

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>			
1 KNR 2-01 d.1 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym 1372*0.001	km			
		km		1.372	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.372</b>
<b>2</b>		<b>ROBOTY ROZBIÓRKOWE</b>			
2 KNR 2-31 d.2 0803-01 0803-02	Rozebranie nawierzchni jezdni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 5 cm wraz z wywozem i utylizacją materiału z rozbiórki  5927.28	m <sup>2</sup>			
		m <sup>2</sup>		5927.280	
				<b>RAZEM</b>	<b>5927.280</b>
3 KNR 2-31 d.2 0802-07 0802-08 analogia	Rozebranie podbudowy i nawierzchni z kruszywa kamiennego o grubości 40 cm wraz z wywozem i utylizacją materiału z rozbiórki  5927.28	m <sup>2</sup>			
		m <sup>2</sup>		5927.280	
				<b>RAZEM</b>	<b>5927.280</b>
4 KNR 2-31 d.2 0807-01 analogia	Rozebranie konstrukcji nawierzchni zjazdów wraz z odwozem i utylizacją robocznego materiału  18+8+8+28+9+10+10+12+14+12+10+10+10+8+12+14+18+12+12+8+8+7+ 12+8+8+45	m <sup>2</sup>			
		m <sup>2</sup>		331.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>331.000</b>
5 KNR 2-31 d.2 0818-05 analogia	Rozebranie konstrukcji ogrodzenia i podmurówki wraz z wywozem i utylizacją materiałów z rozbiórki  6	m			
		m		6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
6 KNR 2-31 d.2 0818-05 analogia	Rozebranie konstrukcji ogrodzenia z siatki wraz z wywozem i utylizacją materiałów z rozbiórki  45	m			
		m		45.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.000</b>
7 d.2 analiza indywidualna	Rozebranie istniejących przepustów drogowych, rury betonowe fi 400 wraz z wywozem i utylizacją materiału z rozbiórki  9.5+6	m			
		m		15.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.500</b>
8 KNR 2-31 d.2 0816-04 analogia	Rozebranie przepustów rurowych - ścianki czołowe i ławy betonowe wraz z wywozem i utylizacją materiału z rozbiórki  2*0.2*2*4	m <sup>3</sup>			
		m <sup>3</sup>		3.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.200</b>
<b>3</b>		<b>ROBOTY ZIEMNE</b>			
9 KNR 2-01 d.3 0206-02 0214-04	Roboty ziemne wykon. koparkami w gr. kat. III z transp. urobku samochod. samowyladowczymi na odległość 5 km  1372*3.2*0.6+1372*4.2*0.2+43*2*2*2+66*1.5*1.5*1.5+(285+145+335)*0.6*1.2	m <sup>3</sup>			
		m <sup>3</sup>		4904.270	
				<b>RAZEM</b>	<b>4904.270</b>
10 KNR 2-01 d.3 0301-03	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (kat.gr.IV) 4904.37*0.05	m <sup>3</sup>			
		m <sup>3</sup>		245.219	
				<b>RAZEM</b>	<b>245.219</b>
11 KNR 2-01 d.3 0236-02	Wykonanie i zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV 823.20	m <sup>3</sup>			
		m <sup>3</sup>		823.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>823.200</b>
<b>4</b>		<b>KANALIZACJA</b>			
12 KNR-W 2-18 d.4 0408-06 analiza indywidualna	Wykonanie kanalizacji deszczowej z rur 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. 334.2+500.8+434.4+6	m			
		m		1275.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>1275.400</b>
13 KNR-W 2-18 d.4 0514-01 analiza indywidualna	Wykonanie studni kontrolnych z kręgów betonowych 1000mm o wys. do 2,5m w gotowym wykopie, o podstawie prefabrykowanej z dekletem żeliwnym. Wykopy i nasypy wliczono do bilansu robót ziemnych  28	stud.			
		stud.		28.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.000</b>
14 KNR-W 2-18 d.4 0514-01 analiza indywidualna	Wykonanie studni kontrolnych z kręgów betonowych 1000mm (SD34-SD43, SD15-SD20, SD21-SD32, SD7-SD11 o wys. do 2,5m w gotowym wykopie, o podstawie prefabrykowanej z dekletem żeliwnym. Wykopy i nasypy wliczono do bilansu robót ziemnych 10+6+12+5	stud.			
