

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Wymiana przepustu w km 0+034			
1 d.1	KNR-W 2-01 0109-05	Ręczne ścinanie i karczowanie średniej gęstości krzaków i podsycia	ha		
		0.015	ha	0.015	
				RAZEM	0.015
2 d.1	KNR AT-03 0104-02	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 7 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m ²		
		5*4	m ²	20.000	
				RAZEM	20.000
3 d.1	KNR 2-31 0804-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego o grubości 15 cm	m ²		
		poz.2	m ²	20.000	
				RAZEM	20.000
4 d.1	KNR 2-31 0804-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego - za każdy dalszy 1 cm grubości	m ²		
		Krotność = 15			
		poz.2	m ²	20.000	
				RAZEM	20.000
5 d.1	KNR-W 2-01 0203-06	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.40 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	m ³		
		6*3.5*2-6*3.14*0.5*0.5	m ³	37.290	
				RAZEM	37.290
6 d.1	KNR 2-31 0816-04	Rozebranie przepustów rurowych - ścianki czołowe i ławy betonowe	m ³		
		2*3*2.5*0.3	m ³	4.500	
				RAZEM	4.500
7 d.1	KNR 2-31 0816-03 analiza indywidualna	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 100 cm	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
8 d.1	KNR 10 1401-08	Przepusty wałowe śr. 1000 mm - rurociąg	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
9 d.1	KNR-W 3 0408-01	Wiercenie otworów o śr. 15 mm w konstrukcjach żelbetowych wiertnicami diamentowymi	cm		
		6*3*2*7	cm	252.000	
				RAZEM	252.000
10 d.1	KNR-W 2-02 0259-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane o śr. 12 mm	t		
		(6*3*0.8+10*4)*0.888/1000	t	0.048	
				RAZEM	0.048
11 d.1	KNR-W 2-02 0232-01 analiza indywidualna	Ławy fundamentowe żelbetowe prostokątne o szerokości do 0.6 m w deskowaniu U-Form - transport betonu pompą, pozostałych materiałów wyciągiem - płytą żelbetową scalającą kręgi przepustu	m ³		
		6*0.25*0.6	m ³	0.900	
				RAZEM	0.900
12 d.1	KNR-W 2-02 0602-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa	m ²		
		6*1	m ²	6.000	
				RAZEM	6.000
13 d.1	NNRNB 202 0618-01 analiza indywidualna	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych z papy zgrzewalnej - pa-pa podkładowa na włókninie poliestrowej o gr. min. 4 mm	m ²		
		Krotność = 2			
		poz.12	m ²	6.000	
				RAZEM	6.000
14 d.1	KNR-W 2-02 0259-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane o śr. 12 mm	t		
		2*(2*4.5*6+2*20*2)*0.888/1000	t	0.238	
				RAZEM	0.238
15 d.1	KNR-W 2-02 0232-01	Ławy fundamentowe żelbetowe prostokątne o szerokości do 0.6 m w deskowaniu U-Form - transport betonu pompą, pozostałych materiałów wyciągiem - wlot przepustu	m ³		
		2*0.6*0.3*5	m ³	1.800	
				RAZEM	1.800
16 d.1	KNR-W 2-02 0235-01	Ściany żelbetowe grubości 10 cm i wysokości do 4 m w deskowaniu U-Form - transport betonu pompą, pozostałych materiałów wyciągiem - ścianki czołowe	m ²		
		2*4*2	m ²	16.000	
				RAZEM	16.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17	KNR-W 2-02 d.1 0235-05	Ściany żelbetowe w deskowaniu U-Form - dodatek za każdy następny cm grubości - transport betonu w pojemniku, pozostałych materiałów żurawiem - ścianki czołowe Krotność = 20 2*4*2	m ² m ²	 16.000	
				RAZEM	16.000
18	KNR-W 2-02 d.1 0602-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa 2*(5.6*1.2+4*2+4*1)	m ² m ²	 37.440	
				RAZEM	37.440
