

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa drogi powiatowej nr 1707K w km 4+983,3 – 5+024 wraz z rozbiórką istniejącego i budowa nowego mostu w km 5+000 na potoku Cedron oraz budową niezbędnych umocnień koryta potoku, w miejscowości Skawinki

ADRES INWESTYCJI : Jednostka ewidencyjna: Lanckorona, obręb ewidencyjny: Lanckorona, Skawinki

INWESTOR : Starostwo Powiatowe w Wadowicach - Wydział Dróg Powiatowych

ADRES INWESTORA : ul. Batorego 2, 34-100 Wadowice

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Dariusz Sądelski

DATA OPRACOWANIA : 03.06.2025 r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
03.06.2025 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>Roboty przygotowawcze</b>			
1	KNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie pa-	km		
d.1	0111-02	górkowatym lub górskim.	km	0,100	
		0,1		RAZEM	0,100
2	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa strumieni i rzek o	km		
d.1	0120-01	szerokości dna do 7 m	km	0,050	
		0,05		RAZEM	0,050
3	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 1.20 m3 na	m <sup>3</sup>		
d.1	0218-06	odkład w gruncie kat.IV - zdjęcie i hałdowanie humusu gr 10 cm	m <sup>3</sup>	60,000	
		60		RAZEM	60,000
4	KNR 2-01	Wykonanie koryta pod czasowe drogi kołowe i place z płyt żelbetowych - drogi	m <sup>2</sup>		
d.1	0129-01	technologiczne	m <sup>2</sup>	150,000	
		150		RAZEM	150,000
5	KNR 2-01	Wykonanie warstwy odsączającej pod czasowe drogi kołowe i place z płyt żel-	m <sup>2</sup>		
d.1	0129-02	betowych - drogi technologiczne	m <sup>2</sup>	150,000	
		150		RAZEM	150,000
6	KNR 2-01	Układanie czasowych dróg kołowych i placów z płyt żelbetowych pełnych o po-	m <sup>2</sup>		
d.1	0129-06	wierzchni 1 szt.ponad 3 m2 - drogi technologiczne	m <sup>2</sup>	150,000	
		150		RAZEM	150,000
7	KNR 2-01	Rozbieranie czasowych dróg kołowych i placów z płyt żelbetowych pełnych o	m <sup>2</sup>		
d.1	0129-10	powierzchni 1 szt.ponad 3 m2 - drogi technologiczne	m <sup>2</sup>	150,000	
		150		RAZEM	150,000
8	Kalkulacja	Wprowadzenie i utrzymanie tymczasowej okrganizacji ruchu	kpl.		
d.1	indywidualna	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>2</b>		<b>Roboty rozbiórkowe</b>			
9	KNR AT-03	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m		
d.2	0101-02	15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
10	KNR AT-03	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 10 cm z wywozem mate-	m <sup>2</sup>		
d.2	0104-03	riału z rozbiórki na odl. do 5 km	m <sup>2</sup>	310,000	
		310		RAZEM	310,000
11	KNR 2-33	Rozebranie poręczy mostu drewnianego	m <sup>3</sup>		
d.2	0104-05	1	m <sup>3</sup>	1,000	
				RAZEM	1,000
12	KNR 2-33	Rozebranie chodnika lub krawężnika mostu drewnianego	m <sup>3</sup>		
d.2	0104-03	1	m <sup>3</sup>	1,000	
				RAZEM	1,000
13	KNR 2-33	Rozebranie jezdni mostu drewnianego drewnianej lub z pokładów kolejowych	m <sup>3</sup>		
d.2	0103-05	staroużytecznych	m <sup>3</sup>	7,000	
		7		RAZEM	7,000
14	KNR 2-33	Ustroje niosące mostów drewnianych - rozebranie dźwigarów głównych lub be-	m <sup>3</sup>		
d.2	0102-06	lek poprzecznych drewnianych	m <sup>3</sup>	10,000	
		10		RAZEM	10,000
15	KNR 2-33	Ustroje niosące mostów drewnianych - rozebranie dźwigarów głównych lub be-	t		
d.2	0102-07	lek poprzecznych stalowych	t	10,000	
		10		RAZEM	10,000
16	KNR 2-33	Ustroje niosące mostów drewnianych - rozebranie dźwigarów głównych lub be-	t		
d.2	0102-07	lek poprzecznych stalowych	t	10,000	
		10		RAZEM	10,000
17	KNR 4-04	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez	m <sup>3</sup>		
d.2	1103-01	3 samochody samowyładowcze - analogie: wywiezienie drewna z rozbiórki	m <sup>3</sup>	19,000	
