

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>			
1	kalkulacja d.1 własna D-01.01.01	Wytyczenie obiektu i obsługa geodezyjna +inwentaryzacja powykonawcza	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
2	KNR 2-01 d.1 0126-01 D-02.00.00	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m <sup>2</sup>		
		340	m <sup>2</sup>	340.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>340.000</b>
<b>2</b>		<b>ROBOTY ROZBIÓRKOWE</b>			
<b>2.1</b>		<b>Rozbiórki obiektów kubaturowych (mostu)</b>			
3	KNR 4-04 d.2. 0306-02 1 D-01.00.00	Rozebranie płyty mostu o grub.40cm	m <sup>3</sup>		
		14	m <sup>3</sup>	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
4	KNR 4-04 d.2. 0303-06 1 D-01.00.00	Rozebranie przyczółków betonowych oraz skrzydełek	m <sup>3</sup>		
		16	m <sup>3</sup>	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
5	KNR 4-04 d.2. 1103-03 1 D-01.00.00	Łaďadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 5 samochodów samowyładowczych	m <sup>3</sup>		
		30	m <sup>3</sup>	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
6	KNR 4-04 d.2. 1103-04 1 1103-05 D-01.00.00	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym ładadowaniu i wyladadowaniu samochodem samowyładowczym na odległość 15 km	m <sup>3</sup>		
		30	m <sup>3</sup>	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
7	kalkulacja d.2. własna 1	Koszty składowania (utylicacji) gruzu	m <sup>3</sup>		
		30	m <sup>3</sup>	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
<b>2.2</b>		<b>Rozbiórki elementów dróg na obiekcie mostowym</b>			
8	KNR 2-31 d.2. 0802-07 2 D-01.00.00	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 12 cm; 16m x 3,0m=48m2	m <sup>2</sup>		
		48	m <sup>2</sup>	48.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>48.000</b>
9	KNR 2-31 d.2. 0818-01 2 D-01.00.00	Rozebranie poręczy ochronnych rurowych	m		
		32	m	32.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.000</b>
10	KNR 4-04 d.2. 1103-01 2 D-01.00.00	Łaďadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze	m <sup>3</sup>		
		5.76	m <sup>3</sup>	5.760	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.760</b>
11	KNR 4-04 d.2. 1103-04 2 1103-05 D-01.00.00	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym ładadowaniu i wyladadowaniu samochodem samowyładowczym na odległość 15 km	m <sup>3</sup>		
		5.76	m <sup>3</sup>	5.760	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.760</b>
12	kalkulacja d.2. własna 2	Koszty składowania (utylicacji) gruzu	m <sup>3</sup>		
		5.76	m <sup>3</sup>	5.760	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.760</b>
<b>3</b>		<b>ROBOTY ZIEMNE PRZY BUDOWIE PRZEPUSTU</b>			
<b>3.1</b>		<b>Wykonanie wykopów Odslonienie tymczasowego mostu</b>			
13	KNR 2-01 d.3. 0218-02 1 D-02.00.00	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III. Odkopanie istn. mostu na dł. od przyczółka do skrzydełek. Grunt przeznaczony na poszerzenie nasypu	m <sup>3</sup>		
		50	m <sup>3</sup>	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
<b>3.2</b>		<b>Wykonanie nasypów</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14	KNR 2-01 d.3. 0206-03 2 0214-03 D-02.03.01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość 15 km Dowóz ziemi 210,72m3-50m3 (poz 13)-31,5m3 (poz.41 )=129,22m3	m <sup>3</sup>		
		129.22	m <sup>3</sup>	129.220	
				<b>RAZEM</b>	<b>129.220</b>
15	KNR 2-01 d.3. 0419-01 2 D-02.03.01	Grodzie ziemne o wys.do 1.5 m z umocnieniem stopy skarpy darnina na płask	m <sup>3</sup>		
		4.5	m <sup>3</sup>	4.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.500</b>
16	KNR 2-01 d.3. 0617-04 2	Rurociągi betonowe tymczasowe- śr. 600-800 mm	m		
		15	m	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
