

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
REMONT MOSTU DROGOWEGO W MIEJSCOWOŚCI RYBNO					
1					
1.1		D. 01.02.03 ROZEBRANIE ELEMENTÓW MOSTOWYCH			
1	KNR 4-01 d.1. 0212-03	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych	m ³		
1		0.15*5*2	m ³	1.500	
				RAZEM	1.500
2	KNR 4-04 d.1. 1101-02	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odl. do 1 km	m ³		
1		1.5	m ³	1.500	
				RAZEM	1.500
3	KNR 2-31 d.1. 0818-06	Rozebranie barier stalowych	m		
1		13.8*2	m	27.600	
				RAZEM	27.600
4	KNR 4-04 d.1. 1107-02	Transport złomu samochodem skrzyniowym z ładunkiem mechanicznym i wyładunkiem ręcznym na odl. do 1 km	t		
1		27.6*0.054	t	1.490	
				RAZEM	1.490
5	KNR 4-04 d.1. 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km Krotność = 9	t		
1		27.6*0.054	t	1.490	
				RAZEM	1.490
1.2		D-01.02.04 ROZEBRANIE ELEMENTÓW DRÓG			
6	KNR AT-03 d.1. 0102-04	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 10 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m ²		
2		4.8*26	m ²	124.800	
				RAZEM	124.800
1.3		D-04.03.01 OCZYSZCZENIE I SKROPIENIE WARSTW			
7	KNR AT-03 d.1. 0202-02	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m ²	m ²		
3		5.0*26.0	m ²	130.000	
				RAZEM	130.000
8	KNR AT-03 d.1. 0202-02	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,3 kg/m ²	m ²		
3		5.0*26.0	m ²	130.000	
				RAZEM	130.000
1.4		D-04.04.05 POBUDOWA			
9	KNR 2-31 d.1. 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm	m ²		
4		5.0*26.0	m ²	130.000	
				RAZEM	130.000
10	KNR 2-31 d.1. 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 5 cm Krotność = 0.63	m ²		
4		5.0*26.0	m ²	130.000	
				RAZEM	130.000
1.5		D-05.03.05 ; D-5.03.05a NAWIERZCHNIA BITUMICZNA			
11	KNR 2-31 d.1. 0310-01 + 5 KNR 2-31 0310-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grub.po zagęszcz. 5 cm	m ²		
		5.0*26.0	m ²	130.000	
				RAZEM	130.000
12	KNR 2-31 d.1. 0310-05 + 5 KNR 2-31 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grub.po zagęszcz. 5 cm	m ²		
		5.0*26.0	m ²	130.000	
				RAZEM	130.000
1.6		D-05.03.23 NAWIERZCHNIE Z KOSTKI BRUKOWEJ			
13	KNR 2-31 d.1. 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
6					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		0.8*19.25*2	m ²	30.800	
				RAZEM	30.800
14	KNR 2-31 d.1. 0407-04 6	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin za- prawą cem. 0.8*4	m m	 3.200	
				RAZEM	3.200
1.7		D-08.01.01 KRAWĘŻNIKI			
15	KNR 2-31 d.1. 0403-04 7	Krawężniki betonowe wystające o wym. 20x30 cm na podsypce cem.pias- kowej 19.25*2	m m	 38.500	
				RAZEM	38.500
2		ROBOTY ZIEMNE			
2.1		M-11.01.01 ROBOTY ZIEMNE - WYKOPY			
16	KNR 2-01 d.2. 0303-02 1	Ręczne wykopy fundamentowe z transp.urobku przyczepami samowyladow- czymi (kat.gr.III) - odkopanie obiektu (1.02*(2.15*2+1.0))*2	m ³ m ³	 10.812	
				RAZEM	10.812
17	KNR 2-01 d.2. 0303-02 1	Ręczne wykopy fundamentowe z transp.urobku przyczepami samowyladow- czymi (kat.gr.III) ścianki czo- łowe 2.99*(7.25+1)*2 plyta dolna 0.5*2.95*7.29 fundament 2.5*1.40*6*4 pod bariery	m ³ m ³ m ³	 49.335 10.753 84.000	
				RAZEM	144.088
18	KNR 2-01 d.2. 0319-02 1	Wykopy liniowe o ścianach pionowych w gruntach nawodnionych kat.III-IV pogłębienie dna potoku 60*0.1*2.95	m ³ m ³	 17.700	
				RAZEM	17.700
