

## PRZEDMIAR ROBÓT

<b>Inwestycja</b>	<b>Remont wiaduktu Zielona Góra – Stożne, nad drogą ekspresową S-3 w km 279+661</b>									
<b>Branża</b>	mostowa									
<b>Zamawiający</b>	Generalny Dyrektor Dróg Krajowych i Autostrad ul. Wronia 53, 00-874 Warszawa									
<b>Umowa</b>	I-1/114/2018 z dn. 01.08.2018 r.									
<b>Obiekt</b>	Wiadukt drogowy wraz z dojazdami									
<b>Kat. obiektów bud.</b>	XXVIII									
<b>Lokalizacja</b>	Miasto na prawach powiatu Zielona Góra, woj. lubuskie, działki nr: <b>OBRĘB 0057: 445/10; 445/16; 457/2; 457/4; 457/7; 467/10; 467/12</b>									
<b>Opracował:</b>	<b>dr inż. Marcin Dudek</b> nr uprawnień: <b>POM/0283/POOM/09</b>									
<b>Data</b>	Listopad 2018 r.									
<b>Załącznik</b>	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	.0	.1	.2	.3	.4	.5	.6	.7	.8	.9
	.0	.1	.2	.3	.4	.5	.6	.7	.8	.9
<b>Egzemplarz</b>	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

## **PRZEDMIAR ROBÓT**

**NAZWA INWESTYCJI:**

BRANŻA:

LOKALIZACJA INWESTYCJI:

INWESTOR:

ADRES INWESTORA:

NAZWA JEDNOSTKI PROJEKTUJĄCEJ:

ADRES JEDNOSTKI PROJEKTUJĄCEJ:

KLASYFIKACJA ROBÓT WG

WSPÓLNEGO SŁOWNIKA ZAMÓWIEŃ

**Remont wiaduktu Zielona Góra - Stożne, nad drogą  
ekspresową S-3 w km 279+661  
mostowa**

m. Zielona Góra, woj. lubuskie; działki nr:

OBRĘB 0057:445/10, 445/16, 457/2, 457/4, 457/7, 467/10,  
467/12

Generalny Dyrektor Dróg Krajowych i Autostrad

ul. Wronia 53, 00-874 Warszawa

Pracownia Projektowa MiD Marcin Dudek

ul. Miłosza 17, 80-126 Gdańsk

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę

45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia  
kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz  
roboty w zakresie inżynierii

lądowej i wodnej

45221119-9 Roboty budowlane w zakresie renowacji  
mostów

45221120-9 Roboty budowlane w zakresie wiaduktów

45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania,  
fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni  
autostrad, dróg

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA ROBÓT: Roboty remontowe istniejącego wiaduktu drogowego

OPRACOWAŁ:

dr inż. Marcin Dudek

PODPIS:

.....

DATA OPRACOWANIA:

listopad 2018 r.

