

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	45100000-8	D.01.00.00 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
1.1		D.01.01.01 ODTWORZENIE TRASY I PUNKTÓW WYSOKOŚCIOWYCH			
1.1.1		D.01.01.01.11. ODTWORZENIE TRASY I PUNKTÓW WYSOKOŚCIOWYCH W TERENIE RÓWNIANYM			
1 d.1.1 .1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach (drogi). Trasa dróg w terenie równinnym km 0+000,00-0+750,00 0,750.00 km 0.75	km trasy km trasy	0.7500	
				RAZEM	0.7500
2 d.1.1 .1	Kalkulacja własna	Zabezpieczenie punktów osnowy geodezyjnej	szt.		
		2	szt.	2.0000	
				RAZEM	2.0000
1.2		D.01.02.01 USUNIĘCIE DRZEW I KRZAKÓW			
1.3		D.01.02.01.11 KARCZOWANIE DRZEW O ŚREDNICY 10-35 CM			
3 d.1.3	KNNR 1 0101-03	Mechaniczne ścinanie drzew i karczowanie pni. Średnica drzew 26-35cm zgodnie z zał. Nr 6 1 szt. 1	szt szt	1.0000	
				RAZEM	1.0000
4 d.1.3	KNNR 1 0107-01	Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi. Transport dłużyc na odległość do 2km 0,24 mp 0.24	m-p m-p	0.2400	
				RAZEM	0.2400
5 d.1.3	KNNR 1 0107-02	Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi. Transport karpiny na odległość do 2km 0,17 mp 0.17	m-p m-p	0.1700	
				RAZEM	0.1700
6 d.1.3	KNNR 1 0107-03	Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi. Transport gałęzi na odległość do 2km 0,42 mp 0.42	m-p m-p	0.4200	
				RAZEM	0.4200
1.4		D.01.02.01.12 KARCZOWANIE DRZEW O ŚREDNICY 36-55 CM			
7 d.1.4	KNNR 1 0101-04	Mechaniczne ścinanie drzew i karczowanie pni. Średnica drzew 36-45cm zgodnie z zał. Nr 5 1 szt. 1	szt szt	1.0000	
				RAZEM	1.0000
8 d.1.4	KNNR 1 0107-01	Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi. Transport dłużyc na odległość do 2km 0,30 mp 0.3	m-p m-p	0.3000	
				RAZEM	0.3000
9 d.1.4	KNNR 1 0107-02	Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi. Transport karpiny na odległość do 2km 0,28 mp 0.28	m-p m-p	0.2800	
				RAZEM	0.2800
10 d.1.4	KNNR 1 0107-03	Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi. Transport gałęzi na odległość do 2km 0,77 mp 0.77	m-p m-p	0.7700	
				RAZEM	0.7700
1.5		D.01.02.01.13 KARCZOWANIE PNI O ŚREDNICY PONAD 55 CM			
11 d.1.5	KNNR 1 0104-07	Karczowanie pni koparką podsiębierną w gruntach o normalnej wilgotności. Średnica pni 66-75 cm. zgodnie z zał. Nr 5 1 szt. 1	szt szt	1.0000	
				RAZEM	1.0000
12 d.1.5	KNNR 1 0108-07	Wywożenie pni i korzeni w terenie normalnym. Średnica pni 66-75cm zgodnie z zał. Nr 5 1 szt. 1	szt szt	1.0000	
				RAZEM	1.0000
1.6		D.01.02.01.13 KARCZOWANIE DRZEW O ŚREDNICY PONAD 55 CM			
13 d.1.6	KNNR 1 0101-06	Mechaniczne ścinanie drzew i karczowanie pni. Średnica drzew 56-65cm zgodnie z zał. Nr 5 1 szt. 1	szt szt	1.0000	
				RAZEM	1.0000
14 d.1.6	KNNR 1 0107-01	Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi. Transport dłużyc na odległość do 2km 0,58 mp 0.58	m-p m-p	0.5800	
				RAZEM	0.5800
15 d.1.6	KNNR 1 0107-02	Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi. Transport karpiny na odległość do 2km 0,65 mp 0.65	m-p m-p	0.6500	
