

Przedmiar

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
KOSZTORYS: Przebudowa drogi powiatowej nr 1782K Kalwaria Brzeźnica: odcinek 3 od km 4+081 do km 6+783 w miejscowościach Wysoka i Stanisław Górny						
1			ROBOTY ROZBIÓRKOWE Kod CPV 45110000-1			
1.1			Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych			
1D- d.1.1	01.01.0 1	KNR-W 2-01 0113-04	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie pagórkowatym lub podgórskim	km		
			2.702	km	2.702	
					RAZEM	2.702
1.2			Rozbiórka elementów dróg, ogrodzeń i przepustów			
2D- d.1.2	01.02.0 4	KNR 2-31 0816-01	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 40 i 50cm	m		
		str. lewa	28,1	m	28,100	
		str. prawa	44,1	m	44,100	
					RAZEM	72,200
3D- d.1.2	01.02.0 4	KNR 4-051 0317-02	Demontaż rurociągu żelbetowego o średnicy nominalnej 500 mm łączonego na styk opaską betonową (od proj. studni S26 do rejonu proj. studni S18)	m		
			16.8 + 36 + 113 + 37 + 57	m	259.800	
					RAZEM	259,800
4D- d.1.2	01.02.0 4	KNR 15-01 0206-05	Rozbiórka rurociągów o śr. 80 cm z mechanicznym wydobyciem rur	m		
			11 + 12	m	23,000	
					RAZEM	23,000
5D- d.1.2	01.02.0 4	KNR 15-01 0206-06	Rozbiórka rurociągów o śr. 100 cm z mechanicznym wydobyciem rur - rozebranie przepustu rurowego pod drogą powiatową w km 5+912.39	m		
			13	m	13,000	
					RAZEM	13,000
6D- d.1.2	01.02.0 4	KNR 4-051 0409-01	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m(od proj. studni S26 do rejonu proj. studni S18)	kpl.		
			7	kpl.	7,000	
					RAZEM	7,000
7D- d.1.2	01.02.0 4	KNR 4-051 0411-03	Demontaż studzienek ściekowych ulicznych betonowych o śr. 500 mm bez osadnika i bez syfonu	kpl.		
			3	kpl.	3,000	
					RAZEM	3,000
8D- d.1.2	01.02.0 4	KNR 2-25 0407-05	Nawierzchnie z płyt wielootworowych (płyty o powierzchni do 1 m2) - rozebranie	m2		
			16 * 0,75 * 2 + 4 * 0,75 * 2	m2	30,000	
					RAZEM	30,000
9D- d.1.2	01.02.0 4	KNR 2-31 0817-02	Rozebranie ścieków z elementów betonowych o grubości 15 cm na podsypce piaskowej	m		
			20	m	20,000	
					RAZEM	20,000
10D- d.1.2	01.02.0 4	KNR 2-31 0803-03 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 5 cm - zjazdy	m2		
			16,30	m2	16,300	
			21,00	m2	21,000	
					RAZEM	37,300
11D- d.1.2	01.02.0 4	KNR 2-31 0810-01	Rozebranie nawierzchni z klinkieru drogowego na podsypce piaskowej - analogia z betonowej kostki brukowej - kostka do ponownego wykorzystania - zjazdy	m2		
			202	m2	202,000	
			146	m2	146,000	
					RAZEM	348,000
12D- d.1.2	01.02.0 4	KNR 2-31 0813-01	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce piaskowej wraz z ławą betonową	m		
			50 + 56	m	106,000	

13	D- d.1.2	01.02.0 4	KNR 2-31 0814-02	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej	m	RAZEM	106,000
				25	m	25,000	
						RAZEM	25,000
14	D- d.1.2	01.02.0 4	KNNR 6 0702-08	Pionowe znaki drogowe - zdjęcie znaków lub drogowaskazów - do ponownego montażu	szt.		
				37	szt.	37,000	
						RAZEM	37,000
15	D- d.1.2	03.02.0 3	KNNR 6 0702-08	Pionowe znaki drogowe - zdjęcie znaków lub drogowaskazów - materiał z rozbiórki do złożenia na bazie przy ul. Wałowej w Wadowicach	szt.		
