

„Remont mostu nad rzeką Bóbr w ciągu drogi krajowej nr 27 w km 40+524
w miejscowości Nowogród Bobrzański ”

PRZEDMIAR ROBÓT					
Poz.	Kod CPV	Numer STWIORB	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jedn.	Ilość
1	2	3	4	5	6
	45100000-8	DM-00.00.00.	WYMAGANIA OGÓLNE		
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.	Wykonanie, utrzymanie i demontaż rusztowań, pomostów roboczych i ekranów ochronnych	ryczałt	1.00
			=1 1.00		
3		DM-00.00.00.	Zakup i montaż zawiesi systemowych	szt.	100.00
			=100 100.00		
	45100000-8	D-01.00.00.	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE		
4		D-01.01.01.	Odtworzenie trasy w terenie	km	0.12
			= $(10+100.5+10)/1000$ 0.12		
5		D-01.01.01.	Obsługa geodezyjna	ryczałt	1.00
			=1 1.00		
6		D-01.01.01.	Inwentaryzacja powykonawcza	ryczałt	1.00
			=1 1.00		
7		D-01.01.01.	Wykonanie punktów wysokościowych (podpory + przekroje podporowe przęseł + środek rozpiętości przęseł)	szt.	30.00
			4 znaki na podporę =4*4 16.00 2 znaki w przekroju podporowym przęsła =2*4 8.00 2 znaki w środku rozpiętości przęsła =2*3 6.00		
8		D-01.01.02.	Wprowadzenie, utrzymanie i likwidacja tymczasowej organizacji ruchu na czas remontu	kpl.	1.00
			=1 1.00		
9		D-01.01.03.	Oznakowanie poziome	kpl.	1.00
			=1 1.00		
10		M-01.02.01.	Rozbiórka elementów obiektów inżynierskich (warstwa ścierna i wiaząca, ochronna, izolacja)	m ²	703.50
			=7.0*100.5 703.50		
11		M-01.02.01.	Rozbiórka elementów obiektów inżynierskich (nawierzchnia chodnika)	m ²	422.10
			=2*2.1*100.5 422.10		
12		M-01.02.01.	Rozbiórka elementów obiektów inżynierskich (zawiesia)	szt.	50.00
			=50 50.00		
13		M-01.02.01.	Rozbiórka elementów obiektów inżynierskich (wsporniki stalowe)	szt.	40.00
			=40 40.00		
14		M-01.02.01.	Rozbiórka elementów obiektów inżynierskich (dylatacja)	mb	22.40
			=2*11.2 22.40		
15		M-01.02.01.	Rozbiórka elementów obiektów inżynierskich (konstrukcje żelbetowe)	m ³	0.74
			plyta żelbetowa przy przyczółku od strony m. Żary =0.5*(7.9+2)*0.15 0.74		
16		M-01.02.01.	Rozbiórka elementów obiektów inżynierskich (krawężniki betonowe)	m	201.00
			=2*100.5 201.00		
17		M-01.02.01.	Rozbiórka elementów obiektów inżynierskich (ścieki skarpowe)	m	6.00

Poz.	Kod CPV	Numer STWIORB	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jedn.	Ilość
1	2	3	4	5	6
			ściek przy przyczółku od strony m. Żary =3 3.00 ściek przy przyczółku od strony m. Zielona Góra =3 3.00		
18		M-01.02.01	Rozbiórka elementów obiektów inżynierskich (rozbiórka umocnienia skarp) umocnienie skarpy przy przyczółku od strony m. Żary - strona północno-zachodnia =7.2 7.20 umocnienie skarpy przy przyczółku od strony m. Żary - strona południowo-zachodnia =72.5 72.50 umocnienie skarpy przy przyczółku od strony m. Zielona Góra - strona północno-wschodnia =30 30.00	m ²	109.70