				RAZEM	0.6500
16 d.1.6	KNNR 1 0107-03	Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi. Transport gałęzi na odległość do 2km 1,95 mp 1.95	m-p m-p	1.9500	
				RAZEM	1.9500
1.7		D.01.02.01.20 KARCZOWANIE ZAGAJNIKÓW LUB KRZAKÓW			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17 d.1.7	KNNR 1 0102-01	Mechaniczne karczowanie zagajników i krzaków. Zagajniki gęste powyżej 60% powierzchni zgodnie z zał. Nr 6 53,00 m2=0,0053 ha 0.0053	ha ha	 0.0053	
				RAZEM	0.0053
18 d.1.7	KNNR 1 0107-03	Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi. Transport gałęzi na odległość do 2km 429x0,0053=2,27 mp 2.27	m-p m-p	 2.2700	
				RAZEM	2.2700
1.8		D.01.02.02 ZDJĘCIE WARSTWY HUMUSU			
1.8.1		D.01.02.02.13. MECHANICZNE USUNIĘCIE WARSTWY ZIEMI URODZAJNEJ (HUMUSU) GR. W-WY 20 CM			
19 d.1.8 .1	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) . Grubość warstwy do 20 cm zgodnie z zał. Nr 3 306,82m3/0,20=1534,10 m2 1534.1	m ² m ²	 1534.1000	
				RAZEM	1534.1000
20 d.1.8 .1	KNNR 1 0203-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami zgarniakowymi, z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1km. Wywóz humusu zgodnie z zał. Nr 4 306,82 m3 306.82	m ³ m ³	 306.8200	
				RAZEM	306.8200
1.9		D.01.02.04 ROZBIÓRKI ELEMENTÓW DRÓG, OGRODZEŃ I PRZEPUSTÓW			
1.9.1		D.01.02.04.12 ROZEBRANIE PODBUDOWY Z KRUSZYWA STABILIZOWANEGO CEMENTEM			
21 d.1.9 .1	KNNR 6 0801-04	Rozebranie podbudowy z kruszywa stabilizowanego cementem o grubości średniej 16 cm zgodnie z zał. Nr 4 1097,66m3/0,16=6860,37 m2 6860.37	m ² m ²	 6860.3700	
				RAZEM	6860.3700
22 d.1.9 .1	KNR 4-04 1103-04	Wywóz gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku. Transport gruzu samochodem samowyładowczym na odległość 1km zgodnie z zał. Nr 4 1097,66 m3 1097.66	m ³ m ³	 1097.6600	
				RAZEM	1097.6600
1.10		D.01.02.04.22 ROZEBRANIE NAWIERZCHNI Z MIESZANEK MINERALNO-BITUMICZNYCH			
23 d.1.1 0	KNNR 6 0802-04	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych - rozbiórka mechaniczna. Grubość nawierzchni średnio 8 cm zgodnie z zał. Nr 4 539,20m3/0,08=6740,00 m2 6740	m ² m ²	 6740.0000	
				RAZEM	6740.0000
24 d.1.1 0	KNR 4-04 1103-04	Wywóz gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku. Transport gruzu samochodem samowyładowczym na odległość 1km zgodnie z zał. Nr 4 539,20 m3 539.2	m ³ m ³	 539.2000	
				RAZEM	539.2000
1.11		D.01.02.04.23 ROZEBRANIE NAWIERZCHNI Z BETONU			
25 d.1.1 1	KNNR 6 0802-06	Rozebranie nawierzchni z betonu - rozbiórka mechaniczna. Grubość nawierzchni 15 cm zgodnie z zał. nr/ark. 6/1 45,50 m2 45.5	m ² m ²	 45.5000	
				RAZEM	45.5000
26 d.1.1 1	KNR 4-04 1103-04	Wywóz gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku. Transport gruzu samochodem samowyładowczym na odległość 1km 45,50x0,15=6,82 m3 6.82	m ³ m ³	 6.8200	
				RAZEM	6.8200
1.12		D.01.02.04.27 ROZEBRANIE NAWIERZCHNI Z PŁYT DROGOWYCH BETONOWYCH			
