

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
PRZEBUDOWA MOSTU PRZEZ RZĘKĘ ŚLINĘ W MIEJSCOWOŚCI BRUSZEWO, W CIĄGU DROGI POWIATOWEJ NR 2046B WRAZ Z ROZBUDOWĄ DOJAZDÓW. Odcinek w km od 0+587,00 do 6+016,00 na terenie gminy Sokoły.					
1		PRZEBUDOWA MOSTU PRZEZ RZĘKĘ ŚLINĘ W MIEJSCOWOŚCI BRUSZEWO, W CIĄGU DROGI POWIATOWEJ NR 2046B WRAZ Z ROZBUDOWĄ DOJAZDÓW. Odcinek w km od 0+587,00 do 6+012,60 na terenie gminy Sokoły.			
1.1		D.01.00.00. Roboty pomiarowe			
1 KNNR 1		Roboty pomiarowe na odc. w km	m		
d.1.1	0111-01	0+587,00 - 2+427,50 tj. 1,840,50 km			
		2+452,50 - 3+428,00 tj. 0,97555 km			
		4+922,50 - 6+016,00 tj. 1,0935 km			
		Razem 3,9095 km	m	3.910	
		3.9095			
				RAZEM	3.910
2 KNNR 1		Geodezyjna inwentaryzacja powykonawcza	m		
d.1.1	0111-01	3.9095	m	3.910	
				RAZEM	3.910
1.2		D.01.02.01.13 Karczowanie karp po wyciętych drzewach fi. ponad 55 cm.			
3 KNNR 1		Karczowanie pni o śr. 101-130 cm koparką podsiębierną w gruntach	szt.		
d.1.2	0104-18	kat.III-IV o normalnej wilgotności			
		5+7+3+5	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
4 KNNR 1		Wywożenie karpiny na odległość do 2km.	mp		
d.1.2	0107-02	20*1.18	mp	23.600	
				RAZEM	23.600
5 KNNR 1		Dodatek za transport - odległość do 5 km	mp		
d.1.2	0107-05	23.60	mp	23.600	
				RAZEM	23.600
1.3		D.01.02.01.22. Karczowanie krzaków i podszycia.			
6 KNNR 1		Mechaniczne karczowanie krzaków - Wycinka krzaków.	m ²		
d.1.3	0102-05	2200*2	m ²	4400.000	
				RAZEM	4400.000
7 KNNR 1		Wywożenie pozostałości po karczunku krzewów na odległość do 2km.	mp		
d.1.3	0107-03	(4400/10000)*286.0	mp	125.840	
				RAZEM	125.840
8 KNNR 1		Dodatek za transport - odległość do 5 km	mp		
d.1.3	0107-05	125.84	mp	125.840	
				RAZEM	125.840
1.4		D.01.02.01.22. Karczowanie zarośli			
9 KNNR 1		Mechaniczne usunięcie zarośli. Wg PW - rys. nr 2	m ²		
d.1.4	0102-06	2210*2	m ²	4420.000	
				RAZEM	4420.000
10 KNNR 1		Wywożenie pozostałości po karczunku krzewów na odległość do 2km.	mp		
d.1.4	0107-03	(4420/10000)*143	mp	63.206	
				RAZEM	63.206
11 KNNR 1		Dodatek za transport - odległość do 5 km	mp		
d.1.4	0107-05	63.21	mp	63.210	
				RAZEM	63.210
12 KNR 2-21		Zabiegi pielęgnacyjne drzew i krzaków dot. podcięcia wystających gałęzi	szt		
d.1.4	0701-01				
	kalk. własna	50.0	szt	50.000	
				RAZEM	50.000
1.5		D.01.02.02.12. Mechaniczne usunięcie humusu			
13 KNNR 1		Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm, wg tabeli humusowania. Km 0+587,00-2+427,00: 8445,29m ² ; km 2+519,90-3+452,00: 4709,45m ² ; km 4+917,30-6+012,60: 5865,71 m ² 8445.29+4709.45+5865.71	m ²		
d.1.5	0113-01		m ²	19020.450	
				RAZEM	19020.450
14 KNNR 1		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyład.	m ³		
d.1.5	0206-04	19020.45*0.15	m ³	2853.068	
				RAZEM	2853.068
15 KNNR 1		Dodatek za transport - odległość do 5 km	m ³		
d.1.5	0208-02	2853.07	m ³	2853.070	
				RAZEM	2853.070
1.6		D.01.02.04.71. Rozebranie przepustów betonowych o średnicy 50, 60, 80 cm			

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
16 d.1.6	KNR 2-31 0816-03	Rozebranie ist. przepustu - w km 0+964,60 przepust z kręgów betonowych o średnicy fi 600, L=9,50m 9.50	m m	9.500	
				RAZEM	9.500
17 d.1.6	KNR 2-31 0816-04	Rozebranie przepustów rurowych - ścianki czołowe i ławy betonowe przepustu pod koroną drogi w km 0+964,60 (0.85*2.5*0.3)+(0.75*2.55*0.3)+(0.8*0.4*0.3)*2	m ³ m ³	1.403	
				RAZEM	1.403
18 d.1.6	KNR 2-31 0816-01 analogia	Rozebranie ist. przepustu - w km 1+598,10 z kręgów betonowych o średnicy fi 80, L=10m bez ścianek czołowych 10	m m	10.000	
				RAZEM	10.000
19 d.1.6	KNR 2-31 0816-02	Rozebranie ist. przepustu - w km 5+596,10 z kręgów betonowych o średnicy fi 50 L=10,50m bez ścianek czołowych 10.50	m m	10.500	
				RAZEM	10.500
20 d.1.6	KNR 4-04 1103-01	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką (2*3.14*0.3*0.12*9.5+1.4+2*3.14*0.4*0.12*10+2*3.14*0.25*0.12*10.50)* 1.25	m ³ m ³	10.675	
