

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Przebudowa ul. Targowej i Majora Hubala w Zwoleniu w ciągu drogi powiatowej nr 4513W Zwoleń - Kroczków - Kazanów - w zakresie branży mostowej</b>					
1		<b>Przebudowa mostu</b>			
<b>1.1 4510000-8 D-01.01.01 Odtworzenie (wyznaczenie) trasy i punktów wysokościowych</b>					
1	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km		
d.1.	0111-01				
1		Wytyczenie osi drogi 12,55*0,001	km	0,01	
		Wytyczenie osi krawężników 12,55*2*0,001	km	0,03	
		Wytyczenie osi balustrady i barieroporęczy 15,55*2*0,001	km	0,03	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,07</b>
2	Cennik	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza obiektu mostowego	kpl		
d.1.	własny				
1		1,00	kpl	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
<b>1.2 45112000-5 D-01.02.02 Zdjęcie warstwy humusu i darniny</b>					
3	KNR 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu o gr. do 15cm) wraz z transportem na odkład	m <sup>2</sup>		
d.1.	0126-01				
2		10	m <sup>2</sup>	10,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,00</b>
<b>1.3 45111000-8 D-01.02.03 Wyburzenie obiektów budowlanych i inżynierskich</b>					
4	KNR-W 4-	Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych- rozbiórka płyty nadbetonu, beleczki podporęczowe, skrzydełek oraz rozkucie przyczółków	m <sup>3</sup>		
d.1.	01 0212-06				
3		1,5*6,5+2*1,5*1,3+4*1*3*1,65	m <sup>3</sup>	33,45	
				<b>RAZEM</b>	<b>33,45</b>
5	KNR 4-04	Transport gruzu samochodem samowładowczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
d.1.	1105-01				
3		poz.4	m <sup>3</sup>	33,45	
				<b>RAZEM</b>	<b>33,45</b>
6	KNR 4-04	Transport gruzu samochodem samowładowczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km - dopłata za 9 km	m <sup>3</sup>		
d.1.	1105-02				
3		Krotność = 9 poz.4	m <sup>3</sup>	33,45	
				<b>RAZEM</b>	<b>33,45</b>
7	KNR-W 4-	Ręczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm - kapy chodnikowe, płyty betonowe na długości skrzydełek i na dojsiach	m <sup>3</sup>		
d.1.	01 0212-02				
3		2*0,14*6,5+4*0,2*4	m <sup>3</sup>	5,02	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,02</b>
8	KNR 4-04	Transport gruzu samochodem samowładowczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
d.1.	1105-01				
3		poz.7	m <sup>3</sup>	5,02	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,02</b>
9	KNR 4-04	Transport gruzu samochodem samowładowczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km	m <sup>3</sup>		
d.1.	1105-02				
3		Krotność = 9 poz.7	m <sup>3</sup>	5,02	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,02</b>
10	KNR 4-04	Rozebranie pokrycia dachowego z papy na betonie na zakład- wyce- na przez analogię: rozebranie izolacji śr. gr. 1 cm z płyty mostu	m <sup>2</sup>		
d.1.	0509-03				
3		2*3,5*6,5	m <sup>2</sup>	45,50	
				<b>RAZEM</b>	<b>45,50</b>
11	KNR 4-04	Transport gruzu samochodem samowładowczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
d.1.	1105-01				
3					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.10*0,01	m <sup>3</sup>	0,46	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,46</b>