27 d.1.1 2	KNNR 6 0805-04	Rozebranie nawierzchni z trylinki na zjazdach zgodnie z zał. Nr/ark. 6/1 76,00 m2 76	m ² m ²	 76.0000	
				RAZEM	76.0000
28 d.1.1 2	KNR 4-04 1103-04	Wywóz gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku. Transport gruzu samochodem samowyładowczym na odległość 1km 76,00x0,15=11,40 m3 11.4	m ³ m ³	 11.4000	
				RAZEM	11.4000
1.13		D.01.02.04.28 ROZEBRANIE CHODNIKÓW Z PŁYT BETONOWYCH			
29 d.1.1 3	KNNR 6 0805-05	Rozebranie nawierzchni i chodników z płyt betonowych. Chodniki - podsypka piaskowa. Wymiary płyt 35x35x5 cm i 40x40x5 cm zgodnie z zał. Nr/ark. 6/1 932,50+106,50=1039,00 m2 1039	m ² m ²	 1039.0000	
				RAZEM	1039.0000
30 d.1.1 3	KNR 4-04 1103-04	Wywóz gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku. Transport gruzu samochodem samowyładowczym na odległość 1km 1039,00x0,05=51,95 m3 51.95	m ³ m ³	 51.9500	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.14		D.01.02.04.29 ROZEBRANIE NAWIERZCHNI Z KOSTKI BETONOWEJ		RAZEM	51.9500
31 d.1.1 4	KNNR 6 0803-06	Rozebranie nawierzchni z kostki brukowej gr. 8 cm. zgodnie z zał. Nr/ark. 6/1 2052,00 m2 Kostka bet. na skrzyżowaniach do przełożenia: 2140	m ²		
			m ²	2140.0000	
				RAZEM	2140.0000
32 d.1.1 4	KNNR 6 0803-06	Rozebranie nawierzchni z kostki brukowej gr. 6 cm. Kostka bet. na chodnikach do przełożenia: ul. Białostocka, ul. Piłsudskiego, ul. Słowackiego 69	m ²		
			m ²	69.0000	
				RAZEM	69.0000
33 d.1.1 4	KNR 4-04 1103-04	Wywóz gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku. Transport gruzu samochodem samowyładowczym na odległość 1km 2052,00x0,08=164,16 m3 164.16	m ³		
			m ³	164.1600	
				RAZEM	164.1600
1.15		D.01.02.04.41 ROZEBRANIE KRAWĘŻNIKÓW BETONOWYCH			
34 d.1.1 5	KNNR 6 0806-02	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm. Krawężniki betonowe - pod- sypka cementowo-piaskowa zgodnie z zał. Nr/ark. 6/1 1065,50 m 1065.5	m		
			m	1065.5000	
				RAZEM	1065.5000
35 d.1.1 5	KNNR 6 0806-02	Rozebranie krawężników betonowych najazdowych 20x22 cm. Krawężniki be- tonowe - podsypka cementowo-piaskowa zgodnie z zał. Nr/ark. 6/1 46,00 m 46	m		
			m	46.0000	
				RAZEM	46.0000
36 d.1.1 5	KNR 4-04 1103-04	Wywóz gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku. Transport gruzu samochodem samowyładowczym na odległość 1km 1065,50x0,15x0,30+46,00x0,20x0,22=49,97 m3 49.97	m ³		
			m ³	49.9700	
				RAZEM	49.9700
1.16		D.01.02.04.44 ROZEBRANIE OBRZEŻY BETONOWYCH			
37 d.1.1 6	KNNR 6 0806-07	Rozebranie obrzeży trawnikowych 6x20 cm - podsypka piaskowa zgodnie z zał. Nr/ark. 6/1 1041,50 m 1041.5	m		
			m	1041.5000	
				RAZEM	1041.5000
38 d.1.1 6	KNR 4-04 1103-01	Wywóz gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku. Załadunek gruzu koparko-ładowarką na samochody samowyładowcze 1041,5x0,06x0,20=12,50 m3 12.5	1 m ³		
			1 m ³	12.5000	
				RAZEM	12.5000
1.17		D.01.02.04.51,52 ROZEBRANIE OGRODZEŃ			
39 d.1.1 7	Kalkulacja własna	Rozbiórka ogrodzenia z pręseł stalowych na fundamencie betonowym od km 0+176,50 do km 0+222,00 str. Lewa 76	m		
