

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>Roboty pomiarowe</b>			
1	KNR 2-01 d.1 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym. Wyznaczenie w terenie obiektu mostowego ( inwentaryzacja geodezyjna , wyznaczenie osi podpór , łożysk , umocnień 0.4	km km	0.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.400</b>
<b>2</b>		<b>Roboty rozbiórkowe</b>			
2	KNR-W 4- d.2 01 0212-06	Wyburzenie obiektów budowlanych i inżynierskich 1.Rozbórka mechaniczna elementów z betonu zbrojonego z transportem gruzu na odległość do 10 km i jego utylizacja a) rozbórka konstrukcji płyty mostu kapy chodnikowe płyta pomostu nadbeton płyty b) rozebranie przyczółków c)rozebranie filara pośredniego c) rozebranie ławy fundamentowej podpory pośredniej 2.Rozbórka mechaniczna betonu ochronnego izolacji 3.Rozebranie izolacji z papy 110.00	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	110.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>110.000</b>
3	KNNR 6 d.2 0808-01	Rozebranie poręczy ochronnych rurowych i z kątowników wraz z transportem do 10 km i utylizacją. 28.00	m m	28.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.000</b>
4	KNNR 6 d.2 0802-04	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 8 cm mechanicznie Krotność = 2 100.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
5	KNNR 6 d.2 0801-02	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie Krotność = 2 75.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	75.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>75.000</b>
<b>3</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
6	KNR 2-01 d.3 0201-06	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0.25 m <sup>3</sup> w gruncie kat. IV z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km Wykonanie wykopów przy istniejącym obiekcie w celu wykonania jego rozbiórki oraz wykonania nowego posadowienia.Doliczono roboty ziemne podczas umocnienia skarp cieku. 120.00	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	120.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>120.000</b>
7	KNR 2-01 d.3 0206-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0.40 m <sup>3</sup> w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km- roboty ziemne pod fundamenty 2x (6x 4,5 x 1,2 ) = 64,8 64.80	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	64.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>64.800</b>
8	KNNR 1 d.3 0205-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.60 m <sup>3</sup> w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowładowczymi - dotyczy dokopu idowozu materiału na zasyпки 40.00	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
9	KNR 2-01 d.3 0211-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.60 m <sup>3</sup> w ziemi kat. IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km 40.00	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
10	KNR 2-01 d.3 0504-01	Zасыpywanie przestrzeni za ścianami budowli sztucznych w nasypach kolejowych i drogowych przy użyciu ubijaków ręcznych - kat. gruntu I-III 40.00	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
<b>4</b>		<b>Scianki szczelne</b>			
11	KNR 9-06 d.4 0103-03	Wbijanie ścianek szczelnych stalowych z grodzic G-62 wibromłotem ICE; głębokość wbicia do 3 m, grunt kat. IV 12	m m	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
<b>5</b>		<b>Zbrojenie</b>			
12	KNR 2-33 d.5 0207-02	Przygotowanie zbrojenia na budowie - fundamenty podpór - pręty o śr. do 16-20 mm 3.02	t t	3.020	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>3.020</b>
13	KNR 2-33 d.5 0208-02	Montaż zbrojenia - fundamenty podpór - pręty o śr. do 16-20 mm P1= 1520,24 kg P2= 1501,53 kg 3.02	t t	3.020	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.020</b>
14	KNR 2-33 d.5 0207-07	Przygotowanie zbrojenia na budowie - podpory słupowe i przyczółki - pręty o śr. 16-20 mm dotyczy korpusu i skrzydeł przyczółków 2 x 1098,47=2196,94 2.2	t t	2.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.200</b>
15	KNR 2-33 d.5 0208-07	Montaż zbrojenia - podpory słupowe i przyczółki - pręty o śr. 16-20 mm dotyczy korpusów i skrzydeł przyczółków. 2.2	t t	2.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.200</b>
16	KNR 2-33 d.5 0404-03	Przygotowanie zbrojenia na budowie prętami o śr. 16-32 mm płyt ustrojów niosących i poprzecznic 1.98	t t	1.980	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.980</b>
17	KNR 2-33 d.5 0405-03	Montaż zbrojenia prętami o śr. 16-32 mm płyt ustrojów niosących pełnych bez wsporników 1.98	t t	1.980	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.980</b>
18	KNR 2-33 d.5 0404-10	Przygotowanie zbrojenia na budowie prętami o śr. 10-28 mm - dotyczy zbrojenia kap chodnikowych 0.73	t t	0.730	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.730</b>
19	KNR 2-33 d.5 0405-12	Montaż zbrojenia prętami o śr. 10-28 mm - dotyczy kap chodnikowych 0.73	t t	0.730	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.730</b>
20	KNR 2-33 d.5 0207-01	Przygotowanie zbrojenia na budowie - płyty przejściowe- pręty o śr. do 14 mm 0.73	t t	0.730	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.730</b>
21	KNR 2-33 d.5 0208-01	Montaż zbrojenia - płyty przejściowe - pręty o śr. do 14 mm 0.73	t t	0.730	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.730</b>