12	KNR 4-04 d.1. 1105-02 3	Transport gruzu samochodem samowładowniczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km Krotność = 9 poz.11	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0,46	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,46</b>
<b>1.4 45111100-9 D-01.02.04 Rozbiórka elementów dróg, ogrodzeń i przepustów</b>					
13	KNNR 6 d.1. 0802-04 4	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie - wycena przez analogię - rozbiórka nawierzchni z asfaltobetonu gr.9 cm Krotność = 2,25 2*3,5*(12,55+3*2)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  129,85	
				<b>RAZEM</b>	<b>129,85</b>
14	KNR AT-03 d.1. 0107-02 4 KNR 2-31 z.o.2.13. 9902-01	Mechaniczna rozbiórka krawężników betonowych 20x30 cm wraz z ławą z wywozem na odl. do 1 km 26-75 pojazdów na godzinę  4*4	m  m	  16,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>16,00</b>
15	KNR AT-03 d.1. 0106-01 4 KNR 2-31 z.o.2.13. 9902-01	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni z płyt drogowych betonowych sześciokątnych lub kwadratowych gr. 12 i 15 cm bez względu na rodzaj spoinowania i podsypki z wywozem na odl. do 1 km 26-75 pojazdów na godzinę - rozebranie chodnika z kostki betonowej gr. 6cm na dojściach Krotność = 0,5 1,25*4*4	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  20,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,00</b>
16	KNR AT-03 d.1. 0106-01 4 KNR 2-31 z.o.2.13. 9902-01	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni z płyt drogowych betonowych sześciokątnych lub kwadratowych gr. 12 i 15 cm bez względu na rodzaj spoinowania i podsypki z wywozem na odl. do 1 km 26-75 pojazdów na godzinę - rozebranie umocnienia koryta rzeki gr. 12 cm  2*10*(1,2+0,9)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  42,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>42,00</b>
17	KNR 4-04 d.1. 1105-01 4	Transport gruzu samochodem samowładowniczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku na odległość do 1 km  poz.13*0,09+poz.14*0,2*0,3*1,25+poz.15*0,06+poz.16*0,12	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  19,13	
				<b>RAZEM</b>	<b>19,13</b>
18	KNR 4-04 d.1. 1105-02 4	Transport gruzu samochodem samowładowniczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km Krotność = 9 poz.17	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  19,13	
				<b>RAZEM</b>	<b>19,13</b>
19	d.1. kalk. włas- 4 na	Opłata za utylizację asfaltu  poz.13*0,09	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  11,69	
				<b>RAZEM</b>	<b>11,69</b>
20	KNNR 6 d.1. 0808-01 z. 4 o.2.7. 9902- 01	Rozebranie poręczy ochronnych rurowych i z kątowników - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj) - rozbiórka balustrad na moście  2*12,55	m  m	  25,10	
				<b>RAZEM</b>	<b>25,10</b>
21	KNR 4-04 d.1. 1107-03 4	Transport złomu samochodem skrzyniowym z ładunkiem i wyładunkiem mechanicznym na odległość do 1 km - wywóz poręczy i barier  poz.20*48/1000	t  t	  1,20	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,20</b>
22	KNR 4-04 d.1. 1107-04 4	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km - dodatek za 9 km Krotność = 9	t		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.21	t	1,20	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,20</b>