19	NNRNKB d.1 202 0618-01 analiza indywidualna	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych z papy grzewalnej - pa- pa podkładowa na włókninie poliestrowej o gr. min. 4 mm Krotność = 2 poz.18	m ² m ²	 37.440	
				RAZEM	37.440
20	KNR-W 2-01 d.1 0208-05 analiza indywidualna	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m ³ w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km poz.5	m ³ m ³	 37.290	
				RAZEM	37.290
21	KNR-W 2-01 d.1 0504-03 analiza indywidualna	Zасыpywanie kruszywem i ziemią z rozbiórki przestrzeni za ścianami budowli sztucznych w nasypach kolejowych i drogowych przy użyciu ubijaków mechanicznych - kat. gruntu I-III poz.5	m ³ m ³	 37.290	
				RAZEM	37.290
22	KNNR 10 d.1 0408-01	Wykonanie koszy z siatki stalowej bez wyprawy 2*4*1.5*0.5	m ³ m ³	 6.000	
				RAZEM	6.000
23	KNNR 6 d.1 0113-02	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 20 cm 5*4	m ² m ²	 20.000	
				RAZEM	20.000
24	KNNR 6 d.1 0113-05	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 10 cm 4.5*4	m ² m ²	 18.000	
				RAZEM	18.000
25	KNNR 6 d.1 0308-03 analiza indywidualna	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 6 cm (warstwa wiążąca) 4*4	m ² m ²	 16.000	
				RAZEM	16.000
26	KNR 2-31 d.1 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem poz.25	m ² m ²	 16.000	
				RAZEM	16.000
27	KNR AT-03 d.1 0203-01	Warstwa przeciwspekaniowa pod warstwy bitumiczne poz.25	m ² m ²	 16.000	
				RAZEM	16.000
2		Nawierzchnia asfaltowa w km 0+000 do 0+296			
28	KNR-W 2-01 d.2 0109-05	Ręczne ścinanie i karczowanie średniej gęstości krzaków i podsycia 0.035	ha ha	 0.035	
				RAZEM	0.035
29	KNR AT-03 d.2 0102-03	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 7 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km 3.5*2	m ² m ²	 7.000	
				RAZEM	7.000
30	KNR-W 2-01 d.2 0203-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.15 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km - obustronne porzerzenie jezdni 2*0.35*0.5*296	m ³ m ³	 103.600	
				RAZEM	103.600
31	KNNR 6 d.2 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 2*0.35*296	m ² m ²	 207.200	
				RAZEM	207.200
32	KNNR 6 d.2 0112-03	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych o grubości po zagęszczeniu 30 cm poz.31	m ² m ²	 207.200	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	207.200
33	KNNR 6 d.2 0113-05	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 10 cm Krotność = 2 poz.31	m ²		
			m ²	207.200	
				RAZEM	207.200
34	KNR 2-31 d.2 1004-06	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej (bitum) 3*296	m ²		
			m ²	888.000	
				RAZEM	888.000
35	KNR 2-31 d.2 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem poz.34	m ²		
			m ²	888.000	
				RAZEM	888.000
36	KNR 2-31 d.2 0311-01 0311-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 2 cm 3.65*296	m ²		
			m ²	1080.400	
				RAZEM	1080.400
37	KNR AT-03 d.2 0203-01	Warstwa przeciwspekaniowa pod warstwy bitumiczne poz.36	m ²		
			m ²	1080.400	
				RAZEM	1080.400
38	KNR 2-31 d.2 0311-01 0311-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 2 cm 3.6*296	m ²		
			m ²	1065.600	
				RAZEM	1065.600
39	KNR 2-31 d.2 0311-05 0311-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścierna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm 3.5*296	m ²		