		stud.		33.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>33.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNR-W 2-18	Wykonanie studni kontrolnych z kręgów betonowych 1500mm (SD14, SD33) o wys. do 2,5m w gotowym wykopie, o podstawie prefabrykowanej z deklek żeliwnym. Wykopy i nasypy wliczono do bilansu robót ziemnych	stud.	2.000	
d.4	0514-01				
	analiza indywidualna				
	2		stud.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
16	KNR-W 2-18	Wykonanie studni kontrolnych z kręgów betonowych 1200mm (SD2-SD6) o wys. do 4,0m w gotowym wykopie, o podstawie prefabrykowanej z deklek żeliwnym. Wykopy i nasypy wliczono do bilansu robót ziemnych	stud.		
d.4	0514-01				
	analiza indywidualna				
	5		stud.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
17	KNR-W 2-18	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.	szt.		
d.4	0524-01				
	analiza indywidualna				
	66		szt.	66.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>66.000</b>
18	KNR-W 2-18	Wykonanie przykanalików z rur PVC o średnicy 200 mm wraz z podłączeniem na studnie rewizyjne, wykonaniem wykopów (przekopów), podsypki wraz z zasypką.	szt		
d.4	0421-03				
	analiza indywidualna				
	3*5.6+10+6*5.6+4.5+10*5.6+11+6+6+12+12+2*5.6+7+5*5.6		szt	216.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>216.100</b>
19	KNR 2-31	Przepusty rurowe - ścianki czołowe dla rur o śr. 40 cm	ściank.		
d.4	0605-03				
	4		ściank.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
5	<b>PODBUDOWY</b>				
20	KNR 2-31	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m <sup>2</sup>		
d.5	0103-04	(1372*7.35+250+69*0.3+59*0.6+47*0.7+40*0.4+49*0.2+86*0.4)+52+(2*7.8+12+8.5+6.5+7.8+7.8+9.7+9.7+12+12+12+12+12+6.5+4*7.8+6.5+14+11)+45+(692.18+356.8+44*1.85)	m <sup>2</sup>	11917.580	
				<b>RAZEM</b>	<b>11917.580</b>
21	KNR 2-31	Warstwa mrozoodchronna - mieszanka związana spoiwem hydraulicznym o klasie wytrzymałości C1,5/2 wg PN-EN 14227-1 (E2 80MPa) o gr. 35cm - konstrukcja jezdni	m <sup>2</sup>		
d.5	0115-07				
	0115-08				
	analogia				
	(1372*7.35+250+69*0.3+59*0.6+47*0.7+40*0.4+49*0.2+86*0.4)		m <sup>2</sup>	10483.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>10483.400</b>
22	KNR 2-31	Podbudowa zasadnicza - Mieszanka niezwiązana z kruszywem C90/3 (uziarnienie 0/31,5 mm; CBR 80%; UF9; mrozoodporność F4), (E2 130MPa) - gr. 25cm - konstrukcja jezdni	m <sup>2</sup>		
d.5	0114-05				
	0114-06				
	analogia				
	(1372*5+250+69*0.3+59*0.6+47*0.7+40*0.4+49*0.2+86*0.4)		m <sup>2</sup>	7259.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>7259.200</b>
23	KNR 2-31	Warstwa mrozoodchronna - Mieszanka niezwiązana z kruszywem C90/3 (uziarnienie 0/63 mm; CBR 80%; UF9; mrozoodporność F4), (E2 130MPa) - gr. 25 cm - konstrukcja zjazdów	m <sup>2</sup>		
d.5	0114-05				
	0114-06				
	analogia				
	52+(2*7.8+12+8.5+6.5+7.8+7.8+9.7+9.7+12+12+12+12+12+6.5+4*7.8+6.5+14+11)+45		m <sup>2</sup>	303.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>303.800</b>
24	KNR 2-31	Podbudowa zasadnicza - Mieszanka niezwiązana z kruszywem C90/3 (uziarnienie 0/31,5 mm; CBR 80%; UF9; mrozoodporność F4), (E2 130MPa) - gr. 20 cm, konstrukcja zjazdu o nawierzchni z kruszywa	m <sup>2</sup>		
d.5	0114-05				
	0114-06				
	analogia				
