

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Przebudowa obiektu mostowego w ciągu drogi powiatowej nr 4508 W Zwoleniu- Filipinów ( ul. Słowackiego ) w km 0+301 wraz z przebudową obustronnych dojazdów w m. Zwoleniu</b>					
<b>1</b>	<b>4510000-8</b>	<b>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	Wytyczenie osi drogi (217,5+20+68)*0,001	km	0,306	
		Wytyczenie osi krawężników na moście 21,50*0,001	km	0,022	
		Wytyczenie osi nowych krawężników na drodze (4,5+111,5+69+11,5+56+7,5+19+5)/1000	km	0,284	
		Wytyczenie krawężników podlegających korekcie wysokościowej (45,5+6,5+6,5+7+8,5+7,5+3,5+136,93+25,5)/1000	km	0,247	
		Wytyczenie osi kolektora odwodnienia oraz ze studniami, przykanałkami i wpustami (6+27,3+11,8+19,6+28,5+15,3+3,9+2+2,4+7+2+6,9+7,8+10,3+7,4+1,8)/1000	km	0,160	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,019</b>
2	Cennik	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza obiektu mostowego wraz z dojazdami do mostu i kolektorem	kpl		
d.1	własny	1,00	kpl	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>2</b>	<b>45112000-5</b>	<b>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.2	0126-01	182+0,5*100+167+16	m <sup>2</sup>	415,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>415,000</b>
<b>3</b>	<b>45111000-8</b>	<b>D-01.02.03 Wyburzenie obiektów budowlanych i inżynierskich</b>			
4	KNR-W 4-	Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych- rozbiórka luźnych powierzchni betonowych	m <sup>3</sup>		
d.3	01 0212-06	21,50*2*0,3	m <sup>3</sup>	12,900	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,900</b>
5	KNR 4-04	Transport gruzu samochodem samowładowniczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
d.3	1105-01	poz.4	m <sup>3</sup>	12,900	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,900</b>
6	KNR 4-04	Transport gruzu samochodem samowładowniczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km - dopłata za 9 km	m <sup>3</sup>		
d.3	1105-02	Krotność = 9 poz.4	m <sup>3</sup>	12,900	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,900</b>
7	KNR-W 4-	Ręczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm - rozbiórka ścieku odprowadzającego wody opadowe oraz umocnienia wylotu	m <sup>3</sup>		
d.3	01 0212-02	8	m <sup>3</sup>	8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
8	KNR 4-04	Transport gruzu samochodem samowładowniczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
d.3	1105-01	poz.7	m <sup>3</sup>	8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
9	KNR 4-04	Transport gruzu samochodem samowładowniczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km	m <sup>3</sup>		
d.3	1105-02	Krotność = 9 poz.7	m <sup>3</sup>	8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</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.3	0509-03	17,5*(3+3+2*0,1)	m <sup>2</sup>	108,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>108,500</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
11	KNR 4-04 d.3 1105-01	Transport gruzu samochodem samowładowniczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku na odległość do 1 km poz.10*0,01	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1,085	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,085</b>
12	KNR 4-04 d.3 1105-02	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>	1,085	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,085</b>
<b>4</b>	<b>45111100-9</b>	<b>D-01.02.04 Rozbiórka elementów dróg, ogrodzeń i przepustów</b>			
13	KNNR 6 d.4 0802-04	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie - wycena przez analogię - rozbiórka nawierzchni z asfaltobetonu gr.16 cm Krotność = 4 W zakresie pełnego rozkopu przy moście 2*5*6 W zakresie rozkopu pod kanalizację deszczową i wpusty 6*1+(3+7,7+6,5+6,5+6)*0,8+10*2*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	60,000 69,760	
				<b>RAZEM</b>	<b>129,760</b>
14	KNNR 6 d.4 0802-04	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie - wycena przez analogię - rozbiórka nawierzchni z asfaltobetonu gr.9 cm na moście 17,50*6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	105,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>105,000</b>
