
PRZEDMIAR**Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne
45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg
45222000-9 Roboty budowlane w zakresie robót inżynierskich, z wyjątkiem mostów, tuneli, szynobudownictwa i kolei podziemnej

NAZWA INWESTYCJI : NALEŻY WYPEŁNIĆ PONIŻSZE WIERSZE DANymi
ADRES INWESTYCJI :
INWESTOR :
ADRES INWESTORA :

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE :
DATA OPRACOWANIA :

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

1. Stan istniejący

Bariera zlokalizowana jest w pasie drogi wojewódzkiej nr ??? km 34+065 do 34+165 miasto ??????. Data budowy nieznana. W latach 80-tych XX wieku wykonano remont pomostu wraz z nową hydroizolacją. Przedmiotowa balustrada wykonana jest ze stali w formie kutej ozdobnej, typowa poręcz mostowa typu miejskiego, bariery energochłonne osadzone na kamiennej konstrukcji (odcinek przed oraz za obiektem mostowym po stronie lewej i prawej).

Kolejne remonty nawierzchni podniosły niweletę ciągu pieszego. W chwili obecnej wysokość balustrady waha się od 105 do 108cm. Kolejne zdarzenia drogowe z udziałem pojazdów samochodowych doprowadziły do deformacji bariery. Zaburzony jest przebieg liniowy oraz bariera niebezpiecznie wychyla się na zewnątrz. Podczas ostatniej kontroli (08.04.2009r.) stwierdzono kolejne uderzenie w barierę, które doprowadziło do zerwania połączeń wewnętrznych prętów wypełnienia przęsła. Szerokość ciągu pieszego od 115 do 137cm. Na drogowym obiekcie mostowym w km 34+110 znajduje się stalowa typowa balustrada mostowa.

2. Stan projektowany

2.1. Podstawowe parametry obiektu

Projekt remontu zakłada rozbiórkę istniejących chodników wraz z krawężnikami na długości obiektu i wykonanie nowych żelbetonowych kap chodnikowych i balustrad od strony dolnej wody (DW) i barieroporęczy od górnej wody (GW).

Zgodnie z wytycznymi podanymi przez Dolnośląską Służbę Dróg i Kolei we Wrocławiu podstawowe parametry geometryczne jezdni na długości obiektu pozostają bez zmian.

Jedynie w obrębie zmiany szerokości chodnika z 2,0m na 1,5m należy wykonać korektę przebiegu krawężnika w celu eliminacji lokalnego przewężenia. Powyższe jest możliwe przez poprowadzenie krawędzi jezdni w łuku stycznym do przyległych odcinków i ułożeniu krawężnika w bezpośredniej bliskości przykrycia studni teletechnicznej z jednoczesnym zapewnieniem osadzenia pokrywy w nowej żelbetonowej kapie chodnikowej

Parametry geometryczne po pracach remontowych:

Podstawowe parametry geometryczne wsporników (kap chodnikowych) od dolnej wody (DW):

" Szerokość użytkowa chodnika - 2,0 m,
" Długość odcinka o szer. 2,0 m liczona w osi - 44,3 m,

" Szerokość użytkowa chodnika - 1,5-2,0 m,
" Długość odcinka o zmiennej szer. 1,5-2,0 m liczona w osi - 6,25 m,

" Szerokość użytkowa chodnika - 1,5 m,
" Długość w osi odcinka o szer. 1,5 m liczona w osi - 44,0 m,

Podstawowe parametry geometryczne wsporników (kap chodnikowych) od górnej wody (GW):

" Szerokość opaski przy barieroporęczy - 0,5 m,
" Szerokość kapy chodnikowej - 1,1 m,
" Szerokość użytkowa chodnika - 1,5-2,0 m,
" Długość kapy chodnikowej - 28,5 m,