	analogia	19		RAZEM	19,000
18	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyła-	m <sup>3</sup>		
d.2	1103-04	dowaniu samochodem samowyładowczym na odleg. 1 km - analogie: wywie-	m <sup>3</sup>	19,000	
	analogia	19		RAZEM	19,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18' d.2	KNR 4-04 1103-05 analogia	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samoch.samowyt.- dod.za każdy nast.rozp. 1 km - analogie: wywiezienie drewna z rozbiórki Krotność = 4 19	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  19,000	
				RAZEM	19,000
19 d.2	KNR 4-04 0604-04	Burzenie ścian, ław, stóp fundamentowych, filarów żelbetowych zbrojonych normalnie o grubości ponad 40 cm przy użyciu młotów pneumatycznych 60	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  60,000	
				RAZEM	60,000
20 d.2	KNR 4-04 0306-06	Rozbicie oddzielnych brył żelbetowych  60	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  60,000	
				RAZEM	60,000
21 d.2	KNR 4-04 1103-01	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyladowcze 60	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  60,000	
				RAZEM	60,000
22 d.2	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyladowczym na odleg. 1 km 60	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  60,000	
				RAZEM	60,000
22' d.2	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samoch.samowyt.- dod.za każdy nast.rozp. 1 km Krotność = 4 60	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  60,000	
				RAZEM	60,000
23 d.2	KNR 4-04 1107-03	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym na odl. do 1 km 10	t  t	  10,000	
				RAZEM	10,000
23' d.2	KNR 4-04 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km Krotność = 4 10	t  t	  10,000	
				RAZEM	10,000
<b>3</b>		<b>Budowa mostu</b>			
<b>3.1</b>		<b>Roboty ziemne - most</b>			
24 d.3.1	kalkulacja indywidualna	Wbicie grodzic stalowych z wyciągnięciem - tymczasowych do zabezpieczenia wykopów 400	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  400,000	
				RAZEM	400,000
25 d.3.1	KNR 2-01 0206-04 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km 800	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  800,000	
				RAZEM	800,000
26 d.3.1	KNR 2-01 0218-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III 200	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  200,000	
				RAZEM	200,000
27 d.3.1	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 200	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  200,000	
				RAZEM	200,000
<b>3.2</b>		<b>Fundamenty i ściany przyczółków</b>			
28 d.3.2	KNR 2-10 0410-14	Wykonanie pali dużych średnic ( 1000 mm ) w gruncie kat.V z zabezpieczeniem stateczności ścian przez rurowanie 10*6	m  m	  60,000	
				RAZEM	60,000
29 d.3.2	KNR 2-33 0210-02	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie - stopy, płyty i ławy fundamentowe - analogia: podbeton pod oczep 2*1,8	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  3,600	
				RAZEM	3,600
30 d.3.2	KNR 2-33 0203-01	Deskowanie tradycyjne - płyty fundamentowe  2*25	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  50,000	
				RAZEM	50,000
31 d.3.2	KNR 2-33 0207-02	Przygotowanie zbrojenia na budowie fundamenty podpór - pręty o śr. do 16-20 mm 2*1,1	t  t	  2,200	
				RAZEM	2,200
32 d.3.2	KNR 2-33 0208-02	Montaż zbrojenia fundamenty podpór - pręty o śr. do 16-20 mm  2*1,1	t  t	  2,200	
				RAZEM	2,200

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
33 d.3.2	KNR 2-33 0210-02	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie - stopy, płyty i ławy fundamentowe 2*15,9	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 31,800	