				11	szt.	11,000	
						RAZEM	11,000
16	D- d.1.2	03.02.0 3	KNNR 6 0808-08	Rozebranie słupków do znaków - materiał z rozbiórki do złożenia na bazie przy ul. Wałowej w Wadowicach	szt.		
				38	szt.	38,000	
						RAZEM	38,000
17	D- d.1.2	03.02.0 3	KNR 2-31 0818-06	Rozebranie barier stalowych pojedynczych - materiał z rozbiórki do złożenia na bazie przy ul. Wałowej w Wadowicach	m		
				16	m	16,000	
						RAZEM	16,000
1.3				Frezowanie nawierzchni asfaltowych			
18	D- d.1.3	05.03.1 1	KNR AT-03 0102-04	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o średniej gr. 10 cm z wywozem materiału z rozbiórki - destrukta do wbudowania na poboczach i zjazdach, niewykorzystany materiał z rozbiórki do złożenia na bazie przy ul. Wałowej w Wadowicach	m2		
			skrzyż DP nr 1784K	14790	m2	14 790,000	
			skrzyż. Dp nr 1780K - dowiązanie	335	m2	335,000	
			skrzyż. DG na Zarąbki	565	m2	565,000	
			skrzyż. DG lazarówka	140	m2	140,000	
				100	m2	100,000	
						RAZEM	15 930,000
19	D- d.1.3	05.03.1 1	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym - niewykorzystany materiał z rozbiórki do złożenia na bazie przy ul. Wałowej w Wadowicach	m3		
				poz. 18 * 0.1	m3	1 593,000	
						RAZEM	1 593,000
2				ROBOTY ZIEMNE Kod CPV 451112000-0			
20	D- d.2	02.01.0 1	KNNR 1 0201-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi o poj. łyżki 0,15 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi	m3		
				7150.0	m3	7 150,000	
				173.2	m3	173,200	
						RAZEM	7 323,200
21	D- d.2	02.03.0 1	KNNR 1 0407-03	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m spycharkami w gruncie kat. IV	m3		
				638	m3	638,000	
				565.7	m3	565,700	
						RAZEM	1 203,700
3				ROBOTY W ZAKRESIE KANALIZACJI Kod CPV 451112000-0			
3.1				Kanalizacja deszczowa			
22	D- d.3.1	03.02.0 3	KNR-W 2-18 0513-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie (odc. 1.: S3,S4,S5,S6,S7,S8,S9,S10,S11; odc. 2 chodnik.: S18,S19,S20,S21,S22,S23,S24,S25,S26; odc. 3 chodnik SD1-SD25 z wyl. 1 szt. studni chłonnej SD 19)	stud.		
				9	stud.	9,000	

			11	stud.	11,000	
			24	stud.	24,000	
					RAZEM	44,000
23	D- d.3.1	03.02.0 3	KNR-W 2-18 0513-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0,5 m różnicy głębokości (SD8 do SD 12, S4 do S7)	[0.5 m] stud.	
			54	[0.5 m] stud.	54,000	
			13	[0.5 m] stud.	13,000	
					RAZEM	67,000
24	D- d.3.1	03.02.0 3	KNR 2-31 0603-04	Studnie chłonne o wymiarach 1,8x1,8 m i głębokości do 2,0 m - analogia studnie monolityczne wpadowe S1, S2, S12, S13, S16, SD 19	szt.	