PRZEDMIAR ROBÓT					
Poz.	Kod CPV	Numer STWIORB	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jedn.	Ilość
1	2	3	4	5	6
	45100000-8	DM-00.00.00.	<b>WYMAGANIA OGÓLNE</b>		
1		DM-00.00.00.	Koszt dostosowania się do wymagań warunków umowy i wymagań ogólnych zawartych w D-M-00.00.00	ryczałt	1.00
			=1 1.00		
2		DM-00.00.00.	<b>Rury PVC Ø 110 w kapach chodnikowych</b>	mb	508.00
			Zakup i montaż rur z PVC w kapach chodnikowych (wraz z zaślepieniem) =2*4*63.5 508.00		
	45100000-8	D-01.00.00.	<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>		
3		D-01.01.01a	<b>Odtworzenie trasy w terenie</b>	km	0.08
			= $(10+63.7+10)/1000$ 0.08		
4		D-01.01.01a	<b>Obsługa geodezyjna</b>	ryczałt	1.00
			=1 1.00		
5		D-01.01.01a	<b>Inwentaryzacja powykonawcza</b>	ryczałt	1.00
			=1 1.00		
6		D-01.01.01a	<b>Wykonanie punktów wysokościowych (na obiekcie + stały punkt wysokościowy w pobliżu obiektu)</b>	szt.	37.00
			=5*4+4*4+1 37.00		
7		D-01.02.01	<b>Rozbiórka krawężnika (wraz z ławą) na dojazdach</b>	mb	40.00
			=4*10 40.00		
8		D-01.02.01	<b>Rozbiórka warstw nawierzchni na dojazdach (gr. 10 cm)</b>	m <sup>2</sup>	289.60
			=4*7.24*10 289.60		
9		D-01.02.01	<b>Rozbiórka podbudowy na dojazdach (gr. 15 cm)</b>	m <sup>2</sup>	289.60
			=4*7.24*10 289.60		
10		D-01.02.01	<b>Rozbiórka umocnienia skarp</b>	m <sup>2</sup>	332.71
			=17.5*9.7+16.8*9.7 332.71		
11		D-01.02.01	<b>Rozbiórka ogrodzenia drogi S3, wraz z ponownym montażem po zakończeniu remontu</b>	m	80.00
			=2*40.0 80.00		
12		D-01.02.01.	<b>Rozbiórka elementów obiektów inżynierskich (konstrukcje żelbetowe)</b>	m <sup>3</sup>	95.72
			kapa żelbetowa wraz z gzymsem =2*0.45*63.7+4*0.15*2.7 58.95 płyta wyrównawcza =63.4*0.58 36.77		
13		D-01.02.01.	<b>Rozbiórka elementów obiektów inżynierskich (konstrukcje stalowe)</b>	mb	137.60
			balustrady =2*68.80 137.60		
14		D-01.02.01.	<b>Rozbiórka elementów obiektów inżynierskich (krawężniki kamienne)</b>	mb	127.40
			=2*63.7 127.40		
15		D-01.02.01.	<b>Rozbiórka elementów obiektów inżynierskich (Rozbiórka nawierzchni: warstwa ścieralna i wiążąca, ochronna, izolacja, warstwa ochrona)</b>	m <sup>2</sup>	461.19
			=7.24*63.7 461.19		
16		D-01.02.01.	<b>Rozbiórka elementów obiektów inżynierskich (wpusty mostowe)</b>	szt.	4.00
			=4 4.00		