19		M-01.02.01.	Rozbiórka elementów obiektów inżynierskich (ściszki) Dokładną ilość ścisków należy zweryfikować po odkryciu płyty pomostu. =2*24 48.00	szt.	48.00
20		M-01.02.01.	Rozbiórka elementów obiektów inżynierskich (rury spustowe) Rury spustowe =2*7 14.00	szt.	14.00
21		M-01.02.01.	Rozbiórka elementów obiektów inżynierskich (rury odwodnienia przyczółka od strony m. Żary) =5+10 15.00	m	15.00
22		D-01.02.02.	Rozbiórka elementów dróg i ogrodzeń (bariery stalowe ochronne wraz z ponownym montażem po zakończeniu remontu i zastosowaniem nowych łączników) =2*100.5 201.00	m	201.00
23		D-01.02.02.	Rozbiórka elementów dróg i ogrodzeń (warstwy nawierzchni na dojazdach) =2*7.0*10.0 140.00	m ²	140.00
24		D-01.02.02.	Rozbiórka elementów dróg i ogrodzeń (podbudowa na dojazdach) =2*7.0*10.0 140.00	m ²	140.00
45233000-9	D-04.00.00.		PODBUDOWY		
25		D-04.01.01.	Wykonanie koryta wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża Wykonanie koryta wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża, po rozbiórce warstw nawierzchni i podbudowy =2*7.0*10.0 140.00	m ²	140.00
26		D-04.04.00a.	Podłoże ulepszone z mieszanki kruszywa niezwiązanego C90/3, gr. 20 cm =2*7.0*10.0 140.00	m ²	140.00
27		D-04.07.01a.	Podbudowa zasadnicza z betonu asfaltowego AC22P gr. 10 cm =2*7.0*10.0 140.00	m ²	140.00
45233000-9	D-11.00.00		NAWIERZCHNIE		
28		D-11.03.01.	Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC16W gr. 6 cm =2*7.0*10.0 140.00	m ²	140.00
29		D-11.03.02.	Warstwa ochronna z asfaltu lanego MA11 gr. 4 cm =7.0*100.5 703.50	m ²	703.50
30		D-11.03.03.	Warstwa ścieralna z mieszanki mastyksowo-grysowej SMA11 gr. 4 cm	m ²	843.50

Poz.	Kod CPV	Numer STWIORB	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jedn.	Ilość
1	2	3	4	5	6
			=7.0*120.5 843.50		
31		D-11.03.26g.	Połączenie nowej konstrukcji nawierzchni z nawierzchnią istniejącą	m ²	28.00
			=2*7.0*2.0 28.00		
	45221120-9	M-12.00.00.	FUNDAMENTOWANIE		
32		M-12.01.01.	Wykonanie wykopów	m ³	76.57
			Wykop pod obudowę murku betonowego przy przyczółku od strony m. Zielona Góra =0.5*(0.29+2.48)*5*1.32 9.14 Wykop pod obudowę ścianki szczelnej przy przyczółku od strony m. Żary =0.5*(1.15+2.55)*12.5*1.4 32.38 Wykop pod obudowę posadowienia filara od strony m. Żary =0.5*(0.65+1.35)*43*0.7 30.10 Wykop pod obudowę płyty żelbetowej od strony m. Żary =0.5*(7.9+2.0) 4.95		
33		M-12.01.02.	Zasypanie wykopów wraz z zagęszczeniem	m ³	125.30
			Zasypywanie wykopów pod obudowę murku betonowego wraz z reprofiliacją i zagęszczeniem =0.5*(0.55+2.23)*5*1.02 7.09 Zasypywanie wykopów pod obudowę ścianki szczelnej przy przyczółku od strony m. Żary wraz z reprofiliacją i zagęszczeniem =0.5*(1+2.4)*12.5*1.4 29.75 Zasypywanie wykopów pod roboty nawierzchniowe na dojazdach wraz z zagęszczeniem =2*7*10*0.6 84.00 Zasypywanie wykopów pod obudowę płyty żelbetowej od strony m. Żary wraz z reprofiliacją i zagęszczeniem =0.45*(7.9+2.0) 4.46		