			5	szt.	5,000	
			1	szt.	1,000	
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	7,000
25	D- d.3.1	03.02.0 3	KNR 2-28 0503-09	Rury kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - dwuścienne o śr. nom. 400 mm - odc. 1	m	
			32,1 + 39,8 + 39 + 29,3 + 20,4 + 21,2 + 39 + 39	m	259,800	
					RAZEM	259,800
26	D- d.3.1	03.02.0 3	KNR 2-28 0503-09	Rury kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - dwuścienne o śr. nom. 500 mm - (odc. 2 i odc 3.)	m	
			12,1 + 3,4 + 39,1 + 39 + 39 + 33,6 + 39 + 39 + 39 + 38,9 + 38 + 40,3 + 19 + 14,7 + 18,7	m	452,800	
			1,82 + 28,85 + 28,9 + 39 + 39 + 28,9 + 29,8 + 38,9 + 38,8 + 45,8 + 34,3 + 39 + 39,1 + 31,2 + 35,1 + 40,2 + 19 + 18,6 + 16,7 + 42,5 + 24,4 + 20,7 + 37,8 + 29 + 32,2	m	779,570	
					RAZEM	1 232,370
27	D- d.3.1	03.02.0 3	KNR 2-28 0506-06	Przykanaliki z rur z tworzyw sztucznych dwuściennych o śr. nom. 200 mm	m	
			odc.1 i odc.2	1,3 + 0,9 + 0,5 + 3,25 + 1 + 0,9 + 2,6 + 8,6 + 1,6 + 5 + 1,2 + 4,4 + 4,1 + 1,5 + 1,2 + 4,15 + 1,3 + 4,2 + 1,2 + 7,4 + 6 + 1,3 + 7,4 + 1,5 + 1,5 + 0,7 + 0,9	m	75,600
			odc. 3	5,5 + 1 + 0,5 + 0,5 + 0,5 + 1,2 + 0,5 + 0,5 + 0,7 + 0,7 + 0,7 + 0,7 + 0,7 + 1,1 + 0,5 + 0,5 + 0,6 + 0,7 + 1,1	m	18,200
					RAZEM	93,800
28	D- d.3.1	03.02.0 3	KNR 2-28 0501-06	Podłoża z kruszyw naturalnych grubości 20 cm	m2	
			poz.25 * 0,6 + poz.26 * 0,9 + poz.27 * 0,3	m2	1 293,153	
					RAZEM	1 293,153
29	D- d.3.1	03.02.0 3	KNR 2-28 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m3	
			poz.25 * 0,6 * 0,6 + poz.26 * 0,9 * 0,9 + poz.27 * 0,4 * 0,4	m3	1 106,756	
					RAZEM	1 106,756
30	D- d.3.1	03.02.0 3	KNR 2-18 0625-02	Studzienki ściekowe z gotowych elementów betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu	szt.	
			odc.1 i odc.2	26	szt.	26,000
			odc. 3	20	szt.	20,000
					RAZEM	46,000
31	03.02.0 d.3.1	3	KNR-W 2-01 0314-04	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 6,0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką (szerokość do 1,0m)	m2	
			odc.2.	2420	m2	2 420,000
			odc.3	2614	m2	2 614,000
					RAZEM	5 034,000
4			KANAŁ TECHNOLOGICZNY POD INSTALACJE TELEKOMUNIKACYJNE KOD CPV 45232300-5			
32	D- d.4.1	10.01.0 3	KNR 2-01 0702-0202	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III-IV	m	
			752	m	752,000	

					RAZEM	752,000
33	D- d.4 10.01.0 3	KNR 5-01 0107-01	Budowa kanalizacji kablowej z rur PCW w gruncie kat. IV, 1 warstwa w ciągu kanalizacji, 1 rura w warstwie, 1 otwór w ciągu kanalizacji - rura kanalizacyjna fi 125 mm	m		
			752	m	752,000	
					RAZEM	752,000
34	D- d.4 10.01.0 3	KNR 5-01 0106-01	Budowa kanalizacji kablowej z rur PCW w gruncie kat. III, 1 warstwa w ciągu kanalizacji, 1 rura w warstwie, 1 otwór w ciągu kanalizacji - rura osłonowa fi 165mm- na zjazdach	m		
			140	m	140,000	
					RAZEM	140,000
35	D- d.4 10.01.0 3	ZN-97/TP S.A.-039 0303-12	Budowa rurociągu na głębokości 1 m w wykopie wykonanym koparkami łyżkowymi w gruncie kat. III-IV - rury w zwojach - każda następna rura HDPE 40 mm w rurociągu 3 rury światłowodowe	m		
			752 * 3	m	2 256,000	
					RAZEM	2 256,000
36	D- d.4 10.01.0 3	KNR DC-12 0506-02	Budowa wiązki mikrorur na głębokości 1-m w wykopie, grunt kategorii III-IV, HDPE Fi-40-mm w zwojach, 1 rura w rurociągu	m		
			752	m	752,000	
					RAZEM	752,000
37	D- d.4 10.01.0 3	ZN-97/TP S.A.-039 0206-02	Badanie szczelności odcinków kanalizacji wtórnej i rurociągów kablowych o długości do 2 km w kanalizacji śr. rur 40 mm sprężarka	odc.		
