

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>Wzmocnienie podłoża - osuwisko 001</b>			
1	KNR 2-02	Ułożenie geowłókniny	m <sup>2</sup>		
d.1	0607-01				
	kalk. własna	8.5*105	m <sup>2</sup>	892.500	
				RAZEM	892.500
2	KNR 2-31	Podsyпка piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m <sup>2</sup>		
d.1	0105-01	7.5*105	m <sup>2</sup>	787.500	
				RAZEM	787.500
3	KNR 2-31	Podsyпка piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m <sup>2</sup>		
d.1	0105-02	Krotność = 37 poz.2	m <sup>2</sup>	787.500	
				RAZEM	787.500
4	KNR 2-02	Ułożenie geosiatki	m <sup>2</sup>		
d.1	0607-01				
	kalk. własna	(((7.5+0.5)*2+1+7.5)/0.8)*105	m <sup>2</sup>	3215.625	
				RAZEM	3215.625
5	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego 31.5/63 grubości 25cm	m <sup>3</sup>		
d.1	0114-05	7.5*0.25*105	m <sup>3</sup>	196.875	
				RAZEM	196.875
6	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/63 grubości 25cm	m <sup>3</sup>		
d.1	0114-05	poz.5	m <sup>3</sup>	196.875	
				RAZEM	196.875
7	KNR 2-10	Kolumny iniekcyjne "jet grouting" zbrojone HEB 180 S235	m		
d.1	0401-03				
	kalk. własna	102*8	m	816.000	
				RAZEM	816.000
8	KNR 2-10	Kolumny iniekcyjne "jet grouting" niezbrojone (pod drogę)	m		
d.1	0401-03				
	kalk. własna	82*7.75	m	635.500	
				RAZEM	635.500
9	KNR-W 7-13	Kotwy gruntowe	m		
d.1	0402-03				
	kalk. własna	36*15	m	540.000	
				RAZEM	540.000
<b>2</b>		<b>Oczep żelbetowy - osuwisko 001</b>			
10	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty zbrojeniowe o śr. 16 mm i większej	t		
d.2	0290-02				
	kalk. własna	3.917	t	3.917	
				RAZEM	3.917
11	KNR 2-02	Deskowanie tradycyjne ław fundamentowych betonowych lub żelbetowych	m <sup>2</sup>		
d.2	0101-01				
		(1+0.6+0.6+0.48)*105	m <sup>2</sup>	281.400	
				RAZEM	281.400
12	KNR 2-02	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,6 m - z zastosowaniem pompy do betonu	m <sup>3</sup>		
d.2	0202-01				
		105*0.6*1.05	m <sup>3</sup>	66.150	
				RAZEM	66.150
13	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa	m <sup>2</sup>		
d.2	0602-01				
		((0.6+0.38)*1.05)*105	m <sup>2</sup>	108.045	
				RAZEM	108.045
14	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa	m <sup>2</sup>		
d.2	0602-02				
		poz.13	m <sup>2</sup>	108.045	
				RAZEM	108.045
15	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa	m <sup>2</sup>		
d.2	0603-01				
		((1+0.6+0.46)*1.05)*105	m <sup>2</sup>	227.115	
				RAZEM	227.115
16	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa	m <sup>2</sup>		
d.2	0602-02				
		poz.15	m <sup>2</sup>	227.115	
				RAZEM	227.115
<b>3</b>		<b>Roboty drogowe</b>			
<b>3.1</b>		<b>Roboty przygotowawcze</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17 d.3.1	KNR 2-01 0119-04	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie pagórkowatym lub podgórskim Krotność = 3 0.23	km km	 0.230	
				RAZEM	0.230
18 d.3.1	KNR 2-01 0126-01 kalk. własna	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 410.7	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 410.700	
				RAZEM	410.700
19 d.3.1	KNR 2-01 0126-02 kalk. własna	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości Krotność = 3 poz.18	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 410.700	
				RAZEM	410.700
20 d.3.1	KNR 2-01 0206-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km poz.18	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 410.700	
				RAZEM	410.700
21 d.3.1	KNR 2-01 0214-02	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi Krotność = 9 poz.18	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 410.700	
				RAZEM	410.700
22 d.3.1	KNR AT-03 0102-04 kalk. własna	Frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 10 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km 1111	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1111.000	
				RAZEM	1111.000
23 d.3.1	KNR AT-03 0102-02 kalk. własna	Frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 5 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km 1111	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1111.000	