			m	76.0000	
				RAZEM	76.0000
40 d.1.1 7	KNR 4-04 1103-04	Wywóz gruzu z terenu rozbiórki nawierzchni brukowej przy mechanicznym załadunku i wyładunku. Transport gruzu z rozbiórki ogrodzeń samocho- dem samowyładowczym. 76x1,5x0,05+76x0,2x0,3=10,26 m3 10.26	m ³		
			m ³	10.2600	
				RAZEM	10.2600
1.18		D.01.02.04.81. ROZEBRANIE SŁUPKÓW DO ZNAKÓW DROGOWYCH			
41 d.1.1 8	KNNR 6 0808-08	Rozebranie słupków do znaków. zgodnie z projektem org. ruchu 30 szt.	szt		
		30	szt	30.0000	
				RAZEM	30.0000
1.19		D.01.02.04.83. ZDJĘCIE TARCZ ZNAKÓW DROGOWYCH			
42 d.1.1 9	KNNR 6 0702-08	Zdjęcie znaków lub drogowiskazów zgodnie z projektem org. ruchu 36 szt. (w tym 3 szt. tabliczek) 1 szt. do przestawienia 36	szt		
			szt	36.0000	
				RAZEM	36.0000
2	45111200-0	D.02.00.00 ROBOTY ZIEMNE			
2.1		D.02.01.01 WYKONANIE WYKOPÓW W GRUNTACH KAT. I-V			
2.1.1		D.02.01.01.10 WYKONANIE WYKOPÓW NA ODKŁAD			
43 d.2.1 .1	KNNR 1 0202-1001	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład poza plac budowy, z transportem urobku samochodami samowyładowczymi. Koparką w gruncie kat.III-IV transport samochodami. zgodnie z zał. Nr 2 2441,35 m3 2441.35	m ³		
			m ³	2441.3500	
				RAZEM	2441.3500

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.1.2		D.02.01.01.11 ROBOTY ZIEMNE POPRZECZNE (BEZ TRANSPORTU) WYKONYWANE MECHANICZNIE W GRUNTACH KAT. I-V			
44 d.2.1 .2	KNNR 1 0210-0301	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi - zużycie na miejscu. Koparką w gruncie kat. I-V zgodnie z zał. Nr 2 519,81 m3 519.81	m ³ m ³	 519.8100	 519.8100
				RAZEM	519.8100
2.2		D.02.03.01 WYKONANIE NASYPÓW			
2.3		D.02.03.01.11 WYKONANIE NASYPÓW MECHANICZNIE Z GRUNTU KAT. I-VI UZYSKANEGO Z WYKOPU			
45 d.2.3	KNNR 1 0202-0702	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z gruntu pochodzącego z wykopu w gruncie kat. I-II zgodnie z zał. Nr 2 519,81 m3 519.81	m ³ m ³	 519.8100	 519.8100
				RAZEM	519.8100
2.4		D.02.03.01.14 WYKONANIE NASYPÓW MECHANICZNIE Z GRUNTU KAT. I-VI Z POZYSKANIEM I TRANSPORTEM GRUNTU			
46 d.2.4	KNNR 1 0202-0701	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi - dokop w gruncie kat. I-II. warstwa ulepszonego podłoża z gruntu niewysadzinowego o grubości 25cm zgodnie z zał. Nr 8 1452,88 m3 1452.88	m ³ m ³	 1452.8800	 1452.8800
				RAZEM	1452.8800
47 d.2.4	KNNR 1 0202-0701	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi - dokop . Pobocza z kruszywa naturalnego stab. mechanicznie grub. 12 cm ul. Baczyńskiego 19,40 m2 19,4x0,12=2,33 m3 2.33	m ³ m ³	 2.3300	 2.3300
				RAZEM	2.3300
48 d.2.4	KNNR 2-01 0235-0201	Formowanie nasypów w gruncie kat. II-IV spycharką gąsienicową o mocy 74kW (100KM) z gruntu pochodzącego z dokopu. 1452,88+2,33=1455,21 m3 1455.21	m ³ m ³	 1455.2100	 1455.2100
				RAZEM	1455.2100
49 d.2.4	KNNR 1 0409-03	Zagęszczenie nasypów walcami. Nasypy z gruntu sypkiego kat. I-II zagęszczane walcami statycznymi samojezdnymi 519,81+1452,88+2,33=1975,02 m3 1975.02	m ³ m ³	 1975.0200	 1975.0200