			3	odc.	3,000	
					RAZEM	3,000
38	D- d.4 10.01.0 3	KNR 4-01 0102-02	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m w gruncie kat. III - pod studnie kablowe SKR-2	m3		
			(2 * 1,5 * 1,3) * 7	m3	27,300	
					RAZEM	27,300
39	D- d.4 10.01.0 3	KNR 5-01 0402-02	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SK-2 wieloelementowych w gruncie kat. III	stud.		
			7	stud.	7,000	
					RAZEM	7,000
40	D- d.4	KNR 5-02 0312-06	Przykrycie kabli ułożonych w rowie kablowym taśmą ostrzegawczą	m		
			752	m	752,000	
					RAZEM	752,000
41	D- d.4 10.01.0 3	KNR 13-14 1001-05	Mechaniczne wykopanie i zasypanie rowu kablowego w gruncie kategorii III-IV oraz studni kablowych	m3		
			752 * 0,4 * 0,8	m3	240,640	
					RAZEM	240,640
5			URZĄDZENIA ODWADNIAJĄCE Kod CPV 45233100-0			
5.1			Przepusty rurowe			
42	D- d.5.1 03.01.0 1	KNR 2-31 0605-06	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury z tworzyw sztucznych dwusienne o śr. 40 cm	m		
			63 + 45	m	108,000	
					RAZEM	108,000
43	D- d.5.1 03.01.0 1	KNR 2-01 0516-05	Umocnienie skarp i dna rowów brukiem na podsypce cementowo-piaskowej - umocnienie wlotu i wylotu przepustów pod zjazdami	m2		
			15 * 2 * 1	m2	30,000	
					RAZEM	30,000
44	D- d.5.1 03.01.0 1	KNR 2-33 0601-02	Części przelotowe prefabrykowanych przepustów drogowych rurowych jednootworowych z rur o śr. 80 cm - rury wipro w km: 4+391.61, 4+782.83; 5+493.76	m		
			11 + 12 + 11	m	34,000	
					RAZEM	34,000
45	D- d.5.1 03.01.0 1	KNR 2-33 0601-03	Części przelotowe prefabrykowanych przepustów drogowych rurowych jednootworowych z rur o śr. 100 cm - rury wipro w km 5+912,39	m		
			13	m	13,000	
					RAZEM	13,000
46	D- d.5.1 03.01.0 1	KNR 2-33 0606-01	Obudowy wlotów (wylotów) prefabrykowanych przepustów drogowych rurowych w km: 4+391.61, 4+782.83; 5+493.76 - ścianki czołowe	m3		

			(2.2 * 0.3 * 2.1) * 3 + 3 * 0.3 * 2.1	m3	6.048	
					RAZEM	6.048
47	D- d.5.103.01.0 1	KNR 2-01 0516-05	Remont poprzez umocnienie skarp i dna rowów brukiem na podsypce cementowo-piaskowej przy wylotach ścianek czołowych (w km 5+912.39, w km 4 +391,61, w km 5+493.76)	m2		
			1 * 1 * 2 * 2 + (0.8 * 0.8 * 2 * 1.5) * 2	m2	7.840	
					RAZEM	7.840
48	D- d.5.103.01.0 1	KNR 2-31 1404-01	Oczyszczenie istniejących przepustów z namułu	m		
			105 + 94	m	199.000	
					RAZEM	199,000
5.2			Rowy			
49	D- d.5.203.01.0 1	KNR 2-01 0206-02 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi	m3		
			847.6	m3	817.600	
					RAZEM	847,600
50	D- d.5.203.01.0 1	KNR-W 2-01 0609-07	Podsypka filtracyjna ze żwiru lub pospółki w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa - pospółka pod projektowane rowy chłonne	m3		
			1.5 * 2.25 * 175.47 - 0.52 * 1.5 * 175.47	m3	455.345	
					RAZEM	455,345
51	D- d.5.203.01.0 1	KNR-W 2-01 0609-05	Podsypka filtracyjna z kruszywa mineralnego łamanego w gotowym suchym wykopie z przygotowaniem kruszywa materiał filtracyjny 40/63 mm w otulinie z geowłókniny - pod rowy chłonne	m3		