				RAZEM	1111.000
24 d.3.1	KNR 2-31 0804-03 kalk. własna	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego o grubości 15 cm 64	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 64.000	
				RAZEM	64.000
25 d.3.1	KNR 2-31 0804-04 kalk. własna	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego - za każdy dalszy 1 cm grubości Krotność = 15 64	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 64.000	
				RAZEM	64.000
26 d.3.1	KNR 2-31 0802-07 kalk. własna	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm 1333	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1333.000	
				RAZEM	1333.000
27 d.3.1	KNR 2-31 0802-08 kalk. własna	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego - za każdy dalszy 1 cm grubości Krotność = 15 1333	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1333.000	
				RAZEM	1333.000
28 d.3.1	KNKRB 6 0604-07	Rozebranie przepustów pod zjazdami 17.5	m m	 17.500	
				RAZEM	17.500
29 d.3.1	KNKRB 6 0604-07 analogia	Rozebranie przepustów pod Drogą Powiatową 9.6	m m	 9.600	
				RAZEM	9.600
30 d.3.1	KNR 2-25 0419-05	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr.70 mm - rozebranie 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
31 d.3.1	KNR 2-31 0703-03	Zdejmowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
32 d.3.1	KNR 2-25 0419-02	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr.70 mm - budowa 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
33 d.3.1	KNR 2-31 0703-02 analogia	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych - z demontażu	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3.2		<b>Roboty ziemne</b>			
34 d.3.2	KNR 2-01 0212-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
		1548.77	m <sup>3</sup>	1548.770	
				RAZEM	1548.770
35 d.3.2	KNR 4-01 0108-20	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji za każdy następny 1 km	m <sup>3</sup>		
		Krotność = 9	m <sup>3</sup>		
		1548.77-226.9	m <sup>3</sup>	1321.870	
				RAZEM	1321.870
36 d.3.2	KNR 2-01 0314-05 kalk. własna	Ręczne formowanie nasypów z ziemi leżącej na odkładzie z przemieszczeniem spycharkami lub zgarniarkami (kat. gruntu III-IV)	m <sup>3</sup>		
		226.9	m <sup>3</sup>	226.900	
				RAZEM	226.900
37 d.3.2	KNR 2-01 0236-02	Zagęszczanie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
		226.9	m <sup>3</sup>	226.900	
				RAZEM	226.900
3.3		<b>Odwodnienie korpusu drogowego</b>			
38 d.3.3	KNR 2-31 0105-01	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m <sup>2</sup>		
		220*0.6	m <sup>2</sup>	132.000	
				RAZEM	132.000
39 d.3.3	KNR 2-31 0105-02	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m <sup>2</sup>		
		Krotność = 2	m <sup>2</sup>		
		220*0.6	m <sup>2</sup>	132.000	
				RAZEM	132.000
40 d.3.3	KNR 2-28 0703-05	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych o śr. nom. 110 mm na podsypce piaskowej	m		
		220	m	220.000	
				RAZEM	220.000
41 d.3.3	KNR 2-02 0607-01 kalk. własna	Ułożenie geowłókniny	m <sup>2</sup>		
		617	m <sup>2</sup>	617.000	
				RAZEM	617.000
42 d.3.3	KNR 2-01 0610-03	Drenaż - podsypka filtracyjna	m <sup>3</sup>		
		40	m <sup>3</sup>	40.000	
				RAZEM	40.000
43 d.3.3	KNR 2-28 0703-05	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych o śr. nom. 125 mm	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
44 d.3.3	KNNR 4 1424-02	Studnie wpadowe z osadnikiem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
45 d.3.3	KNNR 4 1307-07 kalk. własna	Kanały z rur HDPE o śr. nominalnej 800 mm	m		
		10.67	m	10.670	
				RAZEM	10.670
3.4		<b>Podbudowy</b>			
46 d.3.4	KNKRB 6 0105-01	Podbudowa zasadnicza AC16P - grub.warstwy po zagęszczeniu 6 cm	m <sup>2</sup>		
		1416	m <sup>2</sup>	1416.000	
				RAZEM	1416.000
47 d.3.4	KNKRB 6 0105-02	Podbudowa zasadnicza AC16P - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszczeniu	m <sup>2</sup>		
		1416	m <sup>2</sup>	1416.000	
				RAZEM	1416.000
48 d.3.4	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 1 cm	m <sup>2</sup>		
