

ZAMIERZENIE BUDOWLANE:	<b>Remont mostu nad rowem melioracyjnym B-8 w ciągu drogi powiatowej nr 3529 S w m. Borucin</b>		
NAZWA I ADRES INWESTORA:	Powiatowy Zarząd Dróg w Raciborzu 47-400 Racibórz, ul. 1 Maja 3		
STADIUM:	<b>PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY</b>		
CZĘŚĆ OPRACOWANIA:	<b>Ila. PRZEDMIARY (WERSJA PODSTAWOWA)</b>		
NAZWA I ADRES JEDNOSTKI PROJEKTOWANIA:	<div style="display: flex; align-items: center;">  <div> <p>CADMOST PROJEKT S.C.</p> <p>44-100 Gliwice, ul. Plebiscytowa 1</p> <p>tel. 32-231-11-56</p> </div> </div>		
<b>PROJEKTANT</b>		<b>SPRAWDZAJĄCY</b>	
MGR INŻ. SŁAWOMIR CHRAPEK UPR. BUD. SLK/3642/POOM/11		MGR INŻ. ADAM SILARSKI UPR. BUD. UW-93/98	
 <p><b>mgr inż. Sławomir Chrapek</b>  <i>Uprawnienia budowlane bez ograniczeń  do projektowania w specjalności mostowej  Nr upraw. bud. SLK/3642/POOM/11</i></p>		 <p><b>mgr inż. Adam Silarski</b>  <i>Uprawnienia budowlane bez ograniczeń  do projektowania w specjalności  konstrukcyjno-budowlanej  Nr upraw. bud. 93/98 - UW/K-ce</i></p>	
NR ZLECENIA:	PZD-ZI/136/2013	DATA OPRACOWANIA:	CZERWIEC 2013 r.
EGZEMPLARZ NR		WERSJA:	1

## PRZEDMIAR ROBÓT DROGOWYCH

**Przedsięwzięcie:** Remont mostu nad rowem melioracyjnym B-8 w ciągu drogi powiatowej nr 3529 S w m. Borucin  
*Wariant podstawowy - bez wykonywania płyt przejściowych*

**Obiekt budowlany:** Most drogowy

Lp.	Numer SST	Wyszczególnienie robót wraz z obmiarem i lokalizacją	Jedn.	Ilość
1	2	3	4	5
<b>D.01.00.00 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>				
1	D.01.01.00	Obsługa geodezyjna		
1.1	D.01.01.01	Odtworzenie i wyznaczenie trasy i punktów wysokościowych	ryczałt	1
		Wykonanie pomiarów wysokościowych na odcinkach dojazdowych jak i na samym obiekcie:	1 ryczałt	
2	D.01.02.00	Porządkowanie terenu		
2.1	D.01.02.01	Usunięcie drzew i krzewów	ha	0,01
		Wycinanie i karczowanie krzewów w rejonie obiektu wraz z oczyszczeniem terenu (5 sztuk):	0,01 ha.	
2.2	D.01.02.02	Zdjęcie humusu	m <sup>2</sup>	94,00
		Zdjęcie humusu z skarp nasypu: - powierzchnia	15,0+27,0+25,0+27,0= 94,00 m <sup>2</sup>	
<b>D.04.00.00 PODBUDOWY</b>				
3	D.04.01.00	Koryto podbudowy		
3.1	D.04.01.01	Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża	m <sup>2</sup>	8,96
		Wykonanie koryta podbudowy chodników na dojazdach do obiektu o głębokości 30 cm: - powierzchnia	4x(1,12x2,00)= 8,96 m <sup>2</sup>	
4	D.04.03.00	Przygotowanie podłoża		
4.1	D.04.03.01	Oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych	m <sup>2</sup>	134,80
		Przygotowanie podłoża przez oczyszczenie i skropienie powierzchni na dojazdach pod przewidzianą warstwę ścierną z mieszanek SMA (odcinki frezowane + poszerzenie jezdni przy chodnikach poza obiektem): - powierzchnia	(2x56,2) + (3,0+2,1+3,4+2,7)= 123,60 m <sup>2</sup>	
		Przygotowanie podłoża przez oczyszczenie i skropienie powierzchni na dojazdach pod przewidzianą warstwę podbudowy z betonu asfaltowego (poszerzenie jezdni przy chodnikach poza obiektem): - powierzchnia	3,0+2,1+3,4+2,7= 11,20 m <sup>2</sup>	
5	D.04.04.00	Podbudowa z kruszywa łamanego		
5.1	D.04.04.01	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie - grubości 15 cm	m <sup>2</sup>	8,96
		Wykonanie podbudowy chodników na dojazdach do obiektu o grubości 15 cm z kruszywa łamanego 0/31,5 mm stabilizowanego mechanicznie: - powierzchnia	4x(1,12x2,00)= 8,96 m <sup>2</sup>	
6	D.04.07.00	Podbudowa bitumiczna		
6.1	D.04.07.01	Podbudowa z betonu asfaltowego - grubości 12 cm	m <sup>2</sup>	11,20
		Wykonanie podbudowy (w obrębie poszerzenia jezdni przy chodnikach poza obiektem) z betonu asfaltowego o uziarnieniu 0÷31,5 mm gr. 12 cm: - powierzchnia	3,0+2,1+3,4+2,7= 11,20 m <sup>2</sup>	
<b>D.05.00.00 NAWIERZCHNIE</b>				
7	D.05.02.00	Nawierzchnie chodników		
7.1	D.05.02.01	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej	m <sup>2</sup>	6,72
		Wykonanie nawierzchni chodnika na dojazdach do obiektu z kostki grubości 8/10cm na podsypce piaskowej 5cm: - powierzchnia	4x(0,84x2,00)= 6,72 m <sup>2</sup>	