15	KNNR 6 d.4 0802-04	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie - wycena przez analogię - rozbiórka nawierzchni z asfaltobetonu gr.3 cm na kapach chodnikowych Krotność = 1,25 17,50*2*(1,25+0,15)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	49,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>49,000</b>
16	KNR AT-03 d.4 0102-01	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. do 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km. Wycena przez analogię, frezowanie średnio 1,5cm Krotność = 0,4 1067,6+695,5-poz.14	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1658,100	
				<b>RAZEM</b>	<b>1658,100</b>
17	KNR AT-03 d.4 0107-02	Mechaniczna rozbiórka krawężników betonowych 20x30 cm wraz z ławą z wywozem na odl. do 1 km 115,8+70+2+1,5+1,2+2,8+15,5+12+34+poz.53	m m	548,700	
				<b>RAZEM</b>	<b>548,700</b>
18	KNR AT-03 d.4 0106-01 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. 8cm na chodniku w zakresie korekty wysokościowej Krotność = 0,5 poz.56	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	32,550	
				<b>RAZEM</b>	<b>32,550</b>
19	KNR 4-04 d.4 1105-01	Transport gruzu samochodem samowładowniczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku na odległość do 1 km poz.13*0,16+poz.14*0,09+poz.15*0,03+poz.16*0,015+poz.17*0,2*0,3*1,25	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	97,706	
				<b>RAZEM</b>	<b>97,706</b>
20	KNR 4-04 d.4 1105-02	Transport gruzu samochodem samowładowniczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km Krotność = 9 poz.19+poz.16*0,04	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	164,030	
				<b>RAZEM</b>	<b>164,030</b>
<b>5</b>	<b>45110000-1</b>	<b>D-02.01.01 Wykonanie wykopów w gruntach nieskalistych</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
21	KNNR 1 d.5 0201-07	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorczymi o poj.łyżki 0.60 m <sup>3</sup> w gr.kat. I-II z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowładowczymi - rozkop w rejonie mostu 2*7*6,3	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	88,200	
				<b>RAZEM</b>	<b>88,200</b>
22	KNR 2-01 d.5 0317-0302 0319-03	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. V-VI z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1,5 m, szerokość 1,6-2,5 m Grunt nawodniony 48,92*1,5*2,3+80,98*1,8*2+(5,73+8,7+2,43+6,99+2+6,85+7,75+10,27+7,35+1,75)*1,3*1	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	538,068	
				<b>RAZEM</b>	<b>538,068</b>
23	KNR 2-01 d.5 0317-0302 0319-03	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. V-VI z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1,5 m, szerokość 1,6-2,5 m Grunt nawodniony. Wykonanie wypopów w strefie filara. (1+0,6)*0,55*(10,55*2+3,86*2)	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	25,362	
				<b>RAZEM</b>	<b>25,362</b>
<b>6</b>	<b>45111000-8</b>	<b>D-02.03.01 Wykonanie nasypów</b>			
24	KNNR 1 d.6 0408-03	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II zagęszczarkami-wykonanie nasypów wraz z zagęszczeniem warstwami w obrębie mostu poz.21+poz.22	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	626,268	
				<b>RAZEM</b>	<b>626,268</b>
25	KNNR 1 d.6 0408-03	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat. I-II zagęszczarkami. wykonanie narzutu kamiennego w rejonie filara 0,97*0,55*(2*10,55+2*3,86)	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	15,375	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,375</b>
26	KNNR 1 d.6 0320-04	Ręczne zasypywanie wnek za ścianami budowli inżynierskich przy wys. zasypki do 4 m wraz z zagęszczeniem mechanicznym, grunt kat.I-II - wykonanie zagęszczonej zasypki wokół konstrukcji mostu poz.21	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	88,200	
				<b>RAZEM</b>	<b>88,200</b>
27	KNR 2-01 d.6 0507-01	Plantowanie skarp i dna rowów - kat.gr.I-II przy robotach wodno-melioracyjnych - plantowanie skarp poz.3	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	415,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>415,000</b>
<b>7</b>	<b>45232411-6</b>	<b>D-03.02.01 Wykonanie studzienek ściekowych i kanalizacji deszczowej</b>			
28	KNR-W 2- d.7 18 0515-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetonowych o śr. 1200 mm wykonywane metodą studniarską w gruncie kat. I-II - głębokość 3 m 7	stud.		