Poz.	Kod CPV	Numer STWIORB	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jedn.	Ilość
1	2	3	4	5	6
17		D-01.02.01.	<b>Rozbiórka elementów obiektów inżynierskich (sączki)</b> =4*6 24.00	szt.	24.00
18		D-01.02.01.	<b>Rozbiórka elementów obiektów inżynierskich (drenaże)</b> =12*6.75+2*62.6 206.20	mb	206.20
19		D-01.03.01.	<b>Wprowadzenie, utrzymanie i likwidacja tymczasowej organizacja ruchu na czas remontu</b> =1 1.00	ryczałt	1.00
	<b>45233000-9</b>	<b>D-04.00.00.</b>	<b>PODBUDOWY</b>		
20		D-04.01.01.	<b>Wykonanie koryta gł. min. 26 cm wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża</b> Wykonanie koryta wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża, po rozbiórce warstw nawierzchni i podbudowy. =2*7.24*10.0 144.80	m <sup>2</sup>	144.80
21		D-04.04.00a	<b>Podbudowa pomocnicza z mieszanki kruszywa niezwiązane CBR&gt;=60% gr. 15 cm</b> =2*(7.24+2*0.25)*(10.0-5.8) 65.02	m <sup>2</sup>	65.02
22		D-04.04.02b	<b>Podbudowa zasadnicza z mieszanki kruszywa niezwiązane C90/3, 0-31.5 stabilizowana mechanicznie gr. 20 cm</b> =2*7.24*10.0 144.80	m <sup>2</sup>	144.80
23		D-04.07.01a	<b>Podbudowa zasadnicza z betonu asfaltowego AC22P gr. 7 cm</b> =2*7.24*10.0 144.80	m <sup>2</sup>	144.80
	<b>45233000-9</b>	<b>D-05.00.00</b>	<b>NAWIERZCHNIE</b>		
24		D-05.03.05b.	<b>Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC16W gr. 5 cm</b> =2*7.24*10.0 144.80	m <sup>2</sup>	144.80
25		D-05.03.13a.	<b>Warstwa ścieralna z mieszanki mastykowo-grysowej SMA11 gr. 4 cm</b> =2*7.24*(10.0+1.0) 159.28	m <sup>2</sup>	159.28
26		D-05.03.26g.	<b>Połączenie nowej konstrukcji nawierzchni z nawierzchnią istniejącą</b> =2*7.24*2.0 28.96	m <sup>2</sup>	28.96
	<b>45221120-9</b>	<b>M-11.00.00.</b>	<b>FUNDAMENTOWANIE</b>		
27		M-11.01.01.	<b>Wykonanie wykopów</b> Wykop pod skarpy =(3.51*9.7+2*1.43*1.0)+(3.62*9.7+2*1.31*1.0) 74.64 wykop pod odstonięcie płyty przejściowej i roboty nawierzchniowe na dojazdach =2*3.081*9.0+2*5.93*1.76 76.33 wykop pod schody skarpowe i kielichy poręczy =2*2.62*1.00+2*4*0.35*0.7*0.35 5.93	m <sup>3</sup>	156.90
28		M-11.01.04.	<b>Zasypanie wykopów wraz z zagęszczeniem</b> Zасыpywanie wykopów pod skarpy wraz z reprofiliacją i zagęszczeniem =(3.51*9.7+2*1.43*1.0)+(3.62*9.7+2*1.31*1.0) 74.64 zасыpywanie wykopów pod odstonięcie płyty przejściowej wraz z zagęszczeniem =2*0.31*7.24+2*5.93*1.76 25.36 przekładka podatna z piasku wraz z zagęszczeniem =2*0.26*7.24 3.76 podsypka pod schody skarpowe wraz z reprofiliacją skarpy =2*0.88*1.0+2*0.67*5.7 9.40	m <sup>3</sup>	113.16

Poz.	Kod CPV	Numer STWIORB	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jedn.	Ilość
1	2	3	4	5	6
	<b>45262310-7</b>	<b>M-12.00.00.</b>	<b>ZBROJENIE</b>		
29		M-13.01.00.	<b>Zbrojenie stalą klasy AIII-N</b>	†	16.98
			Wykonanie i montaż zbrojenia płyty wyrównawczej =12123.92/1000 12.12 Wykonanie i montaż zbrojenia nadbudowy skrzydeł =4*150.94/1000 0.60		
			Wykonanie i montaż zbrojenia kap chodnikowych =4015.54/1000 4.02		
			Wykonanie i montaż zbrojenia belki płyty przejściowej =2*118.74/1000 0.24		
	<b>45262311-4</b>	<b>M-13.00.00.</b>	<b>BETON</b>		
30		M-13.01.00.	<b>Beton konstrukcyjny C25/30 (wraz z deskowaniem)</b>	m <sup>3</sup>	109.38
			Wykonanie płyty wyrównawczej =77.99 77.99 Wykonanie kap chodnikowych =2*(15.56-4*pi()*0.11^2/4*63.5) 26.29 Wykonanie belki płyty przejściowej =2*0.85 1.70 Wykonanie nadbudowy skrzydła =4*0.85 3.40		
31		M-13.02.00.	<b>Beton niekonstrukcyjny C12/15 (wraz z deskowaniem)</b>	m <sup>3</sup>	17.82
			Wykonanie betonu podkładowego na płycie przejściowej =2*1.18*7.24 17.09 Fundament poręczy przy schodach skarpowych i beton podkładowy schodów =2*(4*0.35*0.35*0.7+0.03*0.8) 0.73		
32		M-13.03.01.	<b>Wykonanie gzymsów polimerobetonowych</b>	mb	138.20
			Montaż prefabrykowanych desek gzymsowych wraz z uszczelnieniem połączenia deski gzymsowej z elementami pobocza materiałem trwaleplastycznym =2*69.1 138.20		
	<b>45262400-5</b>	<b>M-14.00.00.</b>	<b>KONSTRUKCJE STALOWE</b>		
33		M-14.02.02.	<b>Zabezpieczenie antykorozyjne konstrukcji stalowych. poprzez ocynkowanie ogniowe min 200 mikrometrów</b>	m <sup>2</sup>	195.99
			Balustrada na wiadukcie =193.39 193.39 Balustrada przy schodach =2.6 2.60		
34		M-14.02.03.	<b>Balustrady ze stali S355</b>	†	6.86
			Wykonane i montaż balustrad stalowych na wiadukcie =2*3429.5/1000 6.86		
35		M-14.02.03.	<b>Balustrady ze stali S235</b>	†	0.07
			Wykonane i montaż balustrad stalowych przy schodach skarpowych =73.45/1000 0.07		