Lp.	Numer SST	Wyszczególnienie robót wraz z obmiarem i lokalizacją	Jedn.	Ilość
1	2	3	4	5
8	D.05.03.00	<b>Nawierzchnie bitumiczne</b>		
8.1	D.05.03.01	Warstwa ścieralna z mieszanki SMA		
		- grubości 4 cm	m <sup>2</sup>	123,60
		Wykonanie nawierzchni na dojazdach do obiektu (odcinki frezowane + poszerzenie jezdni przy chodnikach poza obiektem) z mieszanki SMA o uziarnieniu 0÷11 mm gr.4 cm:		
		- powierzchnia $(2 \times 56,2) + (3,0 + 2,1 + 3,4 + 2,7) =$	123,60 m <sup>2</sup>	
8.2	D.05.03.11	Frezowanie nawierzchni bitumicznych	m <sup>2</sup>	112,40
		Wykonanie frezowania nawierzchni na dojazdach do obiektu grubości ~5 cm:		
		- powierzchnia: $2 \times 56,2 =$	112,40 m <sup>2</sup>	
	D.06.00.00	<b>ROBOTY WYKOŃCZENIOWE</b>		
9	D.06.01.00	<b>Umacnianie skarp rowów i ścieków</b>		
9.1	D.06.01.01	Umocnienie skarp i poboczy przez humusowanie i obsianie trawą	m <sup>2</sup>	52,40
		Humusowanie gr. 15cm i obsianie trawą skarp nasypu (w miejscu ściągnięcia istniejącego humusu z pomniejszeniem powierzchni o powierzchnię umacnianą skarp):		
		- powierzchnia $5,9 + 18,2 + 10,7 + 17,6 =$	52,40 m <sup>2</sup>	
10	D.06.03.00	<b>Pobocza utwardzane</b>		
10.1	D.06.03.01	Pobocze z destruktu	m <sup>2</sup>	49,92
		Wykonanie poboczy z destruktu bitumicznego gr. 8cm pozyskanego z frezowania nawierzchni na dojazdach:		
		- pobocze (powierzchnia) $(1,02 - 0,51) \times (10,0 + 6,0) + (1,01 - 0,51) \times (10,0 + 6,0) =$	16,16 m <sup>2</sup>	
		- pobocze tymczasowe (powierzchnia) $1,20 \times (10,0 + 6,0) + 0,91 \times (10,0 + 6,0) =$	33,76 m <sup>2</sup>	
	D.07.00.00	<b>URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU</b>		
11	D.07.03.00	<b>Bariery stalowe</b>		
11.1	D.07.03.01	Bariery ochronne stalowe	m	16,00
		Zakup i montaż stalowych barier ochronnych typu SP-05 osadzonych w gruncie (odcinki zanikające):		
		- długość $4 \times 4,00 =$	16,00 m	
	D.08.00.00	<b>ELEMENTY ULIC</b>		
12	D.08.01.00	<b>Krawężnik betonowy</b>		
12.1	D.08.01.01	Krawężniki betonowe na ławie betonowej z oporem	m	8,00
		Ułożenie krawężników betonowych 20 x 30 cm na ławach betonowych (krawężniki zanikające):		
		- długość $4 \times 2,00 =$	8,00 m	
13	D.08.03.00	<b>Obrzeże betonowe</b>		
13.1	D.08.03.01	Obrzeża betonowe 8 x 30 cm	m	8,00
		Ułożenie obrzeży betonowych 8 x 30 cm:		
		- długość $4 \times 2,00 =$	8,00 m	
14	D.08.05.00	<b>Ścieki z prefabrykowanych elementów betonowych</b>		
14.1	D.08.05.01	Ściek trójkątny na ławie z betonu B15 (C12/15)	m	24,00
		Wykonanie ścieku trójkątnego na odcinkach dojazdowych do obiektu:		
		- długość $2 \times (10,0 + 6,0) - 4 \times 2,0 =$	24,00 m	
		- podłączenie do ścieku skarpowego	4 szt.	
		<u>Zestawienie materiału na 1mb ścieku trójkątnego:</u>		
		- prefabrykaty ścieku trójkątnego (wg. KPED karta 01.05)	2 szt.	
		- podsypka cementowo piaskowa 1:4	0,026 m <sup>3</sup>	
		- ława betonowa z oporem z betonu B15 (C12/15)	0,122 m <sup>3</sup>	
		- bitumiczna masa zalewowa	0,002 m <sup>3</sup>	
		- roboty ziemne (wykonanie koryta pod ściek)	0,430 m <sup>3</sup>	
		- zasypka piaskowa	0,120 m <sup>3</sup>	
		<u>Zestawienie materiału na 1szt połączenia ścieku trójkątnego z ściekiem skarpowym:</u>		
		- beton B20 (C16/20) wykonywany na mokro	0,280 m <sup>3</sup>	
		- warstwa wyrównawcza z betonu B15 (C12/15)	0,140 m <sup>3</sup>	
		- warstwa żwiru lub pospólki	0,140 m <sup>3</sup>	