34		M-12.01.06.	Kotwy gruntowe	mb	40.00
			Kotwa gruntowa (Ø35 mm, dł. 8,00 m) wraz z zabezpieczeniem antykorozyjnym, elementami kotwiącymi i naciągami =5*8.00 40.00		
	45262310-7	M-13.00.00.	ZBROJENIE		
35		M-13.01.00.	Zbrojenie stalą klasy AIII-N	†	5.54
			Wykonanie i montaż zbrojenia murku betonowego przy przyczółku od strony m. Zielona Góra =353/1000 0.35 Wykonanie i montaż zbrojenia ścianek szczelnych przy przyczółku od strony m. Żary =649/1000 0.65 Wykonanie i montaż zbrojenia posadowienia filara od strony m. Żary =4260/1000 4.26 Wykonanie i montaż zbrojenia koszulki żelbetowej płyty w obrębie przyczółka od strony m. Żary =279/1000 0.28		
	45262311-4	M-14.00.00.	BETON		
36		M-14.01.00.	Beton konstrukcyjny C30/37 (wraz z deskowaniem)	m ³	82.10
			Wykonanie koszulki żelbetowej murku betonowego przy przyczółku od strony m. Zielona Góra =2.9 2.90		

Poz.	Kod CPV	Numer STWIO RB	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jedn.	Ilość
1	2	3	4	5	6
			Wykonanie koszulki żelbetowej ścianek szczelnych przy przyczółku od strony m. Żary =5.8 5.80 Wykonanie koszulki żelbetowej posadowienia filara od strony m. Żary =71.4 71.40 Wykonanie koszulki żelbetowej płyty w obrębie przyczółka od strony m. Żary =2 2.00		
37		M-14.02.00.	Beton niekonstrukcyjny C12/15 (wraz z deskowaniem)	m ³	41.25
			Wykonanie betonu podkładowego koszulki żelbetowej murku betonowego w obrębie przyczółka od strony m. Zielona Góra =0.15*5 0.75 Wykonanie betonu podkładowego ścianek szczelnych w obrębie przyczółka od strony m. Żary =0.6 0.60 Wykonanie betonu podkładowego koszulki żelbetowej posadowienia filara od strony m. Żary =25.5 25.50 Wykonanie betonu podkładowego koszulki żelbetowej płyty w obrębie przyczółka od strony m. Żary =0.4 0.40 Wykonanie betonu podkładowego na płytach przejściowych =2*7 14.00		
	45262400-5	M-15.00.00.	KONSTRUKCJE STALOWE		
38		M-15.01.00.	Wymagania ogólne	†	1.84
			Wykonanie i montaż zakotwień ścianek szczelnych u podnóża skarpy od strony m. Żary =204.2/1000 0.20 Wykonanie i montaż wsporników stalowych =1639.6/1000 1.64		
39		M-15.02.01.	Pokrywanie powłokami malarskimi konstrukcji stalowej ocynkowanej	m ²	49.70
			wsporniki stalowe =49.70 49.70		
40		M-15.02.02.	Zabezpieczenie antykorozyjne konstrukcji stalowych. Metalizacja	m ²	49.70
			wsporniki stalowe =49.7 49.70		
41		M-15.04.01.	Renowacja powłoki antykorozyjnej konstrukcji stalowej	m ²	249.40
			Renowacja całkowita po usunięciu starych powłok i czyszczeniu powierzchni balustrad na moście =242.4 242.40 Renowacja całkowita po usunięciu starych powłok i czyszczeniu powierzchni balustrad przy schodach przy zejściu ze stozka nasypu od strony m. Zielona Góra =7.00 7.00		
	45221120-9	M-16.00.00.	IZOLACJE I NAWIERZCHNIE		