			0.52 * 1.5 * 175.47	m3	136.867	
					RAZEM	136,867
52	D- d.5.202.01.0 1	KNR 6 1302-02	Oczyszczenie rowów z wyprofilowaniem dna i skarp z namułu gr. 20 cm	m		
			1680	m	1 680.000	
					RAZEM	1 680,000
6			PODBUDOWY Kod CPV 45233300-2			
6.1			PODBUDOWA Z KRUSZYW ULEPSZONYCH			
53	D- d.6.104.05.0 1	KNR AT-03 0201-01	Stabilizacja podłoża cementem przy użyciu zespołu do stabilizacji - grunt rodzimy do Rm=2,5 MPa, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cmx 1,25 = 25 cm (wraz z poboczmi) Krotność = 1,25	m2		
			poz.57 * 1,16	m2	24 258.342	
					RAZEM	24 258,342
6.2			PODBUDOWA Z KRUSZYW STABILIZOWANYCH MECHANICZNIE			
54	D- d.6.202.01.0 1	KNR 2-31 0101-01 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 31 cm	m2		
			poz.73 + poz.74	m2	2 550.070	
					RAZEM	2 550,070
55	D- d.6.202.01.0 1	KNR 2-31 0114-01 0114-02	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 30 cm - zjazdy	m2		
			poz.74	m2	340.850	
					RAZEM	340,850
56	D- d.6.204.02.0 2	KNR 6 0104-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna gr. 20cm - chodniki	m2		
			poz.54	m2	2 550.070	
					RAZEM	2 550,070
57	D- d.6.204.04.0 2	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 25 cm - jezdnia	m2		
			poz.58 * 1,1	m2	20 912.364	
					RAZEM	20 912,364
6.3			PODBUDOWA Z MIESZANEK MINERALNO-BITUMICZNYCH			
58	D- d.6.304.03.0 1	KNR 6 1005-04	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych nieulepszonych	m2		
			poz.60	m2	19 011.240	
					RAZEM	19 011,240

59D- d.6.3.04.03.0 1	KNNR 6 1005-07	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych	m2		
		poz.60	m2	19 011,240	
				RAZEM	19 011,240
60D- d.6.3.04.07.0 1	KNR 2-31 0110-01 0110-02	Podbudowa z mieszanki mineralno-bitumicznej kłincowo- żwirowej o lepisczku asfaltowym - grubość warstwy po zagęszczeniu 7 cm	m2		
		poz.61 * 1,08	m2	19 011,240	
				RAZEM	19 011,240
7		NAWIERZCHNIE Z BETONU ASFALTOWEGO			
7.1		Warstwa wiążąca AC 16W			
61D- d.7.1.04.03.0 1	KNNR 6 1005-06	Oczyszczenie nawierzchni drogowych, mechanicznie, nawierzchnia z bitumu	m2		
		poz.63	m2	17 603	
				RAZEM	17 603
62D- d.7.1.04.03.0 1	KNNR 6 1005-07	Skropienie nawierzchni asfaltem	m2		
		poz.63	m2	17 603	
				RAZEM	17 603
63D- d.7.1.05.03.0 5.B	KNNR 6 0308-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 5 cm (warstwa wiążąca)	m2		
		poz.66 * 1,05	m2	17 603,250	
				RAZEM	17 603,250
7.2		Nawierzchnia ścieralna AC 11S			
64D- d.7.2.04.03.0 1	KNNR 6 1005-06	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych bitumicznych	m2		
		poz.66	m2	16 765,000	
				RAZEM	16 765,000
65D- d.7.2.04.03.0 1	KNNR 6 1005-07	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych	m2		
		poz.66	m2	16 765,000	
				RAZEM	16 765,000
66D- d.7.2.05.03.0 5.A	KNNR 6 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości po zagęszczeniu 4 cm (warstwa ścieralna)	m2		
		16765	m2	16 765,000	
				RAZEM	16 765,000
7.3		Nawierzchnie zjazdów			