Lp.	Numer SST	Wyszczególnienie robót wraz z obmiarem i lokalizacją	Jedn.	Ilość
1	2	3	4	5
14.2	D.08.05.02	Ściek skarpowy	m	12,50
Wykonanie ścieku skarpowego na nasypie:				
- długość				
2,5+3,0+3,5+3,5=			12,50	m
<u>Zestawienie materiału na 1mb ścieku skarpowego:</u>				
- prefabrykaty ścieku skarpowego (wg. KPED karta 01.03)			2	szt.
- podsypka cementowo piaskowa 1:4			0,071	m <sup>3</sup>
- roboty ziemne (wykonanie koryta pod ściek)			0,270	m <sup>3</sup>

## PRZEDMIAR ROBÓT MOSTOWYCH

**Przedsięwzięcie:** Remont mostu nad rowem melioracyjnym B-8 w ciągu drogi powiatowej nr 3529 S w m. Borucin  
Wariant podstawowy - bez wykonywania płyt przejściowych

**Obiekt budowlany:** Most drogowy

Lp.	Numer SST	Wyszczególnienie robót wraz z obmiarem i lokalizacją	Jedn.	Ilość
1	2	3	4	5
<b>M.11.00.00 FUNDAMENTOWANIE</b>				
1	M.11.01.00	<b>Wykopy fundamentowe</b>		
1.1	M.11.01.02	Wykonanie wykopów fundamentowych w gruntach nieskalistych (kategorii I-IV)	m <sup>3</sup>	22,80
		Wykonanie wykopu pod dobudowę fundamentów korpusów i skrzydeł przyczółków:		
		- objętość 2x8,0= 16,00 m <sup>3</sup>		
		Wykonanie wykopu pod kapy chodnikowe (odkrywka pobocza):		
		- objętość 1,7+1,4+2,1+1,6= 6,80 m <sup>3</sup>		
1.2	M.11.01.04	Zасыpanie wykopów z zagęszczeniem	m <sup>3</sup>	21,30
		Wykonanie nowych nasypów w obrębie końców obiektu (za skrzydłami):		
		- objętość (2,2+1,6+2,0+1,3)x3,0= 21,30 m <sup>3</sup>		
<b>M.12.00.00 ZBROJENIE</b>				
2	M.12.01.00	<b>Stal zbrojeniowa</b>		
2.1	M.12.01.04	Zbrojenie betonu stalą klasy A-IIIIN (B500SP, BSt500S)	kg	3259,10
		Przygotowanie i montaż zbrojenia na budowie stalą klasy A-IIIIN:		
		- warstwa wyrównawczo - spadkowa ustroju nośnego 738,80 kg		
		- wzmocnienie podpór 1984,70 kg		
		- kapy chodnikowe 535,60 kg		
<b>M.13.00.00 BETON</b>				
3	M.13.01.00	<b>Beton konstrukcyjny</b>		