	45		m <sup>2</sup>	45.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.000</b>
25	KNR 2-31	Podbudowa zasadnicza - Mieszanka niezwiązana z kruszywem C90/3 (uziarnienie 0/31,5 mm; CBR 80%; UF9; mrozoodporność F4), (E2 130MPa) - gr. 25 cm, konstrukcja zjazdów o nawierzchni bitumicznej i nawierzchni z kostki brukowej	m <sup>2</sup>		
d.5	0114-05				
	0114-06				
	analogia				
	52+(2*7.8+12+8.5+6.5+7.8+7.8+9.7+9.7+12+12+12+12+12+6.5+4*7.8+6.5+14+11)		m <sup>2</sup>	258.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>258.800</b>
26	KNR 2-31	Warstwa wzmacniająca - kruszywo naturalne stabilizowane cementem o RM mn 1,5 MPa - gr. 15 cm - konstrukcja pow. utwardzonych i chodnika	m <sup>2</sup>		
d.5	0114-05				
	analogia				
	615.65+221.54+32.54+25.24+132.02+284.65+45*2		m <sup>2</sup>	1401.640	
				<b>RAZEM</b>	<b>1401.640</b>
27	KNR 2-31	Podbudowa zasadnicza - kruszywo łamane 0/31,5 mm o ciągłym uziarnieniu stabilizowane mechanicznie wg PN-S-06102 gr. 15 cm - konstrukcja pow. utwardzonych i chodnika	m <sup>2</sup>		
d.5	0114-05				
	analogia				
	615.65+221.54+32.54+25.24+132.02+284.65+45*2		m <sup>2</sup>	1401.640	
				<b>RAZEM</b>	<b>1401.640</b>
6	<b>ELEMENTY ULIC</b>				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
28 KNR 2-31 d.6 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem kl. C20/25	$m^3$ $(2132.47+396.77)*0.063$	$m^3$	159.342	
				<b>RAZEM</b>	<b>159.342</b>
29 KNR 2-31 d.6 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	$m$ 2132.47	$m$	2132.470	
				<b>RAZEM</b>	<b>2132.470</b>
30 KNR 2-31 d.6 0403-05	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 15x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej	$m$ 396.77	$m$	396.770	
				<b>RAZEM</b>	<b>396.770</b>
31 KNR 2-31 d.6 0402-04	Ława pod odwodnienie liniowe betonowa z oporem kl. C20/25	$m^3$ $23.25*0.13$	$m^3$	3.023	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.023</b>
32 KNR 2-31 d.6 0403-05	Odwodnienie liniowe o szerokości 20cm wraz z kratą kl. D400 na podsypce cementowo-piaskowej 1:4	$m$ $4+5+6.25+4+4$	$m$	23.250	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.250</b>
33 KNR 2-31 d.6 0402-04	Ława pod obrzeża betonowa z oporem kl. C20/25	$m^3$ $1136.44*0.03$	$m^3$	34.093	
				<b>RAZEM</b>	<b>34.093</b>
34 KNR 2-31 d.6 0407-03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	$m$ 1136.44	$m$	1136.440	
				<b>RAZEM</b>	<b>1136.440</b>
35 KNR 2-31 d.6 0402-04	Ława pod korytka ściekowe betonowa z oporem kl. C20/25	$m^3$ $0.12*(187+75+35+74+25+(7+52))+0.1*(25+114+85+70)$	$m^3$	84.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>84.000</b>
36 KNR 2-31 d.6 0407-03 analogia	Korytka ściekowe betonowe "muldowe" na podsypce cementowo - piaskowej	$m$ $(187+75+35+74+25+(7+52))$	$m$	455.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>455.000</b>
37 KNR 2-31 d.6 0407-03	Korytka ściekowe betonowe "trójkątne" na podsypce cementowo - piaskowej	$m$ $25+114+85+70$	$m$	294.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>294.000</b>
<b>7</b>	<b>NAWIERZCHNIE</b>				
38 KNR 2-31 d.7 1004-06	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej (bitum)	$m^2$ $(1372*5+250+69*0.3+59*0.6+47*0.7+40*0.4+49*0.2+86*0.4)+52$	$m^2$	7311.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>7311.200</b>