				RAZEM	10.675
21 d.1.6	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki na odleg. do 1 km 10.68	m ³ m ³	10.680	
				RAZEM	10.680
22 d.1.6	KNR 4-04 1103-05	Dodatek za transport - odległość do 5 km 10.68	m ³ m ³	10.680	
				RAZEM	10.680
1.7		D.01.02.04.41. Rozebranie krawężników betonowych			
23 d.1.7	KNR 6 0806-01	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce piaskowej w lok. str. l. 2+132,00 - 2+360,0 tj. 0,228 km 2+365,00 - 2+437,50 tj. 0,072,50 km 2+452,50 - 2+437,00 tj. 0,0155 km str. p. 2+132,00 - 2+437,00 tj. 0,305 km 2+452,50 - 2+465,00 tj. 0,0125 km Razem 0,6335 km 0.6335	km km	0.634	
				RAZEM	0.634
24 d.1.7	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki na odleg. do 1 km 633.50*0.30*0.15	m ³ m ³	28.508	
				RAZEM	28.508
25 d.1.7	KNR 4-04 1103-05	Dodatek za transport - odległość do 5 km 28.508	m ³ m ³	28.508	
				RAZEM	28.508
1.8		D.01.02.04.81. Rozebranie słupków do znaków drogowych			
26 d.1.8	KNR 6 0808-08	Usunięcie znaków istniejących (tablica ze słupkiem). 28	szt szt	28.000	
				RAZEM	28.000
1.9		D.02.00.00. Roboty ziemne			
1.10		D.02.01.01.12. Wykonanie wykopów mechanicznie w gruncie kat.I-V z transportem urobku na odl. do 1 km i wbudowanie w nasyp			
27 d.1.10	KNR 1 0202-08	Wykop. Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład. - 90% mechanicznie. Wg tabeli objętości mas ziemnych (424.69+243.79+376.19)*0.9	m ³ m ³	940.203	
				RAZEM	940.203
28 d.1.10	KNR 1 0301-03	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. IV) - 10%ręcznie (424.69+243.79+376.19)*0.1	m ³ m ³	104.467	
				RAZEM	104.467
29 d.1.10	KNR 1 0402-01	Nasyp. Formowanie i zagęszczanie nasypów z ziemi dostarczonej samochodami; kat.gr.I-II - 90%mechanicznie. Nasypy z gruntu z wykopów oraz z gruntu z dowozu łącznie. Wg tabeli objętości mas ziemnych. (424.69+243.79+376.19)*0.9	m ³ m ³	940.203	
				RAZEM	940.203
30 d.1.10	KNR 1 0202-07	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład. (424.69+243.79+376.19)*0.1	m ³ m ³	104.467	
				RAZEM	104.467
1.11		D.02.03.01.13. Mechaniczne wykonanie nasypów z gruntu kat. I-VI z pozyskaniem i transportem urobku na odl. 2-5 km			

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
31 d.1.11	KNNR 1 0202-07	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. 608.47+845.74+252.11+408.01+357.48+546.37	m ³ m ³	 3018.180	 3018.180
				RAZEM	3018.180
32 d.1.11	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) 3018.18	m ³ m ³	 3018.180	 3018.180
				RAZEM	3018.180
33 d.1.11	KNNR 1 0208-02 analiza indywidualna	Nasyp. Pozyskanie brakujących mas ziemnych - zakup i transportem do 5 km. Wg tabeli objętości mas ziemnych. 608.47+845.74+252.11+408.01+357.48+546.37	m ³ m ³	 3018.180	 3018.180
				RAZEM	3018.180
34 d.1.11	KNNR 1 0402-01	Nasyp. Formowanie i zagęszczanie nasypów z ziemi dostarczonej samochodami; kat.gr.I-II - 90%mechanicznie. Nasypy z gruntu z wykopów oraz z gruntu z dowozu łącznie. Wg tabeli objętości mas ziemnych. (608.47+845.74+252.11+408.01+357.48+546.37)*0.9	m ³ m ³	 2716.362	 2716.362
				RAZEM	2716.362
35 d.1.11	KNNR 1 0311-01	Nasyp. Ręczne formowanie nasypów - 10%ręcznie. Nasypy z gruntu z wykopów oraz z gruntu z dowozu łącznie. Wg tabeli objętości mas ziemnych. (608.47+845.74+252.11+408.01+357.48+546.37)*0.1	m ³ m ³	 301.818	 301.818
				RAZEM	301.818
1.12		D.02.03.01.11. Zasypanie wyrw po karpach			
36 d.1.12	KNNR 1 0214-02	Zasypanie wyrw po karpach. Grunt rodzimy z wykopów (2*2*1.5)*20	m ³ m ³	 120.000	 120.000
				RAZEM	120.000
37 d.1.12	KNNR 1 0407-01	Formowanie i zagęszczanie nasypów 120.00	m ³ m ³	 120.000	 120.000
				RAZEM	120.000
1.13		D.03.01.01.11. Przepust pod koroną drogi - nr 3 w km 0+964,60. Rury typu PEHD fi 60 cm, L=9,50m - Szczegółowe parametry przepustu oraz ścianek czołowych wg PW.			