19	KNR 2-31 d.2. 1403-06 1	Oczyszczenie rowów z namutu o grub. 30 cm z wyprofilowaniem skarp rowu 4*6	m m	 24.000	
				RAZEM	24.000
20	KNR 2-01 d.2. 0211-07 1	Roboty ziemne wyk.koparkami przedsięwziętymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km 60.96	m ³ m ³	 60.960	
				RAZEM	60.960
21	KNR 2-01 d.2. 0214-04 1	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km sa- mochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV 183.4-(6.45+115.99)	m ³ m ³	 60.960	
				RAZEM	60.960
22	KNR 2-01 d.2. 0506-01 1	Plantowanie skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie w gr.kat.I-III 20*1.5	m ² m ²	 30.000	
				RAZEM	30.000
23	KNR 2-01 d.2. 0510-01 1	Humusowanie skarp z obsianiem przy grub.warstwy humusu 5 cm 30	m ² m ²	 30.000	
				RAZEM	30.000
2.2		M-11.01.01 ZASYPKI			
24	KNR 2-18 d.2. 0501-02 2 analogia	Podsypka żwirowo - piaskowa o grub.30 cm Krotność = 2 0.3*2.95*7.29	m ² m ²	 6.452	
				RAZEM	6.452
25	KNR 2-01 d.2. 0504-04 2	Zасыpywanie przestrzeni za ścianami budowli sztucznych w nasypach kole- jowych i drogowych przy użyciu ubijaków mechanicznych - kat.gr.I-III (10.81+49.00+84.00)-(15.24+12.58)	m ³ m ³	 115.990	
				RAZEM	115.990
3		M.12.01.00 ZBROJENIE			

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
26	KNR 2-33 d.3 0404-10 fi 12 mm fi 20 mm fi 25 mm	Przygotowanie zbrojenia na budowie prętami o śr. 10-28 mm wsporników i gzymsów pod bariery 2.043 0.047 0.062	t t t t	2.043 0.047 0.062	
				RAZEM	2.152
27	KNR 2-33 d.3 0405-12	Montaż zbrojenia prętami o śr. 10-28 mm gzymsów i chodników 2.152	t t	2.152	
				RAZEM	2.152
28	KNR 2-33 d.3 0207-06 fi 12 mm	Przygotowanie zbrojenia na budowie podpory słupowe i przyczółki - pręty o śr. 10-14 mm ścianka czołowa 1.565	t t	1.565	
				RAZEM	1.565
29	KNR 2-33 d.3 0207-07 fi 20 mm	Przygotowanie zbrojenia na budowie podpory słupowe i przyczółki - pręty o śr. 16-20 mm -ścianka czołowa 0.082	t t	0.082	
				RAZEM	0.082
30	KNR 2-33 d.3 0208-06	Montaż zbrojenia podpory słupowe i przyczółki - pręty o śr. 10-14 mm 1.565	t t	1.565	
				RAZEM	1.565
31	KNR 2-33 d.3 0208-07	Montaż zbrojenia podpory słupowe i przyczółki - pręty o śr. 16-20 mm 0.082	t t	0.082	
				RAZEM	0.082
32	KNR 2-33 d.3 0207-14	Przygotowanie zbrojenia na budowie ściany i skrzydełka - pręty o śr. do 14 mm - rama 2.108	t t	2.108	
				RAZEM	2.108
33	KNR 2-33 d.3 0208-14	Montaż zbrojenia ściany i skrzydełka - pręty o śr. do 14 mm - rama 2.108	t t	2.108	
				RAZEM	2.108
4		M.13.01.00 BETON			
4.1		M.13.01.00 BETON KONSTRUKCYJNY			
34	KNR 2-33 d.4. 0401-03 1	Deskowanie tradycyjne - wsporniki i gzymsy (0.4+0.1+0.1+0.01+0.05+1.11+0.25+0.57+0.68+0.21+0.16)*6*4+0.63*4	m ² m ²	89.880	
				RAZEM	89.880
35	KNR 2-33 d.4. 0409-05 1	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie gzymsów Beton -15 15.24	m ³ m ³	15.240	
				RAZEM	15.240
36	KNR 2-33 d.4. 0203-02 1	Deskowanie tradycyjne - ściany czołowe o wys.do 4 m (0.39+0.21+0.16+0.4+0.1+0.1+0.1+0.05+2.09+0.6+0.8)*7.25*2 -2.95*2+0.97*4	m ² m ²	70.480	
				RAZEM	70.480
37	KNR 2-33 d.4. 0210-05 1	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie - ściany oporowe 12.58	m ³ m ³	12.580	
				RAZEM	12.580
38	KNR 2-33 d.4. 0203-02 1	Deskowanie tradycyjne - ściany bostów ramowych (0.96*2+2.71)*7.79	m ² m ²	36.068	