17	KNNR 1 d.3. 0321-01 2 D-03.01.02 D-02.03.01	Mechaniczne zasypywanie wnęk za ścianami budowli inżynieryjnych przy wys. zasypiania do 4 m; grunt kat.I-II. 110,22m3 tab. rob. ziemnych + obsypywanie rur 100,5m3=210,72m3	m <sup>3</sup>		
		210.72	m <sup>3</sup>	210.720	
				<b>RAZEM</b>	<b>210.720</b>
18	KNR 2-01 d.3. 0236-03 2 D-03.01.02 D-02.03.01	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
		210.72	m <sup>3</sup>	210.720	
				<b>RAZEM</b>	<b>210.720</b>
<b>4</b>		<b>PRZEPUSTY STALOWE Z BLACHY FALISTEJ</b>			
19	Kalkulacja d.4 własna D-03.01.02B 7.1	Ułożenie rury łukowo kołowej B=3,67m, H=2,61m, L=7,10m) ze stalowej spiralnie karbowanej blachy grubości min 3,5mm, z powłoką cynkową i polimero-wą dla klasy nośności "B" wg PN-85/S-10030	m		
			m	7.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.100</b>
20	KNR 9-11 d.4 0201-02 D-03.01.02B/ D-10.01.01A	Separacja warstw gruntu geowłókninami układanymi prostopadłe do osi drogi sposobem ręcznym ANALOGIA: Ułożenie geomembrany	m <sup>2</sup>		
		260	m <sup>2</sup>	260.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>260.000</b>
21	KNR 9-11 d.4 0201-02 D-03.01.02B/ D-10.01.01A	Separacja warstw gruntu geomembraną układaną prostopadłe do osi drogi sposobem ręcznym ANALOGIA: Ułożenie geowłókniny separacyjnej	m <sup>2</sup>		
		130	m <sup>2</sup>	130.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>130.000</b>
22	KSNR 10 d.4 0101-03 D-03.01.02B/ D-10.01.01A	Drenowanie niesystemstyczne wyk.ręcznie w terenach nizinnych w gruntach II-III kat.na głęb. 0,9 m. Rurociąg ceramiczny o śr. 10.0 cm	m		
		14.3	m	14.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.300</b>
23	kalk. własna d.4	Usunięcie wody gruntowej z wykopu poprzez pompowanie (w przypadku wystąpienia podczas prowadzenia wykopów)	m-g		
		16	m-g	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
24	Kalkulacja d.4 własna D-10.01.01A	Montaż gabionów wraz z wypełnieniem materiałem kamiennym- ściana o wysokości 4,0m	m		
		10	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
<b>5</b>		<b>PODBUDOWY</b>			
<b>5.1</b>		<b>Podbudowa z kruszywa łamanego</b>			
25	KNR 2-31 d.5. 0103-04 1 D-04.01.01	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 127,7x6,5=830 + 130x6,5=845	m <sup>2</sup>		
		1675	m <sup>2</sup>	1675.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1675.000</b>
26	KNR 2-31 d.5. 0104-07 1 D-04.01.01	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 10 cm (127,7x5,6=715,12	m <sup>2</sup>		
		715.12	m <sup>2</sup>	715.120	
				<b>RAZEM</b>	<b>715.120</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
27	KNR 2-31 d.5. 0104-08 1 D-04.01.01	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zag. Krotność = 12 715.12	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 715.120	
				<b>RAZEM</b>	<b>715.120</b>
28	KNR 2-31 d.5. 0107-01 1 D-05.03.12	Wyrównanie istniejącej podbudowy tłuczniem kamiennym sortowanym z zagęszczeniem mechanicznym - średnia grubość warstwy po zagęszczeniu do 10 cm ; [130x5,6=728m <sup>2</sup> +pobocza 130x2x0,75=195]=92,3m <sup>3</sup> 92.3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 92.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>92.300</b>
29	KNR 2-31 d.5. 0114-05 1 0114-06 D-04.04.04	Podbudowa z kruszywa łamanego Droga- warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm 127,7x5,6=715,12 715.12	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 715.120	
				<b>RAZEM</b>	<b>715.120</b>
30	KNR 2-31 d.5. 0204-03 1 D-04.04.04	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego Pobocza - warstwa dolna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 10 cm 127,7x0,75x2=191,55 191.55	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 191.550	
				<b>RAZEM</b>	<b>191.550</b>
<b>5.2</b>		<b>Nawierzchnia z betonu asfaltowego</b>			