				RAZEM	31,800
34 d.3.2	KNR 2-33 0204-01	Deskowanie płytami ze sklejki bakelizowanej - podpory masywne, ściany oporowe i ściany maskujące o wys.do 4 m 85+103	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 188,000	
				RAZEM	188,000
35 d.3.2	KNR 2-33 0207-14	Przygotowanie zbrojenia na budowie ściany i skrzydełka - pręty o śr. do 14 mm 2*0,031	t t	 0,062	
				RAZEM	0,062
36 d.3.2	KNR 2-33 0208-14	Montaż zbrojenia ściany i skrzydełka - pręty o śr. do 14 mm 2*0,031	t t	 0,062	
				RAZEM	0,062
37 d.3.2	KNR 2-33 0207-15	Przygotowanie zbrojenia na budowie ściany i skrzydełka - pręty o śr. 16-20 mm 2*2,735	t t	 5,470	
				RAZEM	5,470
38 d.3.2	KNR 2-33 0208-15	Montaż zbrojenia ściany i skrzydełka - pręty o śr. 16-20 mm 2*2,735	t t	 5,470	
				RAZEM	5,470
39 d.3.2	KNR 2-33 0207-16	Przygotowanie zbrojenia na budowie ściany i skrzydełka - pręty o śr. 22-26 mm 2*0,048	t t	 0,096	
				RAZEM	0,096
40 d.3.2	KNR 2-33 0208-16	Montaż zbrojenia ściany i skrzydełka - pręty o śr. 22-26 mm 2*0,048	t t	 0,096	
				RAZEM	0,096
41 d.3.2	KNR 2-33 0210-05	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie - podpory, ściany oporowe i mury pachwinowe 34+38	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 72,000	
				RAZEM	72,000
42 d.3.2	KNR 2-33 0204-04	Deskowanie płytami ze sklejki bakelizowanej - ciosy podłożyskowe 2*2,2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 4,400	
				RAZEM	4,400
43 d.3.2	KNR 2-33 0207-10	Przygotowanie zbrojenia na budowie oczepy i ławy podłożyskowe - pręty o śr. do 14 mm - ciosy podłożyskowe zbrojenie siatkami 2*0,083	t t	 0,166	
				RAZEM	0,166
44 d.3.2	KNR 2-33 0208-10	Montaż zbrojenia oczepy i ławy podłożyskowe - pręty o śr. do 14 mm 2*0,083	t t	 0,166	
				RAZEM	0,166
45 d.3.2	KNR 2-33 0207-11	Przygotowanie zbrojenia na budowie oczepy i ławy podłożyskowe - pręty o śr. 16-20 mm 2*0,155	t t	 0,310	
				RAZEM	0,310
46 d.3.2	KNR 2-33 0208-11	Montaż zbrojenia oczepy i ławy podłożyskowe - pręty o śr. 16-20 mm 2*0,155	t t	 0,310	
				RAZEM	0,310
47 d.3.2	KNR 2-33 0210-01	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie - płyty, ławy i ciosy podłożyskowe 2*0,55	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1,100	
				RAZEM	1,100
48 d.3.2	KNR 2-33 0713-19	Izolacje przeciwwilg.powłokowe bitum.-wyk.na zimno - pionowe z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa - pow.w jed.miejscu do 100 m2 2*80	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 160,000	
				RAZEM	160,000
48' d.3.2	KNR 2-33 0713-23	Izolacje przeciwwilg.powłokowe bitum.-wyk.na zimno - pionowe z roztworu asfaltowego - każda nast. warstwa - pow.w jed.miejscu do 100 m2 2*80	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 160,000	
				RAZEM	160,000
49 d.3.2	KNR 2-01 0235-01	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. I-II - doliczono koszty zakupu i transportu gruntu niespoistego do budowy nasypu budowlanego 200	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 200,000	
				RAZEM	200,000
<b>3.3</b>		<b>Fundamenty i ściany skrzydełek</b>			
50 d.3.3	KNR 2-33 0210-02	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie - stopy, płyty i ławy fundamentowe - analogia: podbeton pod ławy 35,1*3,2*0,1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 11,232	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
51	KNR 2-33	Deskowanie tradycyjne - płyty fundamentowe	m <sup>2</sup>	RAZEM	11,232
d.3.3	0203-01	27	m <sup>2</sup>	27,000	
				RAZEM	27,000
52	KNR 2-33	Przygotowanie zbrojenia na budowie fundamenty podpór - pręty o śr. do 16-20 mm	t		
