

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Projekt wykonawczy budowy kładki pieszo-rowerowej o konstrukcji stalowo żelbetowej przez ciek bez nazwy, zlokalizowanej przy drodze krajowej nr 48 w km 78+705,70 na odcinku Białobrzegi- Jasionna" działka ne ewid. 184, obręb ewidencyjny 0001 - Białobrzegi</b>					
1		<b>Roboty mostowe</b>			
1.1	45100000-8	<b>D-01.01.01 Odtworzenie (wyznaczenie) trasy i punktów wysokościowych</b>			
d.1.	1 KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km		
	1	0,020	km	0,02	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,02</b>
d.1.	2 Cennik własny	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza obiektu mostowego wraz z dojazdami do mostu	kpl		
	1	1,00	kpl	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
1.2	45111000-8	<b>D-01.02.03 Wyburzenie obiektów budowlanych i inżynierskich</b>			
d.1.	3 KNR-W 4- 01 0212-06 2 + KNR 4- 04 1105-01 + KNR 4- 04 1105-02	Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych wraz z transportem gruzu samochodem samowyładowczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku na odległość do 10 km - wywóz gruzu  - rozbiórka konstrukcji żelbetowej ław fundamentowych stożków 2*(0,30*0,70*7,00)	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	2,94	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,94</b>
1.3	45262210-6	<b>D-02.01.01 Wykonanie wykopów w gruntach nieskalistych</b>			
d.1.	4 KNNR 1 0301-02 z. 3 sz.2.3. 9910	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III) - grunty mokre i nawodnione - odmulenie koryta rzeki	m <sup>3</sup>		
		15,0*4,00*0,30	m <sup>3</sup>	18,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>18,00</b>
d.1.	5 KNNR 1 0208-02 3	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 9 poz.4	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	18,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>18,00</b>
1.4	45111000-8	<b>D-02.03.01 Wykonanie nasypów</b>			
d.1.	6 KNNR 1 0320-04 4	Ręczne zasypywanie wnęk za ścianami budowli inżynierskich przy wys. zasypania do 4 m wraz z zagęszczaniem mechanicznym, grunt kat.I-II - zasypanie wykopów za ścianami poprzecznic i przy filarach	m <sup>3</sup>		
		2*(5,00*2,00*5,00)	m <sup>3</sup>	100,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>100,00</b>
d.1.	7 KNNR 1 0408-03 4	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II zagęszczarkami-ufomromowanie nasypów wraz z zagęszczeniem warstwami na skarpach pod obiektem mostowym.	m <sup>3</sup>		
		100	m <sup>3</sup>	100,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>100,00</b>
1.5	45232451-8	<b>D.03.02.01 Kanalizacja deszczowa</b>			
d.1.	8 KNR 2-18 0625-01 5	Montaż studzienki Fi 50 z pojedynczym wpustem i osadnikiem wg Kat GDDP-WD 02.13 z wpustem typ Holko 327 bis 472	szt.		
		2	szt.	2,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
9	KNR 2-18 d.1. 0614-01 5	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm wykonywane metodą studniarską w gruncie kat. I-II - wycena przez analogię - studzienka ściekowa z kręgów betonowych fi 50 cm	stud.		
			stud.	2,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
10	KNR-W 2- d.1. 18 0408-03 5	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
			m	9,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,00</b>
11	KNR-W 2- d.1. 01 0514-01 5	Wykonanie drobnych elementów odwodnienia kamiennych o objętości do 1 m3 na skarpach i dnach rowów-wycena przez analogię-umocnienie wylotu wg KPED 01.20 i 01.21 - prefabrykat wylotu drewnu	szt		
			szt	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
12	KNR-W 2- d.1. 01 0514-01 5	Wykonanie drobnych elementów odwodnienia kamiennych o objętości do 1 m3 na skarpach i dnach rowów-wycena przez analogię-umocnienie wylotu wg KPED 02.16 -wylot kolektora fi 600 Wycena przez analogię - RYCZAŁT	szt		
			szt	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
13	KNR-W 2- d.1. 01 0514-01 5	Wykonanie drobnych elementów odwodnienia kamiennych o objętości do 1 m3 na skarpach i dnach rowów-wycena przez analogię-umocnienie wylotu wg KPED 01.29 - umocnienie wylotu ścieku skarpowego u podstawy nasypu	szt		
			szt	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
1.6	45232451-8	<b>D-06.01.03 Wykonanie ścieków skarpowych</b>			
14	KNNR 6 d.1. 0606-02 6	Ścieki z elementów betonowych gr. 20 cm na podsypce piaskowej - wykonanie prefabrykowanych ścieków typ trapezowy wg KPED 01.25-26 na skarpach 2*4,00	m		
			m	8,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,00</b>