			stud.	7,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,000</b>
29	KNR-W 2- d.7 18 0517-01	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315-425 mm - zamknięcie stożkiem betonowym- wycena przez analogie - montaż wpustu deszczowego ulicznego KL D400 z osadnikiem 8	szt		
			szt	8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
30	KNR 2-18 d.7 0804-08	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 800 mm 21,15	m		
			m	21,150	
				<b>RAZEM</b>	<b>21,150</b>
31	KNR 2-18 d.7 0804-07	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 600 mm 28,54	m		
			m	28,540	
				<b>RAZEM</b>	<b>28,540</b>
32	KNR 2-18 d.7 0804-06	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 500 mm 31,31	m		
			m	31,310	
				<b>RAZEM</b>	<b>31,310</b>
33	KNR 2-18 d.7 0804-05	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 400 mm 33,26	m		
			m	33,260	



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>33,260</b>
34	KNR 2-18 d.7 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 200 mm  2,43+6,99+2+6,85+7,75+10,27+7,35+1,75	m  m	  45,390	
				<b>RAZEM</b>	<b>45,390</b>
35	KNR-W 2- d.7 18 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 25 cm  (21,15*(0,8+2*0,35)+28,54*(0,6+2*0,35)+31,31*(0,5+2*0,35)+33,26*(0,4+2*0,35)+(2,43+6,99+2+6,85+7,75+10,27+7,35+1,75)*1,3)*0,25	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  50,498	
				<b>RAZEM</b>	<b>50,498</b>
36	KNR 9-20 d.7 0104-08	Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur ze ścianką profilowaną PVC-U, PP i PE, łączonych kielichowo. Rury długości 6 m o śr. 800 mm 21,15	m  m	  21,150	
				<b>RAZEM</b>	<b>21,150</b>
37	KNR 9-20 d.7 0104-07	Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur ze ścianką profilowaną PVC-U, PP i PE, łączonych kielichowo. Rury długości 6 m o śr. 600/630 mm 28,54	m  m	  28,540	
				<b>RAZEM</b>	<b>28,540</b>
38	KNR 9-20 d.7 0104-06	Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur ze ścianką profilowaną PVC-U, PP i PE, łączonych kielichowo. Rury długości 6 m o śr. 500 mm 31,31	m  m	  31,310	
				<b>RAZEM</b>	<b>31,310</b>
39	KNR 9-20 d.7 0104-06	Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur ze ścianką profilowaną PVC-U, PP i PE, łączonych kielichowo. Rury długości 6 m o śr. 400 mm 33,26	m  m	  33,260	
				<b>RAZEM</b>	<b>33,260</b>
40	KNR 9-20 d.7 0101-03 z. o. 2.2. 9901-1	Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur gładkościennych PVC-U, PP i PE, łączonych kielichowo. Rury długości 3 m o śr. 200 mm - wykopy umocnione o głębok.ponad 5 m - przebudowa kanalizacji sanitarnej kolidującej z budową kolektora deszczowego 15+25+35	m  m	  75,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>75,000</b>
41	KNR-W 2- d.7 01 0514-04	Wykonanie drobnych elementów odwodnienia betonowych o objętości do 2 m <sup>3</sup> na skarpach i dnach rowów. Wykonanie prefabrykowanego umocnienia wylotu kanalizacji deszczowej wraz z kratą zabezpieczającą 1	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>8</b>	<b>45233320-8</b>	<b>D-04.04.02 Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie</b>			
42	KNNR 6 d.8 0113-02	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych  Grubości 24cm poz.43 Grubości 15 cm poz.54+poz.55	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  135,700  222,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>357,700</b>
<b>9</b>	<b>45233320-8</b>	<b>D-04.07.01 Podbudowa z betonu asfaltowego</b>			