31	KNR 2-31 d.5. 0402-04 2	Ława pod krawężniki betonowa z oporem. 0,06x20m=1,2 1.2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.200</b>
32	KNR 2-31 d.5. 0403-03 2	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 40	m m	 40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
33	KNR 2-31 d.5. 0311-05 2 D-05.03.12	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 3 cm 127,7x5=638,5 + 130x5=650 1288.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1288.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>1288.500</b>
34	KNR 2-31 d.5. 0311-06 2 D-05.03.12	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszcz. 1288.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1288.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>1288.500</b>
35	KNR 2-31 d.5. 1004-07 2 D-04.03.01	Skropienie nawierzchni drogowej i podbudowy tłuczniowej +emulsją szybko-rozpadową 651,27+715,12+728+663=2757,39 2757.39	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2757.390	
				<b>RAZEM</b>	<b>2757.390</b>
36	KNR 2-31 d.5. 1004-06 2 D-04.03.01	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej (bitum) 1314.27	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1314.270	
				<b>RAZEM</b>	<b>1314.270</b>
37	KNR 2-31 d.5. 0311-01 2 D-05.03.12	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm 127,7x5,1=651,27 + 130x5,1=663 1314.27	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1314.270	
				<b>RAZEM</b>	<b>1314.270</b>
<b>6</b>		<b>ROBOTY WYKOŃCZENIOWE</b>			
<b>6.1</b>		<b>Humusowanie z obsianiem skarp przy grubości humusu 6-15cm</b>			
38	KNR 2-01 d.6. 0506-04 1 D-02.00.00	Plantowanie skarp i dna wykopów wykonywanych mechanicznie w gr.kat.I-III 340	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 340.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>340.000</b>
39	KNR 2-01 d.6. 0510-01 1 0510-02 D-02.00.00	Humusowanie skarp z obsianiem przy grub.warstwy humusu 10 cm 340	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 340.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>340.000</b>
40	KNR 2-11 d.6. 0521-10 1 D-02.00.00	Wykonanie palisady przy średnicy kołków 10-12 cm i głębokości wbicia 1.20 m w gruncie kat. III 28	m m	 28.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>6.2</b>		<b>Umocnienie dna rowów i ścieków brukowcem</b>			
41	KNR 2-01	Umocnienie ścieków i dna rowów brukiem na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>		
d.6.	0516-05				
2	D-03.01.02B/ D-10.01.01A				
		12	m <sup>2</sup>	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
<b>7</b>		<b>BARIERY OCHRONNE STALOWE</b>			
<b>7.1</b>		<b>Ustawienie barier ochronnych stalowych jednostronnych przekładkowych</b>			
42	KNR 2-31	Bariera ochronna stalowa jednostronna o masie 39.0 kg/m	m		
d.7.	0704-02				
1					
		32	m	32.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.000</b>
<b>7.2</b>		<b>ROBOTY ZIEMNE POD FUNDAMENT PRZEPUSTU WRAZ Z ŁAWĄ</b>			
43	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsięwziętymi 0.25 m <sup>3</sup> na odkład w gruncie kat.III.50m <sup>2</sup> x 0,63m=31,5m <sup>3</sup> Grunt przeznaczony na poszerzenie nasypu drogowego	m <sup>3</sup>		
d.7.	0215-04				
2	D-02.00.00				
		31.5	m <sup>3</sup>	31.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>31.500</b>
44	KNR 2-31	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV - nad obiektem	m <sup>2</sup>		
d.7.	0103-04				
2	D-02.00.00				
		50	m <sup>2</sup>	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
45	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm Podłoże pod przepustem.	m <sup>2</sup>		
d.7.	0114-01				
2	D-04.04.04				
		Krotność = 2.35			
		26	m <sup>2</sup>	26.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.000</b>
