

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie	km		
d.1	0119-03	równinnym 1167*0.001	km	1.167	
				RAZEM	1.167
2		ROBOTY ROZBIÓRKOWE			
2	KNR 2-31	Rozebranie nawierzchni jezdni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości	m ²		
d.2	0803-01	7 cm wraz z wywozem i utylizacją materiału z rozbiórki			
	0803-02		m ²	4065.450	
		4065.45		RAZEM	4065.450
3	KNR 2-31	Rozebranie podbudowy i nawierzchni z kruszywa kamiennego o grubości 50	m ²		
d.2	0802-07	cm wraz z wywozem materiału z rozbiórki			
	0802-08		m ²	4065.450	
	analogia	4065.45		RAZEM	4065.450
4	KNR 2-31	Rozebranie konstrukcj nawierzchni zjazdów wraz z odwozem rozebranego ma-	m ²		
d.2	0807-01	teriału			
	analogia	208.30	m ²	208.300	
				RAZEM	208.300
5	KNR 2-31	Rozebranie korytek ściekowych betonowych na ławie z kruszywa naturalnego	m		
d.2	0818-05				
	analogia	106	m	106.000	
				RAZEM	106.000
6		Rozebranie istniejących przepustów drogowych, rury betonowe fi 400 wraz z	m		
d.2	analiza indy-	wywozem materiału z rozbiórki			
	widualna	15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
7	KNR 2-31	Rozebranie przepustów rurowych - ścianki czołowe i ławy betonowe wraz z	m ³		
d.2	0816-04	wywozem materiału z rozbiórki			
	analogia	2*0.2*2*2	m ³	1.600	
				RAZEM	1.600
8	KNR 2-31	Rozebranie istniejących skrzydeł i sianek czołowych przepustu z betonu wraz	m ³		
d.2	0816-04	z wywozem materiału z robioriki			
	analogia	16.8	m ³	16.800	
				RAZEM	16.800
9	KNR 2-31	Rozebranie prefabrykowanych elementów przelotowych przepustu z betonu,	m		
d.2	0816-03	kęgi betonowe fi 1200			
	analogia	14	m	14.000	
				RAZEM	14.000
10	KNR 2-31	Rozebranie barier stalowych pojedynczych	m		
d.2	0818-06				
	analogia	32	m	32.000	
				RAZEM	32.000
3		ROBOTY ZIEMNE			
11	KNR 2-01	Roboty ziemne wykon.koparkami w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samo-	m ³		
d.3	0206-02	wyładowczymi na odległość 5 km			
	0214-04	1620.34	m ³	1620.340	
				RAZEM	1620.340
12	KNR 2-01	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyładowczy-	m ³		
d.3	0301-03	mi na odległość do 1 km (kat.gr.IV)			
		85.28	m ³	85.280	
				RAZEM	85.280
13	KNR 2-01	Wykonanie i zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste	m ³		
d.3	0236-02	kat. III-IV			
		758.55	m ³	758.550	
				RAZEM	758.550
4		PODBUDOWY			
14	KNR 2-31	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne	m ²		
d.4	0103-04	nawierzchni w gruncie kat. I-IV			
		4254.5+213.5+1717+23.2	m ²	6208.200	
				RAZEM	6208.200
15	KNR 2-31	Warstwa mrozoochronna - mieszanka związana spoiwem hydraulicznym o kla-	m ²		
d.4	0115-07	sie wytrzymałości C1,5/2 wg PN-EN 14227-1 (E2 80MPa) o gr. 30cm - kons-			
	0115-08	trukcja jezdni, konstrukcja pobocza o nwiierzchni z kostki, chodnika, konstruk-			
	analogia	4254.5+213.5+1717	m ²	6185.000	
				RAZEM	6185.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
16 d.4	KNR 2-31 0114-05 0114-06 analogia	Podbudowa zasadnicza - Mieszanka niezwiązana z kruszywem C90/3 (uziarnienie 0/31,5 mm; CBR 80%; UF9; mrozoodporność F4), (E2 130MPa) - gr. 25cm -konstrukcja jezdní, konstrukcja pobocza o nawierzchni z kostki, konstrukcja zjazdów 4254.5+213.5+1717	m ² m ²	 6185.000 RAZEM	 6185.000
17 d.4	KNR 2-31 0114-05 0114-06 analogia	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 mm stabilizowanego mechanicznie - gr. 20cm - konstrukcja chodnika 23.2	m ² m ²	 23.200 RAZEM	 23.200
5		ELEMENTY ULIC			
