Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		**ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE**			
1 d.1	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km		
		698*0.001	km	0.698	
				RAZEM	0.698
2		**ROBOTY ROZBIÓRKOWE**			
2 d.2	KNR 2-31 0803-01 0803-02	Rozebranie nawierzchni jezdni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 8 cm wraz z wywozem i utylizacją materiału z rozbiórki	m^2		
		3148	m^2	3148.000	
				RAZEM	3148.000
3 d.2	KNR 2-31 0802-07 0802-08 analogia	Rozebranie podbudowy i nawierzchni z kruszywa kamiennego o grubości śr. 25 cm wraz z wywozem i utylizacją materiału z rozbiórki	m^2		
		3148	m^2	3148.000	
				RAZEM	3148.000
4 d.2	KNR 2-31 0807-01 analogia	Rozebranie konstrukcj nawierzchni zjazdów wraz z odwozem i utylizacją rozbernaego materiału	m^2		
		75	m^2	75.000	
				RAZEM	75.000
5 d.2	analiza indywidualna	Rozebranie istniejących przepustów drogowych, rury betonowe fi 500 wraz z wywozem i utylizacją materiału z rozbiórki	m		
		15+9	m	24.000	
				RAZEM	24.000
6 d.2	KNR 2-31 0816-04 analogia	Rozebranie przepustów rurowych - ścianki czołowe i ławy betonowe wraz z wywozem i utylizacją materiału z rozbiórki	m^3		
		4*0.2*1.5*2	m^3	2.400	
				RAZEM	2.400
3		**ROBOTY ZIEMNE**			
7 d.3	KNR 2-01 0206-02 0214-04	Roboty ziemne wykon.koparkami w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyładowczymi na odległość 5 km	m^3		
		609.74	m^3	609.740	
				RAZEM	609.740
8 d.3	KNR 2-01 0301-03	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 5 km (kat.gr.IV)	m^3		
		67.8	m^3	67.800	
				RAZEM	67.800
9 d.3	KNR 2-01 0236-02	Wykonanie i zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m^3		
		217.65	m^3	217.650	
				RAZEM	217.650
4		**KANALIZACJA**			
10 d.4	KNR-W 2-18 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.	m		
		146	m	146.000	
				RAZEM	146.000
11 d.4	KNR-W 2-18 0408-06 analiza indywidualna	Wykonanie kanalizacji deszczowej z rur PP SN8 o średnicy 500 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.	m		
		75	m	75.000	
				RAZEM	75.000
12 d.4	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 deklem żeliwnym. Wykopy i nasypy wliczono do bilansu robót ziemnych	stud.		
		11	stud.	11.000	
				RAZEM	11.000
13 d.4	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 podłożą. Wykopy i nasypy wliczono do bilansu mas ziemnych.	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
14 d.4	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.	m		
		61	m	61.000	
				RAZEM	61.000
15 d.4	KNR 2-31 0605-03	Przepusty rurowe - ścianki czołowe dla rur o śr. 50 cm	ściank.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	*ścianek.*	*2.000*	
				RAZEM	*2.000*
5		***PODBUDOWY***			
16 d.5	*KNR 2-31 0103-04*	*Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV*	*m^2*		
		4973.4	*m^2*	*4973.400*	
				RAZEM	*4973.400*
17 d.5	*KNR 2-31 0115-07 0115-08 analogia*	*Warstwa mrozoochronna - mieszanka związana spoiwem hydraulicznym o klasie wytrzymałości C1,5/2 wg PN-EN 14227-1 (E2 80MPa) o gr. 35cm - konstrukcja jezdni i powierzchni utwardzonych*	*m^2*		
		4143.4	*m^2*	*4143.400*	
				RAZEM	*4143.400*
18 d.5	*KNR 2-31 0115-07 0115-08 analogia*	*Warstwa mrozoochronna - mieszanka związana spoiwem hydraulicznym o klasie wytrzymałości C1,5/2 wg PN-EN 14227-1 (E2 80MPa) o gr. 25cm - konstrukcja zjazdów*	*m^2*		
		75	*m^2*	*75.000*	
				RAZEM	*75.000*
19 d.5	*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. 22cm - konstrukcja jezdni o nawierzchni bitumicznej*	*m^2*		
		3281	*m^2*	*3281.000*	
				RAZEM	*3281.000*
20 d.5	*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. 20 cm, konstrukcja zjazdów*	*m^2*		
		77	*m^2*	*77.000*	
				RAZEM	*77.000*
21 d.5	*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. 30 cm, konstrukcja pobocza bitumicznego*	*m^2*		
		230	*m^2*	*230.000*	
				RAZEM	*230.000*
