

**Remont podpór (P1, P2) mostu nad rz. Odrą w ciągu autostrady A4 w km 247+190
w m. Rogów Opolski**

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec.techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			Cz. 4. Remont podpór - naprawy powierzchniowe podpór			
			PODPORY P1, P2			
			D-01.00.00 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
			WYBURZENIE OBIEKTÓW BUDOWLANYCH			
1	KNR 2-33 0808-06 + KNR 4-04 1103-04 1103-05	D-01.02.03.11	Skucie elementów żelbetowych podpór na głębokość do 15 cm wraz z wywozem na składowisko Wykonawcy i kosztem utylizacji	m3		
			Oczepy filarów oraz nisz podłożyskowych			
			[30,2+11,1]*0,15	m3	6,20	
			Powierzchnia odkuć na górnych pow. odsadzek do głębokości średnio 10 cm			
			92,0*0,1	m3	9,20	
					RAZEM	15,40
2	KNR K-01 0105-08 + KNR 4-04 1103-04 1103-05	D-01.02.03.11	Skucie betonu na gł. 6 cm w miejscach powierzchniowych napraw z wywozem na składowisko Wykonawcy i kosztem utylizacji	m2		
			Oczepy filarów oraz nisz podłożyskowych			
			31,1+18,8	m2	49,90	
			Korpusy filarów			
			7+2	m2	9,00	
			Powierzchnia odkuć na bocznych pow. odsadzek do głębokości 6 cm			
			33	m2	33,00	
					RAZEM	91,90
			D-06.00.00 ROBOTY WYKOŃCZENIOWE			
			UMOCNIENIE SKARP, ROWÓW I ŚCIEKÓW			
3	KNR 2-01 0510-01 0510-02	D-06.01.01.20	Ułożenie warstwy humusu grubości 30 cm w pasie szerokości 3 m wokół korpusów podpór, z obsianiem trawą	m2		
			202	m2	202,00	
					RAZEM	202,00
			C. CZĘŚĆ MOSTOWA			
			M.20.00.00 PRACE PRZYGOTOWAWCZE			
			PRACE POMIAROWE			
4	KNR 1 0111-01	M.20.01.01.11	Roboty pomiarowe przy pracach obiektowych	km		
			0,1	km	0,10	
					RAZEM	0,10
			M.21.00.00 FUNDAMENTY			
			ROBOTY ZIEMNE			
5	KNR 2-01 0301-03 0214-04	M.21.53.02.11	Ręczne roboty ziemne wraz z wywozem na składowisko Wykonawcy i kosztem utylizacji	m3		
			Odkopanie gruntu wokół odsadzek fundamentu podpory P2, do głębokości 0,5 m poniżej górnego poziomu odsadzek; grunt na odkład			
			65*0,5*1,25	m3	40,63	
					RAZEM	40,63
6	KNR 2-010235-01	M.21.53.02.11	Formowanie i zagęszczanie nasypów - GRUNT Z DOWOZU	m3		

			Ponowne wbudowanie gruntu z jego zagęszczeniem, wokół odsadzek fundamentów			
			65*0,5*1,25	m3	40,63	
					RAZEM	40,63
			M.22.00.00 PODPORY			
			PODPORY POŚREDNIE			
7	KNR 2-33 0809-06	M.22.51.01.12	Odtworzenie ubytków betonu do głębokości 15 cm betonem klasy C25/30 z odkuciem, oczyszczeniem i zabezpieczeniem antykorozyjnym zbrojenia oraz ewentualnym uzupełnieniem silnie skorodowanych prętów (ubytek przekroju pręta > 20 %)	m3		
			[30,2+11,1]*0,15	m3	6,20	
					RAZEM	6,20
8	KNR 2-33 0809-06	M.22.51.01.12	Powierzchnia napraw i reprofilacji 2% na górnych pow. odsadzek - betonem klasy C25/30 (naprawy z reprofilacją o grubości do 5-18 cm - średnio 11 cm, wraz z naprawą i zabezpieczeniem antykor. zbrojenia	m3		
			92*0,11	m3	10,12	
					RAZEM	10,12
9	KNR 2-33 0809-06	M.22.51.01.12	Powierzchnia napraw na bocznych pow. odsadzek - betonem klasy C25/30 do głębokości 6 cm, wraz z naprawą i zabezpieczeniem antykor. zbrojenia	m3		
			33,0*0,06	m3	1,98	
					RAZEM	1,98
10	KNR 2-13 1009-02 + KNR 2-14 1213-01	M.22.51.01.11	Wywiercenie otworu i obsadzenie kotew - kotwy fi 14 mm	szt.		
			25*86,6*2/6	szt.	722,00	
			16 * (184 + 66)*0,5	szt.	2000,00	
					RAZEM	2722,00
11	KNR 2-33 0208-06	M.22.51.01.11	Przygotowanie i montaż zbrojenia - pręty o śr. 6 mm	kg		
			1/0,15*2*86,6*0,222*2/6	kg	85,45	
			1/0,3*2*250,0*0,222*0,5	kg	185	
					RAZEM	270,45
			LOKALNE NAPRAWY POWIERZCHNI BETONOWYCH PODPÓR ZAPRAWAMI TYPU PCC NAKŁADANYMI RĘCZNIE			
12	KNR K-01 0102-03 + KNR K-01 0108-04	M.22.51.20.12	Przygotowanie powierzchni betonu i stali z odkuciem skorodowanej otuliny i wykonaniem w-wy szczepnej	m2		
			Oczepy filarów oraz nisz podłożyskowych			
			173*2	m2	346,00	
			31,1+18,8	m2	49,90	
			Reprofilacja spadków mat. PCC			
			(105*2)	m2	210,40	
			Powierzchnie boczne i spodnie oczepów			
			68,7*2	m2	137,40	
			Korpusy filarów P1 i P2			
			6,0*3,55x2 +5,5x3,55x2 +7+2	m2	90,65	
			Na korpusach filarów do wysokości 0,5 m od poziomu odsadzki			
			55,6*0,5	m2	27,80	
					RAZEM	862,15
13	KNR K-01 0106-05	M.22.51.20.12	Lokalna naprawa ubytków w konstrukcjach żelbetowych - masa PCC na pow. pionowych	dm3		
			Oczepy filarów oraz nisz podłożyskowych			
			[31,1+18,8]*60	dm3	2994,00	
			Szpachlowanie - naprawy powierzchniowe mat. PCC do głębokości 0,3 cm, bocznych i spodnich powierzchni oczepów			
			68,7*2 *3	dm3	412,20	