<b>1.5</b>	<b>45110000-1</b>	<b>D-02.01.01 Wykonanie wykopów w gruntach nieskalistych</b>			
23	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorczymi o poj.łyżki	m <sup>3</sup>		
d.1.	0201-07	0.60 m3 w gr.kat. I-II z transportem urobku na odległość do 1 km sa-			
5		mochodami samowładowczymi	m <sup>3</sup>	50,16	
		2*10,04*2+4*2,5*2,5*0,5*0,8			
				<b>RAZEM</b>	<b>50,16</b>
<b>1.6</b>	<b>45111000-8</b>	<b>D-02.03.01 Wykonanie nasypów</b>			
24	KNNR 1	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II zagęszczarkami-	m <sup>3</sup>		
d.1.	0408-03	wykonanie nasypów wraz z zagęszczeniem wartswami w obrębie			
6		mostu	m <sup>3</sup>	50,16	
		poz.23			
				<b>RAZEM</b>	<b>50,16</b>
25	KNNR 1	Ręczne zasypywanie wnęk za ścianami budowli inżynierskich przy	m <sup>3</sup>		
d.1.	0320-04	wys. zasypiania do 4 m wraz z zagęszczaniem mechaniczne, grunt kat.I-			
6		II - wykonanie zagęszczonej zasyпки wokół konstrukcji mostu	m <sup>3</sup>	25,00	
		25			
				<b>RAZEM</b>	<b>25,00</b>
26	KNR 2-01	Plantowanie skarp i dna rowów - kat.gr.I-II przy robotach wodno-me-	m <sup>2</sup>		
d.1.	0507-01	lioracyjnych - plantowanie skarp koryta rzeki			
6		2*12*2+2*2*2,5*1,2	m <sup>2</sup>	60,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>60,00</b>
<b>1.7</b>	<b>45233320-8</b>	<b>D-04.04.02 Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie</b>			
27	KNNR 6	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych	m <sup>2</sup>		
d.1.	0113-02				
7		Grubości 24cm	m <sup>2</sup>	60,00	
		2*6*5			
				<b>RAZEM</b>	<b>60,00</b>
<b>1.8</b>	<b>45233320-8</b>	<b>D-04.07.01 Podbudowa z betonu asfaltowego</b>			
28	KNNR 6	Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych gr. 8	m <sup>2</sup>		
d.1.	0110-03	cm - wycena przez analogię - podbudowa z betonu asfaltowego			
8		AC22P gr. 11 cm na dojazdach	m <sup>2</sup>	60,00	
		Krotność = 1,375			
		poz.27			
				<b>RAZEM</b>	<b>60,00</b>
<b>1.9</b>	<b>45233220-7</b>	<b>D-05.03.05a Nawierzchnia z betonu asfaltowego. Warstwa ścieralna</b>			
29	KNNR 6	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o gru-	m <sup>2</sup>		
d.1.	0309-02	bości 4 cm (warstwa ścieralna) - wycena przez analogię - ułożenie			
9		warstwy ścieralnej z AC8S gr. 4 cm	m <sup>2</sup>	39,00	
		Na moście			
		6*6,5			
				<b>RAZEM</b>	<b>39,00</b>
30	KNNR 6	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o gru-	m <sup>2</sup>		
d.1.	0309-02	bości 4 cm (warstwa ścieralna) - wycena przez analogię - ułożenie			
9		warstwy ścieralnej z AC8S gr. 4 cm	m <sup>2</sup>	60,00	
		Na dojazdach			
		poz.27			
				<b>RAZEM</b>	<b>60,00</b>
<b>1.</b>	<b>45233220-7</b>	<b>D-05.03.05b Nawierzchnia z betonu asfaltowego. Warstwa wiążąca</b>			
<b>10</b>					
31	KNNR 6	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o gru-	m <sup>2</sup>		
d.1.	0308-03	bości 6 cm (warstwa wiążąca) - wycena przez analogię - ułożenie			
10		warstwy wiążącej z AC16W gr. 5 cm na moście	m <sup>2</sup>	39,00	
		Krotność = 0,833			
		poz.29			
				<b>RAZEM</b>	<b>39,00</b>
32	KNNR 6	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o gru-	m <sup>2</sup>		
d.1.	0308-03	bości 6 cm (warstwa wiążąca) - wycena przez analogię - ułożenie			
10		warstwy wiążącej z AC16W gr. 5 cm przy moście (w zakresie pełnego	m <sup>2</sup>	60,00	