18 d.5	KNR-W 2-18 0408-06 analiza indywidualna	Ułożenie rur kanalizacyjnych z PP SN8 o średnicy 400 mm wraz z podłączeniem na studnie rewizyjne, wykonaniem ławy, podsypki i zasypki do 20cm ponad rurę. Wykopy i nasypy pod kanalizację, wliczono do bilansu mas ziemnych. 21	m m	 21.000 RAZEM	 21.000
19 d.5	KNR-W 2-18 0514-01 analiza indywidualna	Wykonanie studni kontrolnych z kręgów betonowych 1000mm o wys. do 2,5m w gotowym wykopie, o podstawie prefabrykowanej z dekleń żeliwnym. Wykopy i nasypy wliczono do bilansu robót ziemnych 3	stud. stud.	 3.000 RAZEM	 3.000
20 d.5	KNR-W 2-18 0524-01 analiza indywidualna	Wykonanie studzienek ściekowych o średnicy 500 mm z wpustem płaskim z osadnikiem i poduszką sorpcyjną wraz z wykonaniem podłoża. Wykopy i nasypy wliczono do bilansu mas ziemnych. 7	szt. szt.	 7.000 RAZEM	 7.000
21 d.5	KNR-W 2-18 0421-03 analiza indywidualna	Wykonanie przykanalików z rur PVC o średnicy 200 mm wraz z podłączeniem na studnie rewizyjne, wykonaniem wykopów (przekopów), podsypki wraz z zasypką. 20.5	szt szt	 20.500 RAZEM	 20.500
22 d.5	KNR 2-31 0605-03	Przepusty rurowe - ścianki czołowe dla rur o śr. 40 cm 7	ściank. ściank.	 7.000 RAZEM	 7.000
23 d.5	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem kl. C20/25 (1174+2173)*0.063	m ³ m ³	 210.861 RAZEM	 210.861
24 d.5	KNR 2-31 0403-05 analogia	Krawężniki betonowe najazdowe o wymiarach 15x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1174	m m	 1174.000 RAZEM	 1174.000
25 d.5	KNR 2-31 0403-05	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 2173	m m	 2173.000 RAZEM	 2173.000
26 d.5	KNR 2-31 0402-04	Ława pod obrzeża betonowa z oporem kl. C20/25 18*0.031	m ³ m ³	 0.558 RAZEM	 0.558
27 d.5	KNR 2-31 0407-04	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 18	m m	 18.000 RAZEM	 18.000
28 d.5	KNR 2-31 0402-04	Ława pod korytka ściekowe trójkątne z oporem kl. C20/25 100.5*0.11	m ³ m ³	 11.055 RAZEM	 11.055
29 d.5	KNR 2-31 0407-03 analogia	Korytka ściekowe betonowe "trójkątne" na podsypce cementowo - piaskowej 100.5	m m	 100.500 RAZEM	 100.500
30 d.5	KNR 2-31 0402-02	Ława pod korytka betonowe trapezowe z kruszywa łamanego 0.12*(106+154)	m ³ m ³	 31.200 RAZEM	 31.200
31 d.5	KNR 2-31 0407-03 analogia	Korytka ściekowe betonowe "trapezowe" na podsypce cementowo - piaskowej 106+154	m m	 260.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	260.000
32	KNR 2-31 d.5 0402-02	Ława pod korytka "górskie" z kruszywa łamanego 0.14*86	m ³ m ³	 12.040	
				RAZEM	12.040
33	KNR 2-31 d.5 0402-04 analiza indywidualna	Ława pod korytka górskie betonowa kl. C20/25 86*0.083	m ³ m ³	 7.138	
				RAZEM	7.138
34	KNR 2-31 d.5 0407-03 analogia	Korytka ściekowe betonowe "górskie" na podsypce cementowo - piaskowej 86	m m	 86.000	
				RAZEM	86.000
35	KNR 2-31 d.5 0402-02	Ława pod elementy przelotowe przepustu drogowego z kruszywa łamanego 0/63 stabilizowanego mechanicznie o gr. 35cm 31.5*0.35	m ³ m ³	 11.025	
				RAZEM	11.025
36	KNR 0-20 d.5 0266-05 analogia	Wykonanie płyty fundamentowe żelbetowej, płyty, beton podawany pompą, bet. C35/45 gr. 30cm 31.5*0.3	m ³ m ³	 9.450	
				RAZEM	9.450
37	KNR 202/ d.5 1925/6 analogia	Montaż prefabrykowanych elementów przepustu skrzynkowego o wymairach w świetle 3000x1650 7	m m	 7.000	
				RAZEM	7.000
38	KNR 0-20 d.5 0266-05 analogia	Wykonanie płyty żelbetowej zespalającej, beton podawany pompą, bet. C35/45 gr. 15cm 31.5*0.15	m ³ m ³	 4.725	
				RAZEM	4.725
39	KNR 0-20 d.5 0266-05 analogia	Wykonanie żelbetowych skrajnych elementów przepustu, ścianki czołowe, skrzydła. 16.5	m ³ m ³	 16.500	