42		M-16.01.02.	Izolacja powłokowa asfaltowa układana "na zimno" , dwuwarstwowa	m ²	26.05
			Ściana pionowa koszulki żelbetowej murku betonowego w obrębie przyczółka od strony m. Zielona Góra =5.0*1.0 5.00 Ściana pionowa koszulki żelbetowej ścianek szczelnych w obrębie przyczółka od strony m. Żary		

Poz.	Kod CPV	Numer STWIORB	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jedn.	Ilość
1	2	3	4	5	6
			=0.5*12.5*2.1 13.13 Ściana pionowa koszulki żelbetowej płyty żelbetowej w obrębie przyczółka od strony m. Żary =(7.9+2)*0.8 7.92		
43		M-16.02.03.	Izolacja z papy termozgrzewalnej gr. 5 mm	m ²	777.87
			Izolacja płyty pomostu =7.74*100.5 777.87		
44		M-16.03.01.	Nawierzchnia z żywic epoksydowo-poliuretanowych	m ²	369.84
			wykonanie izolacjonawierzchni na chodnikach wraz z wypełnieniem szczelin przykrawężnikowych, dylatacyjnych =2*1.84*100.5 369.84		
	45221120-9	M-17.00.00.	ODWODNIENIE		
45		M-17.01.01.	Montaż drenów odprowadzających izolację płyty pomostu (dren podłużny i drena poprzeczne)	mb	371.72
			=24*7.18+2*99.7 371.72		
46		M-17.02.01.	Regulacja wpustów	szt.	14.00
			regulacja wysokościowa wpustów krawężnikowych =14 14.00		
47		M-17.03.01.	Rury z żywic poliestrowych wzmocnianych włóknem szklanym odprowadzające wody opadowe	mb	189.24
			Rury spustowe odprowadzające płytę pomostu z mocowaniami systemowymi =48*2.63 126.24 Rury odprowadzające w obrębie przyczółka od strony m. Żary =15 15.00 Sączki odprowadzające płytę pomostu z mocowaniami systemowymi =2*24 48.00		
	45221120-9	M-18.00.00.	URZĄDZENIA DYLATACYJNE		
48		M-18.01.01.	Dylatacje modułowe (przemieszczenie krawędzi szczeliny dylatacyjnej +/- 40 mm)	mb	22.40
			=2*11.2 22.40		
49		M-18.01.04.	Zabezpieczenie szczelin dylatacyjnych między elementami betonowymi w obiektach inżynierskich	m	23.45
			Szczelina dylatacyjna pomiędzy skrzydłem przyczółka a koszulką żelbetową od strony Żar =2.25 2.25 Szczelina dylatacyjna pomiędzy korpusem filara a koszulką żelbetową jego posadowienia =21.2 21.20		
	45221120-9	M-19.00.00.	ŁOŻYSKA		
50		M-19.01.01.	Konserwacja łożysk wałkowych	szt.	16.00
			Oczyszczenie, pokrycie powłokami malarskimi elementów statych, zabezpieczenie smarem grafitowym części tocznych i ruchomych =4*4 16.00		
	45221120-9	M.20.00.00.	INNE ROBOTY MOSTOWE		
51		M-20.01.01.	Czyszczenie strumieniowo-cierne powierzchni betonowych	m ²	4596.85
			górna powierzchnia płyty pomostowej =7.60*100.50 763.80 górna powierzchnia kap chodnikowych =(1.84+1.84)*100.50 369.84 gzymsy (przęsła oraz przyczółki) =2*(0.53+0.22+0.10)*(4.00+100.50+4.00) 184.45		

Poz.	Kod CPV	Numer STWIORB	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jedn.	Ilość
1	2	3	4	5	6