		rozkopu)			
		Krotność = 0,833			
		poz.30			
				<b>RAZEM</b>	<b>60,00</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1.</b>	<b>45233280-5</b>	<b>D-07.05.01 Bariery ochronne stalowe</b>			
11					
33	KNNR 6	Montaż bariery drogowej SP-05/2 N-2, W-4	m		
d.1.	0703-01				
11		24	m	24,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>24,00</b>
<b>1.</b>	<b>45233253-7</b>	<b>D-08.03.01 Obrzeża betonowe</b>			
12					
34	KNNR 6	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem	m		
d.1.	0404-02				
12		2*2,63*1,4+2*0,7+2*2	m	12,76	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,76</b>
<b>1.</b>	<b>45111000-8</b>	<b>M-11.01.04 Zasypanie wykopów fundamentowych i wykonanie nasypów przy obiektach inżynierskich</b>			
13					
35	KNNR 1	Ręczne zasypanie wnek za ścianami budowli inżynierskich przy wys. zasypania do 4 m wraz zagęszczanie mechaniczne, grunt kat. I-II	m <sup>3</sup>		
d.1.	0320-04				
13		26	m <sup>3</sup>	26,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>26,00</b>
36	KNNR 1	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat. I-III w obrębie mostu	m <sup>2</sup>		
d.1.	0503-05				
13		1*2,6*1,45+2*2*2,65	m <sup>2</sup>	18,14	
				<b>RAZEM</b>	<b>18,14</b>
<b>1.</b>	<b>45221000-2</b>	<b>M-11.07.01 Beton wyrównawczy C8/10</b>			
14					
37	KNNR 2	Betonowanie stóp i płyt fundamentowych niezbrojonych w deskowaniu tradycyjnym - beton wyrównawczy C8/10 - korki betonowe	m <sup>3</sup>		
d.1.	0106-02				
14		Płyty przejściowe 9,4	m <sup>3</sup>	9,40	
		Fundamenty stożków 1,24	m <sup>3</sup>	1,24	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,64</b>
<b>1.</b>	<b>45262210-6</b>	<b>M-11.02.01.01 Ręczne wbicie w grunt pali drewnianych</b>			
15					
38	KNNR 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	szt		
d.1.	0513-10				
15		40	szt	40,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>40,00</b>
<b>1.</b>	<b>45223500-1</b>	<b>M-12.01.00 Stal zbrojeniowa</b>			
16					
39	KNNR 2	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi zebrowanym	t		
d.1.	0104-06				
16		Oparcie płyt przejściowych (389)/1000	t	0,39	
		Płyty przejściowe 1276/1000	t	1,28	
		Płyta pomostu (1362)/1000	t	1,36	
		Skrzydła (505,1+499,6+2*180,4)/1000	t	1,37	
		Kapy chodnikowe 629/1000	t	0,63	
		Fundamenty stożków 260,84/1000	t	0,26	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,29</b>
<b>1.</b>	<b>45223500-1</b>	<b>M-13.01.00 Beton konstrukcyjny</b>			
17					
40	KNNR 2	Betonowanie ław fundamentowych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym - wycena przez analogię beton C25/30	m <sup>3</sup>		
d.1.	0107-01				
17					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		Oparcie płyt przejściowych 2	m <sup>3</sup>	2,00	
		Płyty przejściowe 10,1	m <sup>3</sup>	10,10	
		Płyta pomostu 5,85	m <sup>3</sup>	5,85	
		Skrzydółka 2,3+2,6+0,2*1*2*2	m <sup>3</sup>	5,70	
		Kapy chodnikowe 2,1+3,6	m <sup>3</sup>	5,70	
		Fundamenty stożków 8,29	m <sup>3</sup>	8,29	
				<b>RAZEM</b>	<b>37,64</b>
41 d.1. 17	KNNR 2 0101-01	Deskowanie tradycyjne ław fundamentowych i podpór betonowych lub żelbetowych - wycena przez analogię	m <sup>2</sup>		
		Płyta pomostu 2*0,5*6,5	m <sup>2</sup>	6,50	