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
6	d.1. kalk. własna	D-M.00.00.00	Światło ostrzegawcze (zmiernicowe) U35 - dwukrotny motaż i demontaż wraz z utrzymaniem	szt.		
			ETAP I	szt.	7.00	
			5+2	szt.	7.00	
			ETAP II			
			5+2			
					RAZEM	14.00
7	d.1. KNR 2-25 0417-01 1 analogia	D-M.00.00.00	Barierki ochronne U-20a/b i U3d na słupkach stalowych	m		
			ETAP I			
			bariera U-20A	m	106.00	
			106.0			
			bariera U-20B	m	3.00	
			3.0			
			bariera U-3d	m	3.00	
			3.0			
			ETAP II			
			bariera U-20A	m	36.00	
			36.0			
			bariera U-20B	m	3.00	
			3			
			bariera U-3d	m	3.00	
			3.0			
					RAZEM	154.00
8	d.1. KNR AT-04 0201-06 1	D-M.00.00.00	Tymczasowe oznakowanie poziome ciągle jezdni taśmą samoprzylepną najezdniową żółtą o szer. 24 cm - przy nawierzchni wilgotnej lub gdy temp. < 5 st. C	m ozn.		
			ETAP I	m ozn.	88.00	
			44.0*2			
			ETAP II	m ozn.	88.00	
			44.0*2			
					RAZEM	176.00
9	d.1. KNR AT-04 0201-05 1	D-M.00.00.00	Tymczasowe oznakowanie poziome ciągle jezdni taśmą samoprzylepną najezdniową żółtą o szer. 12 cm - przy nawierzchni wilgotnej lub gdy temp. < 5 st. C	m ozn.		
			ETAP I	m ozn.	6.40	
			3.2*2			
			ETAP I	m ozn.	12.00	
			12.0			
					RAZEM	18.40
10	d.1. KNR 2-25 0417-02 1 analogia	D-M.00.00.00	Barierki ochronne U-20a/b i U3d słupkach stalowych - rozebranie	m		
			poz.7	m	154.00	
					RAZEM	154.00
11	d.1. KNR 2-31 0703-03 1	D-M.00.00.00	Zdejmowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych	szt.		
			poz.2	szt.	49.00	
					RAZEM	49.00
12	d.1. KNR 2-31 0818-08 1	D-M.00.00.00	Rozebranie słupków do znaków	szt.		
			poz.1	szt.	29.00	
					RAZEM	29.00
13	d.1. kalk. własna	D-M.00.00.00	Usunięcie tymczasowego oznakowania poziomego	kpl		
			1	kpl	1.00	
					RAZEM	1.00
2			REMONT OBIEKTU MOSTOWEGO			
2.1			ODTWORZENIE I WYZNACZENIE TRASY I PUNKTÓW WYSOKOŚCIOWYCH CPV 45111000-8			
14	d.2. KNNR 1 0111-01 1	D-01.01.01; D-01.01.02	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km		
			0.16	km	0.16	
					RAZEM	0.16
2.2			WYBURZENIE OBIEKTÓW INŻYNIERSKICH CPV 45111000-8			

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNR AT-03 0101-03	D-01.02.03	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni betonowych niespękanych na gł. 5 cm dylatacja kap 2*2.2+2*1.7+1.1	m m	 8.90	 RAZEM 8.90
16	KNR 2-33 0808-06	D-01.02.03	Mechaniczne rozebranie konstrukcji żelbetowych kapy chodnikowe 15*1.8*0.3	m ³ m ³	 8.10	 RAZEM 8.10
17	KNR 4-02 0234-01	D-01.02.03	Demontaż wpustu żeliwnego 1	szt. szt.	 1.00	 RAZEM 1.00
18	KNR 4-04 1103-01	D-01.02.03	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze poz.17*3.14*0.3*0.3*1.5 -poz.17*3.14*0.25*0.25*1.5	m ³ m ³ m ³	 0.42 -0.29	 RAZEM 0.13
19	KNR 4-04 1103-04 1103-05	D-01.02.03	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na 10 km poz.16*1.5 poz.17*3.14*0.3*0.3*1.5 -poz.17*3.14*0.25*0.25*1.5	m ³ m ³ m ³ m ³	 12.15 0.42 -0.29	 RAZEM 12.28
20	kalk. własna	D-01.02.03	Koszty składowania gruzu poz.16*2.5 poz.17*3.14*0.3*0.3*2.5 -poz.17*3.14*0.25*0.25*2.5	t t t t	 20.25 0.71 -0.49	 RAZEM 20.47
2.3			ROZBIÓRKA ELEMENTÓW DRÓG CPV 45111000-8			
21	KNR AT-03 0101-02	D-01.02.04	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm 95.7+4*0.5+28.5+4*0.5	m m	 128.20	 RAZEM 128.20
22	KNR 2-31 0803-03 0803-04	D-01.02.04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 10 cm (95.7+1+31+1)*0.5	m ² m ²	 64.35	 RAZEM 64.35
23	KNR 2-31 0803-03	D-01.02.04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm 1.5*(95.7-33.7)	m ² m ²	 93.00	 RAZEM 93.00
24	KNR 2-31 0802-07	D-01.02.04	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm (95.7+1+31+1)*0.5	m ² m ²	 64.35	 RAZEM 64.35
25	KNR 2-31 0801-03 0801-04	D-01.02.04	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 20 cm 1.6*33.7	m ² m ²	 53.92	 RAZEM 53.92
26	KNR 2-31 0807-01	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 1.6*33.7	m ² m ²	 53.92	 RAZEM 53.92
27	KNR 2-31 0813-02	D-01.02.04	Rozebranie krawężników betonowych 20x30 cm na podsypce piaskowej 95.7+28.5	m m	 124.20	 RAZEM 124.20