d.3.3	0207-02	3,6	t	3,600	
				RAZEM	3,600
53	KNR 2-33	Montaż zbrojenia fundamenty podpór - pręty o śr. do 16-20 mm	t		
d.3.3	0208-02	3,6	t	3,600	
				RAZEM	3,600
54	KNR 2-33	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie - stopy, płyty i ławy fundamentowe	m <sup>3</sup>		
d.3.3	0210-02	53	m <sup>3</sup>	53,000	
				RAZEM	53,000
55	KNR 2-33	Deskowanie płytami ze sklejki bakelizowanej - podpory masywne, ściany oporowe i ściany maskujące o wys. do 4 m	m <sup>2</sup>		
d.3.3	0204-01	252	m <sup>2</sup>	252,000	
				RAZEM	252,000
56	KNR 2-33	Przygotowanie zbrojenia na budowie ściany i skrzydełka - pręty o śr. do 14 mm	t		
d.3.3	0207-14	0,05	t	0,050	
				RAZEM	0,050
57	KNR 2-33	Montaż zbrojenia ściany i skrzydełka - pręty o śr. do 14 mm	t		
d.3.3	0208-14	0,05	t	0,050	
				RAZEM	0,050
58	KNR 2-33	Przygotowanie zbrojenia na budowie ściany i skrzydełka - pręty o śr. 16-20 mm	t		
d.3.3	0207-15	4,5	t	4,500	
				RAZEM	4,500
59	KNR 2-33	Montaż zbrojenia ściany i skrzydełka - pręty o śr. 16-20 mm	t		
d.3.3	0208-15	4,5	t	4,500	
				RAZEM	4,500
60	KNR 2-33	Przygotowanie zbrojenia na budowie ściany i skrzydełka - pręty o śr. 22-26 mm	t		
d.3.3	0207-16	0,1	t	0,100	
				RAZEM	0,100
61	KNR 2-33	Montaż zbrojenia ściany i skrzydełka - pręty o śr. 22-26 mm	t		
d.3.3	0208-16	0,1	t	0,100	
				RAZEM	0,100
62	KNR 2-33	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie - podpory, ściany oporowe i mury pachwinowe	m <sup>3</sup>		
d.3.3	0210-05	59	m <sup>3</sup>	59,000	
				RAZEM	59,000
63	KNR 2-33	Izolacje przeciwwilg. powłokowe bitum.-wyk. na zimno - pionowe z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa - pow. w jed. miejscu do 100 m2	m <sup>2</sup>		
d.3.3	0713-19	272	m <sup>2</sup>	272,000	
				RAZEM	272,000
63'	KNR 2-33	Izolacje przeciwwilg. powłokowe bitum.-wyk. na zimno - pionowe z roztworu asfaltowego - każda nast. warstwa - pow. w jed. miejscu do 100 m2	m <sup>2</sup>		
d.3.3	0713-23	272	m <sup>2</sup>	272,000	
				RAZEM	272,000
64	KNR 2-33	Izolacje przeciwwilg. powłokowe bitum.-wyk. na zimno - poziome z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa - pow. w jed. miejscu do 100 m2	m <sup>2</sup>		
d.3.3	0713-03	90	m <sup>2</sup>	90,000	
				RAZEM	90,000
64'	KNR 2-33	Izolacje przeciwwilg. powłokowe bitum.-wyk. na zimno - poziome z roztworu asfaltowego - każda nast. warstwa - pow. w jed. miejscu do 100 m2	m <sup>2</sup>		
d.3.3	0713-07	90	m <sup>2</sup>	90,000	
				RAZEM	90,000
65	KNR 2-01	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. I-II - doliczono koszty zakupu i transportu gruntu niespoistego do budowy nasypu budowlanego	m <sup>3</sup>		
d.3.3	0235-01	400	m <sup>3</sup>	400,000	
				RAZEM	400,000
<b>3.4</b>		<b>Konstrukcja pomostu</b>			
66	KNR 2-33	Montaż jarzm składanych z elementów kratowych rusztowań stalowych składanych	t		
d.3.4	0109-01	4	t	4,000	
				RAZEM	4,000
67	KNR 2-33	Demontaż jarzm składanych z elementów kratowych rusztowań stalowych składanych	t		
d.3.4	0109-03				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		4	t	4,000	
				RAZEM	4,000
68 d.3.4	KNR 2-33 0109-02	Montaż dźwigarów stalowych rusztowań stalowych składanych	t		
		3	t	3,000	
				RAZEM	3,000
69 d.3.4	KNR 2-33 0109-04	Demontaż dźwigarów stalowych rusztowań stalowych składanych	t		
		3	t	3,000	
				RAZEM	3,000
70 d.3.4	kalkulacja in- dywidualna	Montaż łożysk mostowych elastomerowych	szt		
		8	szt	8,000	
				RAZEM	8,000
71 d.3.4	KNR 2-33 0411-06 analogia	Montaż prefabrykowanych dźwigarów strunobetonowych typu Płońsk o rozpię- tości 18 m - analogia belki typu KUJAN NG 15	elem.		