38 d.1.13	KNNR 1 0608-02	Podsypka pod przepust - piasek ułożony luźno gr. 10 cm; 9.50*0.1*0.78	m ³ m ³	 0.741	 0.741
				RAZEM	0.741
39 d.1.13	KNNR 6 0605-01 analogia	ława pod przepust: kruszywo łamane fr. 0/31,50 mm gr. 40 cm zagęszczane mechanicznie do Is=0,98. Pole powierzchni ławy w przekroju poprzecznym - 0,50 m ² 0.5*9.5	m ³ m ³	 4.750	 4.750
				RAZEM	4.750
40 d.1.13	KNNR 2-31 0605-08	Wykonanie części przelotowej - przepust o śr. 60 cm, z rur PEHD spiralnie karbowanych, L=9,5m 9.50	m m	 9.500	 9.500
				RAZEM	9.500
41 d.1.13	KNNR 2 0102-01	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe ław fundamentowych betonowych lub żelbetowych 0.8*2.7*2*2+0.4*0.8*2*2	m ² m ²	 9.920	 9.920
				RAZEM	9.920
42 d.1.13	KNNR 2 0109-03	ławy żelbetowe pod ścianki czołowe. Beton kl C25/30 (0.8*0.4*2.7)*2	m ³ m ³	 1.728	 1.728
				RAZEM	1.728
43 d.1.13	KNNR 2 0102-03	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe ścian prostych betonowych lub żelbetowych (2.6*1.1*2+1.1*0.25*2)*2	m ² m ²	 12.540	 12.540
				RAZEM	12.540
44 d.1.13	KNNR 2 0109-05	ścianki czołowe żelbetowa wykonywana na miejscu: beton kl. C25/30; Do obliczeń przyjęto pole powierzchni ścianki w przekroju poprzecznym. ((0.32*2.6)-(0.28*0.25))*2	m ³ m ³	 1.524	 1.524
				RAZEM	1.524
45 d.1.13	KNNR 2 0104-04	Zbrojenie ścianek czołowych i ław pod ścianki stal 18G2-b, All; zbrojenie z prętów fi. 14 i fi. 10 mm. (73.86+110.16)*2	kg kg	 368.040	 368.040
				RAZEM	368.040
46 d.1.13	KNNR-W 2-01 0516-04 analogia	Umocnienie wlotu i wylotu przepustu kamieniem fr. 80/200 mm na chudym betonie z wypełnieniem spoin zaprawą cementową (1.75*2.6)+(1.5*2.6)	m ² m ²	 8.450	 8.450
				RAZEM	8.450
1.14		D.03.00.00. Przepust pod koroną drogi - nr 4 w km 1+598,10. Rury typu WIPRO fi 80 cm, L=10,00m - Szczegółowe parametry przepustu oraz ścianek czołowych wg PW.			