				RAZEM	36.068
39	KNR 2-33 d.4. 0210-03 1	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie - ściany mostów ramowych 10.74	m ³ m ³	10.740	
				RAZEM	10.740
4.2		M-13.02.00. BETON NIEKONSTRUKCYJNY C12/15			
40	KNR 2-33 d.4. 0203-01 2	Deskowanie tradycyjne - płyty fundamentowe pod bariery (0.8+6)*2*4*0.1	m ² m ²	5.440	
				RAZEM	5.440

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
41	KNR 2-33 d.4. 0210-01 2	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie - płyty fundamentowe pod bariery 0.8*0.1*6*4	m ³ m ³	 1.920	
				RAZEM	1.920
42	KNR 2-33 d.4. 0203-02 2	Deskowanie tradycyjne - ściany czołowe o wys.do 4 m (0.45+7.25)*2*0.1*2	m ² m ²	 3.080	
				RAZEM	3.080
43	KNR 2-33 d.4. 0210-05 2	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie - ściana czołowa 0.653	m ³ m ³	 0.653	
				RAZEM	0.653
44	KNR 2-33 d.4. 0203-01 2	Deskowanie tradycyjne - ława pod krawężniki (0.32+0.1)*19.25*2	m ² m ²	 16.170	
				RAZEM	16.170
45	KNR 2-33 d.4. 0210-01 2	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie - ławy podkrawężnikowe 0.05*19.25*2	m ³ m ³	 1.925	
				RAZEM	1.925
46	KNR 2-33 d.4. 0210-01 2	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie - umocnienie wlotów drenażu (4.80+3.16)*0.4	m ³ m ³	 3.184	
				RAZEM	3.184
5		M.15.00.00 IZOLACJE I NAWIERZCHNIE			
5.1		M.15.01.02 IZOLACJE NA ZIMNO			
47	KNR 2-33 d.5. 0713-17 1	izolacje przeciwwilg.powłokowe bitum.-wyk.na zimno - pionowe z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa - pow.w jed.miejscu do 5 m2 ściany oporowe fundament pod bariey (10.94+0.1*7.25)*2+0.513*4 {(0.16*0.21+0.68+0.57+0.25+1.11)*6}+12.58/6*4	m ² m ² m ²	 25.382 24.248	
				RAZEM	49.630
5.2		M-15.02.03 IZOLACJA TERMOZGRZEWAŁNA			
48	KNR 2-33 d.5. 0716-02 2	izolacje termozgrzewalne poziome pow.betonowych 62.727	m ² m ²	 62.727	
				RAZEM	62.727
5.3		M.15.03.02 NAWIERZCHNIA NA BAZIE ŻYWICY POKSYDOWEJ I POLIURETANU GR. 3 mm			
49	KNR AT-04 d.5. 0108-01 3	Powierzchnie antypoślizgowe - wstępne gruntowanie nawierzchni betonowych 23.1	m ² m ²	 23.100	
				RAZEM	23.100
50	KNR AT-04 d.5. 0108-02 3	Powierzchnie antypoślizgowe z mas epoksydowych układane na chodnikach gr 3 mm 23.1	m ² m ²	 23.100	
				RAZEM	23.100
51	KNR 2-33 d.5. 0701-08 3	Zalanie szwu dylatacyjnego o szer.do 2 cm masą asfaltową 19.25*4	m m	 77.000	
				RAZEM	77.000
6		M-19.01.03 BARIEROPORĘCZE			
52	KNR 2-33 d.6 0702-01	Montaż bariero-poręczy mostowych - odcinki proste 7.25*2	m m	 14.500	
				RAZEM	14.500
53	KNR 2-33 d.6 0702-04	Montaż barier sprężystych jednostronnych - odcinki proste 26*2-14.5	m m	 37.500	
				RAZEM	37.500
7		M-20.01.02 WARSTWA FILTRACYJNA			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
54	KNR 2-31 d.7 0601-05	Drenaż z rur karbowanych PCV-U średnicy 113 mm 4*5.00	m m	20.000	
				RAZEM	20.000
55	KNR 2-31 d.7 0402-03	Próg betonowy pod dren - beton B-20 0.04*20	m ³ m ³	0.800	
				RAZEM	0.800
56	KNR 2-01 d.7 0610-05	Drenaż - obsypka filtracyjna z kruszywa mineralnego łamanego w gotowym suchym wykopie z przygotowaniem kruszywa 10.4	m ³ m ³	10.400	
				RAZEM	10.400
57	KNR 2-01 d.7 0610-07 analogia	Drenaż - obsypka filtracyjna ze żwiru lub pospółki w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa 10.4	m ³ m ³	10.400	
				RAZEM	10.400