		Kapa chodnikowa (0,35+0,65)*6,5*2	m <sup>2</sup>	13,00	
		Skrzydółka 4*(4,42*2+6*0,42+1,2*1,2)	m <sup>2</sup>	51,20	
		Oparcie płyt przejściowych 2*6*(0,3+0,45)	m <sup>2</sup>	9,00	
		Płyty przejściowe 0,25*(4+6+4)	m <sup>2</sup>	3,50	
				<b>RAZEM</b>	<b>83,20</b>
<b>1. 18</b>	<b>45221000-2</b>	<b>M-13.07.01 Zabezpieczenie konstrukcji betonowych powłokami elastycznymi</b>			
42 d.1. 18	KNR K-01 0113-01	Wykonanie impregnacji hydrofobowej powierzchni betonowych - jednokrotne - powłoka elastyczna	m <sup>2</sup>		
		12,55*(2*(0,04+0,6+0,04+0,27))+4*1,5+2*11,9+8,78*5,5	m <sup>2</sup>	101,94	
				<b>RAZEM</b>	<b>101,94</b>
<b>1. 19</b>	<b>45232451-8</b>	<b>M-15.01.02 Izolacja powłokowa asfaltowa układana na zimno</b>			
43 d.1. 19	KNR 2-33 0713-19	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonywane na zimno - pionowe z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa - powierzchnia w jednym miejscu do 100 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>		
		Płyty przejściowe 2*(0,25*2*4+0,25*6)	m <sup>2</sup>	7,00	
		Ścianki zapleczne, przyczółki, skrzydółka i ława oparcia płyty przejściowej 2*((0,8+0,3+0,5)*6+2*(4,40+4*0,4))+4*(0,5+0,9+0,12)*1	m <sup>2</sup>	49,28	
				<b>RAZEM</b>	<b>56,28</b>
44 d.1. 19	KNR 2-33 0713-23	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonywane na zimno - pionowe z roztworu asfaltowego - każda następna warstwa - powierzchnia w jednym miejscu do 100 m <sup>2</sup> poz.43	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	56,28	
				<b>RAZEM</b>	<b>56,28</b>
<b>1. 20</b>	<b>45232451-8</b>	<b>M-15.02.03 Izolacje z papy termozgrzewalnej</b>			
45 d.1. 20	KNR 2-33 0716-01	Izolacje typu 'Grace' i inne z folii samoprzylepnych poziome - wycena przez analogię-wykonanej izolacji poziomej z papy termozgrzewalnej gr. 1 cm	m <sup>2</sup>		
		(0,68+3,10*2+1,9)*6,5+2*((4+0,25)*6+2*0,9)	m <sup>2</sup>	111,67	
				<b>RAZEM</b>	<b>111,67</b>
<b>1. 21</b>	<b>45232451-8</b>	<b>M-15.02.06. Uszczelnienie nawierzchni</b>			
46 d.1. 21	KNR 2-33 0701-07	Ułożenie mostowych elementów dylatacji z taśmy dylatacyjnej PCW-wycena przez analogie -uszczelnienie styku nawierzchni z krawężnikiem oraz nawierzchni z płytą barieroporęczy kitem Laterbit	m		
		12,55*4+4*3	m	62,20	
				<b>RAZEM</b>	<b>62,20</b>
<b>1. 22</b>	<b>45232451-8</b>	<b>M-15.04.04 Nawierzchnia chodnikowa na powierzchni betonowej z zamknięciem</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
47	KNR 2-33 d.1. 0716-01 22	Cienkownikowa nawierzchnia gr. 4 mm z żywic epoksydowych modyfikowanych bitumami  12,55*(0,6+0,4+2+0,12)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  39,16	  
				<b>RAZEM</b>	<b>39,16</b>
<b>1.</b>	<b>45232451-8</b>	<b>M-16.01.03a Odwodnienie izolacji pomostu obiektu mostowego</b>			
<b>23</b>					
48	KNCK-1 d.1. 0601-03 23	Drenaż poprzeczny odwodnienia izolacji  2*8,32+2*6*1+4*5,7	m  m	  51,44	  
				<b>RAZEM</b>	<b>51,44</b>
<b>1.</b>	<b>45232451-8</b>	<b>M-18.01.03a Asfaltowe przykrycie przerwy dylatacyjnej obiektu mostowego</b>			
<b>24</b>					
49	KNR 2-33 d.1. 0701-05 24	Ułożenie mostowych elementów dylatacji stalowej z wkładką neoprenową jezdni - wycena przez analogię - wykonanie przykrycia dylatacją typu TARCO 50x30x10 2*9,32	m  m	  18,64	  