				RAZEM	1975.0200
50 d.2.4	KNNR 6 1308-03	Transport wody beczkowitzem. Na odległość do 1 km, napełnienie beczkowitzu z wodociągu. 1975,02x0,03=59,25 m3 59.25	m ³ m ³	 59.2500	 59.2500
				RAZEM	59.2500
3 45111240-2		D.03.00.00 ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO			
3.1		D.03.02.01.A KANALIZACJA TELEKOMUNIKACYJNA I ENERGETYCZNA			
51 d.3.1	TP S.A. 0102-01	Założenie rur osłonowych dwudzielnych fi 110/6,3 mm na istn. przewodach energetycznych (koloru niebieskiego) zgodnie z zał. Nr 13 123,50 m 123.5	m m	 123.5000	 123.5000
				RAZEM	123.5000
52 d.3.1	TP S.A. 0102-01 0102-0100	Założenie rur osłonowych dwudzielnych fi 110 mm na istniejących przewodach telekomunikacyjnych zgodnie z zał. Nr 13 407,50 m 407.5	m m	 407.5000	 407.5000
				RAZEM	407.5000
4 45233120-6		D.04.00.00 PODBUDOWY			
4.1		D.04.02.02 WARSTWA MROZOOCHRONNA			
4.1.1		D.04.02.02.11 WARSTWA MROZOOCHRONNA GRUBOŚCI DO 20 CM			
53 d.4.1 .1	KNNR 6 0111-02	Warstwa mrozochronna z gruntu stabilizowanego cementem C1,5/2. Grubość warstwy 20 cm zgodnie z zał. Nr 9 5811,50 m2 5811.5	m ² m ²	 5811.5000	 5811.5000
				RAZEM	5811.5000
4.2		D.04.03.01. OCZYSZCZENIE I SKROPIENIE WARSTW KONSTRUKCYJNYCH			
4.2.1		D.04.03.01.12 OCZYSZCZENIE WARSTW KONSTRUKCYJNYCH MECHANICZNIE			
54 d.4.2 .1	KNNR 6 1005-06	Czyszczenie mechaniczne nawierzchni ulepszonej - bitum - przed ułożeniem w-wy ścieralnej 3592,50 m2 3592.5	m ² m ²	 3592.5000	 3592.5000
				RAZEM	3592.5000
4.2.2		D.04.03.01.22 SKROPIENIE WARSTW KONSTRUKCYJNYCH EMULSJĄ ASFALTOWĄ			
55 d.4.2 .2	KNNR 6 1005-07	Skropienie nawierzchni emulsją asfaltową - przed ułożeniem w-wy wiążącej - emulsja średniorozpadowa 3568,00 m2 - przed ułożeniem w-wy ścieralnej - emulsja szybkorozpadowa 3592,50 m2 RAZEM 7160,50 m2 7160.5	m ² m ²	 7160.5000	 7160.5000
				RAZEM	7160.5000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
4.3		D.04.04.02 PODBUDOWA Z KRUSZYWA ŁAMANEGO STABILIZOWANEGO MECHANICZNIE			
4.3.1		D.04.04.02.24 WYKONANIE PODBUDOWY Z KRUSZYWA ŁAMANEGO			
56 d.4.3 .1	KNNR 6 0113-05	Podbudowy z kruszyw łamanych. Warstwa o grubości 10 cm. zgodnie z zał. Nr 7 ścieżka rowerowa i CPR 2893,50 m2 na skrzyżowaniach w miejscu przełożenia betonowej kostki brukowej 2981.5	m ²		
			m ²	2981.5000	
				RAZEM	2981.5000
57 d.4.3 .1	KNNR 6 0113-02	Podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego C50/30. Warstwa o grubości 20 cm. zgodnie z zał. Nr 7 na zjazdach 1135,50 m2 1135.5	m ²		
			m ²	1135.5000	
				RAZEM	1135.5000
58 d.4.3 .1	KNNR 6 0113-02	Podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego C50/30. Warstwa o grubości 22 cm. zgodnie z zał. Nr 10 3568,00 m2 3568	m ²		
			m ²	3568.0000	
				RAZEM	3568.0000
4.3.2		D.04.06.01.13 WYKONANIE PODBUDOWY Z MIESZANKI ZWIĄZANEJ CEMENTEM C3/4 O GRUBOŚCI 20 CM			
59 d.4.3 .2	KNNR 6 0111-02	Podbudowa zasadnicza z mieszanki związanej cementem C3/4. Grubość warstwy 20 cm zgodnie z zał. Nr 7 na skrzyżowaniach i zatokach 1912,50 m2 1912.5	m ²		