46	KNR 2-31	Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na poszerzeniach - grubość warstwy po zag. 10 cm. Analogia do kruszywa w stanie luźnym.	m <sup>2</sup>		
d.7.	0104-01				
2	D-03.01.02B				
		3.5	m <sup>2</sup>	3.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.500</b>
47	KNR 2-31	Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na poszerzeniach - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zag.	m <sup>2</sup>		
d.7.	0104-02				
2	D-03.01.02B				
		Krotność = 5			
		3.5	m <sup>2</sup>	3.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.500</b>
48	KNR 2-31	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 10 cm. Analogia do kruszywa w stanie luźnym.	m <sup>2</sup>		
d.7.	0104-05				
2	D-03.01.02B				
		12.5	m <sup>2</sup>	12.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.500</b>
49	KNR 2-31	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zag.	m <sup>2</sup>		
d.7.	0104-08				
2	D-03.01.02B				
		Krotność = 5			
		12.5	m <sup>2</sup>	12.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.500</b>
<b>7.3</b>		<b>WYKONANIE KAP</b>			
50	KNR 2-33	Deskowanie tradycyjne - wsporniki i gzymsy	m <sup>2</sup>		
d.7.	0401-03				
3	M-13.01.00				
		12	m <sup>2</sup>	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
51	KNR 2-33	Przygotowanie zbrojenia na budowie prętami o śr. 10-28 mm wsporników i gzymsów	t		
d.7.	0404-10				
3	M-12.01.00				
		0.704	t	0.704	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.704</b>
52	KNR 2-33	Montaż zbrojenia prętami o śr. 10-28 mm wsporników i gzymsów	t		
d.7.	0405-12				
3	M-12.01.00				
		0.704	t	0.704	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.704</b>
53	KNR 2-33	Betonowanie przy użyciu żurawia wsporników i gzymsów	m <sup>3</sup>		
d.7.	0408-07				
3	M-13.01.00				
		7.04	m <sup>3</sup>	7.040	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.040</b>
<b>7.4</b>		<b>ŚCINANIE I KARCZOWANIE DRZEW</b>			
54	KNR 2-01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 16-25 cm)	szt.		
d.7.	0103-02				
4	D-01.00.00				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
55	KNR 2-01 d.7. 0103-03 4 D-01.00.00	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 26-35 cm)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
56	KNR 2-01 d.7. 0103-04 4 D-01.00.00	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 36-45 cm)	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
57	KNR 2-01 d.7. 0103-05 4 D-01.00.00	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 46-55 cm)	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
58	KNR 2-01 d.7. 0110-01 4 D-01.00.00	Wywożenie dłużyc na odległość do 2 km	m <sup>3</sup>		
		7	m <sup>3</sup>	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
59	KNR 2-01 d.7. 0110-04 4 D-01.00.00	Wywożenie dłużyc - dodatek za każde dalsze 0.5 km wywozu Krotność = 5	m <sup>3</sup>		
		7	m <sup>3</sup>	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
60	KNR 2-01 d.7. 0105-07 4 D-01.00.00	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 66-75 cm)	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
61	KNR 2-01 d.7. 0110-02 4 D-01.00.00	Wywożenie karpiny na odległość do 2 km	mp		
		10	mp	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
62	KNR 2-01 d.7. 0110-03 4 D-01.00.00	Wywożenie gałęzi na odległość do 2 km	mp		
		5	mp	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
63	KNR 2-01 d.7. 0110-05 4 D-01.00.00	Wywożenie karpiny i gałęzi - dodatek za każde dalsze 0.5 km wywozu Krotność = 5	mp		
		15	mp	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
64	KNR 2-01 d.7. 0111-01 4 D-01.00.00	Oczyszczenie terenu z pozostałości po wykarczowaniu (drobne gałęzie, korzenie, kora i wrzos) ze spalaniem na miejscu	m <sup>2</sup>		
		54	m <sup>2</sup>	54.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>54.000</b>