

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
"PRZEBUDOWA DROGI POWIATOWEJ NR 1990D NA ODC. WIRY- TAPADŁA"					
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		1.75	km	1.75	
				RAZEM	1.75
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				
		9844.9	m ²	9844.90	
				RAZEM	9844.90
5	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				
		16	szt.	16.00	
				RAZEM	16.00
6	KNR 2-31	Rozebranie słupków do znaków 131-230 pojazdów na godzinę	szt.		
d.1. 0818-08					
2	z.o.2.13.				
	9902-03				
		20	szt.	20.00	
				RAZEM	20.00
2	45232130-2	Roboty budowlane w zakresie rurociągów do odprowadzania wody burzowej			
2.1		Roboty pomiarowe			
7	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - wytyczenie	km		
d.2. 0119-03					
1		(229.35+13.45)/1000	km	0.24	
				RAZEM	0.24
8	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - inwentaryzacja	km		
d.2. 0119-03					
1		(229.35+13.45)/1000	km	0.24	
				RAZEM	0.24
2.2		Roboty ziemne i przygotowawcze			
9	KNR AT-11	Wykopy liniowe o gł. do 4,0 m o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. IV w umoc-	m ³		
d.2. 0105-06		nieniu typu box "PODLASIE 2" koparka 0,60 m3			
2		522.59	m ³	522.59	
				RAZEM	522.59
10	KNR 2-01	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych	m ³		
d.2. 0317-05		kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3			
2		m - szerokość 0.8-1.5 m- kanały			
		32.15	m ³	32.15	
				RAZEM	32.15
11	KNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w	m ³		
d.2. 0202-06		gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład. - załaunek grun-			
2		tu do wywozu na wysypisko			
		522.59+32.15	m ³	554.74	
				RAZEM	554.74

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
12	KNNR 1 d.2. 0208-02 2	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - załadunek gruntu do wywozu na wysypisko Krotność = 14 554.74	m ³ m ³	 554.74	
				RAZEM	554.74
13	Kalkulacja d.2. własna 2	Koszt składania ziemi na wysypisko 554.74	m ³ m ³	 554.74	
				RAZEM	554.74
14	KNNR 11 d.2. 0501-05 2 analogia	Wymiana gruntu 285.5	m ³ m ³	 285.50	
				RAZEM	285.50
15	KNNR 1 d.2. 0527-01 2	Montaż konstrukcji podwieszki kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkiej; element o rozpiętości 4 m 10	kpl. kpl.	 10.00	
				RAZEM	10.00
16	KNNR 1 d.2. 0527-06 2	Demontaż konstrukcji podwieszki kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkiej; element o rozpiętości 4 m 10	kpl. kpl.	 10.00	
				RAZEM	10.00
17	KNNR 4 d.2. 1411-02 2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm. 61.11	m ³ m ³	 61.11	
				RAZEM	61.11
18	KNNR 11 d.2. 0501-05 2	Obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych - 30 cm 285.5	m ³ m ³	 285.50	
				RAZEM	285.50
19	KNR 4-05I d.2. 0318-04 2 analogia	Demontaż rurociągu z betonu żwirowego typu 'Wipro' o średnicy nominalnej 400 mm z uszczelką gumową 40	m m	 40.00	
				RAZEM	40.00
20	KNNR 1 d.2. 0202-06 2	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.samowyład. - załadunek gruz do wywozu na wysypisko 0.2*0.2*3.14*40*0.7	m ³ m ³	 3.52	
				RAZEM	3.52
21	KNNR 1 d.2. 0208-02 2	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - załadunek gruzu do wywozu na wysypisko Krotność = 14 3.517	m ³ m ³	 3.52	
				RAZEM	3.52
22	Kalkulacja d.2. własna 2	Koszt składania gruzu na wysypisko 3.517	m ³ m ³	 3.52	
				RAZEM	3.52
23	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- 0.96 250.98	m ³ m ³	 250.98	
				RAZEM	250.98
2.3		Roboty montażowe sieci kanalizacji deszczowej			
24	KNR-W 2-18 d.2. 0408-07 3	Kanały z rur PVC lite Sn8 na wcisk o śr. zewn. 500 mm 229.35	m m	 229.35	
				RAZEM	229.35
25	KNR-W 2-18 d.2. 0408-03 3	Kanały z rur PVC lite Sn8 na wcisk o śr. zewn. 200 mm 13.45	m m	 13.45	
				RAZEM	13.45