			spód wsporników podchodnikowych (przęsta oraz przyczółki) $=2*(0.82+1.10)*(4.00+100.50+4.00)$ 416.64 dźwigary główne, spód płyty pomostowej $=4*(1.8+0.4+1.8)*100.5+4*2*2*(1/2*14*0.5)+3*1.81*100.5$ 2209.72 poprzecznice $=23*3*2*1.74$ 240.12 filary $=4.9*21.15+9.7*1.6+4*21.15+9.7*1.6$ 219.28 przyczółek od strony Żar (korpus, skrzydła, ściany oporowe) $=5.00*8.40+5.00*2.00+5.00*10.00+2.00*10.00$ 122.00 przyczółek od strony Zielonej Góry (korpus, skrzydła) $=5.00*8.40+2*5.00*5.00*1/2$ 67.00 zejście na stożek nasypu od strony m. Zielona Góra $=4$ 4.00		
52		M-20.01.02.	Naprawa powierzchni betonowych zaprawami typu PCC	m ²	919.37
			(przyjęto do naprawy 20% powierzchni betonowych) górną powierzchnia płyty pomostowej $=0.2*(7.6*100.5)$ 152.76 górną powierzchnia kap chodnikowych $=0.2*((1.84+1.84)*100.5)$ 73.97 gzymsy (przęsta oraz przyczółki) $=0.2*(2*(0.53+0.22+0.1)*(4.0+100.5+4.0))$ 36.89 spód wsporników podchodnikowych (przęsta oraz przyczółki) $=0.2*(2*(0.82+1.1)*(4.0+100.5+4.0))$ 83.33 dźwigary główne, spód płyty pomostowej $=0.2*(4*(1.8+0.4+1.8)*100.5+4*2*2*(1/2*14*0.5)+3*1.81*100.5)$ 441.94 poprzecznice $=0.20*(23*3*2*1.74)$ 48.02 filary $=0.2*(4.9*21.15+9.7*1.6+4*21.15+9.7*1.6)$ 43.86 przyczółek od strony Żar (korpus, skrzydła, ściany oporowe) $=0.20*(5.00*8.40+5.00*2.00+5.00*10.00+2.00*10.00)$ 24.40 przyczółek od strony Zielonej Góry (korpus, skrzydła) $=0.2*(5*8.4+2*5*5*1/2)$ 13.40 zejście na stożek nasypu od strony m. Zielona Góra $=0.2*4$ 0.80		
53		M-20.01.03.	Iniekcja rys i pęknięć na elementach betonowych	m	500.00
			(wartość orientacyjna - do potwierdzenia po oczyszczeniu powierzchni betonowych oraz odstonięciu górnych powierzchni płyty pomostowej i kap chodnikowych) $=500$ 500.00		
54		M-20.01.04.	Renowacja zabezpieczeń i zabezpieczenie antykorozyjne powierzchni betonowych	m ²	3463.21
			gzymsy (przęsta oraz przyczółki) $=2*(0.53+0.22+0.10)*(4.00+100.50+4.00)$ 184.45 spód wsporników podchodnikowych (przęsta oraz przyczółki)		

Poz.	Kod CPV	Numer STWIORB	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jedn.	Ilość
1	2	3	4	5	6
			$=2*(0.82+1.10)*(4.00+100.50+4.00)$ 416.64 dźwigary główne. spód płyty pomostowej $=4*(1.80+0.40+1.80)*100.50+4*2*2*(1/2*14.00*0.50)+3*1.81$ *100.50 2209.72 poprzecznice $=23*3*2*1.74$ 240.12 filary $=4.90*21.15+9.70*1.60+4.00*21.15+9.70*1.60$ 219.28 przyciótek od strony Żar (korpus. skrzydła. ściany oporowe) $=5.00*8.40+5.00*2.00+5.00*10.00+2.00*10.00$ 122.00 przyciótek od strony Zielonej Góry (korpus. skrzydła) $=5.00*8.40+2*5.00*5.00*1/2$ 67.00 zejście na stożek nasypu od strony m. Zielona Góra =4 4.00		
55		M-20.01.05.	Osadzenie kotew wklejanych (ze stali zbrojeniowej) wraz z wykonaniem i przygotowaniem otworów Kotwy zespalające koszulkę żelbetową z fundamentem filara od strony m. Żary $=38+123$ 161.00 Kotwy zespalające koszulkę żelbetową z murkiem betonowym przy przyciótku od strony m. Zielona Góra =75 75.00 Kotwy zespalające koszulkę żelbetową z płytą żelbetową w obrębie przyciótka od strony m. Żary =64 64.00 Kotwy do zamocowania wsporników stalowych z elementami kotwiącymi =240 240.00	szt.	540.00