47 d.1.14	KNNR 1 0608-02	Podsypka pod przepust - piasek ułożony luźno gr. 5 cm;	m ³		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		10*0.05*1	m ³	0.500	
				RAZEM	0.500
48 d.1.14	KNNR 6 1303-04 analogia	ława pod przepust: kruszywo naturalne fr. 0/31,50 mm stabilizowane cementem R=2,5MPa, gr. 45 cm. Pole powierzchni ławy w przekroju poprzecznym - 0,68m ² 0.68*10	m ³		
			m ³	6.800	
				RAZEM	6.800
49 d.1.14	KNNR 6 0605-08 kalk. własna	Przepusty - rury typu WIPRO fi 80 cm o długości 2,50 m 10	m		
			m	10.000	
				RAZEM	10.000
50 d.1.14	KNNR 2 0102-01	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe ław fundamentowych betonowych lub żelbetowych 0.8*2.7*2*2+0.4*0.8*2*2	m ²		
			m ²	9.920	
				RAZEM	9.920
51 d.1.14	KNNR 2 0109-03	ławy żelbetowe pod ścianki czołowe. Beton kl C25/30 (0.8*0.4*2.7)*2	m ³		
			m ³	1.728	
				RAZEM	1.728
52 d.1.14	KNNR 2 0102-03	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe ścian prostych betonowych lub żelbetowych (2.6*1.1*2+1.1*0.25*2)*2	m ²		
			m ²	12.540	
				RAZEM	12.540
53 d.1.14	KNNR 2 0109-05	ścianki czołowe żelbetowa wykonywana na miejscu: beton kl. C25/30; Do obliczeń przyjęto pole powierzchni ścianki w przekroju poprzecznym. ((0.32*2.6)-(0.28*0.25))*2	m ³		
			m ³	1.524	
				RAZEM	1.524
54 d.1.14	KNNR 2 0104-04	Zbrojenie ścianek czołowych i ław pod ścianki stal 18G2-b, All; zbrojenie z prętów fi. 14 i fi. 10 mm. (73.12+109.86)*2	kg		
			kg	365.960	
				RAZEM	365.960
55 d.1.14	KNR-W 2-01 0516-04 analogia	- umocnienie wlotu i wylotu przepustu kamieniem fr. 80/200 mm na chudym betonie z wypełnieniem spoin zaprawą cementową (2.5*4.7)+(1*2)	m ²		
			m ²	13.750	
				RAZEM	13.750
1.15		D.03.00.00. Przepust pod koroną drogi - nr 5 w km 5+596,10. Rury typu PEHD fi 60 cm, L=11 m - Szczegółowe parametry przepustu oraz ścianek czołowych wg PW.			
56 d.1.15	KNNR 1 0608-02	Podsypka pod przepust - piasek ułożony luźno gr. 10 cm; 11*0.1*0.78	m ³		
			m ³	0.858	
				RAZEM	0.858
57 d.1.15	KNNR 6 0605-01 analogia	ława pod przepust: kruszywo łamane fr. 0/31,50 mm gr. 40 cm zagęszczane mechanicznie do Is=0,98. Pole powierzchni ławy w przekroju poprzecznym - 0,50 m ² 0.50*11	m ³		
			m ³	5.500	
				RAZEM	5.500
58 d.1.15	KNR 2-31 0605-08	Wykonanie części przelotowej - przepust o śr. 60 cm, z rur PEHD spiralnie karbowanych, L=11m 11	m		
			m	11.000	
				RAZEM	11.000
59 d.1.15	KNR-W 2-01 0516-04 analogia	- umocnienie wlotu i wylotu przepustu kamieniem fr. 80/200 mm na chudym betonie z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 4*1.6+1.5*4.2+4*1.6+1.3*3	m ²		
			m ²	23.000	
				RAZEM	23.000
1.16		D.03.02.01.73. Pionowa regulacja zaworów wodociągowych			
60 d.1.16	KNR 2-31 1406-04	"Regulacja pionowa zaworów wodociągowych. - km 2+800: 1 szt - km 2+157,85: 1 szt - km 2+117: 1 szt - km 2+085: 1 szt" 1+1+1+1	szt.		
			szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
1.17		D.03.02.01.71. Pionowa regulacja studzienek ściekowych			
61 d.1.17	KNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa ist. studzienki kd na skrzyżowaniu w km 2+361,10: 1 szt. Oraz w km 2+472,50: 1 szt 1+1	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
1.18		D.01.02.04.22.. Rozebranie (frezowanie) nawierzchni bitumicznej grub. 4-6 cm i warstwy żużla na głębokość 15 cm z wbudowaniem rumoszu w podbudowę na jeje wzmocnienie			

- 5 -

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1507.42	m ²	1507.420	
				RAZEM	1507.420
70 d.1.24	KNNR 6 1301-02	Naprawy dróg gruntowych - zagęszczanie	m ²		
		1507.42	m ²	1507.420	
				RAZEM	1507.420
1.25		D.05.00.00. Nawierzchnia			
1.26		D.05.03.05.11. Wykonanie w-wy wiążącej grub. 4 cm z mieszanki mineralno-asfaltowej KR-1 o uziarnieniu 0/11,2			
71 d.1.26	KNNR 6 0308-01	w-wa wiążąca z bet. asf. gr. 4 cm, na obciążenie ruchem KR 1 z m.m. o uziarnieniu - 0/11,20 mm, AC 11W D50/70; wg. PN-EN 13108-1. Jezdnia odc. 1: w km od 0+587,00 do 2+138,20: w km od 2+138,20 do 2+427,50 + poszerzenia (16,10mx1,10m) ; - jezdnie odc. 2: W km od 2+518,50 do 2+742,00; - jezdnie w km od 2+749,30 do 3+452,00; - jezdnie; odc. 3: W km od 4+922,50 do 6+012,60. - zjazdy bitumiczne wg zestawienia (do powierzchni zjazdów doliczono odsadzkę 5 cm) (5.10*1551.20)+(6*289.30)+(16.10*1.10)+(5.10*926.2)+(5.10*1090.10)+16+23+15+36+39+18+20.50	m ²		
			m ²	20115.260	
				RAZEM	20115.260
72 d.1.26	KNNR 6 0308-07	Dodatek za transport mieszanki mineralno-bitumicznej - 1 km ponad 5 km	t		
		2001.47	t	2001.470	
				RAZEM	2001.470
1.27		D.05.03.05.29. Wykonanie warstwy ścieralnej grub. 5 cm z mieszanki mineralno-asfaltowej KR-1 o uziarnieniu 0/11,2			
73 d.1.27	KNNR 6 1005-07	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych, obmiar j.w.	m ²		
		20115.26	m ²	20115.260	
				RAZEM	20115.260
74 d.1.27	KNNR 6 1005-06	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych bitumicznych, obmiar j.w.	m ²		
		20115.26	m ²	20115.260	
				RAZEM	20115.260
75 d.1.27	KNNR 6 0309-02*1, 25	w-wa ścieralna z bet. asf. gr. 5 cm, na obciążenie ruchem KR 1 z m.m. o uziarnieniu - 0/11,20 mm, AC 11S D50/70; wg PN-EN 13108-1. - Jezdnia odc. 1: w km od 0+587,00 do 2+138,20: 5x1551,20=7756 m ² ; w km od 2+138,20 do 2+427,50: 289,30x6=1735,80 m ² + poszerzenie: 16,10x1=16,10 m ² - jezdnie odc. 2: W km od 2+518,50 do 3+452,00: 5x933,50=4667,50 m ² ; jezdnie odc. 3: W km od 4+922,50 do 6+012,60: 5x1090,10=5450,50 m ² ; nakładki bitumiczne odc. 1: Skrzyżowanie w km 2+361,10: 103 m ² - nakładki bitumiczne odc. 2: Skrzyżowanie w km 2+452,50 - 2+518,50: 615 m ² ; zjazdy bitumiczne wg zestawienia. (5*1551.20)+(6*289.30)+(16.10*1)+(5*926.20)+(5*1090.10)+103+615+15+21+14+33+36+17+19	m ²		
			m ²	20462.400	
				RAZEM	20462.400
76 d.1.27	KNNR 6 0309-07	Dodatek za transport mieszanki mineralno-bitumicznej - 1 km ponad 5 km	t		
		2608.96	t	2608.960	
				RAZEM	2608.960
1.28		D.05.03.01.22. Nawierzchnia z kostki kamiennej nieregularnej wysokości 10 cm			
77 d.1.28	KNNR 6 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni (15+42+48+88)*1	m ²		
			m ²	193.000	
				RAZEM	193.000
78 d.1.28	KNNR 6 0113-05	Podbudowa z kruszywa łamanego (naturalne przekruszone) fr. 0/31,50 mm gr. 10 cm zag. mechanicznie do Is=1,00. Podbudowa na poszerzeniach łuków poziomych. (15+42+48+88)*1	m ²		
			m ²	193.000	
				RAZEM	193.000
79 d.1.28	KNNR 6 0109-03	Podbudowa z chudego betonu gr. 20 cm. Podbudowa na poszerzeniach łuków poziomych (15+42+48+88)*1	m ²		
			m ²	193.000	
				RAZEM	193.000
80 d.1.28	KNNR 6 0302-05	Nawierzchnia z kostki kamiennej gr. 10 cm (8x10cm) - poszerzenie na łukach poziomych. (15x1)+(42x1)+(48x1)+(88x1) = 193 m ² (15+42+48+88)*1	m ²		
			m ²	193.000	
				RAZEM	193.000
1.29		D.05.03.23.12.Wykonanie nawierzchni z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podbudowie z kruszywa łamanego. Regulacje nawierzchni i elementów jezdni			
81 d.1.29	KNNR 6 0803-08	Regulacja wysokościowa ist. zjazdów z bet kostki brukowej - rozebranie. Przełożenie ist. nawierzchni zjazdów z kostki betonowej w celu dostosowania wysokościowego do proj. jezdni drogi powiatowej (wg zestawienia). 39+13+12	m ²		
			m ²	64.000	
				RAZEM	64.000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
82 d.1.29	KNNR 6 0502-02	Regulacja wysokościowa ist. zjazdów z bet kostki brukowej - ułożenie. Przełożenie ist. nawierzchni zjazdów z kostki betonowej w celu dostosowania wysokościowego do proj. jezdni drogi powiatowej. 39+13+12	m ² m ²	 64.000	 64.000
83 d.1.29	KNNR 6 0109-02	Wylewki betonowe z betonu C12/15. Średnia grubość 15 cm (wg zestawienia). 11+10+18	m ² m ²	 39.000	 39.000
				RAZEM	64.000
1.30		D.06.02.01.11. Wykonanie przepustów pod zjazdami z rur typu WIPRO fi 400. L=7,50 m ; 43szt - Szczegółowe parametry przepustu oraz ścianek czołowych wg PW.			