			m ²	1912.5000	
				RAZEM	1912.5000
5 45233252-0		D.05.00.00 NAWIERZCHNIE			
5.1		D.05.03.01 NAWIERZCHNIA Z KOSTKI KAMIENNEJ			
5.1.1		D.05.03.01.22 NAWIERZCHNIA Z KOSTKI KAMIENNEJ WYS. 16 CM			
60 d.5.1 .1	KNNR 6 0302-02	Nawierzchnia z kostki granitowej nieregularnej grub. 16 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 5 cm. zgodnie z zał. Nr 7 na skrzyżowaniach i zatokach 1912,50 m2 1912.5	m ²		
			m ²	1912.5000	
				RAZEM	1912.5000
5.2		D.05.03.05.00 NAWIERZCHNIE Z BETONU ASFALTOWEGO			
5.2.1		D.05.03.05.18 WYKONANIE NAWIERZCHNI Z BETONU ASFALTOWEGO. WARSTWA WIAŻĄCA O GRUBOŚCI 8 CM			
61 d.5.2 .1	KNNR 6 0308-0303	Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC 16W 50/70 KR-2 - grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm. zgodnie z zał. Nr 11 3560,50 m2 3560.5	m ²		
			m ²	3560.5000	
				RAZEM	3560.5000
5.2.2		D.05.03.05.26. NAWIERZCHNIE Z BETONU ASFALTOWEGO WARSTWA ŚCIERALNA GR. 4 CM			
62 d.5.2 .2	KNNR 6 0310-0503	Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC 11S 50/70 KR-2 - grubość warstwy po zagęszczeniu 4 cm. zgodnie z zał. Nr 12 3560,50 m2 nawierzchnia asfaltowa do wyrównania na skrzyżowaniu (ul. Słowackiego) 3592.5	m ²		
			m ²	3592.5000	
				RAZEM	3592.5000
5.3		D.05.03.23 NAWIERZCHNIA Z KOSTKI BRUKOWEJ BETONOWEJ			
5.3.1		D.05.03.23.12. NAWIERZCHNIE Z KOSTKI BETONOWEJ GR. 8 CM			
63 d.5.3 .1	KNR 0-11 0317-0201	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 80mm. brukowa kostka betonowa z odzysku do przełożenia na skrzyżowaniach ul. Białostocka 57,5 m2 ul. Piłsudskiego 88	1m ²		
			1m ²	88.0000	
				RAZEM	88.0000
64 d.5.3 .1	KNR 0-11 0317-0201	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej bezfazowej kolorowej grubości 80mm. zgodnie z zał. Nr 7 na zjazdach 1135,50 m2 ścieżka rowerowa i CPR 2893,50 m2 RAZEM 4029,00 m2 4029	1m ²		
			1m ²	4029.0000	
				RAZEM	4029.0000
65 d.5.3 .1	KNNR 6 0105-07	Warstwy podsypkowe. Podsypka cementowo-piaskowa o grubości 3 cm. Zagęszczana mechanicznie zgodnie z zał. Nr 7 na zjazdach 1135,50 m2 ścieżka rowerowa i CPR 2893,50 m2 pod przełożenie kostki brukowej na skrzyżowaniach 88,00 m2 RAZEM 4117,00 m2 4117	m ²		
			m ²	4117.0000	
				RAZEM	4117.0000
6 45233140-2		D.06.00.00. ROBOTY WYKOŃCZENIOWE			
6.1		D.06.01.01 UMOCNIE NIE SKARP, ROWÓW I ŚCIEKÓW			
6.1.1		D.06.01.01.21 HUMUSOWANIE Z OBSIANIEM SKARP PRZY GRUBOŚCI HUMUSU DO 5 CM			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
66 d.6.1 .1	KNNR 1W 0507-01	Humusowanie i obsianie skarp. Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm zgodnie z zał. Nr 3 83,36m3/0,05=1667,20 m2 zgodnie z zał. Nr 7 3492,50 m2 RAZEM 5159,70 m2 5159.7	m ² m ²	 5159.7000	 5159.7000
				RAZEM	5159.7000
6.1.2		D.06.01.01.60 ŚCIEK PREFABRYKOWANY			
67 d.6.1 .2	Kalkulacja własna	Ściek prefabrykowany przykrawężnikowy betonowy 50x28x10(cm) od km 0+471,00 do km 0+481,00 z wykonaniem ławy z betonu C12/15 gr. 15 cm o pow. 6,00 m2 ułożony na podsypce cementowo-piaskowej gr. 5 cm 20,00 m 20	m m	 20.0000	 20.0000