				RAZEM	16.500
40	KNR 0-20 d.5 0266-05 analogia	Wykonanie żelbetowych płyt przejściowych 2.1	m ³ m ³	 2.100	
				RAZEM	2.100
41	KNR 2-11 d.5 0212-02 z.sz.3.6.	Zbrojenie o śr. 10-14 mm konstrukcji betonowych :płyty fundamentowe, stropy, filary, ściany pionowe lub pochyłe, przyczółki jazów, mury oporowe, głowy słuz, słupy i pojedyncze belki - pręty żebrowane 2472	kg zbr. kg zbr.	 2472.000	
				RAZEM	2472.000
42	KNR 2-11 d.5 0212-03	Zbrojenie o śr. 16 mm konstrukcji betonowych :płyty fundamentowe, stropy, filary, ściany pionowe lub pochyłe, przyczółki jazów, mury oporowe, głowy słuz, słupy i pojedyncze belki 138.2	kg zbr. kg zbr.	 138.200	
				RAZEM	138.200
43	KNR 218/ d.5 721/1	Powłokowe izolacje pionowych powierzchni betonowych i murowych, jednowarstwowa, z emulsji lub roztworu asfaltowego - gruntowanie, Abizol R 84.5	m ² m ²	 84.500	
				RAZEM	84.500
44	KNR 218/ d.5 721/4	Powłokowe izolacje pionowych powierzchni betonowych i murowych, jednowarstwowa, z emulsji lub roztworu asfaltowego - gruntowanie, Abizol R 84.5	m ² m ²	 84.500	
				RAZEM	84.500
6		NAWIERZCHNIE			
45	KNR 2-31 d.6 1004-06	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej (bitum) 4254.5	m ² m ²	 4254.500	
				RAZEM	4254.500
46	KNR 2-31 d.6 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem (4254.5)*2	m ² m ²	 8509.000	
				RAZEM	8509.000
47	KNR 2-31 d.6 0312-01 0312-02 analogia	Warstwa wiążąca - Beton asfaltowy AC16W wg PN-EN 1310 - grubość po zagęszcz. 8 cm - jezdnia, zjazdu o nawierzchni bitumicznej 4254.5	m ² m ²	 4254.500	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	4254.500
48 d.6	KNR 2-31 0312-05 0312-06 analogia	Warstwa ścieralna - Beton asfaltowy AC11S wg PN-EN 13108 - grubość po zagęszcz. 4 cm - jezdnia, zjazdu o nawierzchni bitumicznej	m ²		
		4254.5	m ²	4254.500	
				RAZEM	4254.500
49 d.6	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - zjazdu o nawierzchni z kostki, pobocze o nawierzchni z kostki, chodnik, jezdnia o nawierzchni z kostki	m ²		
		213.5+1717+23.2	m ²	1953.700	
				RAZEM	1953.700
7		ORGANIZACJA RUCHU I URZĄDZENIA BRD			
50 d.7	KNR 2-31 0701-03	Montaż poręczy drogowych typu U-11a	m		
		107+147	m	254.000	
				RAZEM	254.000
51 d.7	KNR 2-31 0702-03	Montaż słupków stalowych do znaków drogowych fi 60mm	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
52 d.7	KNR 2-31 0703-02	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m ² D-47 - 1szt. D-46 - 1szt. B-33 - 2szt. B-34 - 2szt. A-11a - 4szt. T-1 - 4szt. 14	szt.		
			szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
53 d.7	KNR 2-31 0703-03 analogia	Montaż pylonu drogowego typu U5b wraz ze znakiem C-10/C-9	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
54 d.7	analiza indywidualna	Montaż progu zwalniającego wyspowego 1800x3000x65	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
55 d.7	analiza indywidualna	Montaż azylu z elementów gumowych o wymiarach 1,5 m x 1,0 m	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
8		INNE			
56 d.8	KNR 2-31 1403-06 analogia	Odnowa mechaniczna rowów drogowych wraz z profilowaniem dna i skarp rowu	m		
		534	m	534.000	
				RAZEM	534.000
57 d.8	KNR-W 2-01 0510-01 analogia	Humusowanie skarp nasypów i wykopów wraz z obsianiem trawą	m ²		
		1400	m ²	1400.000	
				RAZEM	1400.000
58 d.8	KNR 2-31 0502-06	Wykonanie umocnień skarpowych z prefabrykowanych płyt betonowych ażurowych 60x40x10cm	m ²		
		106*0.6	m ²	63.600	
				RAZEM	63.600