		12	elem.	12,000	
				RAZEM	12,000
72 d.3.4	KNR 2-33 0402-01	Deskowanie płytami inwentaryzowanymi i sklejką - płyty ustrojów niosących bez wsporników 16,5	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	16,500	
				RAZEM	16,500
73 d.3.4	KNR 2-33 0402-02	Deskowanie płytami inwentaryzowanymi i sklejką - dźwigary główne i belki po- przeczne 40	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	40,000	
				RAZEM	40,000
74 d.3.4	KNR 2-33 0404-07	Przygotowanie zbrojenia na budowie prętami o śr. 10-14 mm dźwigarów głów- nych i belek poprzecznych 0,949	t		
			t	0,949	
				RAZEM	0,949
75 d.3.4	KNR 2-33 0405-07	Montaż zbrojenia prętami o śr. 10-14 mm dźwigarów głównych i belek poprze- cznych 0,949	t		
			t	0,949	
				RAZEM	0,949
76 d.3.4	KNR 2-33 0404-08	Przygotowanie zbrojenia na budowie prętami o śr. 16-32 mm dźwigarów głów- nych i belek poprzecznych 0,957	t		
			t	0,957	
				RAZEM	0,957
77 d.3.4	KNR 2-33 0405-08	Montaż zbrojenia prętami o śr. 16-20 mm dźwigarów głównych i belek poprze- cznych 0,257	t		
			t	0,257	
				RAZEM	0,257
78 d.3.4	KNR 2-33 0405-09	Montaż zbrojenia prętami o śr. 22-26 mm dźwigarów głównych i belek poprze- cznych 0,699	t		
			t	0,699	
				RAZEM	0,699
79 d.3.4	KNR 2-33 0404-02	Przygotowanie zbrojenia na budowie prętami o śr. 10-14 mm płyt ustrojów nio- sących pełnych bez wsporników 4,391	t		
			t	4,391	
				RAZEM	4,391
80 d.3.4	KNR 2-33 0405-02	Montaż zbrojenia prętami o śr. 10-14 mm płyt ustrojów niosących pełnych bez wsporników 4,391	t		
			t	4,391	
				RAZEM	4,391
81 d.3.4	KNR 2-33 0705-01	Wykonanie elementów odwodnienia ustrojów niosących - sączki odwadniające	elem.		
		12	elem.	12,000	
				RAZEM	12,000
82 d.3.4	KNR 2-33 0409-03	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie dźwigarów głównych i belek poprzecznych o wysokości do 1.8 m 13,4	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	13,400	
				RAZEM	13,400
83 d.3.4	KNR 2-33 0409-01	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie płyt ustrojów niosących bez wsporników pełnych 56,5	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	56,500	
				RAZEM	56,500
84 d.3.4	kalkulacja in- dywidualna	Oczyszczenie powierzchni betonowej pomostu strumieniowo ściernie przez śru- towanie 150,7	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	150,700	
				RAZEM	150,700
85 d.3.4	KNR-W 2-02 0504-01	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną jednowarstwowe - analogia: izolacja płyty pomostu 150,7	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	150,700	
				RAZEM	150,700
86 d.3.4	kalkulacja in- dywidualna	Wykonanie drenów podłużnych i poprzecznych na izaolacji typu PERCODRA- IN	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		50,4	m	50,400	
				RAZEM	50,400
<b>3.5</b>		<b>Płyta przejściowa</b>			
87 d.3.5	KNR 2-33 0210-02	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie - stopy, płyty i ławy fundamentowe - analogia: podbeton pod płytę przejściową 2*3,6	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 7,200	
				RAZEM	7,200
88 d.3.5	KNR 2-33 0207-01	Przygotowanie zbrojenia na budowie fundamenty podpór - pręty o śr. do 14 mm - analogia zbrojenie płyt przejściowych 2*0,007	t t	 0,014	
				RAZEM	0,014
89 d.3.5	KNR 2-33 0208-01	Montaż zbrojenia fundamenty podpór - pręty o śr. do 14 mm - analogia zbrojenie płyt przejściowych 2*0,007	t t	 0,014	
				RAZEM	0,014
90 d.3.5	KNR 2-33 0207-02	Przygotowanie zbrojenia na budowie fundamenty podpór - pręty o śr. do 16-20 mm - analogia zbrojenie płyt przejściowych 2*2,1	t t	 4,200	
				RAZEM	4,200
91 d.3.5	KNR 2-33 0208-02	Montaż zbrojenia fundamenty podpór - pręty o śr. do 16-20 mm - analogia zbrojenie płyt przejściowych 2*2,1	t t	 4,200	
				RAZEM	4,200
92 d.3.5	KNR 2-33 0203-01	Deskowanie tradycyjne - płyty fundamentowe - analogia deskowanie płyt przejściowych 2*5,2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 10,400	
				RAZEM	10,400
93 d.3.5	KNR 2-33 0210-02	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie - stopy, płyty i ławy fundamentowe - analogia betonowanie płyt przejściowych 2*11,1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 22,200	
				RAZEM	22,200
94 d.3.5	kalkulacja indywidualna	Oczyszczenie powierzchni betonowej płyt przejściowych strumieniowo ściernie przez piaskowanie 2*37	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 74,000	