22 d.5	*KNR 2-31 0114-07 0114-08 analogia*	*Podbudowa zasadnicza - kruszywo łamane 0/31,5 mm o ciągłym uziarnieniu stabilizowane mechanicznie wg PN-S-06102 gr. 10 cm - pobocza, peronu i chodnika z kostki*	*m^2*		
		331+243.5+37	*m^2*	*611.500*	
				RAZEM	*611.500*
23 d.5	*KNR 2-31 0114-05 0114-06 analogia*	*Podbudowa zasadnicza - kruszywo łamane 0/63 mm o ciągłym uziarnieniu stabilizowane mechanicznie wg PN-S-06102 gr. 20 cm - konstrukcja pobocza, peronu i chodnika z kostki*	*m^2*		
		331+234.5+37	*m^2*	*602.500*	
				RAZEM	*602.500*
24 d.5	*KNR 2-31 0109-01 0109-02 analogia*	*Podbudowa betonowa kl C25/30 z dylatacją - grubość warstwy po zagęszczeniu 22 cm - konstrukcja jezdni i powierzchni utwardzonych o nawierzchni z kostki*	*m^2*		
		95+128+30+30	*m^2*	*283.000*	
				RAZEM	*283.000*
6		***ELEMENTY ULIC***			
25 d.6	*KNR 2-31 0402-04*	*Ława pod krawężniki betonowa z oporem kl. C12/15*	*m^3*		
		*(300.5+495+85.5)*0.063*	*m^3*	*55.503*	
				RAZEM	*55.503*
26 d.6	*KNR 2-31 0403-03*	*Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej*	*m*		
		300.5	*m*	*300.500*	
				RAZEM	*300.500*
27 d.6	*KNR 2-31 0404-03*	*Krawężniki kamienne porfirowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej*	*m*		
		85.5	*m*	*85.500*	
				RAZEM	*85.500*
28 d.6	*KNR 2-31 0403-05*	*Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 15x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej*	*m*		
		495	*m*	*495.000*	
				RAZEM	*495.000*
29 d.6	*KNR 2-31 0402-04*	*Ława pod odwodnienie liniowe betonowa z oporem kl. C20/25*	*m^3*		
		*51*0.2*	*m^3*	*10.200*	
				RAZEM	*10.200*
30 d.6	*KNR 2-31 0403-05*	*Odwodnienie liniowe o szerokości 20cm wraz z kratą kl. D400 na podsypce cementowo piaskowej 1:4*	*m*		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		51	m	51.000	
				RAZEM	51.000
31 d.6	KNR 2-31 0402-04	Ława pod obrzeża betonowa z oporem kl. C20/25	m^3		
		631.5*0.03	m^3	18.945	
				RAZEM	18.945
32 d.6	KNR 2-31 0407-03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m		
		631.5	m	631.500	
				RAZEM	631.500
33 d.6	KNR 2-31 0402-04	Ława pod korytka ściekowe betonowa z oporem kl. C20/25	m^3		
		0.075*211	m^3	15.825	
				RAZEM	15.825
34 d.6	KNR 2-31 0407-03	Korytka ściekowe betonowe 50x50x18/20 "trójkątne" na podsypce cementowo - piaskowej	m		
		211	m	211.000	
				RAZEM	211.000
35 d.6	KNR 2-31 0402-04	Ława pod palisadę betonowa z oporem kl. C20/25	m^3		
		0.25*(192)	m^3	48.000	
				RAZEM	48.000
36 d.6	KNR 2-31 0407-03 analogia	Montaż palisady betonowej 20x20x100 na podsypce cementowo - piaskowej 1:4	m		
		192	m	192.000	
				RAZEM	192.000
7		**NAWIERZCHNIE**			
37 d.7	KNR 2-31 1004-06	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej (bitum)	m^2		
		3281+230	m^2	3511.000	
				RAZEM	3511.000
38 d.7	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m^2		
		(3281+230)*2	m^2	7022.000	
				RAZEM	7022.000
39 d.7	KNR 2-31 0312-01 0312-02 analogia	Warstwa wiążąca - Beton asfaltowy AC16W wg PN-EN 1310 - grubość po zagęszcz. 8 cm - jezdnia	m^2		
		3281+230	m^2	3511.000	
				RAZEM	3511.000
40 d.7	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	m^2		
		3281+230	m^2	3511.000	
				RAZEM	3511.000
41 d.7	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - jezdnia i zjazdy o nawierzhcni z kostki	m^2		
		30+30+75	m^2	135.000	
				RAZEM	135.000
42 d.7	KNR 2-31 0505-03	Nawierzchnia z kostki kamienna porfirowa łupana 15/17/8 podsypka z grysu kamiennego 2/4 z dodatkiem cementu 1:3, szczeliny kostki wypełnione zaprawą klejową np. INDUCRET - VK - Fukenkleber lub równoważnym.	m^2		
		128+38+58	m^2	224.000	
				RAZEM	224.000
43 d.7	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - chodnik, pobocze i peron z kostki	m^2		
		602.5	m^2	602.500	
				RAZEM	602.500
8		**URZĄDZENIA BRD**			
44 d.8	analiza indywidualna	Wprowadzenie stałej organizacji ruchu zgodnie z zatwierdzonym projektem	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000