43	KNNR 6 d.9 0110-03	Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych gr. 8 cm - wycena przez analogię - podbudowa z betonu asfaltowego AC22P 35/50 gr. 11 cm na dojazdach w zakresie pełnego rozkopu Krotność = 1,4 2*5*6+6*1,3+(6,5+6,5+8,9+6)*1+10*2*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  135,700	
				<b>RAZEM</b>	<b>135,700</b>
<b>10</b>	<b>45233220-7</b>	<b>D-05.03.05a Nawierzchnia z betonu asfaltowego. Warstwa ścieralna</b>			
44	KNNR 6 d. 0309-02 10	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna) - wycena przez analogię - ułożenie warstwy ścieralnej z AC8S gr. 4 cm Na moście 25,50*6,75	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  172,125	
				<b>RAZEM</b>	<b>172,125</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
45	KNNR 6 d. 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna) - wycena przez analogię - ułożenie warstwy ścieralnej z AC8S PMB 45/80-55 gr. 4 cm	m <sup>2</sup>		
10		Na dojazdach 1067,6+695,5+188	m <sup>2</sup>	1951,100	
		Na moście 189,2	m <sup>2</sup>	189,200	
		Na zjazdach publicznych 30+63	m <sup>2</sup>	93,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2233,300</b>
<b>11</b>	<b>45233220-7</b>	<b>D-05.03.05b Nawierzchnia z betonu asfaltowego. Warstwa wiążąca</b>			
46	KNNR 6 d. 0308-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 5 cm z AC11W (warstwa wiążąca)	m <sup>2</sup>		
11		Na moście 189,2	m <sup>2</sup>	189,200	
		W zakresie pełnego rozkopu przy moście 2*5*6	m <sup>2</sup>	60,000	
		W zakresie rozkopu pod kanalizację deszczową i wpusty 6*1,3+(6,5+6,5+8,9+6)*1+10*2*2	m <sup>2</sup>	75,700	
				<b>RAZEM</b>	<b>324,900</b>
47	KNNR 6 d. 0308-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 5 cm - wycena przez analogię. Wykonanie warstwy wiążącej (nakładka) z AC11W gr. 3 cm	m <sup>2</sup>		
11		Nakładka na jezdni 1513,9	m <sup>2</sup>	1513,900	
		Zjazdy publiczne 30+63	m <sup>2</sup>	93,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1606,900</b>
<b>12</b>	<b>45233220-7</b>	<b>D-05.03.26g Połączenie nowej konstrukcji nawierzchni z nawierzchnią istniejącą</b>			
48	KNNR 6 d. 1005-07	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych na odcinkach połączenia istniejącej konstrukcji z istniejącą. Należy wykonać scodkowanie konstrukcji z zakładami po 2m	m <sup>2</sup>		
12		Krotność = 0,83 3*2*3*3	m <sup>2</sup>	54,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>54,000</b>
<b>13</b>	<b>45232451-8</b>	<b>D-06.01.01 Umocnienie powierzchniowe skarp, rowów i ścieków</b>			
49	KNNR 10 d. 0407-01	Wykonanie ubezpieczenia płytami ażurowymi typu "Krata" mała 90x60x10 cm - Odbudowa umocnienia stożków nasypowych. Materiał z demontażu + 10% nowego	m <sup>2</sup>		
13		144	m <sup>2</sup>	144,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>144,000</b>
<b>14</b>	<b>45233290-8</b>	<b>D-07.02.01 Oznakowanie pionowe</b>			
50	KNNR 6 d. 0702-01	Pionowe znaki drogowe Zgodnie z projektem stałej organizacji ruchu	kpl.		
14		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>15</b>	<b>45233000-9</b>	<b>D-07.08.01 Zabezpieczenie ciągłości ruchu</b>			
51	Cennik d. własny	Wykonanie i utrzymania na okres prowadzenia robót tymczasowej organizacji ruchu.	kpl		
15		1	kpl	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>16</b>	<b>45233225-2</b>	<b>D-08.01.01 Krawężniki betonowe</b>			
52	KNK 2-06 d. 0402-11	Krawężniki uliczne betonowe znormalizowane o szer.stopy 20 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawa cementowa	m		
16					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		Projektowane (lewostronne) 4,5+111,5+35,5+44,5+20+63+5 Na płask na zjazdach indywidualnych 4+3,5+3,5+3,5+3,5+4,5	m m	284,000 22,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>306,500</b>