			m ²	1036.000	
				RAZEM	1036.000
40	KNR 2-31 d.2 0204-05	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 7 cm - pobocza 296*2*0.2	m ²		
			m ²	118.400	
				RAZEM	118.400
3		Wymiana przepustów pod zjazdami			
41	KNR 2-31 d.3 0804-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego o grubości 15 cm 4*6*1.5	m ²		
			m ²	36.000	
				RAZEM	36.000
42	KNR 2-31 d.3 0816-01	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 40 cm 4*6	m		
			m	24.000	
				RAZEM	24.000
43	KNR-W 2-01 d.3 0204-03 analiza indywidualna	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.25 m ³ w gruncie kat. I-II z transportem urobku przyczepami samowyladowczymi holowanymi ciągnikami na odległość do 0.5 km - wykopy pod przepusty 4*6*0.7*0.3	m ³		
			m ³	5.040	
				RAZEM	5.040
44	KNNR 6 d.3 0605-01	Przepusty rurowe pod zjazdami - ławy fundamentowe żwirowe 4*6*0.1*0.5	m ³		
			m ³	1.200	
				RAZEM	1.200
45	KNNR 6 d.3 0605-07 analiza indywidualna	Przepusty rurowe pod zjazdami - rura karbowana dwucienna SN8 o śr. 40 cm 4*6	m		
			m	24.000	
				RAZEM	24.000
46	KNNR 4 d.3 1411-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm - obustronne obsypanie przepustu 4*5.5*0.7*0.7-(5.5*3.14*0.25*0.25)	m ³		
			m ³	9.701	
				RAZEM	9.701
47	KNNR 6 d.3 0113-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 15 cm 4*5*1.5	m ²		
			m ²	30.000	
				RAZEM	30.000
48	KNNR 6 d.3 0113-05	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 10 cm 4*5*1.5	m ²		
			m ²	30.000	
				RAZEM	30.000
4		Nawierzchnia z kruszywa w km 0+296 do 0+540 wraz z poszerzeniem w km 0+415 do 0+435			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
49	KNR-W 2-01 d.4 0109-05	Ręczne ścinanie i karczowanie średniej gęstości krzaków i podszycia	ha		
		0.15	ha	0.150	
				RAZEM	0.150
50	KNR-W 2-01 d.4 0204-03 analiza indywidualna lewa strona prawa strona	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.25 m ³ w gruncie kat. I-II z transportem urobku przyczepami samowyladowczymi holowanymi ciągnikami na odległość do 0.5 km - odtworzenie rowów z wyprofilowaniem dna i skarp oraz ścinaniem poboczny 312*0.8 100*0.3	m ³ m ³ m ³	 249.600 30.000	
				RAZEM	279.600
51	KNR-W 2-01 d.4 0203-06	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.40 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km 0.4*5*20	m ³ m ³	 40.000	
				RAZEM	40.000
52	KNNR 6 d.4 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 4*244+5*20	m ² m ²	 1076.000	
				RAZEM	1076.000
53	KNNR 6 d.4 0113-02	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 20 cm poz.52	m ² m ²	 1076.000	
				RAZEM	1076.000
54	KNNR 6 d.4 0113-05	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 10 cm 3.5*244+5*20	m ² m ²	 954.000	
				RAZEM	954.000
55	KNNR 6 d.4 0113-05	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 10 cm 5.5*20	m ² m ²	 110.000	
				RAZEM	110.000
56	KI d.4 analiza indywidualna	Wykonanie wodospustów stalowych o długości 6 m wykonanych z ceownika C140 z dospawanymi kotwami w postaci ceowników C80. Wodospusty należy zabetonować na całej długości w ławie betonowej o przekroju poprzecznym 0,3x0,4 m. Końce ceowników należy ściąć po kątem 45 stopni. Na wylocie wody należy wykonać narzut kamienny przelany betonem o wym. w rzucie 1,0x1,0 m i gr. 0,3 m 3	kpl. kpl.	 3.000	
				RAZEM	3.000