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
28	KNR 2-31 d.2. 0812-03 3	D-01.02.04	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m ³		
			poz.27*0.09	m ³	11.18	
					RAZEM	11.18
29	KNR 4-04 d.2. 1103-01 3	D-01.02.04	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze	m ³		
			poz.23*0.03	m ³	2.79	
			poz.24*0.15	m ³	9.65	
			poz.25*0.2*1.5	m ³	16.18	
			poz.26*0.08*1.5	m ³	6.47	
			poz.27*0.2*0.3*1.5	m ³	11.18	
			poz.28*1.5	m ³	16.77	
					RAZEM	63.04
30	KNR 4-04 d.2. 1103-04 3	D-01.02.04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odległość 1 km	m ³		
			poz.23*0.03	m ³	2.79	
			poz.24*0.15	m ³	9.65	
			poz.25*0.2*1.5	m ³	16.18	
			poz.26*0.08*1.5	m ³	6.47	
			poz.27*0.2*0.3*1.5	m ³	11.18	
			poz.28*1.5	m ³	16.77	
					RAZEM	63.04
31	KNR 4-04 d.2. 1103-05 3	D-01.02.04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 9	m ³		
			poz.22*0.10	m ³	6.44	
			poz.23*0.03	m ³	2.79	
			poz.24*0.15	m ³	9.65	
			poz.25*0.2*1.5	m ³	16.18	
			poz.26*0.08*1.5	m ³	6.47	
			poz.27*0.2*0.3*1.5	m ³	11.18	
			poz.28*1.5	m ³	16.77	
					RAZEM	69.48
32	kalk. własna d.2. 3	D-01.02.04	Koszty składowania gruzu	t		
			poz.24*0.15*2.5	t	24.13	
			poz.25*0.2*2.5	t	26.96	
			poz.26*0.08*2.5	t	10.78	
			poz.27*0.2*0.3*2.5	t	18.63	
			poz.28*2.5	t	27.95	
					RAZEM	108.45
33	kalk. własna d.2. 3	D-01.02.04	Koszty składowania gruzu bitumicznego	t		
			poz.22*0.10*2.5	t	16.09	
			poz.23*0.03*2.5	t	6.98	
					RAZEM	23.07
34	KNR 2-33 d.2. 0702-03 3	D-01.02.04	Demontaż poręczy mostowych	t		
			[94.0-1.5]*0.055	t	5.09	
					RAZEM	5.09
35	KNR 2-33 d.2. 0702-08 3	D-01.02.04	Demontaż barier sprężystych jednostronnych z poręczą	t		
			30.0*0.075	t	2.25	
					RAZEM	2.25
36	KNR 4-04 d.2. 1107-04 3	D-01.02.04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km Krotność = 10	t		
			poz.34	t	5.09	
			poz.35	t	2.25	
					RAZEM	7.34
2.4			ODWODNIENIE TERENU			
37	KNR 2-01 d.2. 0301-03 4 0214-04	D-03.02.01	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość 10 km (kat.gr.IV)	m ³		
			wykop pod studnie fi 600 mm 2.0*1.5*1.50	m ³	4.50	
			pod przykanaliki fi 160 mm			