		1552	m <sup>2</sup>	1552.000	
				RAZEM	1552.000
49 d.3.4	KNR 2-23 0104-02	Podbudowa z kruszyw łamanymi - warstwa dolna dodatek za każdy 1 cm	m <sup>2</sup>		
		Krotność = 5			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1552	m <sup>2</sup>	1552.000	
				RAZEM	1552.000
50 d.3.4	KNR 2-31 0115-01 kalk. własna	Warstwa mrozochronna - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m <sup>2</sup>		
		1790	m <sup>2</sup>	1790.000	
				RAZEM	1790.000
51 d.3.4	KNR 2-31 0115-02 kalk. własna	Warstwa mrozochronna- za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m <sup>2</sup>		
		Krotność = 13	m <sup>2</sup>	1790.000	
		1790		RAZEM	1790.000
52 d.3.4	KNR 2-31 0111-03 kalk. własna	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem - grubość podbudowy po zagęszczeniu 25 cm	m <sup>2</sup>		
		Krotność = 1.25	m <sup>2</sup>	2078.000	
		2078		RAZEM	2078.000
53 d.3.4	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu	m <sup>2</sup>		
		68	m <sup>2</sup>	68.000	
				RAZEM	68.000
54 d.3.4	KNR 2-23 0104-02	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa dolna dodatek za każdy 1 cm	m <sup>2</sup>		
		Krotność = 10	m <sup>2</sup>	68.000	
		68		RAZEM	68.000
<b>3.5</b>		<b>Nawierzchnie</b>			
55 d.3.5	KNR 2-31 0311-05 analogia	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm - AC11S	m <sup>2</sup>		
		1320	m <sup>2</sup>	1320.000	
				RAZEM	1320.000
56 d.3.5	KNR 2-31 0310-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm - AC16W	m <sup>2</sup>		
		1361	m <sup>2</sup>	1361.000	
				RAZEM	1361.000
57 d.3.5	KNR 2-31 0310-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu - AC16W	m <sup>2</sup>		
		poz.56	m <sup>2</sup>	1361.000	
				RAZEM	1361.000
58 d.3.5	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>		
		68	m <sup>2</sup>	68.000	
				RAZEM	68.000
<b>3.6</b>		<b>Roboty wykończeniowe</b>			
59 d.3.6	KNR 1 0507-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm.	m <sup>2</sup>		
		814	m <sup>2</sup>	814.000	
				RAZEM	814.000
60 d.3.6	KNR 1 0507-02	Humusowanie skarp z obsianiem; dodatek za każdy dalszy 1 cm humusu.	m <sup>2</sup>		
		Krotność = 10	m <sup>2</sup>	814.000	
		814		RAZEM	814.000
61 d.3.6	KNR 2-31 0511-03 analogia	Umocnienie rowu, skarp z kostki kamiennej o grubości 8 cm na zaprawie cementowej	m <sup>2</sup>		
		Krotność = 1.25	m <sup>2</sup>	68.000	
		68		RAZEM	68.000
62 d.3.6	KNR 2-31 0402-04	Ława betonowa z oporem	m <sup>3</sup>		
		24.16	m <sup>3</sup>	24.160	
				RAZEM	24.160
63 d.3.6	KNR 2-31 0606-01 kalk. własna	Ułożenie korytek odwadniających muldowych 50x50x15	m		
		209	m	209.000	
				RAZEM	209.000
64 d.3.6	KNR 2-31 0402-04	Ława betonowa z oporem	m <sup>3</sup>		
		1.2	m <sup>3</sup>	1.200	
				RAZEM	1.200
65 d.3.6	KNR 2-31 0606-01 kalk. własna	Ułożenie korytek odwadniających grzebienionych	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
66 d.3.6	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - pod korytko górskie, grubość 15 cm	m <sup>2</sup>		
		109	m <sup>2</sup>	109.000	
				RAZEM	109.000
67 d.3.6	KNR 2-31 0606-01 kalk. własna	Ułożenie korytek kamiennych górskich	m		
		201	m	201.000	
				RAZEM	201.000
68 d.3.6	KNR 2-31 1001-01 kalk. własna	Warstwa z destruktu asfaltowego 2 warstwy - materiał z rozbiórki Krotność = 2	m <sup>2</sup>		
		234	m <sup>2</sup>	234.000	
				RAZEM	234.000
3.7		<b>Elementy ulic</b>			
69 d.3.7	KNR 2-31 0403-02 analogia	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x22	m		
		96	m	96.000	
				RAZEM	96.000
3.8		<b>Inne roboty</b>			
70 d.3.8	KNNR 4 1307-03 kalk. własna	Kanały z rur HDPE o śr. nominalnej 400 mm	m		
		26.5	m	26.500	
				RAZEM	26.500
71 d.3.8	KNR 2-02 0101-04	Fundamenty żwirowy gr. 30 cm	m <sup>2</sup>		
		49	m <sup>2</sup>	49.000	
				RAZEM	49.000
72 d.3.8	KNR 13-12 1001-01 analogia	Zasyпка żwirowa	m <sup>3</sup>		
		26	m <sup>3</sup>	26.000	
				RAZEM	26.000
73 d.3.8	kalk. własna	Tymczasowa organizacja ruchu	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000