53	KNK 2-06 d. 0402-11 16	Krawężniki uliczne betonowe znormalizowane o szer.stopy 20 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawa cementowa  Korekta wysokościowa krawężników prawostronnych (materiał powtórnie wykorzystany 70%) 25,4+3+3+52+5,5+36+84+7,5+8+8+58+3,5	m m	 293,900	
				<b>RAZEM</b>	<b>293,900</b>
<b>17</b>	<b>45233253-7</b>	<b>D-08.02.02 Chodnik z brukowej kostki betonowej</b>			
54	KNNR 6 d. 0502-02 17	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem  chodnik 18,5+35,5+34,5+14	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 102,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>102,500</b>
55	KNNR 6 d. 0502-03 17	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem  zjazdy indywidualne 23+19,5+18,5+18,5+17,5+22,5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 119,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>119,500</b>
56	KNNR 6 d. 0502-02 17	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - korekta wysokościowa (materiał powtórnie wykorzystany 70%) chodnik (4+4+8+11+11+4,5+4)*0,7	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 32,550	
				<b>RAZEM</b>	<b>32,550</b>
<b>18</b>	<b>45233253-7</b>	<b>D-08.03.01 Obrzeża betonowe</b>			
57	KNNR 6 d. 0404-05 18	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową  10,5+2,65+2,8*2+3+19,8+2,9*2+2,4*2+19,2+2,8*4+2,2*4+9+2,8*2+1,8*2+2,8*2+2,7*2	m m	 120,550	
				<b>RAZEM</b>	<b>120,550</b>
<b>19</b>	<b>45111000-8</b>	<b>M-11.01.04 Zasypanie wykopów fundamentowych i wykonanie nasypów przy obiektach inżynierskich</b>			
58	KNNR 1 d. 0320-04 19	Ręczne zasypanie wnek za ścianami budowli inżynierskich przy wys. zasypania do 4 m wraz zagęszczanie mechaniczne, grunt kat.I-II 2*12*2*3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 144,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>144,000</b>
59	KNNR 1 d. 0503-05 19	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III w obrębie mostu  2*(55,45-17,00)*2,50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 192,250	
				<b>RAZEM</b>	<b>192,250</b>
<b>20</b>	<b>45221000-2</b>	<b>M-11.07.01 Beton wyrównawczy C8/10</b>			
60	KNNR 2 d. 0106-02 20	Betonowanie stóp i płyt fundamentowych niezbrojonych w deskowaniu tradycyjnym - beton wyrównawczy C8/10 - korki betonowe  Płyta chodnikowa 0,5 Oparcie płyt przejściowych 1,5 Płyty przejściowe 9,4	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0,500 1,500 9,400	



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		Wzmocnienie filara 5,7	m <sup>3</sup>	5,700	
				<b>RAZEM</b>	<b>17,100</b>
<b>21</b>	<b>45223500-1</b>	<b>M-12.01.00 Stal zbrojeniowa</b>			
61	KNNR 2 d. 0104-06 21	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanym	t		
		Płyta chodnikowa 255/1000	t	0,255	
		Oparcie płyt przejściowych 334/1000	t	0,334	
		Płyty przejściowe 1276/1000	t	1,276	
		Nadbeton płyty pomostu 5406/1000	t	5,406	
		Wzmocnienie filara 646,3/1000	t	0,646	
		Mikropale 3108,3/1000	t	3,108	
				<b>RAZEM</b>	<b>11,025</b>
<b>22</b>	<b>45223500-1</b>	<b>M-13.01.00 Beton konstrukcyjny</b>			
62	KNNR 2 d. 0107-01 22	Betonowanie ław fundamentowych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym -wycena przez analogię beton C30/37	m <sup>3</sup>		
		Płyty chodnikowe 1,8	m <sup>3</sup>	1,800	
		Oparcie płyt przejściowych 1,5	m <sup>3</sup>	1,500	
		Nadbeton płyty pomostu 26,6	m <sup>3</sup>	26,600	
		Wzmocnienie filara 5,7	m <sup>3</sup>	5,700	
				<b>RAZEM</b>	<b>35,600</b>
63	KNNR 2 d. 0107-01 22	Betonowanie ław fundamentowych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym -wycena przez analogię beton C25/30	m <sup>3</sup>		
