00)/1,50*2	m2	577,0
21	Roboty ziemne poprzeczne z wbudowaniem gruntu w nasyp, grunt.II kat. 28,52+7,70	m3	36,2
22	Wykonanie wykopów-odkopenie końców płyt i wykopy pod ławę oporową stożków na odkład , gr. kat.III 2,50*9,00*2*1,00+(2,50+1,50)*0,5*9,00*2*1,53+1,50*8,00*1,50*2+ 1,00*0,25*(10,00+3,00*2+5,00*2)*2	m3	146,0
	<b>D.02.03.01. Wykonanie nasypów</b>		
23	Zasypanie wykopów przy przyczółkach z formowaniem stożków wraz zagęszczaniem warstwami, grunt kat.II	m3	146,0
24	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi gr.kat.II na odl.1 km zgodnie z tabelą robót ziemnych 505,71+351,19	m3	856,9
25	Transport gruntu na dalsze .....km ponad 1 km.	m3	856,9
26	Mechaniczne formowanie nasypów z gruntu kategorii II	m3	856,9
27	Zagęszczanie nasypów walcami grunt kat. II	m3	856,9
28	Plantowanie skarp nasypów i poboczy (453,73-21,00-2*2,00)*(1,50+0,44)*2	m2	1663,5
	<b>D.04.03.01.Oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych</b>		

L.p.	OPIS ROBÓT wyczenie uzasadniające lub powołanie się na numer załącznika	Jedn. miary	Ilość
1	2	3	4
29	Oczyszczenie warstw bitumicznych (453,73-21,00-2,00*2)*6,07+(21,00+2,00*2)*6,00+(65,53+25,00)*0,25	m2	2775,0
30	Skropienie emulsą asfaltową warstw konstrukcyjnych	m2	2775,0
<b>D.04.04.02.Podbudowa z kruszywa łamanego</b>			
31	Ułożenie geosiatki wzmacniającej podłoże (453,73-21,00*4,50*2)*6,50+(65,53+25,00)*0,25	m2	1743,4
32	Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie gr. 10 cm-warstwa górna (453,73-21,00)*6,30+(65,53+25,00)*0,25	m2	2748,8
<b>D.04.07.01.Podbudowa z betonu asfaltowego</b>			
33	Wykonanie górnej warstwy podbudowy z betonu asfaltowego o gr. 8 cm z transportem mieszanki (453,73-21,00)*6,07+(21,00+2,00*2)*6,00+(65,53+25,00)*0,25	m2	2799,3
<b>D.04.08.01.Wyrownanie podbudowy kruszywem łamanym</b>			
34	Wykonanie warstwy wyrównawczo-spadkowej z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie z domieszką 50% destruktu 378,47+239,98-2649,3*0,1	m3	353,5
<b>D.05.03.05. Nawierzchnia z betonu asfaltowego-w-wa wiążąca</b>			
35	Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego w-wa wiążąca gr. 5 cm na z transportem mieszanki 21,00*6,00	m2	126,0
<b>D.05.03.05. Nawierzchnia z betonu asfaltowego-w-wa ścieralna</b>			
36	Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego w-wa ścieralna gr. 4 cm z transportem mieszanki 453,73*6,00+(65,53+25,00)*0,25	m2	2745,0
37	Ułożenie geosiatki do wzmacniania warstw asfaltowych na początku i końcu mostu 6,00*2,00*2	m2	24,0
38	Wypełnienie bitumiczna taśmą uszczelniającą styku nawierzchni z krawężnikiem i w-wą ścieralną (21,00*2,00*2)*2	m	168,0
<b>D.05.03.11 Recykling na zimno-frezowanie nawierzchni</b>			
39	Frezowanie nawierzchni bitumicznej na moście i dojazdach na śr. głębokość 9cm z odwozem urobku 5,50*453,73+0,64*(21,00+2,00*2)	m2	2511,5
<b>D.05.01.03 Nawierzchnia żwirowa</b>			
40	Wykonanie nawierzchni żwirowej gr.16 cm na zjazdach	m2	194,6