15	KNNR 6 d.1. 0606-02 6	Ścieki z elementów betonowych gr. 20 cm na podsypce piaskowej - wykonanie prefabrykowanych ścieków typ korytkowy wg KPED 01.03-04 wzdłuż drogi 2*5,00	m		
			m	10,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,00</b>
16	KNNR 1 d.1. 0511-03 6	Wykonanie drobnych elementów odwodnienia na skarpach i dnach rowów, betonowych o obj. do 1,0 m3 - umocnienie betonem C 16/20 (B-20) dna wylotu ścieku 4*1,00*1,00*0,20	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	0,80	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,80</b>
1.7	45233000-9	<b>D-07.08.01 Zabezpieczenie ciągłości ruchu</b>			
17	Cennik d.1. własny 7	Opracowanie i uzgodnienie projektu tymczasowej organizacji ruchu wraz z wykonaniem oznakowania robót.	kpl		
			kpl	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
1.8	45233253-7	<b>D-08.03.01 Obrzeża betonowe</b>			
18	KNNR 6 d.1. 0404-04 8	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową 4*5,0+2*3,50+5,00	m		
			m	32,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>32,00</b>
1.9	45262210-6	<b>M-11.01.01 Wykopy w gruncie niespoistym wraz z umocnieniem</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19	KNR 2-10 d.1. 0106-02 9	Wykonanie i rozebranie skrzyń szczelnych z bali sosnowych gr. 50 mm wbijanych pionowo na głębokość do 3,00 m  2*(2*2,50+2*0,90)	m  m	  13,60	
				<b>RAZEM</b>	<b>13,60</b>
20	KNNR 1 d.1. 0301-02 z. 9 sz.2.3. 9910	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III) - grunty mokre zalegające poniżej poziomu wody gruntowej - wykopy w skrzyniach szczelnych  - wykopy w skrzyniach szczelnych 2*(2,50*0,90*0,90)	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  4,05	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,05</b>
1. 45262210-106		<b>M-11.02.01.01 Ręczne wbicie w grunt pali drewnianych</b>			
21	KNNR 10 d.1. 0513-10 10	Wykonanie palisady z kołków lub słupków o śr. 12-14 cm wbitych na 1.50 m w gr.kat.I-III - wycena przez analogię paliki fi 0,12-0,15 m długości 1,90m wbijane na gł. 1,90m 8<sz>*2	szt  szt	  16,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>16,00</b>
1. 45221111-113		<b>M-11.03.02 Wykonanie pali wielkośrednicowych formowanych w gruncie</b>			
22	KNR 2-10 d.1. 0410-02 z. 11 o.2.7. 9901-02 z. sz.1.13.	Wykonanie pali dużych średnic (700 mm w gruncie kat. IV z zabezpieczeniem stateczności ścian przez rurowanie - 5-8 pali na jednym placu budowy - warunki szczególnie utrudnione - wykonanie 4 pali fi700 w traconej rurze osłonowej fi 700/8 mm długość jednej rury L =6,72 m 4	szt  szt	  4,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,00</b>
1. 45221000-122		<b>M-11.07.01 Beton wyrównawczy</b>			
23	KNNR 2 d.1. 0106-02 12	Betonowanie stóp i płyt fundamentowych niezbrojonych w deskowaniu tradycyjnym - beton wyrównawczy B-10 - korki betonowe  pod filarami 2*(2,50*0,90*0,10) pod poprzecznice skrajne i pozostałe elementy 2*(0,50*2,34*0,10+2*0,30*1,50*0,10)+0,39	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0,45  0,80	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,25</b>
1. 45223500-131		<b>M-12.01.00 Stal zbrojeniowa</b>			
24	KNNR 2 d.1. 0104-06 13	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi  - zbrojenie pali 4*(6,75*0,39)*0,16 - zbrojenie filarów 0,99 - zbrojenie płyty pomostu z poprzecznicami i ścankami policzkowymi (1,90+1,02+10,05)*0,13 - zbrojenie fund umocnienia stożków 0,10	t  t  t  t	  1,68  0,99  1,69  0,10	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,46</b>
1. 45223500-141		<b>M-13.01.00 Beton konstrukcyjny</b>			
25	KNNR 2 d.1. 0101-01 14	Deskowanie tradycyjne ław fundamentowych i podpór betonowych lub żelbetowych  - filary 2*(2*1,58*2,10+2*0,60*1,58) - ścianki policzkowe 2*(2*2*1,10*1,04) - poprzecznice	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  17,06  9,15	

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2*(2*1,04*2,74)	m <sup>2</sup>	11,40	
				<b>RAZEM</b>	<b>37,61</b>
26 d.1. 14	KNNR 2 0107-01	Betonowanie podpór zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym C25/30 [B30]  - fundament umocnienia stożków 2*(0,30*0,70*7,00) - filary 2*3,79 - pale żelbetowe 4*(6,75*0,39)	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  2,94 7,58 10,53	
				<b>RAZEM</b>	<b>21,05</b>
27 d.1. 14	KNNR 2 0101-07	Deskowanie tradycyjne płyt stropowych i dachowych  - płyta ustroju niosącego 15,00*3,00+2*15,00*0,23	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  51,90	
				<b>RAZEM</b>	<b>51,90</b>