			Korpusy filarów			
			[7+2]*60	dm3	540,00	
			Szpachlowanie - naprawy powierzchniowe mat. PCC do głębokości 0,3 cm, na powierzchniach bocznych filarów			
			90,65*3	dm3	271,95	
			Szpachlowanie - naprawy powierzchniowe mat. PCC do głębokości 0,3 cm, bocznych powierzchni korpusów do wysokości 0,5 m od poziomu odsadzki, jako przygotowanie podłoża pod ułożenie izolacji przeciwwodnej wyciągniętej z odsadzki			
			55,6 *0,5 *3	dm3	83,40	
					RAZEM	4301,55
14	KNR K-01 0106-01	M.22.51.20.12	Lokalna naprawa ubytków w konstrukcjach żelbetowych - masa PCC na pow. poziomych	dm3		
			Reprofilacja spadków mat. PCC			
			(105*2)*33	dm3	6930,00	
					RAZEM	6930,00
			LIKWIDACJA RYS LUB PĘKNIĘĆ PODPÓR BETONOWYCH METODĄ INIEKCJI ŚREDNOCIŚNIENIOWEJ OD 0.8 DO 8.0 MPA			
15	KNR K-01 0402-03	M.22.51.41.11	Iniekcja średnociśnieniowa rys lub pęknięć podpory lub ściany oporowej betonowej od dm3 0.8 do 8.0 MPa - nad ładem. Iniekcja rys na filarach	m		
			Oczepy filarów oraz nisz podłożyskowych			
			5,0*2	m	10,00	
			Korpusy filarów			
			106/6*2	m	35,30	
			Boczne powierzchnie korpusów do wysokości 0,5 m od poziomu odsadzki			
			5	m	5,00	
					RAZEM	50,30
			MOST PŁD ROGÓW OPOLSKI ETAP C- RENOWACJA IZBIC FILARÓW I DRABINEK			
16	KNR 0-25 0113-03 analogia	M.23.52.01.12	Czyszczenie konstrukcji szkieletowych do stopnia Sa 2 1/2 - stan wyjściowy powierzchni B OCZYSZCZANIE MIEJSCOWE DO ST Sa 2 1/2	m2		
			11*2/5	m2	4,40	
					RAZEM	4,40
17	KNR 0-25 0101-03	M.23.52.01.12	Mycie konstrukcji szkieletowych wodą z detergentem pod ciśnieniem	m2		
			26*2/5	m2	10,40	
					RAZEM	10,40
18	KNR 0-25 0202-03	M.23.52.01.12	Malowanie pędzlem lub wałkiem konstrukcji szkieletowych wyrobami jednoskładnikowymi PIERWSZA POWŁOKA FARBA GRUNTOWA POLIWINYLOWA/ AKRYLOWA NA GRUBOŚĆ MIN 120 MI NA POWIERZCHNIE OCZYSZCZ DO Sa 2 1/2	m2		
			4,4	m2	4,40	
					RAZEM	4,40
19	KNR 0-25 0202-03	M.23.52.01.12	Malowanie pędzlem lub wałkiem konstrukcji szkieletowych wyrobami jednoskładnikowymi - druga warstwa NA GRUBOŚĆ 80 MI	m2		
			37*2/5	m2	14,80	
					RAZEM	14,80
	45221000-2		27.00.00 HYDROIZOLACJA			
			POWŁOKOWA IZOLACJA BITUMICZNA "NA ZIMNO"			
20	KNR 2-33 0713-26 + KNR 2-33 0713-26	M.27.01.01.51	Izolacja przeciwwodna typu ciężkiego - na odsadzkach podpór (część podziemna) oraz na filarach do wysokości 0,5m od odsadzki	m2		
			(92+55,6 *0,5) *2	m2	239,60	
					RAZEM	239,60
			M.30.00.00 ROBOTY NAWIERZCHNIOWE I ZABEZPIELAJACE			
			ZABEZPIECZENIE ANTYKOROZYJNE POW. BETONOWYCH GRUBOWARSTWOWE POKRYCIE POWIERZCHNIOWE O GRUBOSC I POWŁOKI 1<d<5 mm			

21	KNR-W 7-12 0403-02 + KNR-W 7-12 0302-05 + KNR 2-33 0810-02	M.30.20.11.11	Wykonanie powłok antykorozyjnych na powierzchniach betonowych filarów	m2		
			Oczepy filarów oraz nisz podłożyskowych			
			(173*2)	m2	347,00	
			Korpusy filarów			
			6,0*3,55x2 +5,5x3,55x2 +7+2	m2	90,65	
					RAZEM	437,65