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			1.5*0.8*2.0	m ³	2.40	
					RAZEM	6.90
38	d.2. kalk. własna	D-03.02.01	Koszty składowania ziemi	t		
			poz.37*1.7	t	11.73	
					RAZEM	11.73
39	d.2. KNR 2-18 0501-03	D-03.02.01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm	m ²		
			pod przykanaliki fi 160 mm	m ²	1.60	
			0.8*[2.0]			
			pod studnie fi 600 mm z wpustem	m ²	0.50	
			3.14*0.4*0.4			
					RAZEM	2.10
40	d.2. KNR 2-18 0504-04	D-03.02.01	Kanały rurowe - podłoża betonowe o grubości 20 cm - B15	m ²		
			pod studnie fi 600 mm z wpustem	m ²	0.50	
			3.14*0.4*0.4			
					RAZEM	0.50
41	d.2. KNR-W 2-18 0408-02	D-03.02.01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
			2	m	2.00	
					RAZEM	2.00
42	d.2. KNR-W 2-18 0517-02	D-03.02.01	Studzienki kanalizacyjne systemowe np. "WAVIN" o śr 600 mm - zamknięcie rurą teleskopową i z wpustem	szt		
			1	szt	1.00	
					RAZEM	1.00
43	d.2. KNNR 1 0318-01	D-03.02.01	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III - pospółka z dowozu	m ³		
			pod przykanaliki fi 160 mm	m ³	2.40	
			0.8*1.5*2.0	m ³	-0.04	
			-3.14*0.08*0.08*2.0			
			wykop pod studnie fi 600 mm	m ³	4.50	
			2.0*1.5*1.50	m ³	-0.42	
			-3.14*0.3*0.3*1.5			
					RAZEM	6.44
44	d.2. KNNR 1 0408-01	D-03.02.01	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II ubijakami mechanicznymi	m ³		
			poz.43	m ³	6.44	
					RAZEM	6.44
2.5			Regulacja pionowa urządzeń obcych			
45	d.2. KNR 2-31 1406-02	D-03.02.01a	Regulacja pionowa studzienek dla kratek ściekowych ulicznych	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
46	d.2. KNR 2-31 1406-05	D-03.02.01a	Regulacja pionowa studzienek dla studzienek telefonicznych	szt.		
			2	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
2.6			ZBROJENIE CPV 45221000-2			
47	d.2. KNR 2-33 0404-10	M.12.01.00	Przygotowanie zbrojenia na budowie prętami o śr. 10-28 mm wsporników i gzymsów	t		
			6.065+1.780	t	7.85	
					RAZEM	7.85
48	d.2. KNR 2-33 0405-12	M.12.01.00	Montaż zbrojenia prętami o śr. 10-28 mm wsporników i gzymsów	t		
			poz.47	t	7.85	
					RAZEM	7.85
2.7			BETON CPV 45221000-2			
49	d.2. KNR 2-33 0210-01	M.13.02.00	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie - płyty, ławy i ciosy podłożyskowe - C16/20 (B20)	m ³		
			1.4*0.1*44.2+1.15*0.1*6+0.9*0.1*(95.7-44.2-6)	m ³	10.97	
			0.7*0.1*28.5	m ³	2.00	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	12.97
50	KNR 2-33 d.2. 0402-03 7	M.13.01.00	Deskowanie płytami inwentaryzowanymi i sklejką - wsporniki i gzymсы 1.0*[95.7+28.50]	m ² m ²	 124.20	
					RAZEM	124.20
51	KNR 2-33 d.2. 0409-05 7	M.13.01.00	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie wsporników i gzym-sów - B35 0.735*44.2+0.660*6+0.584*(95.7-44.2-6) 21.07	m ³ m ³ m ³	 63.02 21.07	
					RAZEM	84.09
2.8			PODBUDOWA BITUMICZNA CPV 45233000-9			
52	KNR 2-31 d.2. 1004-06 8	D-04.07.01	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej (bitum) jezdnia (95.7+1+31+1)*0.5	m ² m ²	 64.35	
					RAZEM	64.35
53	KNR 2-31 d.2. 1004-07 8	D-04.07.01	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem poz.52	m ² m ²	 64.35	
					RAZEM	64.35
54	KNR 2-31 d.2. 0110-01 8 0110-02	D-04.07.01	Podbudowa z mieszanki AC16P - grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm jezdnia (95.7+1+28.5+1)*0.5	m ² m ²	 63.10	
					RAZEM	63.10
2.9			NAWIERZCHNIA BITUMICZNA CPV 45233000-9			
55	KNR 2-31 d.2. 1004-06 9	D-05.03.05b	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej (bitum) jezdnia (95.7+1+28.5+1)*0.5	m ² m ²	 63.10	
					RAZEM	63.10
56	KNR 2-31 d.2. 1004-07 9	D-05.03.05b	Skropienie międzywarstwowe podbudowy z betonu asfaltowego emulsją asfaltową w ilości 0,4 kg/m ² poz.55	m ² m ²	 63.10	
					RAZEM	63.10
57	KNR 2-31 d.2. 0310-01 9 0310-02	D-05.03.05b	Nawierzchnia z AC16W - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po za-gęszcz. 8 cm jezdnia (95.7+1+28.5+1)*0.5	m ² m ²	 63.10	
					RAZEM	63.10
58	KNR 2-31 d.2. 1004-06 9	D-05.03.05a	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej (bitum) jezdnia (95.7+1+28.5+1)*0.5	m ² m ²	 63.10	
					RAZEM	63.10
59	KNR 2-31 d.2. 1004-07 9	D-05.03.05a	Skropienie międzywarstwowe w-wy wiążącej betonu asfaltowego emul-sją asfaltową w ilości 0,4 kg/m ² poz.58	m ² m ²	 63.10	
					RAZEM	63.10
60	KNR 2-31 d.2. 0310-05 9 0310-06	D-05.03.05a	Nawierzchnia z AC11S - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po za-gęszcz. 5 cm jezdnia (95.7+1+28.5+1)*0.5	m ² m ²	 63.10	
					RAZEM	63.10
2.10			NAWIERZCHNIE CHODNIKÓW CPV 45221000-2			
61	KNR-W 7-12 d.2. 0302-04 10	M.15.03.01	Czyszczenie strumieniowo-ścierne powierzchni poziomych konstrukcji betonowych 2*44.2+1.75*6+1.5*(95.7-44.2-6)+0.9*28.9	m ² m ²	 193.16	
					RAZEM	193.16