L.p.	OPIS ROBÓT wyczenie uzasadniające lub powołanie się na numer załącznika	Jedn. miary	Ilość
1	2	3	4
	3*18,20+4,00*5,00*7		
	<b>D.06.01.01 Umocnienie skarp i rowów przez humusowanie i obsianie</b>		
41	Humusowanie skarp gr. humusu 10 cm z obsianiem trawą (2,00+1,50)*(453,73-21,00)		1514,6
	<b>D.07.02.01 Oznakowanie pionowe</b>		
42	Ustawienie słupków do znaków z rurek stalowych	szt.	6,0
43	Przymocowanie tarcz znaków drogowych	szt.	6,0
	<b>D.07.05.01 Bariery ochronne stalowe</b>		
44	Ustawienie barier stalowych ochronnych SP-09 o rozstawie słupków co 2m 12,00*2+36,00	m	60,0
45	Ustawienie barier stalowych ochronnych SP-09 o rozstawie słupków co 2m z poręczą 120,00+40,00+84,00+16,00+12,00+128,00	m	400,0
	<b>D.08.02.08 Nawierzchnia na chodnikach na bazie żywic poliuretanowo-epoksydowych</b>		
46	Wykonanie nawierzchni na chodnikach mostu z żywic poliuretanowych lub epoksydowych gr. 4mm z odpyleniem i zagruntowaniem podłoża (21,00+2,00*2)*1,85*2	m2	92,5
47	Wykonanie zalewki z żywicy poliuretanowo-epoksydowej wzdłuż krawężnia Ilość zalewki na 1m: 100*2*2=400cm <sup>3</sup> 1,2g/cm <sup>3</sup> =480g=0,48kg 21,00*2+2,00*2*4	m	58,0
	<b>D.08.01.01 Krawężniki betonowe</b>		
48	Ustawienie krawężników betonowych 20x30cm na ławie z betonu B-15 453,73-21,00+4,00*2+4,50*4	m	458,7
	<b>D.08.02.01 Chodniki z płytek betonowych</b>		
49	Wykonanie nawierzchni z płytek betonowych betonowych 35x35cm na podsypce piaskowej gr. 5 cm (453,73-21,00-2,00*2+4,00*2)*1,30-4*4,50*1,30+4,00	m2	548,3
	<b>D.08.03.01 Obrzeża betonowe</b>		
50	Ustawienie obrzeży betonowych 6x20cm 453,73-21,00-2,00*2+4,00*2+1,50*4-4,50*4	m	424,7
	<b>D.08.04.01 Zjazdy bramowe</b>		
51	Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie gr. 15 cm 4*4,50*1,30+4,00	m2	27,4

L.p.	OPIS ROBÓT wyliczenie uzasadniające lub powołanie się na numer załącznika	Jedn. miary	Ilość
1	2	3	4
52	Wykonanie nawierzchni z kostek brukowych betonowych H=8cm na podsypce piaskowej gr. 5 cm	m2	27,4
	<b>D.08.05.01 Ścieki</b>		
53	Wykonanie ścieków podchodnikowych 11*1,50	m	16,5
54	Wykonanie ścieków skarpowych 5,6+6,8+6,3+8,3+6,8+4,5*4+3,8+3,2	m	58,8
	<b>D.10.02.01 Schody</b>		
55	Wykonanie schodów betonowych prefabrykowanych szerokości 0,80cm z balustradą z rur stalowych zabezpieczoną antykorozyjne oczyszczenie strum. ścierne do stopnia 2,5, pomalowanie elementów stalowych poręczy zestawami farb wg SSTposiadającymi aktualne Aprobaty Techniczne wydane przez IBDiM w Warszawie do uzyskania grubości powłoki 240 mikronów po wyschnięciu 4*4,00	m	16,0
	<b>M.11.04.01 Ścianki szczelne</b>		
56	Wbicie ścianki szczelnej z grodzic GZ4 L=5m z rusztowań na głębokość do 3m, grunt kat.III z późniejszym ich obcięciem 5,0*2	m	10,0
	<b>M.11.01.04 Zasypanie wykopów wraz z zagęszczaniem</b>		
57	Rozłożenie geotkaniny na dnie wykopu za przyczółkami (9,00+9,00)*6,00*2	m2	216,0
58	Zasypanie wykopów przy ściankach przyczółka geokeramzytem OPTIROC frakcja 10-20mm zagęszczaniem warstwami 1,80*9,00*2*1,00+(1,80+0,40)*0,5*9,00*2*1,53+0,40*8,00*1,24*2	m3	70,6
	<b>M.12.01.02 Zbrojenie betonu stałą klasy A-IIIN</b>		
59	Przygotowanie zbrojenia (0,064*2+0,141*4+0,795*4+10,335+0,325*2+0,055)*1,02	Mg	15,21
60	Osadzenie łączników ze stali AIIIN w wywierconych otworach na zaprawie (zaprawa wg SST) ilość zaprawy 0,016 dm3 na jeden otwór 1785*2+10*4+37*2	szt.	3684,0
61	Montaż zbrojenia	Mg	15,21
	<b>M.13.01.03 Beton podpór klasy B30 w elementach o grubości &lt;60 cm</b>		
62	Wykonanie deskowania płyt przejściowych, ich oparcie i skrzydełek z późniejszą rozbórką (0,25*4,20*2+3,80*0,55)*4+(0,80+0,82+0,45+1,00)*2,00*4+(0,25+0,45)*8,00*2	m2	52,5
63	Betonowanie płyt przejściowych i oparcia płyt przejściowych, beton B 30 z transportem betonu 0,5*2+0,8*4+4,5*4	m3	22,2
	<b>M.13.01.05 Beton ustroju niosącego klasy B30 w elementach o grubości &lt;60cm</b>		