		Oparcie płyt przejściowych 2,3	m <sup>3</sup>	2,300	
		Płyty przejściowe 10,1	m <sup>3</sup>	10,100	
		Mikropale 1,08	m <sup>3</sup>	1,080	
				<b>RAZEM</b>	<b>13,480</b>
64	KNNR 2 d. 0101-01 22	Deskowanie tradycyjne ław fundamentowych i podpór betonowych lub żelbetowych - wycena przez analogię	m <sup>2</sup>		
		Płyta pomostu i skrzydełka (0,2+0,7+0,05+0,2+0,3)*2*21,5	m <sup>2</sup>	62,350	
		Oparcie płyt przejściowych 6*(0,45+0,3)*2	m <sup>2</sup>	9,000	
		Płyty przejściowe 0,20*(4+6+4)	m <sup>2</sup>	2,800	
		Wzmocnienie filara 0,55*(2*8,50+2*1,82)	m <sup>2</sup>	11,352	
				<b>RAZEM</b>	<b>85,502</b>
<b>23</b>	<b>45221000-2</b>	<b>M-13.07.01 Zabezpieczenie konstrukcji betonowych powłokami elastycznymi</b>			
65	KNR K-01 d. 0113-01 23	Wykonanie impregnacji hydrofobowej powierzchni betonowych - jednokrotne - powłoka elastyczna	m <sup>2</sup>		
		(0,23+0,2+0,05+0,65+0,52+3,55)*2*17,5+7,10*2*0,6+2*0,6*0,52+4*0,48*4*1,44+7,10*0,52+2*(1,5*8,40+2*19,15)	m <sup>2</sup>	307,695	
				<b>RAZEM</b>	<b>307,695</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>24</b>	<b>45232451-8</b>	<b>M-15.01.02 Izolacja powłokowa asfaltowa układana na zimno</b>			
66	KNR 2-33	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonywane na zimno - pionowe z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa - powierzchnia w jednym miejscu do 100 m2	m <sup>2</sup>		
d. 0713-19		Płyty przejściowe 2*(0,25*2*4+0,25*6,75)	m <sup>2</sup>	7,375	
24		Oparcie płyty przejściowej i przyczółki (6*(0,45+0,3)+2*0,12)*2+2*0,5*(8,4+3,5)	m <sup>2</sup>	21,380	
				<b>RAZEM</b>	<b>28,755</b>
67	KNR 2-33	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonywane na zimno - pionowe z roztworu asfaltowego - każda następna warstwa - powierzchnia w jednym miejscu do 100 m2	m <sup>2</sup>		
d. 0713-23		poz.66	m <sup>2</sup>	28,755	
24				<b>RAZEM</b>	<b>28,755</b>
<b>25</b>	<b>45221111-3</b>	<b>M-14.02.01d Renowacja powłoki antykorozyjnej konstrukcji stalowej. Renowacja całkowita po usunięciu starych powłok i czyszczeniu nawierzchni</b>			
68	KNR 2-33	Czyszczenie strumieniowo- ściernie oraz malowanie trzykrotne powierzchni stalowej balustrad (wykonanie zabezpieczenia antykorozyjnego konstrukcji stalowej)	m <sup>2</sup>		
d. 0718-10 +		Krotność = 3	m <sup>2</sup>	65,154	
25	KNR K-01	21,5*2*(0,07*4*1,04+10*1,02*2*0,06)			
0101-01				<b>RAZEM</b>	<b>65,154</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>65,154</b>
<b>26</b>	<b>45232451-8</b>	<b>M-15.02.03 Izolacje z papy termozgrzewalnej</b>			
69	KNR 2-33	Izolacje typu 'Grace' i inne z folii samoprzylepnych poziome - wycena przez analogię-wykonanej izolacji poziomej z papy termozgrzewalnej	m <sup>2</sup>		
d. 0716-01		gr. 1 cm	m <sup>2</sup>	125,760	
26		8,7*2*6,40+2*6*(0,2+4*0,25)			
				<b>RAZEM</b>	<b>125,760</b>
<b>27</b>	<b>45232451-8</b>	<b>M-15.02.06. Uszczelnienie nawierzchni</b>			
70	KNR 2-33	Ułożenie mostowych elementów dylatacji z taśmy dylatacyjnej PCW- wycena przez analogie -uszczelnienie styku nawierzchni z krawężnikiem kitem Laterbit	m		
d. 0701-07		4*21,5+poz.52+poz.53	m	686,400	
27				<b>RAZEM</b>	<b>686,400</b>
<b>28</b>	<b>45232451-8</b>	<b>M-15.04.04 Nawierzchnia chodnikowa na powierzchni betonowej z zamknięciem</b>			
71	KNR 2-33	Cienk warstwowa nawierzchnia gr. 4 mm z żywic epoksydowych modyfikowanych bitumami	m <sup>2</sup>		
d. 0716-01		2*(1,25+0,15)*21,50	m <sup>2</sup>	60,200	
28				<b>RAZEM</b>	<b>60,200</b>
<b>29</b>	<b>45232451-8</b>	<b>M-16.01.03a Odwodnienie izolacji pomostu obiektu mostowego</b>			
