

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	km	0.829	
		829*0.001		RAZEM	0.829
2		ROBOTY ROZBIÓRKOWE			
2	KNR 2-31	Rozebranie nawierzchni jezdni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości	m ²		
d.2	0803-01	5 cm wraz z wywozem i utylizacją materiału z rozbiórki	m ²	3092.170	
	0803-02			RAZEM	3092.170
		3092.17			
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	m ²	3092.170	
	0802-08			RAZEM	3092.170
	analogia				
		3092.17			
4	KNR 2-31	Rozebranie konstrukcj nawierzchni zjazdów wraz z odwozem rozebranego ma-	m ²		
d.2	0807-01	teriału	m ²	482.000	
	analogia			RAZEM	482.000
		482			
5	KNR 2-31	Rozebranie korytek ściekowych betonowych wraz z ławą	m		
d.2	0818-05		m	44.000	
	analogia			RAZEM	44.000
		44			
6		Rozebranie istniejących przepustów drogowych, rury betonowe fi 400 wraz z	m		
d.2	analiza indy-	wywozem i utylizacją materiału z rozbiórki	m	88.000	
	widualna			RAZEM	88.000
		88			
7	KNR 2-31	Rozebranie przepustów rurowych - ścianki czołowe i ławy betonowe wraz z	m ³		
d.2	0816-04	wywozem i utylizacją materiału z rozbiórki	m ³	3.200	
	analogia			RAZEM	3.200
		2*0.2*2*4			
3		ROBOTY ZIEMNE			
8	KNR 2-01	Roboty ziemne wykon.koparkami w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samo-	m ³		
d.3	0206-02	wyladowczymi na odległość 5 km	m ³	1840.061	
	0214-04			RAZEM	1840.061
		1840.061			
9	KNR 2-01	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczy-	m ³		
d.3	0301-03	mi na odległość do 1 km (kat.gr.IV)	m ³	86.319	
		86.319		RAZEM	86.319
10	KNR 2-01	Wykonanie i zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste	m ³		
d.3	0236-02	kat. III-IV	m ³	223.830	
		829*0.27		RAZEM	223.830
4		PODBUDOWY			
11	KNR-W 2-18	Ułożenie rur kanalizacyjnych z PP SN8 o średnicy 400 mm wraz z podłącze-	m		
d.4	0408-06	niem na studnie rewizyjne, wykonaniem ławy, podsypki i zasypki do 20cm po-	m	223.000	
	analiza indy-	nad rurę. Wykopy i nasypy pod kanalizację, wliczono do bilansu mas		RAZEM	223.000
	widualna	ziemnych.			
		223			
12	KNR-W 2-18	Wykonanie studni kontrolnych z kręgów betonowych 1000mm o wys. do 2,5m	stud.		
d.4	0514-01	w gotowym wykopie, o podstawie prefabrykowanej z deklek żeliwnym. Wyko-	stud.	7.000	
	analiza indy-	py i nasypy wliczono do bilansu robót ziemnych		RAZEM	7.000
	widualna				
		7			
13	KNR-W 2-18	Wykonanie studzienek ściekowych o średnicy 500 mm z wpustem płaskim z	szt.		
d.4	0524-01	osadnikiem i poduszką sorpcyjną wraz z wykonaniem podłoża. Wykopy i nasy-	szt.	11.000	
	analiza indy-	py wliczono do bilansu mas ziemnych.		RAZEM	11.000
	widualna				
		11			
14	KNR-W 2-18	Wykonanie przykanalików z rur PVC o średnicy 200 mm wraz z podłączeniem	szt		
d.4	0421-03	na studnie rewizyjne, wykonaniem wykopów (przekopów), podsypki wraz z za-	szt	18.000	