				<b>RAZEM</b>	<b>18,64</b>
<b>1.</b>	<b>45233000-9</b>	<b>M-19.01.01a Krawężnik mostowy kamienny</b>			
<b>25</b>					
50	KNNR 6 d.1. 0402-03 25	Krawężniki kamienne wystające o wymiarach 20x25 cm bez ław na podsypce cementowo-piaskowej - wycena przez analogię - krawężnik 20x20 na zaprawie niskoskurczowej 2*12,55	m  m	  25,10	  
				<b>RAZEM</b>	<b>25,10</b>
<b>1.</b>	<b>45233280-5</b>	<b>M-19.01.03 Barieroporęcze na obiektach mostowych</b>			
<b>26</b>					
51	KNR 2-33 d.1. 0702-04 26	Montaż stalowych barieroporęczy BSP-160/1 N-1, W-1  12	m  m	  12,00	  
				<b>RAZEM</b>	<b>12,00</b>
<b>1.</b>	<b>45233280-5</b>	<b>M-19.01.04 Balustrady z płaskowników na obiektach mostowych</b>			
<b>27</b>					
52	KNR 2-33 d.1. 0702-01 27	Montaż poręczy mostowych H=1100mm - odcinki proste  12	m  m	  12,00	  
				<b>RAZEM</b>	<b>12,00</b>
<b>1.</b>	<b>45232451-8</b>	<b>M-20.01.11 Umocnienie stożków przyczółków płytami ażurowymi</b>			
<b>28</b>					
53	KNNR 1 d.1. 0514-01 28	Umocnienie skarp i dna kanałów płytami prefabrykowanymi - wycena poprzez analogię. Umocnienie stożków nasypowych i koryta rzeki płytami ażurowymi typu EKO na geowłókninie 180g/m <sup>2</sup> 2*(1,2+0,75)*18,12+4,1*2+2*1,5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  81,87	  
				<b>RAZEM</b>	<b>81,87</b>
<b>1.</b>	<b>45221000-2</b>	<b>M-20.01.07 Czyszczenie strumieniowo-ścierne powierzchni betonowych</b>			
<b>29</b>					
54	KNR 0-25 d.1. 0403-01 29	Czyszczenie strumieniowo-ścierne na sucho powierzchni poziomych  Płyta pomostu 8,78*5,50+(0,35*2+5+3,8)*6,5+(0,7+3,1*2+1,9)*6,5 Płyty przejściowe 2*4,1*6 Ława oparcia płyt przejściowych (0,4+0,5)*6*2 Przyczółki i skrzydełka 2*(12,9*2+2*1)+4*2*4+poz.47	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  167,24  49,20  10,80  126,76	     
				<b>RAZEM</b>	<b>354,00</b>
<b>1.</b>	<b>45233280-5</b>	<b>M-20.01.17 Obsadzenie kotew i prętów w betonie</b>			
<b>30</b>					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
55 d.1. 30	KNR 2-13 1009-02	Obsadzenie kotew - obsadzenie prętów fi 12, 16 i 20 na głębokość do 30 cm  26+88+26+88+2*(12+36)+2*34	szt.  szt.	  392,00	  
				<b>RAZEM</b>	<b>392,00</b>
<b>1.</b> <b>31</b>	<b>45221000-2</b>	<b>M-24.20.01 Naprawa powierzchni betonowych zaprawami PCC</b>			
56 d.1. 31	KNR K-01 0106-03	Naprawa ubytków betonu zaprawami typu PCC (korpusy przyczółków)  1,5	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1,50	  
				<b>RAZEM</b>	<b>1,50</b>
<b>1.</b> <b>32</b>		<b>M-24.20.02 Iniekcje rys i pęknięć</b>			
57 d.1. 32	KNR K-01 0402-05	Wykonanie iniekcji ciśnieniowej rys  6	m  m	  6,00	  
				<b>RAZEM</b>	<b>6,00</b>
<b>2</b>		<b>Budowa kładki</b>			
<b>2.1</b>	<b>45100000-8</b>	<b>D-01.01.01 Odtworzenie (wyznaczenie) trasy i punktów wysokościowych</b>			
58 d.2. 1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.  15,7/1000	km  km	  0,02	  
				<b>RAZEM</b>	<b>0,02</b>
59 d.2. 1	Cennik własny	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza obiektu mostowego wraz z dojazdami do mostu  1	kpl  kpl	  1,00	  
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
<b>2.2</b>	<b>45262210-6</b>	<b>D-02.01.01 Wykonanie wykopów w gruntach nieskalistych</b>			