67D- d.7.3.05.02.0 1	KNNR 6 0204-06	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego - warstwa górna o gr. po uwalowaniu 15 cm - analogia zjazdu z destruktu asfaltowego z jednokrotnym skropieniem emulsją asfaltową	m2		
		27 + 235 + 434,3 + 329	m2	1 025,300	
				RAZEM	1 025,300
68D- d.7.3.08.02.0 2	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2		
		165 + 119	m2	284,000	
				RAZEM	284,000
8		KRAWĘŻNIKI, OBRAMOWANIA I OBRZEŻA - Kod CPV 45233100-0			
69D- d.8.08.01.0 1	KNR 2-31 0403-01	Krawężniki betonowe, wystające 15x30 cm na podsypce piaskowej	m		
		chodni w km 4+428,83 do km 4+756,56 . zjazdy, perony autobusowe, chodniki w km 5+960 do 6+720	m	525	
		330 + 27 + 15 + 4 + 12 + 12 + 11 + 10 + 20 + 10 + 10 + 20 + 20 + 24	m	760	
		760	m	760	
		km 5+431,00 do km 5+600,00 strona lewa	m	169	
		169	m	169	
		km 5+600,00 do km 5+860,00 strona lewa	m	260	
		260	m	260	
		km 5+502,00 do km 5+960,00 strona prawa	m	458	
		458	m	458	
				RAZEM	2 172

70	D- d.808.01.0 1	KNR 2-31 0402-04	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem	m3		
			poz.69 * (0,2 * 0,15 + 0,15 * 0,15)	m3	114,030	
					RAZEM	114,030
71	D- d.808.05.0 5	KNR 2-31 0407-04	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
			2 + 129 + 203 + 13 + 12 + 20 + 4 + 16 + 14 + 16 + 16 + 12 + 10 + 14 + 14 + 40 + 60	m	595,000	
			6 + 66 + 679	m	751,000	
					RAZEM	1 346,000
72	D- d.808.05.0 5	KNR 2-31 0402-04 analogia	Ława pod krawężniki betonowa z oporem - pod obrzeża	m3		
			poz.71 * (0,2 * 0,1 + 0,1 * 0,1)	m3	40,380	
					RAZEM	40,380
9			CHODNIKI KOD CPV 45233253-7			
73	D- d.908.02.0 2	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej(km 4+428,83 do km 4+756,56 oraz w km 5+913 do km 6+720)	m2		
			28 + 44 + 13 + 109 + 60 + 32 + 8 + 69 + 226 + 19 + 23 + 46 + 46 + 54	m2	777,000	
			13,2 + 137,5 + 369,9 + 34,9 + 86,2 + 86,1 + 35,6 + 83,9 + 3,5 + 142,2 + 47 + 168,5 + 209,4 + 14,32	m2	1 432,220	
					RAZEM	2 209,220
74	D- d.908.02.0 2	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - kostka czerwona	m2		
			15 + 15 + 15 + 15 + 16 + 16 + 16 + 22	m2	130,000	
			18,3 + 15 + 15 + 15 + 15 + 29,9 + 15 + 10,8 + 9,35 + 10,8 + 16,2 + 10,8 + 14,8 + 14,9	m2	210,850	
					RAZEM	340,850
10			POBOCZA Kod CPV 45233140-2			
75	D- d.1006.03.0 1	KNR 6 0204-06 analogia	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego - warstwa górna o gr. po uwalowaniu 15 cm analogia- pobocza z destruktu z betonu asfaltowego powierzchniowo utwalone emulsją	m2		
			4267,00	m2	4 267,000	
					RAZEM	4 267,000
11			ROBOTY WYKOŃCZENIOWE I TOWARZYSZĄCE Kod CPV 45112730-1			
76	D- d.1110.01.0 5	KNR 2-31 1406-02	Regulacja pionowa studzienek dla krtek ściekowych ulicznych(istniejących)	szt.		
			4	szt.	4,000	
			2	szt.	2,000	
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	9,000
77	D- d.1110.01.0 5	KNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla wjazdów kanałowych (istniejących)	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
