

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
"PRZEBUDOWA DROGI POWIATOWEJ NR 1994D NA ODCINKU ZEBRYDÓW-BIAŁA, BIAŁA - CHWAŁKÓW"					
1	45100000-8	Przygotowanie terenu pod budowę			
1.1		Roboty przygotowawcze			
1	d.1. kalk. własna	Dostosowanie do wymagań PFU, SSTWIRB, organizacja placu budowy itp.	szt		
1		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
2	d.1. kalk. własna	Prace projektowe	szt		
1		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
3	KNR-W 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie pa-	km		
d.1. 0113-04		górkowatym lub podgórskim - przebudowa			
1 9902-01		1.4+3.2	km	4.60	
				RAZEM	4.60
1.2		Roboty rozbiórkowe - drogowe			
4	KNR AT-03	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. do 5 cm z wywo-	m ²		
d.1. 0102-01		zem materiału z rozbiórki na odl. do 10 km 131-230 pojazdów na godzinę			
2	KNR 2-31				
	z.o.2.13.				
	9902-03				
	KNR 4-01				
	0108-18				
	0108-20				
		27588.8-21469.7	m ²	6119.10	
				RAZEM	6119.10
5	KNR AT-03	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. do 10 cm z wy-	m ²		
d.1. 0102-01		wozem materiału z rozbiórki na odl. do 10 km 131-230 pojazdów na godzinę			
2	KNR 2-31				
	z.o.2.13.				
	9902-03				
	KNR 4-01				
	0108-18				
	0108-20				
		21469.7	m ²	21469.70	
				RAZEM	21469.70
6	KNR 2-31	Zdejmowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, in-	szt.		
d.1. 0703-03		formacyjnych 131-230 pojazdów na godzinę			
2	z.o.2.13.				
	9902-03				
		36	szt.	36.00	
				RAZEM	36.00
7	KNR 2-31	Rozebranie słupków do znaków 131-230 pojazdów na godzinę	szt.		
d.1. 0818-08					
2	z.o.2.13.				
	9902-03				
		28	szt.	28.00	
				RAZEM	28.00
1.3	45232130-2	Roboty budowlane w zakresie rurociągów do odprowadzania wody burzowej			
8	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,	m ³		
d.1. 0202-03		40 m ³ w ziemi zmagazynowanej w hałdach z transportem samochodami sa-			
3		mowyladowczymi do 5 t na odległość do 1 km, grunt kat. I-III < Wykonanie ro-			
		bót ziemnych - przepusty rurowe >	m ³	858.60	
		858.6		RAZEM	858.60
9	KNR 2-31	Przepusty rurowe pod zjazdami - ława fundamentowa żwirowa	m ³		
d.1. 0605-01					
3		71.55	m ³	71.55	
				RAZEM	71.55
10	KNR 2-31	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe < dla przepustów rurowych >	ściank.		
d.1. 0605-03					
3		106	ściank.	106.00	
				RAZEM	106.00
11	KNR 2-31	Przepusty rurowe z rur PP SN8 o śr. wew. 500 mm	m		
d.1. 0605-07					
3		530	m	530.00	
				RAZEM	530.00
12	KNR-W 2-01	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3.0 m i	m ³		
d.1. 0312-0501		szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV			
3	kalk. własna				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		603.4	m ³	603.40	
				RAZEM	603.40
2	45232130-2	Roboty budowlane w zakresie rurociągów do odprowadzania wody burzowej			
2.1		Roboty pomiarowe			
13	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - wytyczenie	km		
d.2.	0119-03				
1		(1.25+33.55+350.7+23.05)/1000	km	0.41	
				RAZEM	0.41
14	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - inwentaryzacja	km		
d.2.	0119-03				
1		(1.25+33.55+350.7+23.05)/1000	km	0.41	
				RAZEM	0.41
2.2		Roboty ziemne i przygotowawcze			
15	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III - kanały	m ³		
d.2.	0217-06				
2	z.sz. 2.3.2. 9903				
		278.62	m ³	278.62	
				RAZEM	278.62
16	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. - załaunek gruntu do wywozu na wysypisko	m ³		
d.2.	0202-06				
2		91.21	m ³	91.21	
				RAZEM	91.21
17	KNNR 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - załaunek gruntu do wywozu na wysypisko	m ³		
d.2.	0208-02				
2		Krotność = 14			
		369.83	m ³	369.83	
				RAZEM	369.83
18	Kalkulacja	Koszt składania ziemi na wysypisko	m ³		