72	KNR 2-33	Wykonanie elementów odwodnienia ustrojów niosących - sączki odwadniające fi 38 wraz z osadzeniem	elem.		
d. 0705-01		2*6	elem.	12,000	
29				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
73	KNCK-1	Dreanaż poprzeczny odwodnienia izolacji	m		
d. 0601-03		2*8+2*17,5+2*17*1	m	85,000	
29				<b>RAZEM</b>	<b>85,000</b>
<b>30</b>	<b>45232451-8</b>	<b>M-18.01.03a Asfaltowe przykrycie przerwy dylatacyjnej obiektu mostowego</b>			
74	KNR 2-33	Ułożenie mostowych elementów dylatacji stalowej z wkładką neoprenową jezdnia - wycena przez analogię - wykonanie przykrycia dylatacją typu TARCO 50x30x10	m		
d. 0701-05		2*8,8	m	17,600	
30				<b>RAZEM</b>	<b>17,600</b>



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
75 d. 0701-05 30	KNR 2-33	Ułożenie mostowych elementów dylatacji stalowej z wkładką neoprenową jezdni - wycena przez analogię - wykonanie przykrycia dylatacją typu TARCO 30x5 nad filarem 8,8	m m	8,800	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,800</b>
<b>31</b>	<b>45233000-9</b>	<b>M-19.01.01a Krawężnik mostowy kamienny</b>			
76 d. 0402-03 31	KNNR 6	Krawężniki kamienne wystające o wymiarach 20x25 cm bez ław na podsypce cementowo-piaskowej - wycena przez analogię - krawężnik 20x20 na zaprawie niskoskurczowej 2*21,50	m m	43,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>43,000</b>
<b>32</b>	<b>45233262-3</b>	<b>M-19.01.04a Balustrady z płaskowników na obiektach mostowych</b>			
77 d. 0702-01 32	KNR 2-33	Montaż balustrad mostowych - odcinki proste - wycena przez analogię. wykonanie podniesienia poręczy balustrady do wysokości 110cm 2*21,43	m m	42,860	
				<b>RAZEM</b>	<b>42,860</b>
<b>33</b>	<b>45221000-2</b>	<b>M-20.01.07 Czyszczenie strumieniowo-ścierne powierzchni betonowych</b>			
78 d. 0403-01 33	KNR 0-25	Czyszczenie strumieniowo-ścierne na sucho powierzchni poziomych poz.71+poz.69+poz.66+poz.65	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	522,410	
				<b>RAZEM</b>	<b>522,410</b>
<b>34</b>	<b>45233280-5</b>	<b>M-20.01.17 Obsadzenie kotew i prętów w betonie</b>			
79 d. 1009-02 34	KNR 2-13	Obsadzenie kotew - obsadzenie prętów fi 12, 16, 20 i 25 na głębokość do 30 cm	szt.		
		fi 12 784+80+32	szt.	896,000	
		fi 16 80	szt.	80,000	
		fi 20 24	szt.	24,000	
		fi 25 29	szt.	29,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1029,000</b>
<b>35</b>	<b>45221000-2</b>	<b>M-24.20.01 Naprawa powierzchni betonowych zaprawami PCC</b>			
80 d. 0106-03 35	KNR K-01	Naprawa ubytków betonu zaprawami typu PCC (korpusy przyczółków, filar, belki płyty pomostu) 2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
<b>36</b>		<b>M-24.20.02 Iniekcje rys i pęknięć</b>			
81 d. 0402-05 36	KNR K-01	Wykonanie iniekcji ciśnieniowej rys 15	m m	15,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,000</b>
<b>37</b>	<b>45262211-3</b>	<b>M-24.20.03 Wciskanie mikropali stalowych w grunt</b>			
82 d. 0401-02 37	KNR 2-10	Wykonanie pali żelbetowych Franki o długości do 12 m w gruncie kat. II - wycena przez analogię. Wykonanie pali wzmocnienia filara 5,6*12	m m	67,200	
				<b>RAZEM</b>	<b>67,200</b>