				RAZEM	20.0000
7	45233290-8	D.07.00.00 OZNAKOWANIE DRÓG I URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU			
7.1		D.07.01.01. OZNAKOWANIE POZIOME			
7.1.1		D.07.01.01.11 OZNAKOWANIE POZIOME JEZDNI MATERIAŁAMI CIEKNOWARSTWOWYMI - LINIE CIĄGŁE			
68 d.7.1 .1	KNNR 6 0705-02	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczukową. Linie segregacyjne i krawędziowe ciągłe. Sposób malowania - mechaniczny zgodnie z projektem stałej organizacji ruchu - linia P-3a 132x0,2=26,40 m2 - linia P-4 259x0,24=62,16 m2 RAZEM 88,56 m2 88.56	m ² m ²	 88.5600	 88.5600
				RAZEM	88.5600
7.1.2		D.07.01.01.12 OZNAKOWANIE POZIOME JEZDNI MATERIAŁAMI CIENKOWARSTWOWYMI - LINIE PRZERYWANE			
69 d.7.1 .2	KNNR 6 0705-03	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczukową. Linie segregacyjne i krawędziowe przerywane. Sposób malowania - mechaniczny - linia P-1e 117,5x0,12=14,10 m2 - linia P-6 154,5x0,08=12,36 m2 RAZEM 26,46 m2 26.46	m ² m ²	 26.4600	 26.4600
				RAZEM	26.4600
7.1.3		D.07.01.01.13 OZNAKOWANIE POZIOME JEZDNI MATERIAŁAMI CIENKOWARSTWOWYMI - LINIE NA SKRZYŻOWANIACH I PRZEJŚCIACH			
70 d.7.1 .3	KNNR 6 0705-06	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczukową. Linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych. Sposób malowania - mechaniczny - linia P-10 238,5x0,50=119,25 m2 - linia P-11 41x0,5=20,50 m2 - linia P-14 6x0,375=2,25 m2 - linia P-23 10szt.x0,66=6,60 m2 - linia P-25 106,8x0,23=24,56 m2 - linia P-27 17x0,66=11,22 m2 RAZEM 183,78 m2 183.78	m ² m ²	 183.7800	 183.7800
				RAZEM	183.7800
7.2		D.07.02.01 OZNAKOWANIE PIONOWE			
7.2.1		D.07.02.01.41. USTAWIENIE SŁUPKÓW Z RUR STALOWYCH DLA ZNAKÓW DROGOWYCH			
71 d.7.2 .1	KNNR 6 0702-0101	Słupki z rur stalowych # 70 mm zgodnie z proj. organizacji ruchu 73 szt. w tym 5 szt. z wysięgnikiem 73	szt szt	 73.0000	 73.0000
				RAZEM	73.0000
7.2.2		D.07.02.01.44. PRZYMOCOWANIE TARCZ ZNAKÓW DROGOWYCH ODBŁASKOWYCH DO GOTOWYCH SŁUPKÓW			
72 d.7.2 .2	KNNR 6 0702-05	Pionowe znaki drogowe z folii odbłaskowej. Znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne zgodnie z proj. organizacji ruchu 119 szt. w tym 18 szt. tabliczek 119	szt szt	 119.0000	 119.0000
				RAZEM	119.0000
73 d.7.2 .2	KNNR 6 0702-04	Pionowe znaki drogowe. Znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne zgodnie z proj. organizacji ruchu Ustawienie znaków uprzednio rozebranych. zgodnie z proj. organizacji ruchu 1 szt. 1	szt szt	 1.0000	 1.0000
				RAZEM	1.0000
8	45233225-2	D.08.00.00 ELEMENTY ULIC			
8.1		D.08.01.01. KRAWĘŻNIKI BETONOWE			
8.1.1		D.08.01.01.12 USTAWIENIE KRAWĘŻNIKÓW BETONOWYCH 20x30 CM NA ŁAWIE BETONOWEJ Z OPOREM			
74 d.8.1 .1	KNNR 2-31 0402-04	Ława betonowa z oporem pod krawężniki. Beton C 12/15. zgodnie z zał. Nr 7 1251,40x0,09=112,63 m3 112.63	m ³ m ³	 112.6300	 112.6300
				RAZEM	112.6300

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