d.2.	własna				
2		369.83	m ³	369.83	
				RAZEM	369.83
19	KNNR 11	Wymiana gruntu	m ³		
d.2.	0501-05				
2	analogia	377.06	m ³	377.06	
				RAZEM	377.06
20	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm.	m ³		
d.2.	1411-02				
2		76.55	m ³	76.55	
				RAZEM	76.55
21	KNNR 11	Obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych - 30 cm	m ³		
d.2.	0501-05				
2		315.57	m ³	315.57	
				RAZEM	315.57
22	KNR 4-05I	Demontaż rurociągu z betonu żwirowego typu 'Wipro' o średnicy nominalnej 400 mm z uszczelką gumową	m		
d.2.	0318-04				
2	analogia	83	m	83.00	
				RAZEM	83.00
23	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. - załaunek gruzu do wywozu na wysypisko	m ³		
d.2.	0202-06				
2		0.2*0.2*3.14*83*0.8	m ³	8.34	
				RAZEM	8.34
24	KNNR 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - załaunek gruzu do wywozu na wysypisko	m ³		
d.2.	0208-02				
2		Krotność = 14			
		8.340	m ³	8.34	
				RAZEM	8.34
25	Kalkulacja	Koszt składania gruzu na wysypisko	m ³		
d.2.	własna				
2		8.340	m ³	8.34	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	8.34
26	KNR AT-11 d.2. 0110-05 2	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 4,0 m, szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu "PODLASIE"; koparka 0,60 m3 - współczynnik zagęszczenia Js- 0.96 377.06	m ³ m ³	 377.06	
				RAZEM	377.06
2.3		Roboty montażowe sieci kanalizacji deszczowej			
27	KNR-W 2-18 d.2. 0407-07 3	Kanały z rur PP SN12 o śr. nominalnej 800 mm 15	m m	 15.00	
				RAZEM	15.00
28	KNR-W 2-18 d.2. 0408-08 3	Kanały z rur PP SN8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 600 mm 1.25	m m	 1.25	
				RAZEM	1.25
29	KNR-W 2-18 d.2. 0408-07 3	Kanały z rur PVC łączonych Sn8 na wcisk o śr. zewn. 500 mm 33.55	m m	 33.55	
				RAZEM	33.55
30	KNR-W 2-18 d.2. 0408-06 3	Kanały z rur PVC łączonych Sn8 na wcisk o śr. zewn. 400 mm 350.70	m m	 350.70	
				RAZEM	350.70
31	KNR-W 2-18 d.2. 0408-03 3	Kanały z rur PVC lite Sn8 na wcisk o śr. zewn. 200 mm 23.05	m m	 23.05	
				RAZEM	23.05
32	Kalkulacja d.2. własna 3	Montaż studni z kręgów betonowych o śr. 1500 mm łączone na uszczelki z wbudowanymi stopniami zwięźczone wążem betonowym ciężkim gotowym wykopie 1	szt szt	 1.00	
				RAZEM	1.00
33	Kalkulacja d.2. własna 3	Montaż studni z kręgów betonowych o śr. 1200 mm łączone na uszczelki z wbudowanymi stopniami zwięźczone wążem betonowym ciężkim gotowym wykopie 9	szt szt	 9.00	
				RAZEM	9.00
34	KNR 4 d.2. 1424-02 3	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem 0,5m bez syfonu 8	szt. szt.	 8.00	
				RAZEM	8.00
35	Kalkulacja d.2. własna 3	Wylot kanalizacji deszczowej dn500 1	szt szt	 1.00	
				RAZEM	1.00
36	Kalkulacja d.2. własna 3	Wylot kanalizacji deszczowej dn600 1	szt szt	 1.00	
				RAZEM	1.00
37	Kalkulacja d.2. własna 3	Połączenie z istniejącym kanałem dn600 1	szt szt	 1.00	
				RAZEM	1.00
38	KNR-W 2-18 d.2. 0530-01 3	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe - połączenie istniejącego kanału dn600 z projektowaną studnią 0.3	m ³ m ³	 0.30	
				RAZEM	0.30
39	Kalkulacja d.2. własna 3	Kamerowanie kanałów głównych 1	szt szt	 1.00	
				RAZEM	1.00
3	45233200-1	Roboty w zakresie różnych nawierzchni			
3.1		Podbudowy i nawierzchnie			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
3.1. 1		Konstrukcja jezdni			
40 d.3. 1.1	KNR 2-31 1004-07 z.o.2.13. 9902-03	Skropienie nawierzchni drogowej emulsją asfaltową - emulsja asfaltowa kationowa C60BP3ZM wg WT-3 - wymagana wytrzymałość na ścinanie połączenia między warstwami 1,0 MPa (ilość pozostałego asfaltu = 0,5 kg/m2) 131-230 pojazdów na godzinę	m ²		
		21469.7	m ²	21469.70	
				RAZEM	21469.70
41 d.3. 1.1	KNR 2-31 0310-01 z.o.2.13. 9902-03 0310-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca AC 16W 50/70 - grubość po zagęszczeniu 5 cm 131-230 pojazdów na godzinę	m ²		