<b>6</b>		<b>BETON</b>			
22	KNR 2-33 d.6 0203-01	Deskowanie tradycyjne - płyty fundamentowe 32.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	32.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.000</b>
23	KNR 2-33 d.6 0210-02	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie beton C 30/37- ławy fundamentowe 2x12,66 25.32	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	25.320	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.320</b>
24	KNR 2-33 d.6 0203-02	Deskowanie tradycyjne - podpory masywne, ściany oporowe i ściany maskujące o wysokości do 4 m 110.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	110.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>110.000</b>
25	KNR 2-33 d.6 0210-05	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie beton C30/37- podpory, ściany oporowe i mury pachwinowe - korpusy i skrzydła P1 + P2 = 10,39 + 9,84= 20,23 20.23	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	20.230	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.230</b>
26	KNR 2-33 d.6 0401-03	Deskowanie tradycyjne - płyta i poprzecznice 28.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	28.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.000</b>
27	KNR 2-33 d.6 0409-01	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie płyt ustrojów niosących bez wsporników pełnych - płyta i poprzecznice 21.50	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	21.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.500</b>
28	KNR 2-33 d.6 0409-01	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie płyt ustrojów niosących bez wsporników pełnych -kapy chodnikowe 2.90	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	2.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.900</b>
29	KNR 2-33 d.6 0203-01	Deskowanie tradycyjne - płyty fundamentowe -płyty przejściowe	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		4.00	m <sup>2</sup>	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
30	KNR 2-33 d.6 0210-02	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie beton C30/37 - płyty przejściowe. 2 x 4,75 = 9,50 9.50	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	9.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.500</b>
31	KNR 2-02 d.6 1101-01 z.sz. 5.4. 9913	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym. Beton C8/10 Zastosowano pompę do betonu na samochodzie. - fundamenty i płyty przejściowe	m <sup>3</sup>		
		7.00	m <sup>3</sup>	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
<b>7</b>		<b>Belki strunobetonowe Kujan- S9/B</b>			
32	Kalkulacja d.7 własna	Zakup , trasport , składowanie belek strunobetonowych Kujan-S9/B- h= 0, 48 m wraz z ich montażem na podporach - 8 szt 8	szt		
			szt	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
<b>8</b>		<b>Łożyska</b>			
33	KNR 2-33 d.8 0211-01	Montaż łożysk elastomerowych o nośności 900 kN	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
<b>9</b>		<b>Urządzenia dylatacyjne.</b>			
34	KNR 2-33 d.9 0701-08	Wykonanie bitumicznego przykrycia dylatacyjnego o przemieszczeniu do 50mm 10.00	m		
			m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
<b>10</b>		<b>Elementy zabezpieczające</b>			
35	KNR 2-33 d.10 0706-01	Montaż krawężników kamiennych 20x20 cm z zakotwieniem w kapie chodnikowej 38.00	m		
			m	38.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>38.000</b>
36	KNR 2-31 d.10 0503-01	Wykonanie przeciwspadku z asfaltu twardolanego 6.00	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
37	KNR 2-33 d.10 0702-01	Montaż barieroporeczy mostowej wzmocnionej typBB-1. Zakup , transport , składowanie 28.00	m		
			m	28.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.000</b>
38	KNR 2-31 d.10 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem 1.50	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	1.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.500</b>
39	KNR 2-31 d.10 0403-01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce piaskowej - dojazdy do mostu 22.00	m		
			m	22.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
40	KNR 2-33 d.10 0412-05	Zakup, transport, składowanie oraz montaż prefabrykowanej deski gzym-sowej 4x60x100 cm z kotwieniem w kapie chodnikowej . 28.00	m		
			m	28.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.000</b>
<b>11</b>		<b>Hydroizolacja.</b>			
41	KNR 2-33 d.11 0713-04	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonywane na zimno - poziome z rozтворu asfaltowego - pierwsza warstwa - powierzchnia w jednym miejscu ponad 100 m <sup>2</sup> Krotność = 2 190.00	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	190.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>190.000</b>
42	KNR 2-33 d.11 0715-03	Przygotowanie powierzchni pod izolację, zakup, transport, składowanie oraz wykonanie izolacji z papy termozgrzewalnej na płycie pomostu i ścianie zapleczonej 5,4x9=48,6 2(4x1,25)=10 58.60	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	58.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>58.600</b>
<b>12</b>		<b>Roboty drogowe</b>			
43	KNR 2-31 d.12 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/63 - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm 2(4x8,5) 68.00	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	68.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>68.000</b>