58	KNR AT-04 d.7 0101-03	Ułożenie geowłókniny na drenażu 0.32*20	m ² m ²	6.400	
				RAZEM	6.400
59	KNR AT-04 d.7 0101-03	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny o szer. 3,2 m 162.205	m ² m ²	162.205	
				RAZEM	162.205
60	KNR AT-04 d.7 0107-03	Warstwy izolacyjne pod nawierzchnie drogowe na mostach - dodatek za izolację wokół elementów wystających z konstrukcji mostu uszczelnienie geomaty bitumem plastycznym 19.25*2	m m	38.500	
				RAZEM	38.500
61	KNR 2-31 d.7 0602-01	Obudowy wylotów sączków podłużnych z betonu 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
8		M-20.01.05 UMOCNIE NIE DNA			
62	KNNR 10 d.8 0513-10	Wykonanie palisady z kołków lub słupków o śr. 12-14 cm wbitych na 1.50 m w gr.kat.I-III 4.39+4.39	m m	8.780	
				RAZEM	8.780
63	KNR-W 2-01 d.8 0516-04	Umocnienie dna rzeki brukiem na podsypce cementowo-piaskowej 4.8+3.16	m ² m ²	7.960	
				RAZEM	7.960
9		M-20.01.08 ZABEZPIECZENIE ANTYKOROZYJNE BETONU			
64	KNR 0-25 d.9 0402-05	Czyszczenie ręczne z użyciem urządzeń z napędem mechanicznym powierzchni pionowych, skośnych i cylindrycznych 7.28*2+0.96*7.79*2+2.71*7.79+2.2*4+0.35*7.25*2	m ² m ²	64.503	
				RAZEM	64.503
65	KNR 0-25 d.9 0203-01 0201 J 03	Malowanie natryskiem bezpowietrznym konstrukcji pełnościennych wyrobami jednoskładnikowymi - międzywarstwy i emalie tiksotropowe, jednoskładnikowe (zużycie teoretyczne 0.2 dm ³ / m ²) -Zabezpieczenie antykorozyjne wyekspozowanych powierzchni betonowych 7.28*2+0.96*7.79*2+2.71*7.79+2.2*4+0.35*7.25*2	m ² m ²	64.503	
				RAZEM	64.503
66	KNR 0-25 d.9 0203-01	Malowanie natryskiem bezpowietrznym konstrukcji pełnościennych wyrobami jednoskładnikowymi druga warstwa 64.503	m ² m ²	64.503	
				RAZEM	64.503
10		M-20.01.14 OSNOWA			
67	KNNR 10 d.10 0710-02 analogia	Stabilizacja znaków wysokościowych na obiekcie 6	stup. stup.	6.000	
				RAZEM	6.000
68	KNNR 10 d.10 0710-02 analogia	Reper żelbetowy osadzony w gruncie 1	stup. stup.	1.000	
				RAZEM	1.000
11		ROBOTY POZOSTAŁE			
69	KNR 2-01 d.11 0202-02	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsięwziętymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowładowczymi na odległość do 1 km	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		30*1.6*0.5	m ³	24.000	
				RAZEM	24.000
70 d.11	KNR 2-01 0615-05	Rurociągi stalowe spawane tymczasowe- śr. 500-600 mm	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
71 d.11	KNR 2-11 1406-01	Umocnienia betonowe przy przepustach śr. rur 500 mm	przep.		
		1	przep.	1.000	
				RAZEM	1.000
72 d.11	KNR 4-051 0121-08	Demontaż rurociągu stalowego o złączach spawanych o śr.zew. 508/11	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
73 d.11	KNR 2-18 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.15 cm	m ²		
		15*0.6	m ²	9.000	
				RAZEM	9.000
74 d.11	KNR AT-06 0106-01	Załadunek i wyładunek materiałów budowlanych za pomocą żurawia kołowego; masa jednego ładunku do 0,50 t	t		
		15*0.097*2	t	2.910	
				RAZEM	2.910
75 d.11	KNR AT-06 0108-03 + KNR AT-06 0108-06	Przewóz materiałów budowlanych na odległość do 51 km po drodze o nawierzchni kl. III	kurs		
		2	kurs	2.000	
				RAZEM	2.000
76 d.11	analiza indywidualna	Specjalistyczny nadzór autorski Śląskiego Zarządu Melioracji i Urządzeń Wodnych	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000