		21469.7	m ²	21469.70	
				RAZEM	21469.70
42 d.3. 1.1	KNR 2-31 1004-07 z.o.2.13. 9902-03	Skropienie nawierzchni drogowej emulsją asfaltową emulsja asfaltowa kationowa C60BP3ZM wg WT-3 - wymagana wytrzymałość na ścinanie połączenia między warstwami 1,0 MPa (ilość pozostałego asfaltu = 0,15 kg/m2) (0,3 kg/m2) 131-230 pojazdów na godzinę	m ²		
		27588.8	m ²	27588.80	
				RAZEM	27588.80
43 d.3. 1.1	KNR 2-31 0310-05 z.o.2.13. 9902-03 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścierna AC 11S 50/70- grubość po zagęszcz. 4 cm 131-230 pojazdów na godzinę	m ²		
		27588.8	m ²	27588.80	
				RAZEM	27588.80
3.1. 2		Konstrukcja chodnika			
44 d.3. 1.2	KNR 2-31 0103-04 z.o.2.13. 9902-03	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 131-230 pojazdów na godzinę	m ²		
		644.8	m ²	644.80	
				RAZEM	644.80
45 d.3. 1.2	KNR 2-31 0105-07 z.o.2.13. 9902-03 0105-08 analogia	Wzmocnienie podłoża - mieszanka związana cementem klasy C-1,5/2 wg WT-5 2010 i PN-EN14227-1 o WA 24 2 i F4 - 30 cm grubość warstwy po zagęszczeniu 131-230 pojazdów na godzinę	m ²		
		644.8	m ²	644.80	
				RAZEM	644.80
46 d.3. 1.2	KNR 2-31 0114-07 z.o.2.13. 9902-03 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - mieszanka niezwiązana kruszywa kamienno łamanego 0/31,5 o uziarnieniu ciągłym, wg WT-4 2010 i PN-EN 13285 warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 17 cm 131-230 pojazdów na godzinę	m ²		
		644.8	m ²	644.80	
				RAZEM	644.80
47 d.3. 1.2	KNR 2-31 0511-01 z.o.2.13. 9902-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce piaskowej 131-230 pojazdów na godzinę	m ²		
		644.8	m ²	644.80	
				RAZEM	644.80
3.1. 3		Konstrukcja zjazdów			
48 d.3. 1.3	KNR 2-31 0103-04 z.o.2.13. 9902-03	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 131-230 pojazdów na godzinę	m ²		
		323.5	m ²	323.50	
				RAZEM	323.50
49 d.3. 1.3	KNR 2-31 0105-07 z.o.2.13. 9902-03 0105-08 analogia	Wzmocnienie podłoża - mieszanka związana cementem klasy C-1,5/2 wg WT-5 2010 i PN-EN14227-1 o WA 24 2 i F4 - 30 cm grubość warstwy po zagęszczeniu 131-230 pojazdów na godzinę	m ²		
		323.5	m ²	323.50	
				RAZEM	323.50

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
50	KNR 2-31 d.3. 0114-07 1.3 z.o.2.13. 9902-03 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - mieszanka niezwiązana kruszywa kamiennego łamanego 0/31,5 o uziarnieniu ciągłym, wg WT-4 2010 i PN-EN 13285 warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 20 cm 131-230 pojazdów na godzinę 323.5	m ² m ²	 323.50	
				RAZEM	323.50
51	KNR 2-31 d.3. 0511-01 1.3 z.o.2.13. 9902-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce piaskowej 131-230 pojazdów na godzinę 323.5	m ² m ²	 323.50	
				RAZEM	323.50
3.1. 4		Konstrukcja zjazdów			
52	KNR 2-31 d.3. 0103-04 1.4 z.o.2.13. 9902-03	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 131-230 pojazdów na godzinę 1973.9	m ² m ²	 1973.90	
				RAZEM	1973.90
53	KNR 2-31 d.3. 0114-07 1.4 z.o.2.13. 9902-03 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - mieszanka niezwiązana z kruszywa kamiennego łamanego 0/31,5 o uziarnieniu ciągłym, wg WT-4 2010 i PN-EN 13285 o WA 24 2 i F4 - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 20 cm 131-230 pojazdów na godzinę 1973.9	m ² m ²	 1973.90	
				RAZEM	1973.90
3.1. 5		Konstrukcja poboczy			
54	KNR 2-31 d.3. 0204-05 1.5 analogia	Nawierzchnia z kruszywa łamanego - warstwa górna - grubość po zagęszczeniu 10 cm 8085.5	m ² m ²	 8085.50	
				RAZEM	8085.50
3.2		Elementy ulic			
3.2. 1		Konstrukcja krawężnika			
55	KNR 2-31 d.3. 0402-04 2.1 z.o.2.13. 9902-03	Ława pod krawężniki betonowa z oporem 131-230 pojazdów na godzinę 409.9*0.09	m ³ m ³	 36.89	