Poz.	Kod CPV	Numer STWIORB	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jedn.	Ilość
1	2	3	4	5	6
	45221120-9	M-15.00.00.	<b>IZOLACJE I NAWIERZCHNIE</b>		
36		M-15.01.02.	Izolacja powłokowa asfaltowa układana "na zimno", dwuwarstwowa	m <sup>2</sup>	11.04
			ściany pionowe =4*1.15+4*0.17+4*0.8*0.15 5.76		
			filary =6*pi()*0.8*0.35 5.28		
37		M-15.02.03.	Izolacja z papy termozgrzewalnej gr. 5 mm	m <sup>2</sup>	924.33
			Izolacja płyty pomostu =9.86*63.7+2*1.31*63.7 794.98		
			Izolacja płyty przejściowej i ścianki żwirowej =2*(9.2*1.06+8.45*1.41+8.45*5.09) 129.35		
38		M-15.03.01.	Nawierzchnia z żywca epoksydowo-poliuretanowych	m <sup>2</sup>	149.06
			wykonanie izolacji nawierzchni na poboczach technicznych wraz z wypełnieniem szczelin przykrawężnikowych, dylatacyjnych oraz przy desce gzymsowej =2*1.17*63.7 149.06		
39		M-15.03.02.	Warstwa ochronna z asfaltu lanego MA11 gr. 4 cm, wraz z warstwą przeciwpadku przy osi odwodnienia	m <sup>2</sup>	461.19
			=7.24*63.7 461.19		
40		M-15.03.03.	Warstwa ścierna z mieszanki mastykso-grysowej SMA11 gr. 4 cm	m <sup>2</sup>	461.19
			=7.24*63.7 461.19		
41		M-15.04.01.	Nawierzchnia z kostki betonowej w obrębie skrzydeł	m <sup>2</sup>	7.76
			wykonanie nawierzchni z kostki betonowej gr. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 5 cm =4*1.94 7.76		
	45221120-9	M-16.00.00.	<b>ODWODNIENIE</b>		
42		M-16.01.01.	Montaż drenów odwadniających izolację płyty pomostu (dren podłużny i drena poprzeczne)	mb	342.20
			=4*62.6+12*7.65 342.20		
43		M-16.01.01.	Śączki mostowe	szt.	24.00
			przygotowanie powierzchni i osadzenie śączków =24 24.00		
44		M-16.01.02a.	Wpusty mostowe	szt.	4.00
			przygotowanie powierzchni i osadzenie wpustów =4 4.00		
45		M-16.01.02b.	Rura odpływowa lejka śączka mostowego - GRP Ø 50	mb	12.00
			=24*0.5 12.00		
46		M-16.01.02b.	Rura spustowa wpustu mostowego - GRP Ø 150	mb	2.00
			=4*0.5 2.00		
	45221120-9	M-17.00.00.	<b>URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU</b>		
47		M-17.01.01a.	Montaż krawężników kamiennych, samokołwających o wymiarach 180x200 mm wraz doszczelnieniem i podlewka niskoskurczową gr. min 60mm	mb	128.00
			=64.00+64.00 128.00		
48		M-17.01.01b.	Montaż krawężników betonowych wystających 20x30 cm, na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 5 cm na ławie betonowej z oporem	mb	12.00
			=4*3.0 12.00		
49		M-17.01.01b.	Montaż krawężników betonowych wtopionych 20x30 cm, na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 5 cm na ławie betonowej z oporem	mb	24.00
			=4*6.0 24.00		