84 d.1.30	KNNR 1 0608-02	Podsypka pod przepust - piasek ułożony luźno gr. 5 cm; 0.05*0.64*7.5*43	m ³ m ³	 10.320	 10.320
				RAZEM	10.320
85 d.1.30	KNNR 6 0605-01	Ława pod przepust i ścianki czołowe: kruszywo łamanego (kr. Naturalne przekruszone) fr. 0/31,50 mm gr. 40 cm zagęszczane mechanicznie do Is=0,98; (0.40*0.64*7.26)*43+((1.40*0.40*0.22)*2)*43	m ³ m ³	 90.513	 90.513
				RAZEM	90.513
86 d.1.30	KNNR 6 0605-06	Przepusty rurowe pod zjazdami - z rur typu WIPRO o śr. 40 cm, L=7,50m 7.50*43	m m	 322.500	 322.500
				RAZEM	322.500
87 d.1.30	KNNR 6 0605-03	Ścianki czołowe przepustu - 2 szt.: prefabrykowane ścianki betonowe w kształcie trapezu zamontowane na przepuście 2*43	szt szt	 86.000	 86.000
				RAZEM	86.000
1.31		D.06.02.01.11. Wykonanie przepustów pod zjazdami z rur typu WIPRO fi 400. L=12,50m ; 1szt - Szczegółowe parametry przepustu oraz ścianek czołowych wg PW.			
88 d.1.31	KNNR 1 0608-02	Podsypka pod przepust - piasek ułożony luźno gr. 5 cm; 12.5*0.05*0.64	m ³ m ³	 0.400	 0.400
				RAZEM	0.400
89 d.1.31	KNNR 6 0605-01	Ława pod przepust i ścianki czołowe: kruszywo łamanego (kr. Naturalne przekruszone) fr. 0/31,50 mm gr. 40 cm zagęszczane mechanicznie do Is=0,98; (0.40*0.64*12.26)+(1.40*0.40*0.22)*2	m ³ m ³	 3.385	 3.385
				RAZEM	3.385
90 d.1.31	KNNR 6 0605-06	Przepusty rurowe pod zjazdami - z rur typu WIPRO o śr. 40 cm, L=12,50m 12.50	m m	 12.500	 12.500
				RAZEM	12.500
91 d.1.31	KNNR 6 0605-03	Ścianki czołowe przepustu - 2 szt.: prefabrykowane ścianki betonowe w kształcie trapezu zamontowane na przepuście 2	szt szt	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
1.32		D.06.02.01.11. Wykonanie przepustów pod zjazdami z rur typu WIPRO fi 400. L=10m ; 3szt - Szczegółowe parametry przepustu oraz ścianek czołowych wg PW.			
92 d.1.32	KNNR 1 0608-02	Podsypka pod przepust - piasek ułożony luźno gr. 5 cm; 10*0.05*0.64*3	m ³ m ³	 0.960	 0.960
				RAZEM	0.960
93 d.1.32	KNNR 6 0605-01	Ława pod przepust i ścianki czołowe: kruszywo łamanego (kr. Naturalne przekruszone) fr. 0/31,50 mm gr. 40 cm zagęszczane mechanicznie do Is=0,98; (0.40*0.64*9.76)*3+((1.40*0.40*0.22)*2)*3	m ³ m ³	 8.235	 8.235
				RAZEM	8.235
94 d.1.32	KNNR 6 0605-06	Przepusty rurowe pod zjazdami - z rur typu WIPRO o śr. 40 cm, L=10m 10*3	m m	 30.000	 30.000
				RAZEM	30.000
95 d.1.32	KNNR 6 0605-03	Ścianki czołowe przepustu - 2 szt.: prefabrykowane ścianki betonowe w kształcie trapezu zamontowane na przepuście 2*3	szt szt	 6.000	 6.000
				RAZEM	6.000
1.33		D.06.02.01.11. Wykonanie przepustów pod zjazdami z rur typu WIPRO fi 600. L=5m ; 1szt; km 2+673,10 - Szczegółowe parametry przepustu oraz ścianek czołowych wg PW.			