78	D- d.1110.01.0 5	KNR 2-31 1406-04	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych (istniejących)	szt.		
			36	szt.	36,000	
					RAZEM	36,000
79	D- d.1110.01.0 5	KNR 2-09 0422-01	Przestawianie wiat przystankowych (istniejących)	wiat.		
			2	wiat.	2,000	
					RAZEM	2,000
80	D- d.1101.03.0 8	KNR 2-19 0119-01	Rury ochronne dwudzielne o śr. nom. 160 mm - zabezpieczenia sieci	m		
			11 + 9 + 11	m	31,000	
					RAZEM	31,000
81	D- d.1109.01.0 1	KNR 1 0507-01	Umocnienie skarp poprzez obsianie trawą przy grubości warstwy humusu 5 cm.	m2		
			8020	m2	8 020,000	
					RAZEM	8 020,000

82	D- d.11	06.01.0 6	KNR 2-01 0517-01	Umocnienie rowów elementami prefabrykowanymi (korytkami żelbetowymi kolejowymi) - osadzenie elementów na lawie betonowej	m		
				314 + 72 + 153 + 72 + 138 + 37 + 13 + 50 + 26 + 15 + 15 + 56 + 37 + 45	m	1 043,000	
						RAZEM	1 043,000
83	D- d.11	04.02.0 2	KNNR 6 1102-04	Remonty częściowe nawierzchni tłuczniowych z zagęszczaniem tłucznia mechanicznie średnio 7 cm - dostosowanie wysokościowe zjazdów	m2		
				140	m2	140,000	
						RAZEM	140,000
12				OZNAKOWANIE I URZĄDZENIA ZABEZPIECZAJĄCE KOD CPV 45233280-5			
84	D- d.12	07.02.0 1	KNR 2-31 0702-03	Ustawienie słupków krawędziowych U-2	szt.		
				6	szt.	6,000	
						RAZEM	6,000
85	D- d.12	07.02.0 1	KNR 2-31 0702-03	Ustawienie słupków prowadzących U-1a	szt.		
				52	szt.	52,000	
						RAZEM	52,000
86	D- d.12	07.02.0 1	KNNR 6 0702-01	Pionowe znaki drogowe - nowe słupki z rur stalowych fi 70mm	szt.		
				23 + 38	szt.	61,000	
						RAZEM	61,000
87	D- d.12	07.02.0 1	KNNR 6 0702-04	Pionowe znaki drogowe - nowe znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. do 0.3 m2	szt.		
				29	szt.	29,000	
						RAZEM	29,000
88	D- d.12	07.01.0 3	KNNR 6 0702-07	Pionowe znaki drogowe - nowe drogowaskazy jednocramienne o pow. ponad 0.3 m2	szt.		
				6	szt.	6,000	
						RAZEM	6,000
89	D- d.12	07.01.0 3	KNNR 6 0702-04	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne z demontażu do ponownego wbudowania	szt.		
				37	szt.	37,000	
						RAZEM	37,000
90	D- d.12	07.01.0 3	KNNR 6 0705-02	Oznakowanie poziome jezdni grubowarstwowe - linie segregacyjne i krawędziowe ciągle malowane mechanicznie grubowarstwowe	m2		
				4147 * 0,12 + 524 * 0,06 + 2631 * 0,24 + 275 * 0,12150 * 1,71 / 15 + 31 * 0,5 + 14 * 0,24 - 760 * 0,12 - (169 + 260 + 458) * 0,12	m2	985,549	
						RAZEM	985,549
91	D- d.12	07.01.0 3	KNR 2-31 0704-01	Bariery ochronne stalowe jednostronne H1W4	m		
				114	m	114,000	
						RAZEM	114,000
92	D- d.12	07.01.0 3	KNR 2-31 0701-04	Poręcze ochronne sztywne z pochwytem i przeciągiem z rur sr. 60 i 38 mm o rozstawie słupków z rur 60 mm 2,5 m - chodnik	m		
				164 + 24 + 20	m	208,000	
						RAZEM	208,000
93	D- d.12	07.01.0 3	KNR AT-04 0210-05	Urządzenia bezpieczeństwa ruchu - punktowe elementy odblaskowe (PEO) krawężnikowe	szt.		
				27	szt.	27,000	
						RAZEM	27,000