75 d.8.1 .1	KNNR 6 0401-04	Krawężniki betonowe bez ław. Wystające o wym.20x30 cm - podsypka cementowo-piaskowa gr. 5 cm zgodnie z zał. Nr 7 1251,40 m 1251.4	m m	 1251.4000	 1251.4000
8.1.2		D.08.01.01.33. USTAWIENIE KRAWĘŻNIKÓW BETONOWYCH 20x22 CM NA ŁAWIE BETONOWEJ Z OPOREM		RAZEM	1251.4000
76 d.8.1 .2	KNR 2-31 0402-04	Ława betonowa z oporem pod krawężniki. Beton C 12/15. zgodnie z zał. Nr 7 359,00x0,065=23,33 m3 23.33	m ³ m ³	 23.3300	 23.3300
				RAZEM	23.3300
77 d.8.1 .2	KNNR 6 0401-03	Krawężniki betonowe bez ław najazdowe 20x22 cm - podsypka cementowo-piaskowa gr. 5 cm zgodnie z zał. Nr 7 359,00 m 359	m m	 359.0000	 359.0000
				RAZEM	359.0000
8.2		D.08.01.02 KRAWĘŻNIKI KAMIENNE			
8.2.1		D.08.01.02.12 USTAWIENIE KRAWĘŻNIKÓW KAMIENNYCH NAJAZDOWYCH O WYMIARACH 20x22 CM			
78 d.8.2 .1	KNR 2-31 0402-04	Ława betonowa z oporem pod krawężniki. Beton C 12/15. pod krawężniki najazdowe 20x22 120,00x0,065=7,80 m3 7.8	m ³ m ³	 7.8000	 7.8000
				RAZEM	7.8000
79 d.8.2 .1	KNNR 6 0401-03	Krawężniki kamienne bez ław najazdowe 20x22 cm- podsypka cementowo-piaskowa gr. 5 cm zgodnie z zał. Nr 7 120,00 m 120	m m	 120.0000	 120.0000
				RAZEM	120.0000
8.2.2		D.08.01.02.13 USTAWIENIE KRAWĘŻNIKÓW KAMIENNYCH ULICZNYCH O WYMIARACH 15x30 CM			
80 d.8.2 .2	KNR 2-31 0402-04	Ława betonowa z oporem pod krawężniki 15x30 cm. Beton C 12/15. 113,50x0,065=7,38 m3 7.38	m ³ m ³	 7.3800	 7.3800
				RAZEM	7.3800
81 d.8.2 .2	KNNR 6 0401-03	Krawężniki kamienne bez ław 15x30 cm - podsypka cementowo-piaskowa gr. 5 cm zgodnie z zał. Nr 7 113,50 m 113.5	m m	 113.5000	 113.5000
				RAZEM	113.5000
8.3		D.08.02.02 CHODNIKI Z KOSTKI BETONOWEJ			
8.3.1		D.08.02.02.11. CHODNIKI Z KOSTKI BETONOWEJ GR. 6 CM			
82 d.8.3 .1	KNR AT-03 0304-01	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej o grub. 6cm, układana na podsypce piaskowej gr. 5 cm zgodnie z zał. Nr 7 chodniki 683,50 m2 683.5	m ² m ²	 683.5000	 683.5000
				RAZEM	683.5000
83 d.8.3 .1	KNR AT-03 0304-01	Przełożenie uprzednio rozebranej nawierzchni z kostki brukowej betonowej o grub. 6cm, układana na podsypce piaskowej gr. 5 cm. Kostka brukowa bet. z odzysku. ul. Białostocka, ul. Piłsudskiego, ul. Słowackiego 69	m ² m ²	 69.0000	 69.0000
				RAZEM	69.0000
8.4		D.08.03.01 OBRZEŻA BETONOWE			
8.4.1		D.08.03.01.11. USTAWIENIE OBRZEŻY BETONOWYCH O WYMIARACH 20x6 CM			
84 d.8.4 .1	KNNR 6 0404-02	Obrzeża betonowe z wykonaniem ławy z piasku o wymiarach 0,12x0,05 m. O wymiarach 20x6 cm - podsypka piaskowa. Wypełnienie spoin piaskiem zgodnie z zał. Nr 7 chodniki 558,00 m 558	m m	 558.0000	 558.0000
				RAZEM	558.0000
8.4.2		D.08.03.01.12. USTAWIENIE OBRZEŻY BETONOWYCH O WYMIARACH 30x8 CM			
85 d.8.4 .2	KNNR 6 0404-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm - podsypka cementowo-piaskowa. Wypełnienie spoin zaprawą cementową zgodnie z zał. Nr 7 na zjazdach 440,50 m ścieżka rowerowa i CPR 1380,50 m RAZEM 1821,00 m 1821	m m	 1821.0000	 1821.0000
				RAZEM	1821.0000