28 d.1. 14	KNNR 2 0107-01	Betonowanie płyty pomostu wraz z poprzecznicami skrajnymi i skrzydełkami zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym C25/30 [B30];  - płyta pomostu wraz z poprzecznicami i ściankami policzkowymi 13,46	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  13,46	
				<b>RAZEM</b>	<b>13,46</b>
<b>1.45221111- 153</b>		<b>M-14.01.01 Konstrukcje stalowe ustroju niosącego</b>			
29 d.1. 15	KNR 2-33 0308-03	Wbudowanie lub wyjęcie pręseł i dźwigarów głównych za pomocą żurawia samojezdnego - montaż konstrukcji stalowej mostu. Montaż rusztu stalowego współpracującego z żelbetową płytą - ilość dokładanej nowej stali: 2*14,70*0,17+3*1,50*0,05	t  t	  5,22	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,22</b>
<b>1.45221111- 163</b>		<b>M-14.02.01b Pokrywanie powłokami malarskimi konstrukcji stalowej nieocynkowanej</b>			
30 d.1. 16	KNR 2-33 0718-10 + KNR K-01 0101-01	Czyszczenie strumieniowo-ściernie oraz malowanie trzykrotne powierzchni stalowej dźwigarów (wykonanie zabezpieczenia antykorozyjnego konstrukcji stalowej) Krotność = 3 2*14,70*1,9+3*1,50*1,0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  60,36	
				<b>RAZEM</b>	<b>60,36</b>
<b>1.45232451- 178</b>		<b>M-15.01.02 Izolacja powłokowa asfaltowa układana na zimno</b>			
31 d.1. 17	KNR 2-33 0713-18	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonywane na zimno - pionowe z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa - powierzchnia w jednym miejscu do 20 m <sup>2</sup> - izolacja fundamentów - poprzecznice skrajne 25<m2>*2<szt.> - filary (zasypana część) 36<m2>*2<szt.>	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  50,00 72,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>122,00</b>
32 d.1. 17	KNR 2-33 0713-22	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonywane na zimno - pionowe z roztworu asfaltowego - każda następna warstwa - powierzchnia w jednym miejscu do 20 m <sup>2</sup> - izolacja j.w. poz.31	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  122,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>122,00</b>
<b>1.45232451- 188</b>		<b>M-15.03.03 Nawierzchnia z żywic epoksydowych modyfikowanych bitumami</b>			
33 d.1. 18	KNR 2-33 0716-01 + KNR K-01 0114-01	Wykonanie zamknięcia powierzchni betonowej powłoką epoksydową - gruntowanie oraz cienkowarstwowej nawierzchnii gr. 4 mm z żywic epoksydowych modyfikowanych bitumami na wierzchu płyty pomostu 15,00*3,00+2*15,00*0,23	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  51,90	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>51,90</b>
1. 19		<b>M-17.01.04 Łożyska mostowe elastomerowe niekotwione</b>			
34 d.1. 19	KNR 2-33 0211-01	Montaż łożysk o masie do 2.0 t-wycena przez analogie montaż łożysk elastomerowych niekotwionych na zaprawie niskoskurczowej  2*2	szt.  szt.	  4,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,00</b>
1. 20 5	45233280-	<b>M-19.01.04 Balustrady z płaskowników na obiektach mostowych</b>			
35 d.1. 20	KNR 2-33 0702-01	Montaż poręczy mostowych - odcinki proste  2*14,75	m  m	  29,50	
				<b>RAZEM</b>	<b>29,50</b>
36 d.1. 20	Wycena własna	Montaż słupka blokującego U12c fi 120 H = 80 cm  2	szt.  szt.	  2,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
1. 21 2	45221000-	<b>M-20.01.07 Czyszczenie strumieniowo-ścierne powierzchni betonowych</b>			
37 d.1. 21	KNR 2-33 0718-04 analogia	Czyszczenie strumieniowo-ścierne elementów betonowych  2*(2*15,00*3,00+2*2,50*2,50)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  205,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>205,00</b>
1. 22 2	45221000-	<b>M-20.01.11 Zabezpieczenie antykorozyjne powierzchni betonowych</b>			
38 d.1. 22	KNR K-01 0113-01	Wykonanie impregnacji hydrofobowej powierzchni betonowych - jednokrotne - powłoka elastyczna  - poprzecznice skrajne 1,04*2,34*2<szt> - spód płyty pomostu 14,70*3,00 - filary 2*(2*1,58*2,10+2*0,60*1,58)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  4,87 44,10 17,06	
				<b>RAZEM</b>	<b>66,03</b>
1. 23 8	45232451-	<b>M-20.01.11b Umocnienie stożków przyczółków dyblami betonowymi</b>			
39 d.1. 23	KNNR 1 0512-02	Umocnienie skarp płytami chodnikowymi na podsypce cementowo-piaskowej Wycena przez analogię - Ułożenie dybli betonowych gr.12 na podsypce piaskowo-cementowej ułożonej na geowłókninie 180 g/m2 2*(3,00*7,00)+12,00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  54,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>54,00</b>