96 d.1.33	KNNR 1 0608-02	Podsypka pod przepust - piasek ułożony luźno gr. 5 cm; 5.0*0.05*1	m ³ m ³	 0.250	 0.250
				RAZEM	0.250
97 d.1.33	KNNR 6 0605-01 analogia	Ława pod przepust i ścianki czołowe: kruszywo łamanego (kr. Naturalne przekruszone) fr. 0/31,50 mm gr. 40 cm zagęszczane mechanicznie do Is=0,98; (0.40*1*4.76)+(1.40*0.4*0.22)*2	m ³ m ³	 2.150	 2.150
				RAZEM	2.150

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
98 d.1.33	KNNR 6 0605-07	Przepusty rurowe pod zjazdami - rur typu WIPRO. o śr. 50 cm, L=5m	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
99 d.1.33	KNNR 6 0605-02 analogia	Ścianki czołowe przepustu - 2 szt.. Ścianki betonowe wylewane na miejscu (bez zbrojenia). Beton C25/30	m ³		
		(1.60*0.30*5)*2	m ³	4.800	
				RAZEM	4.800
1.34		D.06.02.01.11. Wykonanie przepustów pod zjazdami z rur typu WIPRO fi 300. L=7,50 m ; km 5+801,00; 1szt - Szczegółowe parametry przepustu oraz ścianek czołowych wg PW.			
100 d.1.34	KNNR 1 0608-02	Podsypka pod przepust - piasek ułożony luźno gr. 5 cm;	m ³		
		7.50*0.05*0.64	m ³	0.240	
				RAZEM	0.240
101 d.1.34	KNNR 6 0605-01 analogia	Ława pod przepust i ścianki czołowe: kruszywo łamanego (kr. Naturalne przekruszone) fr. 0/31,50 mm gr. 40 cm zagęszczane mechanicznie do Is=0,98;	m ³		
		(0.40*0.64*7.26)+(1.40*0.40*0.22)*2	m ³	2.105	
				RAZEM	2.105
102 d.1.34	KNNR 6 0605-06 analogia	Przepusty rurowe pod zjazdami - z rur typu WIPRO o śr. 30 cm, L=7,50m	m		
		7.50*1	m	7.500	
				RAZEM	7.500
103 d.1.34	KNNR 6 0605-03	Ścianki czołowe przepustu - 2 szt.: prefabrykowane ścianki betonowe w kształcie trapezu zamontowane na przepuście	szt		
		2*1	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
1.35		D.06.02.01.11. Wykonanie przepustów pod zjazdem w km 5+627,70 z rur typu WIPRO fi 400. L=15m ; 1szt - Szczegółowe parametry przepustu oraz ścianek czołowych wg PW.			
104 d.1.35	KNNR 1 0608-02	Podsypka pod przepust - piasek ułożony luźno gr. 5 cm;	m ³		
		15.0*0.05*0.64	m ³	0.480	
				RAZEM	0.480
105 d.1.35	KNNR 6 0605-01 analogia	Ława pod przepust i ścianki czołowe: kruszywo łamanego (kr. Naturalne przekruszone) fr. 0/31,50 mm gr. 40 cm zagęszczane mechanicznie do Is=0,98;	m ³		
		(0.40*0.64*14.76)+(1.40*0.40*0.22)*2	m ³	4.025	
				RAZEM	4.025
106 d.1.35	KNNR 6 0605-06	Przepusty rurowe pod zjazdami - z rur typu WIPRO o śr. 40 cm, L=15m	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
107 d.1.35	KNNR 6 0605-03	Ścianka czołowa przepustu - 1 szt.: prefabrykowane ścianka betonowe w kształcie trapezu zamontowane na wlocie przepustu	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
108 d.1.35	KNNR 6 0605-03	ścianka czołowa przepustu - 1 szt.: prefabrykowana ścianka betonowa skośna zamontowana na wlocie przepustu.	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
1.36		D.06.03.02.13. Profilowanie poboczy			
109 d.1.36	KNNR 1 0502-02	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego równiarką; grunt kat.IV (wg przekrojów poprzecznych i tabeli humusowania)	m ²		
		4660.77+2608+3466.40	m ²	10735.170	
				RAZEM	10735.170
1.37		D.07.02.01.11. Oznakowanie pionowe i elementy bezpieczeństwa ruchu			
110 d.1.37	KNNR 6 0702-01	Słupki stalowe ocynkowane fi. 5 cm do znaków pionowych	szt.		
		57	szt.	57.000	
				RAZEM	57.000
111 d.1.37	KNNR 6 0702-04	Znaki pionowe. Tablice znaków pionowych wielkość średnia. Folia odblas-kowa typu „2”	szt.		