				RAZEM	74,000
95 d.3.5	KNR-W 2-02 0504-01	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną jednowarstwowe - analogia: izolacja płyty przejściowej 2*37	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 74,000	
				RAZEM	74,000
96 d.3.5	kalkulacja indywidualna	Ułożenie rury drenarskiej owiniętej geowłókniną z wyprowadzeniem na skarpy nasypu 2*13	m m	 26,000	
				RAZEM	26,000
97 d.3.5	KNR 2-33 0210-02	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie - stopy, płyty i ławy fundamentowe - analogia: warstwa wyrównawcza betonu 40	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 40,000	
				RAZEM	40,000
<b>3.6</b>		<b>Kapy chodnikowe i wyposażenie</b>			
98 d.3.6	KNR 2-33 0706-01	Montaż krawężników granitowych na prostej 26,7	m m	 26,700	
				RAZEM	26,700
99 d.3.6	KNR 2-33 0706-02	Montaż krawężników na łuku 40,9	m m	 40,900	
				RAZEM	40,900
100 d.3.6	kalkulacja indywidualna	Montaż dedek gzymsowych polimerobetonowych wysokości 60 cm 70	m m	 70,000	
				RAZEM	70,000
101 d.3.6	KNR 2-33 0404-10	Przygotowanie zbrojenia na budowie prętami o śr. 10-28 mm wsporników i gzymsów - analogia zbrojenie kap chodnikowych 2,136	t t	 2,136	
				RAZEM	2,136
102 d.3.6	KNR 2-33 0405-12	Montaż zbrojenia prętami o śr. 10-28 mm wsporników i gzymsów - analogia zbrojenie kap chodnikowych 2,136	t t	 2,136	
				RAZEM	2,136
103 d.3.6	KNR 2-33 0409-05	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie wsporników i gzymsów - analogia betonowanie kap chodnikowych 23	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 23,000	
				RAZEM	23,000
104 d.3.6	kalkulacja indywidualna	Oczyszczenie powierzchni betonowej kap chodnikowych strumieniowo ściernie przez śrutowanie 104	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 104,000	
				RAZEM	104,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
105 d.3.6	kalkulacja indywidualna	Wykonanie nawierzchni poliuretanowo - epoksydowej gr. 6mm z gruntowaniem i posypaniem piaskiem 104	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 104,000	
				RAZEM	104,000
106 d.3.6	kalkulacja indywidualna	Bitumiczne przekrycie dylatacyjne szerokości 45 cm 2*10,6	m m	 21,200	
				RAZEM	21,200
<b>3.7</b>		<b>Urządzenia bezpieczeństwa ruchu</b>			
107 d.3.7	kalkulacja indywidualna	Montaż kotew barieroporęczy 62	kpl/sł kpl/sł	 62,000	
				RAZEM	62,000
108 d.3.7	KNR 2-33 0702-04	Montaż barier sprężystych jednostronnych - odcinki proste - montaż barieroporęczy H2W4 - waga systemu 50kg/mb 0,050*67	t t	 3,350	
				RAZEM	3,350
109 d.3.7	KNR 2-31 0704-05	Zakończenia barier ochronnych stalowych jednostronnych o masie 24.0 kg/m 17	m m	 17,000	
				RAZEM	17,000
110 d.3.7	Kalkulacja indywidualna	Montaż łączników narożnych, ukośnych i czołowych 10	szt szt	 10,000	
				RAZEM	10,000
<b>3.8</b>		<b>Roboty wykończeniowe</b>			
111 d.3.8	KNR 0-25 0402-05	Czyszczenie ręczne z użyciem urządzeń z napędem mechanicznym powierzchni pionowych, skośnych i cylindrycznych - pow. boczne gzymsów i odsłonięte pow. przyczółków i skrzydełek 80	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 80,000	
				RAZEM	80,000
112 d.3.8	KNR K-01 0115-01	Wykonanie powłok malarskich akrylowych - gruntowanie powierzchni pionowych - pow. boczne gzymsów i odsłonięte pow. przyczółków i skrzydełek 80	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 80,000	
				RAZEM	80,000
113 d.3.8	KNR K-01 0115-03	Wykonanie powłok malarskich akrylowych - malowanie dwukrotne powierzchni pionowych - pow. boczne gzymsów i odsłonięte pow. przyczółków i skrzydełek 80	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 80,000	
				RAZEM	80,000
114 d.3.8	KNR 10 0401-08	Wykonanie nadwodnego narzutu kamiennego luzem z brzegu 70	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 70,000	
				RAZEM	70,000
115 d.3.8	KNR 10 0408-01	Wykonanie koszy z siatki stalowej bez wyprawy 43,5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 43,500	
				RAZEM	43,500
116 d.3.8	Kalkulacja indywidualna	Przelanie koszy siatkowo-kamiennych betonem 11*0,3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 3,300	
				RAZEM	3,300
117 d.3.8	Kalkulacja indywidualna	Przelanie narzutu betonem 14*0,3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 4,200	