Poz.	Kod CPV	Numer STWIORB	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jedn.	Ilość
1	2	3	4	5	6
	45221120-9	M-18.00.00.	<b>URZĄDZENIA DYLATACYJNE</b>		
50		M-18.01.01.	<b>Dylatacje bitumiczne</b>	mb	15.30
			=2*7.65 15.30		
51		M-18.01.01.	<b>Blacha maskująca gr. min 5 mm oparta na blachach ślizgowych wykonana ze stali nierdzewnej austenitycznej wraz z montażem do konstrukcji oraz uszczelnieniem szczelin dylatacyjnych w chodnikach</b>	mb	7.20
			=4*1.8 7.20		
	45221120-9	M-19.00.00.	<b>ŁOŻYSKA</b>		
52		M-19.01.01.	<b>Konserwacja łożysk wałkowych</b>	szt.	24.00
			Oczyszczenie, pokrycie powłokami malarskimi elementów stałych, zabezpieczenie smarem grafitowym części tocznych i ruchomych, =2*12 24.00		
	45221120-9	M-20.00.00.	<b>INNE ROBOTY MOSTOWE</b>		
53		M-20.01.01	<b>Czyszczenie strumieniowo-cierne powierzchni betonowych</b>	m <sup>2</sup>	2254.87
			filary =2*pi(l)*0.8*(5.8+5.0+5.4) 81.43 oczepy filarów =6*2.11*0.56+6*6.05+3*18.84+3*19.83+6*5.16 190.36 ściany pionowe =4*5.39+2*10.41+2*6.51 55.40 powierzchnie boczne i dolne dźwigarów (wraz z uciągleniem) =4*19.08*15.50+4*6*3*0.55*1.0 1222.56 powierzchnia górna dźwigarów prefabrykowanych i płyty uciążlającej =63.4*9.86 625.12 płyty przejściowe =2*40 80.00		
54		M-20.01.02	<b>Osadzenie kotew wklejanych (ze stali zbrojeniowej) wraz z wykonaniem i przygotowaniem otworów</b>	szt.	3217.00
			kotwy zespalaające płytę wyrównawczą z istniejącą konstrukcją =2397+282+282 2961.00 kotwy zespalaające nadbudowę skrzydeł z istniejącą konstrukcją =72+72 144.00 kotwy zespalaające belkę płyty przejściowej z istniejącą konstrukcją =112 112.00		
55		M-20.01.02	<b>Osadzenie oraz zakup kotew balustrady Ø 16 (z podkładkami, nakrętkami i kapturkami ochronnymi) wraz z wykonaniem i przygotowaniem otworów</b>	szt.	376.00
			=376 376.00		
56		M-20.01.02	<b>Osadzenie oraz zakup systemowych kotew talerzowych wraz z wykonaniem i przygotowaniem otworów</b>	szt.	256.00
			=256 256.00		