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
26	Kalkulacja d.2. własna 3	Montaż studni z kręgów betonowych o śr. 1200 mm łączone na uszczelki z wbudowanymi stopniami zwięźczone włazem betonowym ciężkim gotowym wykopie 5	szt szt	 5.00	
				RAZEM	5.00
27	KNNR 4 d.2. 1424-02 3	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem 0,5m bez syfonu 5	szt. szt.	 5.00	
				RAZEM	5.00
28	Kalkulacja d.2. własna 3	Wylot kanalizacji deszczowej 1	szt szt	 1.00	
				RAZEM	1.00
3	45233200-1	Roboty w zakresie różnych nawierzchni			
3.1		Podbudowy i nawierzchnie			
3.1.		Konstrukcja jezdni			
1					
29	KNR 2-31 d.3. 1004-07 1.1 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 4877.2	m ² m ²	 4877.20	
				RAZEM	4877.20
30	KNR 2-31 d.3. 0310-01 1.1 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 4877.2	m ² m ²	 4877.20	
				RAZEM	4877.20
31	KNR 2-31 d.3. 1004-07 1.1 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 9844.9	m ² m ²	 9844.90	
				RAZEM	9844.90
32	KNR 2-31 d.3. 0310-05 1.1 z.o.2.13. 9902-03 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna AC 11S 50/70- grubość po zagęszcz. 4 cm 131-230 pojazdów na godzinę 9844.9	m ² m ²	 9844.90	
				RAZEM	9844.90
3.1.		Konstrukcja zjazdów			
2					
33	KNR 2-31 d.3. 0103-04 1.2 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 182	m ² m ²	 182.00	
				RAZEM	182.00
34	KNR 2-31 d.3. 0105-07 1.2 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 182	m ² m ²	 182.00	
				RAZEM	182.00
35	KNR 2-31 d.3. 0114-07 1.2 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 182	m ² m ²	 182.00	
				RAZEM	182.00
36	KNR 2-31 d.3. 0511-01 1.2 z.o.2.13. 9902-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce piaskowej 131-230 pojazdów na godzinę 182	m ² m ²	 182.00	
				RAZEM	182.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
3.1. 3		Konstrukcja chodnika			
37 d.3. 0103-04 1.3 z.o.2.13. 9902-03	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		
		375.1	m ²	375.10	
				RAZEM	375.10
38 d.3. 0105-07 1.3 z.o.2.13. 9902-03 0105-08 analogia	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		
		375.1	m ²	375.10	
				RAZEM	375.10
39 d.3. 0114-07 1.3 z.o.2.13. 9902-03 0114-08	KNR 2-31 0114-07 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 17 cm 131-230 pojazdów na godzinę	m ²		
		375.1	m ²	375.10	
				RAZEM	375.10
40 d.3. 0511-01 1.3 z.o.2.13. 9902-03	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		
		375.1	m ²	375.10	
				RAZEM	375.10
3.1. 4		Konstrukcja poboczy			
41 d.3. 0204-05 1.4 analogia	KNR 2-31 0204-05 1.4 analogia	Nawierzchnia z kruszywa łamanego - warstwa górna - grubość po zagęszczeniu 10 cm	m ²		
		3182.70	m ²	3182.70	
				RAZEM	3182.70
3.2		Elementy ulic			
3.2. 1		Konstrukcja krawężnika			
42 d.3. 0402-04 2.1 z.o.2.13. 9902-03	KNR 2-31 0402-04 2.1 z.o.2.13. 9902-03	Ława pod krawężniki betonowa z oporem 131-230 pojazdów na godzinę	m ³		
		230.90*0.09	m ³	20.78	
				RAZEM	20.78
43 d.3. 0403-04 2.1 z.o.2.13. 9902-03	KNR 2-31 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	m		
		230.90	m	230.90	
				RAZEM	230.90
3.2. 2		Konstrukcja obrzeża			
44 d.3. 0402-04 2.2 z.o.2.13. 9902-03 analogia	KNR 2-31 0402-04 2.2 z.o.2.13. 9902-03 analogia	Ława pod obrzeże betonowa z oporem 131-230 pojazdów na godzinę	m ³		
		278.00*0.051	m ³	14.18	
				RAZEM	14.18
45 d.3. 0407-05 2.2 z.o.2.13. 9902-03	KNR 2-31 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	m		
		278.00	m	278.00	
				RAZEM	278.00
3.2. 3		Oznakowanie poziome i pionowe			
46 d.3. 0203-01 2.3 KNR 2-31 z.o.2.13. 9902-03	KNR AT-04 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	m ²		
		371.12	m ²	371.12	
				RAZEM	371.12

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
47	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.		
		20	szt.	20.00	
				RAZEM	20.00
48	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.		
		16	szt.	16.00	
				RAZEM	16.00
3.2.		Urządzenia bezpieczeństwa			
4					
49	KNR 2-31 d.3. 0704-02 2.4 kalk. własna	Bariery ochronne stalowe jednostronne o masie 39.0 kg/m	m		
		12+12	m	24.00	
				RAZEM	24.00
50	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
3.3		Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych			
51	kalk. własna 3	Oczyszczenie rowów z namułu o grub. 30 cm z wyprofilowaniem skarp rowu	m		
		2172.90	m	2172.90	
				RAZEM	2172.90
52	kalk. własna 3	Mechaniczne ścinanie poboczy o grubości 10 cm	m ²		
		3182.70	m ²	3182.70	
				RAZEM	3182.70
53	kalk. własna 3	Oплата za składowania z uwzględnieniem cen i opłaty środowiskowej - Odpady z remontów i przebudowy dróg KOD 17 01 81	t		
		(570.45+318.27)*1.8	t	1599.70	
				RAZEM	1599.70
3.4		Remont obiektu mostowego			
54	KNR 4-01 d.3. 0212-01 4	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm < rozbiórka istniejącego przepustu rurowego wraz z ściankami oporowymi>	m ³		
		24.4	m ³	24.40	
				RAZEM	24.40
55	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
56	KNR-W 2-02 d.3. 0260-01 4 kalk. własna	Ściany oporowe z elementów granitowych na zaprawie cem.-piaskowej 1:2, dł. 24	m		
		24.	m	24.00	
				RAZEM	24.00
57	KNR-W 2-02 d.3. 0602-09 4	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa	m ²		
		37.1	m ²	37.10	
				RAZEM	37.10
58	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		
		37.1	m ²	37.10	
				RAZEM	37.10
59	KNR-W 2-01 d.3. 0312-0501 4 kalk. własna	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3.0 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV	m ³		
		54.84	m ³	54.84	
				RAZEM	54.84