				RAZEM	4,200
118 d.3.8	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie próbnego obciążenia mostu 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
<b>4</b>		<b>Odwodnienie drogi</b>			
<b>4.1</b>		<b>Kanalizacja deszczowa</b>			
119 d.4.1	KNR 2-01 0217-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III 67	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 67,000	
				RAZEM	67,000
120 d.4.1	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm 20	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 20,000	
				RAZEM	20,000
121 d.4.1	KNR-W 2-18 0408-06	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 400 mm - analogia: przebudowa 13	m m	 13,000	
				RAZEM	13,000
122 d.4.1	KNR-W 2-18 0407-07	Kanały z rur polietylenowych typu WEHOLITE-SPIRO o śr. nominalnej 800 mm - analogia: przebudowa 13	m m	 13,000	
				RAZEM	13,000



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
123 d.4.1	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 1,1	m m	 1,100	 1,100
				RAZEM	1,100
124 d.4.1	KNNR 4 1424-02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
125 d.4.1	kalkulacja in- dywidualna	Obsypanie i zasypanie od góry na grubość 15cm kanałów i przykanalików kru- szewem naturalnym z zagęszczeniem 17	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 17,000	 17,000
				RAZEM	17,000
126 d.4.1	KNR 2-01 0320-02	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV 40	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 40,000	 40,000
				RAZEM	40,000
127 d.4.1	KNR 2-01 0212-08	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.IV uprzed- nio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowy- ładowczymi na odl.do 1 km - wywiezienie nadmiaru ziemi 27	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 27,000	 27,000
				RAZEM	27,000
<b>4.2</b>		<b>Umocnienie potoku i rowów</b>			
128 d.4.2	KNR 2-01 0506-07	Plantowanie skarp i korony nasypów - kat.gr.I-III 42	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 42,000	 42,000
				RAZEM	42,000
129 d.4.2	KNR 2-11 0404-05 analogia	Wykonanie podsypki cementowo piaskowej o grub. 5 cm- analogia: wykonanie podbudowy z betonu C15/15 42	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 42,000	 42,000
				RAZEM	42,000
130 d.4.2	KNR 2-11 0406-02	Wykonanie bruku z kamienia naturalnego, średniego na skarpach o wys.do 4 m o powierzchniach sferycznych . Grub.bruku 20 cm 42	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 42,000	 42,000
				RAZEM	42,000
131 d.4.2	KNR 2-11 0412-02	Spoinowanie bruku kamiennego o grub. 20 cm 42	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 42,000	 42,000
				RAZEM	42,000
132 d.4.2	KNR 2-01 0517-01	Umocnienie rowów elementami prefabrykowanymi (korytkami żelbetowymi) - osadzenie elementów na ławie betonowej - korytka górskie 14	m m	 14,000	 14,000
				RAZEM	14,000
<b>5</b>		<b>Rozbudowa najazdów</b>			
<b>5.1</b>		<b>Konstrukcja drogi</b>			
133 d.5.1	KNR 2-31 0101-01 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w grun- cie kat. I-IV głębokości 77 cm 115	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 115,000	 115,000
				RAZEM	115,000
134 d.5.1	KNR 2-01 0212-08 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.5 km 90	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 90,000	 90,000
				RAZEM	90,000
135 d.5.1	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne na- wierzchni w gr.kat.I-IV 115	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 115,000	 115,000
				RAZEM	115,000
136 d.5.1	KNR AT-04 0101-01	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny o szer. 5,0 m 125	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 125,000	 125,000
				RAZEM	125,000
137 d.5.1	KNR 2-31 0114-01 0114-02	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszcze- niu 65 cm 115	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 115,000	 115,000
				RAZEM	115,000
138 d.5.1	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem 4*0,066	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0,264	 0,264
				RAZEM	0,264
139 d.5.1	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej 4	m m	 4,000	 4,000
				RAZEM	4,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