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
62	KNR 2-33 d.2. 0810-02 10 analogia	M.15.03.01	Zatarcie rakwin i odprysków ręcznie bez zbrojenia - masami PCC wraz z zabezpieczeniem istniejącego zbrojenia poz.61	m ² m ²	 193.16	 193.16
63	kalk. włas- na 10	M.15.03.01	Nawierzchnie poliuretanowo - epoksydowe na gzymsach mostu gr. 6 mm wraz z przygotowaniem podłoża poz.61	m ² m ²	 193.16	 193.16
2.1			DYLATACJE SZCZELNE CPV 45221000-2		RAZEM	193.16
64	KNR 2-13 d.2. 1006-06 11	M.18.01.03	Elementy dylatacji - zalanie szczelin roztworem asfaltowym fug dylatacyjnych o przekroju 8 cm2 dylatacja kap 2*2.2+2*1.7 kapy chodnikowe - między krawężnikiem, a kapą 95.7	m m m	 7.80 95.70	 103.50
65	KNR 2-13 d.2. 1006-06 11	M.18.01.03	Elementy dylatacji - zalanie szczelin roztworem asfaltowym lub kitowanie fug dylatacyjnych o przekroju 10 cm2 między krawężnikiem i asfaltem 95.7	m m	 95.70	 95.70
2.1			ELEMENTY BEZPIECZEŃSTWA CPV 45233000-9		RAZEM	95.70
66	KNR 2-31 d.2. 0704-02 12	D-07.05.01	Bariery ochronne stalowe jednostronne typu SP-06/2 wraz z dwoma zakończeniami typu "rogał" 4.37+6.0	m m	 10.37	 10.37
67	KNNR 6 d.2. 0403-06 12	D-08.01.01	Krawężniki kamienne wystające o wymiarach 20x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej 95.7+28.5	m m	 124.20	 124.20
68	KNR 2-33 d.2. 0702-04 12 analogia	M.19.01.03	Montaż barieroporęczy sprężystych jednostronnych - odcinki proste wraz z kotwami [9.0+15.5+4.0]*0.075	t t	 2.14	 2.14
69	KNR 2-33 d.2. 0702-02 12 analogia	M.19.01.04 a	Montaż poręczy mostowych - odcinki łukowe wys. 1,1 m wraz z kotwami 3.125	t t	 3.13	 3.13
					RAZEM	3.13