	analiza indy-	sypką.		RAZEM	18.000
	widualna				
		18			
15	KNR 2-31	Przepusty rurowe - ścianki czołowe dla rur o śr. 40 cm	ściank.		
d.4	0605-03		ściank.	27.000	
		27			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	27.000
16	KNR 2-31 d.4 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 3206+1014.15+260.5+315+342	m ²		
			m ²	5137.650	
				RAZEM	5137.650
17	KNR 2-31 d.4 0115-07 0115-08 analogia	Warstwa mrozochronna - mieszanka związana spoiwem hydraulicznym o klasie wytrzymałości C1,5/2 wg PN-EN 14227-1 (E2 80MPa) o gr. 30cm - konstrukcja jezdni, konstrukcja pobocza o nawierzchni z kostki, konstrukcja zjazdów 3206+1014.15+260.5+315	m ²		
			m ²	4795.650	
				RAZEM	4795.650
18	KNR 2-31 d.4 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. 20cm - konstrukcja jezdni, konstrukcja pobocza o nawierzchni z kostki, konstrukcja zjazdów 3206+1014.15+260.5+315	m ²		
			m ²	4795.650	
				RAZEM	4795.650
5		ELEMENTY ULIC			
19	KNR 2-31 d.5 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem kl. C20/25 (829+829+64)*0.063	m ³		
			m ³	108.486	
				RAZEM	108.486
20	KNR 2-31 d.5 0403-05	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 15x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej 829+829+64	m		
			m	1722.000	
				RAZEM	1722.000
21	KNR 2-31 d.5 0402-04	Ława pod obrzeża betonowa z oporem kl. C20/25 (795)*0.031	m ³		
			m ³	24.645	
				RAZEM	24.645
22	KNR 2-31 d.5 0407-04	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 795	m		
			m	795.000	
				RAZEM	795.000
23	KNR 2-31 d.5 0402-04	Ława pod odwodnienie liniowe betonowa z oporem kl. C20/25 29*0.13	m ³		
			m ³	3.770	
				RAZEM	3.770
24	KNR 2-31 d.5 0403-05	Odwodnienie liniowe o szerokości 20cm wraz z kratą kl. D400 na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 29	m		
			m	29.000	
				RAZEM	29.000
25	KNR 2-31 d.5 0402-02	Ława pod korytka z kruszywa łamanego 0.12*117	m ³		
			m ³	14.040	
				RAZEM	14.040
26	KNR 2-31 d.5 0407-03 analogia	Korytka ściekowe betonowe "trapezowe" na podsypce cementowo - piaskowej 117	m		
			m	117.000	
				RAZEM	117.000
27	KNR 2-31 d.5 0402-04 analiza indywidualna	Ława pod odwodnienie liniowe betonowa z oporem kl. C20/25 22*0.25	m ³		
			m ³	5.500	
				RAZEM	5.500
28	KNR 2-31 d.5 0403-05 analiza indywidualna	Montaż palisady żelbetowej o wymiarach 120x25 na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 22	m		
			m	22.000	
				RAZEM	22.000
6		NAWIERZCHNIE			
29	KNR 2-31 d.6 1004-06	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej (bitum) 3206	m ²		
			m ²	3206.000	
				RAZEM	3206.000
30	KNR 2-31 d.6 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem (3206+315)*2	m ²		
			m ²	7042.000	
				RAZEM	7042.000
31	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, zjazdy o nawierzchni bitumicznej 3206+315	m ²		
			m ²	3521.000	
				RAZEM	3521.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
32 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, zjazdy o nawierzchni bitumicznej 3206+315	m ² m ²	 3521.000 RAZEM	 3521.000
33 d.6	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - zjazdy o nawierzchni z kostki, pobocze o nawierzchni z kostki 1014.15+260.5	m ² m ²	 1274.650 RAZEM	 1274.650
34 d.6	KNR 2-31 0114-05 analogia	Wykonanie nawierzchni z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie gr. 15 cm - konstrukcja poboczna 342	m ² m ²	 342.000 RAZEM	 342.000
35 d.6	KNR 2-31 1002-01 analogia	Powierzchniowe utrwalaanie nawierzchni drogowych emulsją asfaltową grysem kamiennym frakcji 5-8 w ilości 8.0 dm ³ /m ² 342	m ² m ²	 342.000 RAZEM	 342.000
7	OŚWIETLENIE, ORGANIZACJA RUCHU I URZĄDZENIA BRD				
36 d.7	KNR 2-31 0702-03	Montaż słupków przekszkodowych typu U-12c 11	szt. szt.	 11.000 RAZEM	 11.000
37 d.7	KNR 2-31 0703-02	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m ² D-43 - 1szt. D-42 - 1szt. D-47 - 2szt. D-46 - 2szt. B-33 - 2szt. B-34 - 2szt. A-11a - 2szt. T-1 - 2szt. 14	szt. szt.	 14.000 RAZEM	 14.000
38 d.7	KNR 2-31 0703-03 analogia	Montaż pylonu drogowego typu U5b wraz ze znakiem C-10/C-9 1	szt. szt.	 1.000 RAZEM	 1.000
39 d.7	KNR 2-31 0703-03 analogia	Montaż lustra drogowego okrągłego fi 600mm powierzchnia zabezpieczona kratą 1	szt. szt.	 1.000 RAZEM	 1.000
40 d.7	KNR 2-31 0702-03	Montaż słupków przekszkodowych typu U-12c 5	szt. szt.	 5.000 RAZEM	 5.000
41 d.7	analiza indywidualna	Montaż progu zwalniającego wyspowego 1800x3000x65 1	szt. szt.	 1.000 RAZEM	 1.000
42 d.7	analiza indywidualna	Montaż azylu z elementów gumowych o wymairach 1,5 m x 1,0 m 1	szt. szt.	 1.000 RAZEM	 1.000
43 d.7		Budowa i modernizacja oświetlenia ulicznego w km 0+044 - 0+079,5; 0+363,5-0+411; 0+464 - 0+873 zgodnie z dokumentacją projektową. 1	kpl. kpl.	 1.000 RAZEM	 1.000
44 d.7	KNR 2-31 0701-04	Montaż poręczy drogowych typu U-11a 177	m m	 177.000 RAZEM	 177.000
8	INNE				
45 d.8	KNR 2-31 1403-06 analogia	Odnowa mechaniczna rowów drogowych wraz z profilowaniem dna i skarp rowu 632	m m	 632.000 RAZEM	 632.000
46 d.8	KNR-W 2-01 0510-01 analogia	Humusowanie skarp nasypów i wykopów wraz z obsianiem trawą 994	m ² m ²	 994.000	 994.000

<i>Lp.</i>	<i>Podstawa</i>	<i>Opis i wyliczenia</i>	<i>j.m.</i>	<i>Poszcz</i>	<i>Razem</i>
				<i>RAZEM</i>	<i>994.000</i>