140 d.5.1	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 20 cm 162	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 162,000	 162,000
141 d.5.1	KNNR 6 0110-03	Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych gr. 7 cm 162	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 162,000	 162,000
142 d.5.1	KNR AT-03 0202-02	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m <sup>2</sup> 162	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 162,000	 162,000
143 d.5.1	KNR 2-31 0310-01 0310-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 5 cm 162	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 162,000	 162,000
144 d.5.1	KNNR 6 0311-02	Nawierzchnie z mieszanki asfaltu łanego - warstwa wiążąca z mieszanki grysowej, gr. 5 cm 102	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 102,000	 102,000
145 d.5.1	KNR AT-03 0202-02	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m <sup>2</sup> 264	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 264,000	 264,000
146 d.5.1	KNR 2-31 0310-05 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych (SMA) - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm 264	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 264,000	 264,000
<b>5.2</b>		<b>Konstrukcja chodników i zjazdów</b>			
147 d.5.2	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem 8*0,066	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0,528	 0,528
148 d.5.2	KNR 2-31 0402-05	Ława pod krawężniki - dodatek za wykonanie ławy betonowej na łukach o promieniu do 40 m 8*0,066	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0,528	 0,528
149 d.5.2	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej 8	m m	 8,000	 8,000
150 d.5.2	KNR 2-31 0403-07	Krawężniki betonowe - dodatek za ustawienie na łukach o promieniu do 10 m 8	m m	 8,000	 8,000
151 d.5.2	KNR 2-31 0402-03 analogia	Ława pod krawężniki betonowa zwykła - ława pod obrzeże 9,5*0,017	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0,162	 0,162
152 d.5.2	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce cem.piaskowej z wyp.spoin zaprawą cem. 9,5	m m	 9,500	 9,500
153 d.5.2	KNR 2-33 0606-01	Obudowy wlotów (wylotów) prefabrykowanych przepustów drogowych ruro- wych 1,8	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1,800	 1,800
154 d.5.2	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 15 cm 14,5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 14,500	 14,500
155 d.5.2	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej 14,5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 14,500	 14,500
156 d.5.2	KNNR 6 0112-03	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 30 cm - zjazd 110	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 110,000	 110,000
157 d.5.2	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 20 cm - zjazd	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		95	m <sup>2</sup>	95,000	
				RAZEM	95,000
158 d.5.2	KNR 2-31 0310-01 0310-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 5 cm	m <sup>2</sup>		
		83	m <sup>2</sup>	83,000	
				RAZEM	83,000
159 d.5.2	KNR AT-03 0202-02	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>		
		83	m <sup>2</sup>	83,000	
				RAZEM	83,000
160 d.5.2	KNR 2-31 0310-05 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych (betonu asfaltowego) - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm	m <sup>2</sup>		
		80	m <sup>2</sup>	80,000	
				RAZEM	80,000
161 d.5.2	KNR 2-31 0204-05 0204-06 analogia	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 10 cm - uzupełnienie nawierzchni zjazdu	m <sup>2</sup>		
		15	m <sup>2</sup>	15,000	
				RAZEM	15,000
<b>5.3</b>		<b>Urządzenia bezpieczeństwa ruchu</b>			
162 d.5.3	Kalkulacja indywidualna	Wprowadzenie stałej organizacji ruchu	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>5.4</b>		<b>Roboty wykończeniowe</b>			
163 d.5.4	KNR 2-01 0506-07	Plantowanie skarp i korony nasypów - kat.gr.I-III	m <sup>2</sup>		
		600	m <sup>2</sup>	600,000	
				RAZEM	600,000
164 d.5.4	KNR 2-01 0510-01 0510-02	Humusowanie skarp z obsianiem przy grub.warstwy humusu 10 cm	m <sup>2</sup>		
		600	m <sup>2</sup>	600,000	
				RAZEM	600,000
165 d.5.4	KNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych i wpustów	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000