3.1	M.13.01.01	Beton warstwy wyrównawczo - spadkowej B35 (C30/37)	m <sup>3</sup>	7,80
		Warstwa wyrównawczo spadkowa ustroju nośnego:		
		- objętość 7,80 m <sup>3</sup>		
		Deskowanie: 5,5m <sup>2</sup>		
3.2	M.13.01.02	Wzmocnienie podpór B35 (C30/37)	m <sup>3</sup>	22,50
		Dobudowa fundamentów i ścian korpusów oraz skrzydeł przyczółków, wykonanie płaszcza żelbetowego górnej części podpór, nabudowa skrzydeł:		
		- objętość 22,50 m <sup>3</sup>		
		Deskowanie: 48,2m <sup>2</sup>		
3.3	M.13.01.03	Beton kap chodnikowych B35 (C30/37)	m <sup>3</sup>	3,72
		Kapy chodnikowe:		
		- objętość 3,72 m <sup>3</sup>		
		Deskowanie: 18,2m <sup>2</sup>		
3.4	M.13.01.06	Beton podwaliny umocnienia skarpy B25 (C20/25)	m <sup>3</sup>	1,44
		Podwalina umocnienia skarpy (wys. 0,60 m gr. 0,40 m):		
		- objętość (0,6x0,2)x3,0x4= 1,44 m <sup>3</sup>		
		Deskowanie: 18,0m <sup>2</sup>		
4	M.13.02.00	<b>Beton niekonstrukcyjny</b>		
4.1	M.13.02.01	Beton niekonstrukcyjny B15 (C12/15)	m <sup>3</sup>	2,60
		Warstwa wyrównawcza pod wzmocniane elementy podpór (gr. 0,10 m):		
		- objętość 1,50 m <sup>3</sup>		
		Warstwa wyrównawcza pod kapami chodnikowymi poza obiektem (gr. 0,15 m)		
		- objętość 1,10 m <sup>3</sup>		
<b>M.15.00.00 IZOLACJE I NAWIERZCHNIE</b>				
5	M.15.01.00	<b>Izolacja cienka</b>		
5.1	M.15.01.01	Izolacja wykonywana na zimno	m <sup>2</sup>	9,60
		Wykonanie izolacji cienkiej nadbudowy skrzydeł (od strony nasypu):		
		- powierzchnia 9,60 m <sup>2</sup>		
6	M.15.02.00	<b>Izolacja gruba</b>		
6.1	M.15.02.01	Izolacja jednowarstwowa z papy termozgrzewalnej	m <sup>2</sup>	38,63
		Wykonanie izolacji na warstwie wyrównawczo - spadkowej:		
		- powierzchnia 4,37x8,84= 38,63 m <sup>2</sup>		
7	M.15.04.00	<b>Nawierzchnie</b>		
7.1	M.15.04.01	Nawierzchnia z asfaltu twardolanego	m <sup>2</sup>	38,63
		Wykonanie warstwy wiążącej z asfaltu twardolanego gr. 5 cm:		
		- powierzchnia 4,37x8,84= 38,63 m <sup>2</sup>		