44	KNR 2-31 d.12 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm Krotność = 2 68.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	68.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>68.000</b>
45	KNR 2-31 d.12 0310-01	Nawierzchnia z mieszanki mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm 80.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	80.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>80.000</b>
46	KNR 2-31 d.12 0311-05	Nawierzchnia z mieszanki mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 3 cm 122.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	122.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>122.000</b>
47	KNR 2-31 d.12 0311-06	Nawierzchnia z mieszanki mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 2 122.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	122.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>122.000</b>
48	KNR 6 d.12 0311-02	Nawierzchnie z mieszanki asfaltu lanego - warstwa wiążąca z mieszanki grysowej, grysowo-żwirowej gr. 4 cm 40.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
<b>13</b>		<b>Nawierzchnie specjalne</b>			
49	KNR-W 7- d.13 12 0302-04	Czyszczenie strumieniowo-ścierne powierzchni poziomych konstrukcji betonowych 11.20	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	11.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.200</b>
50	KNR 7-11 d.13 0101-01	Gruntowanie podłoża betonowych 11.20	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	11.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.200</b>
51	KNR 7-11 d.13 0103-05	Wykonanie powłok z żywicy sztucznych - nawierzchnie z żywicy epoksydowo-poliuretanowych gr 6mm 11.20	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	11.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.200</b>
<b>14</b>		<b>chodniki z kostki betonowej</b>			
52	KNR 2-31 d.14 0102-01	Wykonanie koryta na poszerzeniach jezdni w gruncie kat. II-IV - 10 cm głębokości koryta Krotność = 3 12.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
53	KNR 2-31 d.14 0402-03	Ława pod obrzeża betonowe betonowa zwykła C12/15 0.50	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.500</b>
54	KNR 2-31 d.14 0104-03	Warstwy odsączające z piasku na poszerzeniach, wykonanie ręczne, zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm 12.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
55	KNR 2-31 d.14 0114-07 z.o. 2.12. 9901-02	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm - roboty na poszerzeniach, przepkach lub pasach węższych niż 2.5 m 12.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
56	KNR 2-31 d.14 0114-08 z.o. 2.12. 9901-02	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu - roboty na poszerzeniach, przepkach lub pasach węższych niż 2.5 m Krotność = 7 12.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
57	NNRNB d.14 231 0511-03	Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej 8 cm - 21-50 elementów/m <sup>2</sup> na podspce cementowo-piaskowej grubości 3 cm 12.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
<b>15</b>		<b>Umocnienia skarp dna , skarp rzeki i rowów</b>			
58	KNR 2-21 d.15 0112-01	Wykaszenie chwastów i jednorocznych samosiewów na terenie niezadrzewionym 200.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	200.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>200.000</b>
59	KNNR 6 d.15 1302-02	Oczyszczenie rowów z wyprofilowaniem dna i skarp z namułu gr. 20 cm	m		
		30.00	m	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
60	KNR 2-31 d.15 0105-05 0105-06	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 15 cm grubości warstwy po zagęszczeniu < umocnieni kostką granitową > -22,50 < umocnienie dna rzeki > 2x10 = 20 < skarp rzeki > 2 (2x4) + 25x1 +20x1 = 61 < rowy przydrożne > 2x(2 x15 ) =60 163.50	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	163.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>163.500</b>
61	KNNR 10 d.15 0404-02	Wykonanie umocnienia z kostki granitowej 16x18 cm 4,5 x 5=22,50 22.50	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	22.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.500</b>
62	Kalkulacja d.15 indywidualna	Wykonanie gradzy o wysokości 0,75 m z worków wypełnionych piaskiem 2x ( 10+5 +10 +3 ) 56.00	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	56.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>56.000</b>
63	KNNR 1 d.15 0603-01	Analogia.Pompowanie wody. 20.00	godz.		
			godz.	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
64	KNNR 1 d.15 0514-01	Umocnienie skarp i dna kanałów płytami prefabrykowanymi typu yomb 100x75 cm grubości 12 cm 163.5	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	163.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>163.500</b>
65	KNNR 6 d.15 0606-03	Ścieki z elementów betonowych gr. 15 cm na podsypce cementowo-piaskowej 30.00	m		
			m	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
<b>16</b>		<b>Pozostałe koszty</b>			
66	Ryczałt d.16	Kalkulacja własna.Koszt dostosowania się do warunków wykonywania robót ( urządzenie placu budowy wraz z jego zabezpieczeniem , opracowanie i wykonanie projektu organizacji ruchu na czas wykonywania robót, zabezpieczenie wodociągu ,wykonanie mapy powykonawczej ) 1	kpl.		
			kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>