		65	szt.	65.000	
				RAZEM	65.000
112 d.1.37	KNNR 6 0702-04	Znaki pionowe. Tabliczki znaków pionowych.	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
113 d.1.37	KNCK 7 0504-01	Przestawienie znaków	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
1.38		Odnowienie elementów wyposażenia mostu w km 2+745,60.			

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
114 d.1.38	KNR 0-25 0403-02	Czyszczenie strumieniowo-ściernie na sucho powierzchni pionowych, skośnych i cylindrycznych - oczyszczenie barierki; rurki fi. 4 cm, długość (7,20 m x4)x2 = 57,60 m - oczyszczenie słupków betonowych o wymiarach 1,10x0,24x0,16 m: 4x2= 8 szt. $2*3.14*0.02*7.20*4*2+(0.24*2+0.16*2)*1.1*8$	m ² m ²	 14.275	
				RAZEM	14.275
115 d.1.38	KNR 2-02 1512-01	Pomalowanie barierki farbą antykorozyjną odporną na warunki atmosferyczne (kolor do ustalenia z Inwestorem); rurki fi. 4 cm, długość (7,20 m x4)x2 = 57,60 m $7.2*4*2$	m m	 57.600	
				RAZEM	57.600
116 d.1.38	KNR 2-33 0712-02	Uzupełnienie ubytków betonu w słupkach: 2 szt. $(1.1*0.24*2+1.1*0.16*2)*2$	m ² m ²	 1.760	
				RAZEM	1.760
117 d.1.38	KNR 0-26 0642-01	Wypełnienie ubytków. Tynki renowacyjne gr. 3cm 1.76	m ² m ²	 1.760	
				RAZEM	1.760
118 d.1.38	KNR 2-02 1510-07	Pomalowanie słupków betonowych o wymiarach 1,10x0,24x0,16 m: 4x2= 8 szt. 8	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
1.39		D.08.01.01.12. Ustawienie krawężników betonowych o wym. 20x30 cm na ławie betonowej z oporem			
119 d.1.39	KNNR 6 0403-04	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm z wykonaniem ław betonowych z oporem z betonu C12/15 na podsypce cementowo-piaskowej. Odcinek w km od 2+100,00 do 2+350,70: 250,70mx2 + łuk na skrzyżowaniu w km 2+361,10 $(250.70*2)+7$	m m	 508.400	
				RAZEM	508.400
1.40		D.08.01.01.13. Ustawienie krawężników (oporników o wym.12x20 cm) na ławie betonowej			
120 d.1.40	KNNR 6 0403-03	Oporniki betonowe 12x20 cm na ławie betonowej C12/15 z oporem. Lokalizacja oporników wg PZT (zamknięcie zjazdów bitumicznych, obramowanie nawierzchni zjazdów bitumicznych, obramowanie ścieku krawędziowego, obramowanie poszerzeń na łukach. $4.20+4+3+4+4+4+15+16+1+1+41.5+40+1+1+48+49+1+1+87.50+87+1+1+3+4.5+8.4$	m m	 431.100	
				RAZEM	431.100
1.41		D.08.02.02.11. Wykonanie chodników z kostki brukowej betonowej grub. 6 cm (na zjeździe w km 2+268 str.I.			
121 d.1.41	KNNR 6 0803-02 analogia	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej na podsypce cementowo-piaskowej (kostka do ponownego użycia) 2.25*6	m ² m ²	 13.500	
				RAZEM	13.500
122 d.1.41	KNNR 6 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 2.25*6	m ² m ²	 13.500	
				RAZEM	13.500
123 d.1.41	KNNR 6 0404-05	Obrzeże betonowe 8x30 cm na ławie betonowej C12/15 z oporem. Obramowanie chodnika w km 2+268. $2.25+2.25+6$	m m	 10.500	
				RAZEM	10.500
124 d.1.41	KNNR 6 0112-05	Podbudowa chodnika. Podbudowa z kruszywa naturalnego fr. 0/31,50 mm gr. 10 cm, zag. mechanicznie do Is= 0,95. 2.25*6	m ² m ²	 13.500	
				RAZEM	13.500
125 d.1.41	KNNR 6 0502-02	Nawierzchnia chodnika z kostki betonowej gr. 6 cm na podsypce cem.-piask. gr. 3 cm. $2.25*6 = 13,50 \text{ m}^2$ 2.25*6	m ² m ²	 13.500	
				RAZEM	13.500
1.42		D.09.00.00. Zieleń drogowa			
126 d.1.42	KNNR 1 0507-01	Ułożenie humusu. Ułożenie w-wy humusu gr. 10 cm wg przekrojów poprzecznych i tabeli humusowania $4660.77+2608+3466.40$	m ² m ²	 10735.170	
				RAZEM	10735.170
2		D.10.07.01.11. Wykonanie zjazdów gospodarczych z nawierzchnią utwardzoną z pospółki			
127 d.2	KNNR 6 0202-01	Nawierzchnie żwirowe, warstwa dolna gr. 10 cm z kruszywa rozścielonego ręcznie zag. mech. do Is=0,95. Ilość wg zestawienia w PW. 101 zjazdów x średnie pole powierzchni 19,66m ² 1986.00	m ² m ²	 1986.000	
				RAZEM	1986.000