Poz.	Kod CPV	Numer STWIORB	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jedn.	Ilość
1	2	3	4	5	6
57		M-20.01.03	<b>Naprawa powierzchni betonowych zaprawami PCC, ubytki do gł. 1 cm</b>	m <sup>2</sup>	390.19
			filary =2*pi()*0.8*(0.87+0.75+0.81) 12.21 oczepy filarów =6*0.211*0.56+6*0.61+3*1.88+3*1.98+6*0.52 19.07 ściany pionowe =4*0.81+2*1.56+2*0.98 8.32 powierzchnie boczne i dolne dźwigarów (wraz z uciągleniem) =4*19.1*3.1+4*6*3*0.55*0.2 244.76 powierzchnia górna dźwigarów prefabrykowanych i płyty uciągłającej =63.4*1.48 93.83 płyty przejściowe =2*6.0 12.00		
58		M-20.01.03	<b>Naprawa powierzchni betonowych zaprawami PCC, ubytki powyżej gł. 1 cm</b>	m <sup>2</sup>	195.28
			filary =2*pi()*0.8*(0.58+0.50+0.54) 8.14 oczepy filarów =6*0.211*0.56+6*0.61+3*1.88+3*1.98+6*0.52 19.07 ściany pionowe =4*0.81+2*1.04+2*0.65 6.62 powierzchnie boczne i dolne dźwigarów (wraz z uciągleniem) =4*19.1*1.55+4*6*3*0.55*0.10 122.38 powierzchnia górna dźwigarów prefabrykowanych i płyty uciągłającej =63.4*0.49 31.07 płyty przejściowe =2*4 8.00		
59		M-20.01.04	<b>Iniekcja rys i pęknięć na elementach betonowych</b>	m	490.00
			filary =10 10.00 oczepy filarów =20 20.00 ściany pionowe =40 40.00 powierzchnie boczne i dolne dźwigarów (wraz z uciągleniem) =200 200.00 powierzchnia górna dźwigarów prefabrykowanych i płyty uciągłającej =200 200.00 płyty przejściowe =20 20.00		
60		M-20.01.05	<b>Zabezpieczenie powierzchni betonowych szlamem polimerowo-cementowym</b>	m <sup>2</sup>	39.69
			filary =2*pi()*0.8*(1.0+1.0+1.0) 15.08 oczepy filarów =6*0.211*0.56+6*0.61+3*1.88+3*1.98+6*0.52 19.07 ściany pionowe =4*0.54+2*1.04+2*0.65 5.54		



Poz.	Kod CPV	Numer STWIORB	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jedn.	Ilość
1	2	3	4	5	6
61		M-20.01.07	<b>Przygotowanie powierzchni betonowej do zespolenia</b> nadbudowa skrzydeł = $4 \times 0.75 \times 2.7$ 8.10 belka płyty przejściowej = $2 \times 2.99$ 5.98 płyta wyrównawcza = $63.4 \times 9.86$ 625.12	m <sup>2</sup>	639.20
62		M-20.01.08	<b>Zabezpieczenie antykorozyjne powierzchni betonowych</b> filary = $2 \times \pi() \times 0.8 \times (5.5 + 4.7 + 5.1)$ 76.91 oczepy filarów = $6 \times 2.11 \times 0.56 + 6 \times 6.05 + 3 \times 18.84 + 3 \times 19.83 + 6 \times 5.16$ 190.36 ściany pionowe = $4 \times 4.26 + 2 \times 10.41 + 2 \times 6.51$ 50.88 powierzchnie boczne i dolne dźwigarów (wraz z uciąganiem) = $4 \times 19.08 \times 15.50 + 4 \times 6 \times 3 \times 0.55 \times 1.0 + 63.7 \times 0.22$ 1236.57	m <sup>2</sup>	1554.72
63		M-20.01.09.	<b>Zabezpieczenie powierzchni betonowych przed graffiti</b> filary = $6 \times \pi() \times 0.8 \times 2$ 30.16 ściany pionowe = $4 \times 5.39 + 2 \times 10.41 + 2 \times 6.51$ 55.40 powierzchnie boczne i dolne dźwigarów = $2 \times 19.08 \times 2.30$ 87.77	m <sup>2</sup>	173.33
64		M-20.02.01.	<b>Umocnienie skarp drobnowymiarowymi elementami prefabrykowanymi z wykorzystaniem istniejących elementów (15% nowych elementów)</b> = $17.5 \times 9.7 + 16.8 \times 9.7$ 332.71	m <sup>2</sup>	332.71
65		M-20.02.02.	<b>Obrzeża betonowe 80x300</b> = $4 \times 0.80 + 4 \times 0.75 + 4 \times 12.00 + 4 \times 5.07$ 74.48	mb	74.48
66		M-20.03.01.	<b>Rusztowania i ekrany ochronne</b> =1 1.00	ryczałt	1.00
67		M-20.04.01.	<b>Prefabrykowane schody skarpowe</b> Zakup i montaż prefabrykowanych schodów skarpowych wraz z posadowieniem = $2 \times (0.066 \times 0.8 \times 16)$ 1.69	m <sup>3</sup>	1.69