56		M-20.01.06.	Zabezpieczenie powierzchni betonowych przed graffiti przyciótek od strony Żar (korpus, skrzydła, ściany oporowe) $=5.00*8.40+5.00*2.00+5.00*10.00+2.00*10.00$ 122.00 przyciótek od strony Zielonej Góry (korpus. skrzydła) $=5.00*8.40+2*5.00*5.00*1/2$ 67.00 obetonowanie murku betonowego od strony m. Zielona Góra $=5*(1.85+0.55)$ 12.00 obetonowanie ścianek szczelnych od strony m. Żary $=1/2*12.50*2.10$ 13.13 obetonowanie płyty żelbetowej od strony m. Żary $=(7.9+2.0)*0.89$ 8.81	m ²	222.94
57		M-20.02.01.	Umocnienie skarp drobnowymiarowymi elementami prefabrykowanymi umocnienie skarpy od strony Żar - strona północno-zachodnia =7.2 7.20 umocnienie skarpy od strony Żar - strona południowo-zachodnia =72.5 72.50 umocnienie skarpy od strony Zielonej Góry - strona północno-wschodnia =30 30.00	m ²	112.74

Poz.	Kod CPV	Numer STWIORB	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jedn.	Ilość
1	2	3	4	5	6
			reprofilacja przesklepienia skarpy od strony m. Zielona Góra =3.04 3.04		
58		M-20.02.02.	Zabezpieczenie powierzchni betonowych szlamem polimerowo-cementowym gzymsy (przęsta oraz przyczółki) =2*(0.53+0.22+0.10)*(4.00+100.50+4.00) 184.45 spód wsporników podchodnikowych (przęsta oraz przyczółki) =2*(0.82+1.10)*(4.00+100.50+4.00) 416.64 dźwigary główne. spód płyty pomostowej =4*(1.80+0.40+1.80)*100.50+4*2*2*(1/2*14.00*0.50)+3*1.81*100.50 2209.72 poprzecznice =23*3*2*1.74 240.12 filary =4.90*21.15+9.70*1.60+4.00*21.15+9.70*1.60 219.28 przyczółek od strony Żar (korpus. skrzydła. ściany oporowe) =5.00*8.40+5.00*2.00+5.00*10.00+2.00*10.00 122.00 przyczółek od strony Zielonej Góry (korpus. skrzydła) =5.00*8.40+2*5.00*5.00*1/2 67.00 zejście na stożek nasypu od strony m. Zielona Góra =4 4.00	m ²	3463.21
59		M-20.02.03	Przygotowanie powierzchni betonowej do zespolenia murek betonowy od strony m. Zielona Góra =5*(1.41+0.32) 8.65 posadowienie filara od strony m. Żary =39.95*1.9+19.9+62.4 158.21 wymiana dylatacji =8*0.5*11.2 44.80	m ²	211.66
60		M-20.02.06.	Ścieki z prefabrykowanych elementów betonowych ściek przy przyczółku od strony m. Żary =3 3.00 ściek przy przyczółku od strony m. Zielona Góra =3 3.00	mb	6.00
61		M-20.03.01.	Tymczasowe zabezpieczenie filara na czas wykonywania robót budowlanych Wykonanie obudowy filara za pomocą przegrody z worków z piaskiem =1 1.00	ryczałt	1.00
	45221120-9	M-21.00.00.	URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU		
62		M-21.01.01a.	Krawężniki betonowe 150x300 =30+30+30 90.00	mb	90.00
63		M-21.01.01b.	Montaż krawężników kamiennych mostowych samokotwiących wraz z doszczelnieniem i podlewką z grysów otoczonych żywicą =2*100.5 201.00	mb	201.00