60 d.2. 2 sz.2.3. 9910	KNNR 1 0301-02 z.	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III) - grunty mokre i nawodnione  Wykopy w strefie przyczółkowej 2*5,30*2,5	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  26,50	  
				<b>RAZEM</b>	<b>26,50</b>
61 d.2. 2	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładkowymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 9 poz.60	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  26,50	  
				<b>RAZEM</b>	<b>26,50</b>
<b>2.3</b>	<b>45111000-8</b>	<b>D-02.03.01 Wykonanie nasypów</b>			
62 d.2. 3	KNNR 1 0320-04	Ręczne zasypywanie wnek za ścianami budowli inżynierskich przy wys. zasypiania do 4 m wraz z zagęszczaniem mechanicznym, grunt kat. I-II - zasypywanie wykopów za ścianami poprzecznic i przy filarach 2*4,10*2,5	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  20,50	  
				<b>RAZEM</b>	<b>20,50</b>
63 d.2. 3	KNNR 1 0408-03	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II zagęszczarkami-ufomromowanie nasypów wraz z zagęszczeniem warstwami na skarpach i pod kładką. 2*1,80*3,5	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  12,60	  
				<b>RAZEM</b>	<b>12,60</b>
<b>2.4</b>	<b>45221111-3</b>	<b>M-11.03.02 Wykonanie pali wielkośrednicowych formowanych w gruncie</b>			
64 d.2. 4 o.2.7. 9901-01	KNR 2-10 0410-01 z.	Wykonanie pali dużych średnic (500 mm w gruncie kat. IV z zabezpieczeniem stateczności ścian przez rurowanie - do 4 pali na jednym placu budowy. Wykonanie 4 pali w traconej rurze osłonowej fi500/8. Długość jednego pala 9,71m 4*9,71	m  m	  38,84	  
				<b>RAZEM</b>	<b>38,84</b>
<b>2.5</b>	<b>45221000-2</b>	<b>M-11.07.01 Beton wyrównawczy</b>			
65 d.2. 5	KNNR 2 0106-02	Betonowanie stóp i płyt fundamentowych niezbrojonych w deskowaniu tradycyjnym - beton wyrównawczy B-10 - korki betonowe	m <sup>3</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		pod poprzecznicami i skrzydełkami 0,68	m <sup>3</sup>	0,68	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,68</b>
<b>2.6</b>	<b>45223500-1</b>	<b>M-12.01.00 Stal zbrojeniowa</b>			
66	KNNR 2 d.2. 0104-06 6	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi zębrowanymi  - zbrojenie pali 1622,46/1000 - oczepów 351,17/1000 - zbrojenie płyty pomostu z poprzecznicami i skrzydełkami 1846,7/1000	t  t t t	  1,62 0,35 1,85	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,82</b>
<b>2.7</b>	<b>45223500-1</b>	<b>M-13.01.00 Beton konstrukcyjny</b>			
67	KNNR 2 d.2. 0101-07 7	Deskowanie tradycyjne płyt stropowych i dachowych  - płyta ustroju niosącego (3,94+2*0,2)*13,3	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  57,72	
				<b>RAZEM</b>	<b>57,72</b>
68	KNNR 2 d.2. 0107-01 7	Betonowanie podpór zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym C25/30 [B30]  4*1,4*4+2*2*2*1,14	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  31,52	
				<b>RAZEM</b>	<b>31,52</b>
69	KNNR 2 d.2. 0107-01 7	Betonowanie płyty pomostu wraz z poprzecznicami skrajnymi i skrzydełkami zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym C25/30 [B30];  Scianki zapleczne i skrzydełka 10,4 Oczepy 1,8 Pale 7,63	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  10,40 1,80 7,63	
				<b>RAZEM</b>	<b>19,83</b>