Lp.	Numer SST	Wyszczególnienie robót wraz z obmiarem i lokalizacją	Jedn.	Ilość
1	2	3	4	5
7.2	M.15.04.02	Nawierzchnia z mieszanek SMA	m <sup>2</sup>	38,63
		Wykonanie warstwy ściernej z SMA gr. 4 cm:		
		- powierzchnia 4,37x8,84= 38,63 m <sup>2</sup>		
7.3	M.15.04.03	Nawierzchnia bitumiczna modyfikowana	m <sup>2</sup>	12,00
		- powierzchnia 2x1,0x6,0= 12,00 m <sup>2</sup>		
<b>M.19.00.00 ELEMENTY ZABEZPIECZAJĄCE</b>				
8	M.19.01.00	<b>Bezpieczeństwo ruchu</b>		
8.1	M.19.01.01	Krawężnik mostowy kamienny	m	12,00
		Zakup i montaż krawężników mostowych kamiennych 18 x 20 cm wraz z uszczelnieniem taśmą bitumiczną:		
		- krawężnik 18 x 20 cm (długość) 2x6,0= 12,00 m		
		- podlewka niskoskurczowa lub grys otoczony żywicą: 132,00 dm <sup>3</sup>		
		- uszczelnienie taśmą bitumiczną: 2x6,0= 12,00 m		
		- masa trwale plastyczna na uszczelnienia (szczeliny między krawężnikami, szczeliny między krawężnikami a kapami chodnikowymi) 12,50 dm <sup>3</sup>		
8.2	M.19.01.02	Barieroporcze na obiektach mostowych	m	12,00
		Zakup i montaż barieroporczy typu BB-3/A, wraz z kotwami i projektem roboczym:		
		- długość 2x6,0= 12,00 m		
<b>M.20.00.00 INNE ROBOTY MOSTOWE</b>				
9	M.20.01.00	<b>Elementy wyposażenia obiektu</b>		
9.1	M.20.01.05	Umocnienie skarp przyczółków kamieniem	m <sup>2</sup>	41,20
		Wykonanie umocnienia nasypu za skrzydłami przyczółków narzutem kamiennym na zaprawie cementowej:		
		- powierzchnia 41,20 m <sup>2</sup>		
10	M.20.04.00	<b>Roboty regulacyjne na ciekach wodnych</b>		
10.1	M.20.04.02	Umocnienie koryta rowu		
		- narzutem kamienny związanym betonem B15 lub zabezpieczony siatką stalową m <sup>2</sup>		35,66
		- palisada drewniana m		25,00
		Wykonanie umocnienie dna i brzegów rowu narzutem kamiennym związanym betonem B15 (C12/15) lub zabezpieczonym siatką stalową:		
		- powierzchnia 2x0,3x1,1+25,0x1,4= 35,66 m <sup>3</sup>		
		Wykonanie palisady drewnianej z pali $\phi$ 120 mm i długości 1.5 m:		
		- długość 25,00 m		
<b>M.21.00.00 ROBOTY ROZBIÓRKOWE I REMONTOWE</b>				
11	M.21.01.00	<b>Roboty rozbiórkowe</b>		
11.1	M.21.01.01	Rozbórka konstrukcji stalowej	kg	80,00
		Wykonanie rozbiórki istniejących elementów stalowych:		
		- elementy stalowe balustrad 2x40,0= 80,00 kg		
11.2	M.21.01.02	Rozbórka elementów betonowych i żelbetowych	m <sup>3</sup>	3,00
		Wykonanie rozbiórki istniejących elementów betonowych i żelbetowych:		
		- gzymsy ustroju nośnego 2x0,9= 1,80 m <sup>3</sup>		
		- słupki balustrady 2x0,1= 0,20 m <sup>3</sup>		
		- zniszczone elementy podpór 1,00 m <sup>3</sup>		
11.3	M.21.01.04	Rozbórka nawierzchni jezdni na obiekcie:	m <sup>2</sup>	34,80
		Wykonanie rozbiórki istniejących warstw nawierzchni z podbudową:		
		- nawierzchnia asfaltowa 4 cm 34,80 m <sup>2</sup>		
		- podbudowa nawierzchni 14 cm 34,80 m <sup>2</sup>		
		- warstwa wyrównawcza 15 cm 34,80 m <sup>2</sup>		
12	M.21.02.00	<b>Roboty remontowe</b>		
12.1	M.21.02.05	Wiercenie otworów i wklejanie kotew	szt.	901
		Wykonanie otworów i wklejanie kotew na istniejącej płycie pomostowej (zespolecie warstwy wyrównawczo-spadkowej):		
		- otwory $\phi$ 14 mm, długość L = 60 mm 190 szt.		
		- klej epoksydowy 1,80 dm <sup>3</sup>		
		Wykonanie otworów i wklejanie kotew w istniejące elementy podpór (wzmocnianie podpór):		
		- otwory $\phi$ 16 mm, długość L = 200 mm 3 szt.		
		- otwory $\phi$ 20 mm, długość L = 200 mm 212+177+93= 482 szt.		
		- otwory $\phi$ 20 mm, długość L = 320 mm 106+120= 226 szt.		
		- zaprawa cementowa 36,00 dm <sup>3</sup>		