39 KNR 2-31 d.7 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	$m^2$ $((1372*5+250+69*0.3+59*0.6+47*0.7+40*0.4+49*0.2+86*0.4)+52)*2$	$m^2$	14622.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>14622.400</b>
40 KNR 2-31 d.7 0312-01 0312-02 analogia	Warstwa wiążąca - Beton asfaltowy AC16W wg PN-EN 1310 - grubość po zagęszcz. 8 cm - jezdnia, zjazdy o nawierzchni bitumicznej	$m^2$ $1372*5+250+69*0.3+59*0.6+47*0.7+40*0.4+49*0.2+86*0.4+52$	$m^2$	7311.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>7311.200</b>
41 KNR 2-31 d.7 0312-05 0312-06 analogia	Warstwa ścieralna - Beton asfaltowy AC11S wg PN-EN 13108 - grubość po zagęszcz. 4 cm - jezdnia, zjazdy o nawierzchni bitumicznej	$m^2$ $1372*5+250+69*0.3+59*0.6+47*0.7+40*0.4+49*0.2+86*0.4+52$	$m^2$	7311.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>7311.200</b>
42 KNR 2-31 d.7 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej - chodnik, pow. utwardzone	$m^2$ $615.65+221.54+32.54+25.24+132.02+284.65+45*2-915*0.15$	$m^2$	1264.390	
				<b>RAZEM</b>	<b>1264.390</b>
43 KNR 2-31 d.7 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - zjazdy o nawierzchni z kostki	$m^2$ $2*7.8+12+8.5+6.5+7.8+7.8+9.7+9.7+12+12+12+12+6.5+4*7.8+6.5+14+11-184.5*0.15$	$m^2$	179.125	
				<b>RAZEM</b>	<b>179.125</b>
44 KNR 2-31 d.7 0114-05 analogia	Warstwa ścieralna - Mieszanka niezwiązana z kruszywem C90/3 (uziarnienie 0/31,5 mm; CBR 80%; UF9; mrozoodporność F4) gr. 15 cm - konstrukcja zjazdu	$m^2$ 45	$m^2$	45.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.000</b>
<b>8</b>	<b>INNE</b>				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
45	d.8 analiza indywidualna	Uzupełnienie i odtworzenie poboczy kruszywem łamanym 0/31,5 stabilizowanym mechanicznie o gr. śr 15cm	m <sup>3</sup>		
		918*0.15	m <sup>3</sup>	137.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>137.700</b>
46	KNR 2-02 d.8 0207-01 0207-07 analiza indywidualna	Wykonanie podmurówki żelbetowej prostej o gr. 25 cm pod ogrodzenie przewidziane do przebudowy	m <sup>2</sup>		
		6	m <sup>2</sup>	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
47	KNR 2-02 d.8 1803-01 analiza indywidualna	Ogrodzenie z siatki wysokości do 2 m na słupkach stalowych z kątownika 75x75x8 mm o rozstawie 2.4 m obsadzonych w cokole	m		
		51	m	51.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>51.000</b>
48	KNR-W 2-19 d.8 0306-10	Zabezpieczenie kolidujących sieci uzbrojenia podziemnego poprzez montaż rur ochronnych dwudzielnych grubościennych z PCV typu Arot A200PS	m		
		124	m	124.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>124.000</b>
<b>9</b>		<b>OZNAKOWANIE I URZĄDZENIA BRD</b>			
49	KNR 2-31 d.9 0702-03 analogia	Montaż Radaru z wyświetlaczem prędkości wraz z podporą zasilane solarne.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
50	KNR 2-31 d.9 0702-02	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm	szt.		
		10	szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
51	KNR 2-31 d.9 0703-01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m <sup>2</sup>	szt.		
		10	szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
52	KNR 2-31 d.9 0702-03 analogia	Montaż oznakowania aktywnego typu B-33 wraz z podporą zasilane solarne.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>