<b>2.8</b>	<b>45221111-3</b>	<b>M-14.01.01 Konstrukcje stalowe ustroju niosącego</b>			
70	KNR 2-33 d.2. 0308-03 8	Wbudowanie lub wyjęcie przęseł i dźwigarów głównych za pomocą żurawia samojezdnego - montaż konstrukcji stalowej mostu. Montaż rusztu stalowego współpracującego z żelbetową płytą 7,844+0,1412	t  t	  7,99	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,99</b>
<b>2.9</b>	<b>45221111-3</b>	<b>M-14.02.01b Pokrywanie powłokami malarskimi konstrukcji stalowej nieocynkowanej</b>			
71	KNR 2-33 d.2. 0718-10 + 9 KNR K-01 0101-01	Czyszczenie strumieniowo- ściernie oraz malowanie trzykrotne powierzchni stalowej dźwigarów (wykonanie zabezpieczenia antykorozyjnego konstrukcji stalowej) Krotność = 3 Ruszt stalowy 3*13*(0,55*2+0,2*3)+3*0,97*1,4	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  70,37	
				<b>RAZEM</b>	<b>70,37</b>
<b>2.</b>	<b>45232451-8</b>	<b>M-15.01.02 Izolacja powłokowa asfaltowa układana na zimno</b>			
72	KNR 2-33 d.2. 0713-18 10	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 2*2*2*1,4+2*1,4*4+2*0,8*4*3	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  41,60	
				<b>RAZEM</b>	<b>41,60</b>
73	KNR 2-33 d.2. 0713-22 10	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.72	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  41,60	
				<b>RAZEM</b>	<b>41,60</b>
<b>2.</b>	<b>45232451-8</b>	<b>M-15.03.03 Nawierzchnia z żywic epoksydowych modyfikowanych bitumami</b>			
<b>11</b>					



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
74	KNR 2-33	Wykonanie zamknięcia powierzchni betonowej powłoką epoksydową	m <sup>2</sup>		
d.2.	0716-01 +	- gruntowanie oraz cienkowarstwowej nawierzchnii gr. 4 mm z żywic			
11	KNR K-01	epoksydowych modyfikowanych bitumami na wierzchu płyty pomostu			
	0114-01	13,3*3,94	m <sup>2</sup>	52,40	
				<b>RAZEM</b>	<b>52,40</b>
<b>2.</b>		<b>M-17.01.04 Łożyska mostowe elastomerowe niekotwione</b>			
<b>12</b>					
75	KNR 2-33	Montaż łożysk o masie do 2.0 t-wycena przez analogie montaż łożysk	szt.		
d.2.	0211-01	elastomerowych niekotwionych na zaprawie niskoskurczowej			
12		2*3	szt.	6,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,00</b>
<b>2.</b>	<b>45233280-5</b>	<b>M-19.01.04 Balustrady z płaskowników na obiektach mostowych</b>			
<b>13</b>					
76	KNR 2-33	Montaż poręczy mostowych H=1200mm - odcinki proste	m		
d.2.	0702-01				
13		2*15	m	30,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>30,00</b>
<b>2.</b>	<b>45221000-2</b>	<b>M-20.01.07 Czyszczenie strumieniowo-ścierne powierzchni betonowych</b>			
<b>14</b>					
77	KNR 2-33	Czyszczenie strumieniowo-ścierne elementów betonowych	m <sup>2</sup>		
d.2.	0718-04				
14	analogia	poz.74+poz.72+poz.78	m <sup>2</sup>	175,44	
				<b>RAZEM</b>	<b>175,44</b>
<b>2.</b>	<b>45221000-2</b>	<b>M-20.01.11 Zabezpieczenie antykorozyjne powierzchni betonowych</b>			
<b>15</b>					
78	KNR K-01	Wykonanie impregnacji hydrofobowej powierzchni betonowych - jed-	m <sup>2</sup>		
d.2.	0113-01	nokrotne - powłoka elastyczna			
15		- poprzecznice skrajne i skrzydełka	m <sup>2</sup>	5,48	
		2*(2*0,3+2,14)			
		- płyta pomostu	m <sup>2</sup>	57,72	
		poz.67			
		- oczepty	m <sup>2</sup>	18,24	
		2*((0,6*2+3,5*2)*0,6+3,5*0,6*2)			
				<b>RAZEM</b>	<b>81,44</b>