				RAZEM	36.89
56	KNR 2-31 d.3. 0403-04 2.1 z.o.2.13. 9902-03	Krawężniki betonowe wystające, obniżone, wtopione o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 131-230 pojazdów na godzinę 409.9	m m	 409.90	
				RAZEM	409.90
3.2. 2		Konstrukcja obrzeża			
57	KNR 2-31 d.3. 0402-04 2.2 z.o.2.13. 9902-03 analogia	Ława pod obrzeże betonowa z oporem 131-230 pojazdów na godzinę 441.9*0.051	m ³ m ³	 22.54	
				RAZEM	22.54
58	KNR 2-31 d.3. 0407-05 2.2 z.o.2.13. 9902-03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 131-230 pojazdów na godzinę 441.9	m m	 441.90	
				RAZEM	441.90
3.2. 3		Oznakowanie poziome i pionowe			
59	KNR AT-04 d.3. 0203-01 2.3 KNR 2-31 z.o.2.13. 9902-03	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - na zimno, za pomocą mas chemoutwardzalnych grubowarstwowe wykonywane sprzętem ręcznym - oznakowanie gładkie (Plastiroc Agate) 131-230 pojazdów na godzinę 632.16	m ² m ²	 632.16	
				RAZEM	632.16

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
60	KNR 2-31 d.3. 0702-01 2.3 z.o.2.13. 9902-03	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 50 mm 131-230 pojazdów na godzinę	szt.		
		40	szt.	40.00	
				RAZEM	40.00
61	KNR 2-31 d.3. 0703-02 2.3 z.o.2.13. 9902-03	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m2 131-230 pojazdów na godzinę	szt.		
		36	szt.	36.00	
				RAZEM	36.00
3.2.		Urządzenia bezpieczeństwa			
4					
62	KNR 2-31 d.3. 0704-02 2.4 kalk. własna	Bariery ochronne stalowe jednostronne o masie 39.0 kg/m	m		
		18	m	18.00	
				RAZEM	18.00
63	KNR 2-31 d.3. 0704-06 2.4 kalk. własna	Zakończenia barier ochronnych stalowych jednostronnych o masie 39.0 kg/m Krotność = 2	szt		
		4	szt	4.00	
				RAZEM	4.00
64	kalk. własna 2.4	Elementy bezpieczeństwa ruchu - U-18a	szt		
		5	szt	5.00	
				RAZEM	5.00
65	kalk. własna 2.4	Elementy bezpieczeństwa ruchu - U-9b	szt		
		5	szt	5.00	
				RAZEM	5.00
3.3		Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych			
66	kalk. własna 3	Oczyszczenie rowów z namułu o grub. 30 cm z wyprofilowaniem skarp rowu	m		
		2693.80	m	2693.80	
				RAZEM	2693.80
67	kalk. własna 3	Mechaniczne ścinanie poboczy o grubości 10 cm	m ²		
		8085.5	m ²	8085.50	
				RAZEM	8085.50
68	kalk. własna 3	Oplata za składowania z uwzględnieniem cen i opłaty środowiskowej - Odpady z remontów i przebudowy dróg KOD 17 01 81	t		
		8085.5*0.1*1.8	t	1455.39	
				RAZEM	1455.39
69	KNR-W 2-01 d.3. 0505-01 3	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III	m ²		
		308.2	m ²	308.20	
				RAZEM	308.20
70	KNR-W 2-01 d.3. 0510-01 3 0510-02 kalk. własna	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 10 cm - humus pozyskany przy robotach ziemnych	m ²		
		308.2	m ²	308.20	
				RAZEM	308.20
3.4		Remont obiektu mostowego			
71	KNR 4-01 d.3. 0212-01 4	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm	m ³		
		22.4	m ³	22.40	
				RAZEM	22.40
72	KNR-W 2-02 d.3. 1101-05 4 analogia	Podkłady betonowe w budownictwie przemysłowym z transportem i układaniem ręcznym na podłożu gruntowym	m ³		
		3.84	m ³	3.84	
				RAZEM	3.84
73	KNR-W 2-02 d.3. 0260-01 4 kalk. własna	Ściany oporowe z elementów granitowych na zaprawie cem.-piaskowej 1:2, dł. 28	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		28	m	28.00	
				RAZEM	28.00
74	KNR-W 2-02 d.3. 0602-09 4	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa	m ²		
		28	m ²	28.00	
				RAZEM	28.00
75	KNR-W 2-02 d.3. 0602-10 4	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - druga i następna warstwa	m ²		
		28	m ²	28.00	
				RAZEM	28.00
76	KNR-W 2-01 d.3. 0312-0501 4 kalk. własna	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3.0 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV	m ³		
		42.40	m ³	42.40	
				RAZEM	42.40