L.p.	OPIS ROBÓT wyliczenie uzasadniające lub powołanie się na numer załącznika	Jedn. miary	Ilość
1	2	3	4
64	Wykonanie deskowania płyty nadbetonu i belki podporęczowej z późniejszą rozbiórką-deskowanie sklejką (0,60+0,35)*21,00*2+0,20*6,40*2+1,65*0,55*4	m2	46,1
65	Betonowanie płyty nadbetonu i belki podporęczowej beton B 30 z transportem betonu 46,20+1,60	m3	47,8
<b>M.13.02.01 Beton klasy poniżej B25 bez deskowania</b>			
66	Betonowanie podłoża z chudego betonu pod płyty przejściowe, wypełnienie chodnika z transportem betonu 1,60*4+1,20*2,20*0,10*4+1,1*2	m3	9,7
<b>M.15.01.02 Izolacja cienka z lepiku</b>			
67	Wykonanie izolacji przeciwwilgociowej 2x lepik na zimno powierzchni betonowych podlegających zasypaniu 0,80*2,00*4+1,0*1,0*4+1,00*8,50*2+4,00*4,70*4+0,50*8,50*2	m2	111,1
<b>M.15.02.02 Izolacja z pap zgrzewalnych</b>			
68	Ułożenie papy zgrzewalnej na uprzednio zagruntowaną powierzchnie roztworem gruntującym w ilości 0,3 kg/m2 6,50*23,00	m2	149,5
<b>M.16.01.04 Drenaż odwadniający</b>			
69	Wykonanie drenażu odwadniającego w warstwie wiążącej (ochronnej). Szerokość drenażu 15 cm, grubość 3 cm 21,00*2+1,00*4	m2	46,0
<b>M.18.01.01 Uszczelnienie nawierzchni</b>			
70	Uszczelnienie nawierzchni jezdni na początku, końcu mostu i nad filarami 6,00*4	m	24,0
71	Uszczelnienie nawierzchni w części chodnikowej na początku, końcu mostu i nad filarami 1,85*4*2	m	14,8
<b>M.19.01.01 Krawężniki kamienne</b>			
72	Osadzenie łączników ze stali AIIIIN w otworach 16 mm L=10cm na zaprawie (zaprawa wg SST) ilość zaprawy 0,016 dm3 na jeden otwór (21,00+2,00*2)*2*2	szt.	100,0
73	Ustawienie krawężnika kamiennego 18x20 cm . 21,00*2+2,00*4	m	50,0
<b>M.19.01.03 Barieroporęczne</b>			
74	Montaż barieroporęczy do uprzednio wbetonowanych kotew	m	50,0
<b>M.20.03.01 Oczyszczenie strumieniowo-ścierne betonu</b>			
75	Oczyszczenie strumieniowo-ścierne na mokro powierzchni betonowych podpór, ustroju niosącego od spodu belki podporęczowej i powierzchni chodników 1,85*(21,00+2,00*2)*2+(9,70+0,35*2+0,10*2)*20,00+0,55*4*2,00*8+0,56*9,20*4+0,88*9,20*2+0,88*0,56*4+8,76*2,00*2+2,00*2,50*2	m2	423,5
<b>M.20.01.05 Umocnienie stożków</b>			
76	Betonowanie ławy oporowej stożków beton B 30 z transportem betonu	m3	12,2

L.p.	OPIS ROBÓT wyliczenie uzasadniające lub powołanie się na numer załącznika	Jedn. miary	Ilość
1	2	3	4
77	Umocnienie stożków brukiem z kamienia 16-20 cm na podsypce z pospółki gr.10 cm z zalaniem spoin zaprawą M10 $0,70*9,00*2+5,00*3,50*2+1,80*3,00*4$	m2	69,2
	<b>M.20.03.03 Naprawa ubytków betonu zaprawami PCC</b>		
78	Wykonanie iniekcji wysokociśnieniowej rys w korpusie przyczółków	m	3,0
79	Naprawa ubytków powierzchni betonowych przy średniej głębokości ubytku 2 cm zaprawami PCC-przyjęto 50% powierzchni $(423,5-1,85*(21+2*2)*2)*0,03*0,5$	m3	5,0
	<b>M.24.27.07 Zabezpieczenie powierzchni betonu powłoką malarską</b>		
80	Pokrycie powierzchni betonowych powłoką ochronną z farb akrylowych dwukrotnie $423,5-1,85*(21+2*2)*2$	m2	331,0
	<b>M.25.06.00 Wiercenie otworów w betonie</b>		
81	Wiercenie otworów do osadzenia łączników $1785*2+10*4+37*2+(21,00+2,00*2)*2*2$	szt.	3784,0
	<b>Zabezpieczenie i oznakowanie robót</b>		
82	Oznakowanie i utrzymanie oznakowania na czas robót	ryczałt	1,0

Sporządził: