



SP Projekt *Piotr Samojłowicz*

ul. Ściegiennego 18/8, 16-100 Sokółka,
NIP 545-166-11-72 REGON 380-11-44-62
piotr.samojlowicz@gmail.com telefon: 508 243 736

SP Projekt Piotr Samojłowicz

ul. Ściegiennego 18/8, 16-100 Sokółka

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45233123-7 Roboty budowlane w zakresie dróg podrzędnych

NAZWA INWESTYCJI : ETAP 2 -Budowa i rozbudowa drogi gminnej Nr 103514B 670
ADRES INWESTYCJI : Gmina Dąbrowa Białostocka, powiat sokólski województwo podlaskie
INWESTOR : GMINA GĄBROWA BIAŁOSTOCKA
ADRES INWESTORA : ul. Solidarności 1, 16-200 Dąbrowa Białostocka
BRANŻA : DROGOWA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Piotr Samojłowicz
DATA OPRACOWANIA : 19 grudzień 2020

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
19 grudzień 2020

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR

Lp.	Komen- tarz	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1			Budowa i rozbudowa drogi gminnej Nr 103514B 670 - Kirejowszczyzna wraz z drogowymi obiektami inżynierskimi i niezbędną infrastrukturą techniczną na odcinku od skrzyżowania z drogą wojewódzką nr 670 relacji Osowiec - Dąbrowa Białostocka - Nowy Dwór - granica państwa do skrzyżowania z drogą powiatową nr 1340B relacji Domuraty - Zwierzy- niec - Miedzianowo - Dąbrowa Białostocka			
1.1			D-01.00.00 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
1 d.1.1	D-01.01.01	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. ETAP 2 0,663	km km	 0,663	
					RAZEM	0,663
2 d.1.1	D-01.02.01	KNR 2-01 0105-07	Ścinka drzew mechaniczne wraz z karczowa- niem pni (śr. 75-100 cm). Wraz z wywiezie- niem dłużyc i gałęzi w miejsce wskazane przez Inwestora. ETAP 2 54-15	szt. szt.	 39,00	
					RAZEM	39,00
3 d.1.1	D-01.02.01	KNR 2-01 0108-02	Mechaniczne karczowanie zagajników średniej gęstości ETAP 2 (700,0*7,0*2)/10000 Oczyszczenie pasa drogowego drogi powiato- wej Nr 1340B, w kierunku m. Domuraty: (200,0*4,0)/10000 Oczyszczenie pasa drogowego drogi powiato- wej Nr 1340B, w kierunku m. Dąbrowa Białos- tocka: (100,0*4,0)/10000	ha ha ha ha	 0,98 0,08 0,04	
					RAZEM	1,10
4 d.1.1	D-01.02. 02	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm . ETAP 2 (12905,0-663,0*3,0)*0,15	m ³ m ³	 1 637,40	
					RAZEM	1 637,40
5 d.1.1	D-01.02.04	KNNR 6 0801-02	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie ETAP 2 (663,0-2,7)*5,0	m ² m ²	 3 301,50	
					RAZEM	3 301,50
6 d.1.1	D-01.02.04	KNNR 6 0802-08	Rozebranie nawierzchni z brukowca gr. 16-20 cm mechanicznie ETAP 2 (663,0-2,7)*5,0	m ² m ²	 3 301,50	
					RAZEM	3 301,50
7 d.1.1	D-01.02.04	KNR 2-31 0816-01	Rozebranie przepustów rurowych - rury betono- we o śr. 40 cm ETAP 2 9,0	m m	 9,00	
					RAZEM	9,00
8 d.1.1	D-01.02.04	KNR 2-31 0818-08	Rozebranie słupków do znaków ETAP 2	szt.		

PRZEDMIAR

Lp.	Komen- tarz	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
9 d.1.1	D-01.02. 09	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochod. samowyladowczym ETAP 2 9,0*(3,14*0,5^2) Uprzątnięcie kruszni kamiennych wzdłuż proj. trasy: 265,0*1,0 663,0*5,0*0,16 Minus brukowiec do umocnienia wlotów przeustów pod zjazdami: -73,0*0,16 Minus brukowiec do umocnienia elementów odwodnienia drogi: -((5,0+7,0)*4,0)*0,16 Przepust Nr 1; Przepust Nr 2; -((4,7+5,8)*4,0)*0,16 Minus brukowiec do umocnienia ścieków skarpowych: -((6,6+5,1)*0,16 km 0+348,76; km 0+612,72 -((4,4+4,8)*0,16	m³ m³ m³ m³ m³ m³ m³ m³ m³	 7,07 265,00 530,40 -11,68 -7,68 -6,72 -1,87 -1,47	
					RAZEM	773,05
1.2			D - 02.00.00 ROBOTY ZIEMNE			
10 d.1.2	D-02.01.01	KNNR 1 0202-06	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. III-IV z transportem urobku ETAP 2 4818,0 17,0 A (suma częściowa) Przepust Nr 1; Przepust Nr 2; ((1,18+7,9)*3,4)/2*11,0 ((1,18+7,6)*3,2)/2*11,0 B (suma częściowa) Pod ławy przepustów pod zjazdami: 62,0*0,3*0,8 ((8,2+9,0)*1,1)/2*663,0 C (suma częściowa)	m³ m³ m³ m³ m³ m³ m³ m³ m³ m³ m³	 4 818,00 17,00 ----- 4 835,00 169,80 154,53 ----- 324,33 14,88 6 271,98 ----- 6 286,86	
					RAZEM	11 446,19
11 d.1.2	D-02.03.01	KNNR 1 0202-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gr. kat. I-II z transp. urobku sam. samowylad. raz z formowaniem i zagęszczeniem gruntu w nasypie i zwilżenie zagęszczanych warstw wodą w miarę potrzeby (z pozyskaniem materiału). ETAP 2 162,0 54,0+145,0	m³ m³ m³	 162,00 199,00	

PRZEDMIAR

Lp.	Komen- tarz	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		Wymiana gruntu pod przepusty: Pobocza ; Wymiana gruntu	324,5 663,0*1,25*2*0,15 ((8,2+9,0)*1,1)/2*663,0	m ³ m ³ m ³	324,50 248,63 6 271,98	
					RAZEM	7 206,11
12 d.1.2	D-02.04.04	KNR 9-11 0101-03 pod prze- pustami	Wzmacnianie podłoża gruntowego geowłókni- nami na gruntach o niskiej nośności sposobem mechanicznym ETAP 2 663,0*10,5 10,0*(11,0*2)	m ² m ² m ²	 6 961,50 220,00	
					RAZEM	7 181,50
1.3			D-03.0000 ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO			
13 d.1.3	D-03.01.01	KNR 2-31 0605-08 analogia	Przepusty rurowe z rury z tworzyw sztucznych śr. 60 cm, wraz w wykonaniem i formowaniem ławy betonowej. Etap 2 11,0*2	m m	 22,00	
					RAZEM	22,00
1.4			D-04.00.00 PODBUDOWY			
14 d.1.4	D-04.01.01	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykony- wane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni ETAP 2 663,0*10,5	m ² m ²	 6 961,50	
					RAZEM	6 961,50
15 d.1.4	D-04.02.02	KNNR 6 0104-02	Warstwy mrozochronne zagęszczane mecha- nicznie o gr.25 cm ETAP 2 663,0*9,0	m ² m ²	 5 967,00	
					RAZEM	5 967,00
16 d.1.4	D-04.03.01	KNR 2-31 1004-06 0+000 - 0+ 663 Zał. Nr3 ;	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogo- wej ulepszonej (bitum) ETAP 2 663,0*5,16 288,0 A (suma częściowa)	m ² m ² m ² m ²	 3 421,08 288,00 ----- 3 709,08	
					RAZEM	3 709,08
17 d.1.4	D-04.03.01	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej bitumicznych asfaltem ETAP 2 3709,08	m ² m ²	 3 709,08	
					RAZEM	3 709,08
18 d.1.4	D-04.04.01	KNNR 6 0112-01 Zał. Nr3 ;	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw natural- nych o grubości po zagęszczeniu 20 cm ETAP 2 (5,76*663,0)+(9,7+0,38*11,0)+(21,5+0,38*14,6) 289,0	m ² m ² m ²	 3 859,81 289,00	

PRZEDMIAR

Lp.	Komen- tarz	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			A (suma częściowa)	m ²	----- 4 148,81	
					RAZEM	4 148,81
19 d.1.4	D-04.05.01	KNNR 6 0111-02	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cemen- tem o wytrzymałości Rm=2,5MPa, warstwa o grubości po zagęszczeniu 30 cm (dwie warstwy po 15 cm) Krotność = 2 ETAP 2	m ²		
		0+000 - 0+ 663	663,0*9,9+(21,0-9,9)*8,0	m ²	6 652,50	
			A (suma częściowa)	m ²	----- 6 652,50	
					RAZEM	6 652,50
1.5			SST D 05.00.00 NAWIERZCHNIE			
20 d.1.5	D-05.03.05	KNNR 6 0308-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicz- nych asfaltowych (AC 16W) o grubości 5 cm (warstwa wiążąca) ETAP 2	m ²		
		0+000 - 0+ 663	663,0*5,16+(8,0*8,0-(3,14*7,9^2)/4)*2	m ²	3 451,10	
		Zał. Nr3 ;	288,0	m ²	288,00	
			A (suma częściowa)	m ²	----- 3 739,10	
					RAZEM	3 739,10
21 d.1.5	D-05.03.05	KNNR 6 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicz- nych asfaltowych (AC 11 S) o grubości po za- gęszczeniu 4 cm (warstwa ścieralna)	m ²		
		0+000 - 0+ 663	ETAP 2 663,0*5,0+(8,0*8,0-(3,14*8,0^2)/4)*2	m ²	3 342,52	
		Zał. Nr3 ;	288,0	m ²	288,00	
			A (suma częściowa)	m ²	----- 3 630,52	
					RAZEM	3 630,52
22 d.1.5	D-05.03.26	KNR 9-11 0101-03	Wzmacnianie geosiatką nawierzchni asfalto- wych. Rozłożenie siatki wzmacniającej na całej szerokości jezdni (wytrzymałość powyżej 100kN/m) ETAP 2	m ²		
		wg. rys. Nr 6	50,0*2	m ²	100,00	
					RAZEM	100,00
1.6			D-06.00.00 ROBOTY WYKOŃCZENIOWE			
23 d.1.6	D-06.01.01	KNR 2-01 0506-07	Plantowanie skarp i korony nasypów - kat.gr.I- III ETAP 2	m ²		
		Zał. Nr2 ;	2005,0	m ²	2 005,00	
					RAZEM	2 005,00
24 d.1.6	D-06.01.01	KNR 2-01 0506-01	Plantowanie skarp i dna wykopów w gr.kat.I-III(m ²		
		Zał. Nr2 ;	ETAP 2 7362,0	m ²	7 362,00	
					RAZEM	7 362,00

PRZEDMIAR

Lp.	Komen- tarz	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
25 d.1.6	D-06.01.01	KNR 2-01 0512-04	Umocnienie dna rowów i ścieków brukowcem o gr. 16-20 cm z kamienia narzutowego na pod- sypce cementowo piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową ETAP 2	m ²		
		Zał. Nr3 ;	73,0	m ²	73,00	
		Przepust Nr 1;	(5,0+7,0)*4,0	m ²	48,00	
		Przepust Nr 2;	(4,7+5,8)*4,0	m ²	42,00	
		km 0+ 348,76;	Umocnienia ścieków skarpowych: 6,6+5,1	m ²	11,70	
		km 0+ 612,72	4,4+4,8	m ²	9,20	
					RAZEM	183,90
26 d.1.6	D-06.02.01	KNR 2-31 0605-06	Przepusty rurowe pod zjazdami- rury śr. 40 cm	m		
		Zał. Nr3 ;	ETAP 2 62,0	m	62,00	
					RAZEM	62,00
27 d.1.6	D-06.02. 01	KNR 2-31 0605-01	Przepusty rurowe pod zjazdami - ława funda- mentowa żwirowa	m ³		
		Zał. Nr3 ;	ETAP 2 62,0*0,3*0,8	m ³	14,88	
					RAZEM	14,88
28 d.1.6	D-06.04.01	KNR 2-31 1403-06	Oczyszczenie rowów z namułu o grub. 30 cm z wyprofilowaniem skarp rowu	m		
			ETAP 2 Droga powiatowa Nr 1340B, w kierunku m. Do- muraty: 200,0	m	200,00	
			Droga powiatowa Nr 1340B, w kierunku m. Dą- browa Białostocka: 100,0	m	100,00	
					RAZEM	300,00
1.7			SST D-07.00.00 OZNAKOWANIE DRÓG I URZĄDZENIA BEZPIECZEŃST- WA RUCHU			
29 d.1.7	D-07.02.01	KNNR 6 0702-01	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych	szt.		
			ETAP 2 1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
30 d.1.7	D-07.02.01	KNNR 6 0702-04	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. do 0.3 m2	szt.		
		A-7	ETAP 2 1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
31 d.1.7	D-07.05.01	KNR 2-31 0704-03	Bariery ochronne linowe N2, W4, ASI-A (dł. ba- riery bez odcinków przejściowych 58,0 m, do kalkulacji należy dodać odcinki wprzejściowe wg. zaleceń producenta barier)	m		
			ETAP 2 58,0*2*2	m	232,00	

PRZEDMIAR

Lp.	Komen- tarz	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	232,00
1.8			D-08.00.00 ELEMENTY ULIC			
32 d.1.8	D-08.03. 01	KNNR 6 0404-01 Zał. Nr 3	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową ETAP 1 140,0	m m	 140,00	
					RAZEM	140,00
1.9			SST D-10.00.00 INNE ROBOTY			
33 d.1.9		analiza in- dywidualna	Inwentaryzacja powykonawcza 1	ryczałt ryczałt	 1,00	
					RAZEM	1,00
34 d.1.9		analiza in- dywidualna	Przebieg organizacji ruchu na czas budowy 1	ryczałt ryczałt	 1,00	
					RAZEM	1,00

Raport robót ziemnych

Pikieta	Powierzchnia wykopu (m2)	Objętość wykopu (m3)	Powierzchnia nasypu (m2)	Objętość nasypu (m3)	Całk. obj. wykopu (m3)	Całk. obj. nasypu (m3)	ETAPOWANIE ROBÓT
0+000,000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	EAP 2
0+002,923	12,94	18,66	0,00	0,01	18,66	0,01	
0+004,137	11,40	14,34	0,02	0,02	33,00	0,04	
0+008,423	12,32	49,22	0,00	0,08	82,22	0,11	
0+018,543	12,57	121,79	0,06	0,26	204,01	0,37	
0+039,122	12,12	252,04	0,00	0,61	456,05	0,98	
0+060,894	10,22	243,18	0,11	1,28	699,24	2,27	
0+081,513	8,59	193,91	0,15	2,73	893,15	4,99	
0+103,872	7,49	179,70	0,21	4,05	1072,85	9,04	
0+122,278	6,93	132,73	0,32	4,92	1205,57	13,96	
0+145,135	6,33	151,57	0,31	7,28	1357,15	21,24	
0+165,025	5,26	115,21	0,50	8,09	1472,36	29,33	
0+193,130	6,84	170,00	0,34	11,87	1642,36	41,19	
0+214,888	7,93	160,72	0,29	6,93	1803,08	48,13	
0+236,903	9,92	196,56	0,09	4,23	1999,64	52,36	
0+259,115	9,61	216,95	0,08	1,87	2216,59	54,23	
0+281,211	10,27	219,60	0,17	2,78	2436,18	57,00	
0+304,364	6,57	194,94	0,27	5,12	2631,12	62,12	
0+327,285	5,75	141,17	0,32	6,70	2772,28	68,83	
0+347,927	7,30	134,60	0,15	4,80	2906,88	73,63	
0+370,564	7,99	173,06	0,07	2,52	3079,94	76,15	
0+393,475	7,83	181,23	0,16	2,69	3261,17	78,85	
0+414,520	6,83	154,19	0,17	3,52	3415,35	82,37	
0+437,721	7,99	171,92	0,20	4,34	3587,27	86,71	
0+461,467	10,24	216,43	0,07	3,16	3803,70	89,87	
0+481,060	9,85	196,76	0,06	1,21	4000,46	91,08	
0+485,283	9,77	41,44	0,07	0,27	4041,90	91,35	
0+507,061	6,49	177,05	0,21	3,04	4218,95	94,38	
0+528,928	4,30	117,95	0,90	12,12	4336,90	106,51	
0+533,060	4,13	17,42	1,01	3,93	4354,32	110,44	
0+552,675	4,16	81,37	0,37	13,54	4435,69	123,98	
0+575,594	3,92	92,67	0,21	6,73	4528,36	130,70	
0+590,612	3,39	54,91	0,18	2,92	4583,27	133,62	
0+595,831	3,59	18,21	0,22	1,03	4601,47	134,65	
0+600,490	3,53	16,58	0,15	0,85	4618,05	135,50	
0+612,723	3,37	42,20	0,19	2,07	4660,26	137,57	
0+623,861	3,76	39,71	0,54	4,05	4699,97	141,62	
0+630,856	2,92	23,36	0,52	3,70	4723,33	145,32	
0+636,066	2,96	15,31	0,30	2,13	4738,64	147,45	
0+663,000	2,90	78,87	0,71	13,58	4817,51	161,03	
0+683,000	3,24	61,41	0,24	9,45	4878,92	170,48	
0+691,500	3,24	27,54	0,13	1,55	4906,46	172,03	
0+703,977	3,26	40,55	0,16	1,79	4947,01	173,82	

Raport robót ziemnych

0+727,029	4,08	84,59	0,03	2,16	5031,60	175,98
0+748,077	4,11	86,15	0,02	0,50	5117,76	176,47
0+769,880	4,56	94,41	0,02	0,40	5212,17	176,87
0+791,110	4,68	98,05	0,00	0,18	5310,22	177,05
0+813,943	2,83	85,80	0,33	3,78	5396,02	180,83
0+825,620	3,35	36,08	0,24	3,31	5432,10	184,14
0+835,077	3,63	32,99	0,33	2,67	5465,09	186,81
0+845,620	4,14	40,99	0,02	1,85	5506,09	188,67
0+858,011	4,02	50,58	0,03	0,34	5556,67	189,00
0+881,322	4,02	93,70	0,03	0,68	5650,37	189,68
0+903,333	4,30	91,53	0,01	0,48	5741,90	190,17
0+925,619	4,25	95,26	0,02	0,43	5837,15	190,60
0+932,740	4,39	30,76	0,02	0,15	5867,92	190,75
0+942,198	4,76	43,24	0,01	0,16	5911,16	190,91
0+944,220	4,95	9,81	0,02	0,03	5920,97	190,94
0+948,680	4,98	22,13	0,01	0,07	5943,10	191,01
0+972,928	4,37	113,28	0,02	0,45	6056,38	191,46
0+996,542	4,90	109,39	0,00	0,31	6165,77	191,77
1+017,674	4,14	95,54	0,03	0,36	6261,31	192,13
1+038,985	3,78	84,47	0,03	0,63	6345,78	192,76
1+062,675	3,40	85,05	0,10	1,58	6430,83	194,34
1+085,282	3,41	77,00	0,09	2,14	6507,83	196,47
1+110,000	3,33	83,28	0,20	3,53	6591,11	200,00
1+120,000	4,21	37,69	0,41	3,04	6628,80	203,05
1+128,810	4,30	37,49	0,38	3,46	6666,29	206,51
1+132,612	4,05	15,88	0,51	1,68	6682,17	208,19
1+154,284	4,09	87,85	3,00	38,22	6770,01	246,41
1+157,023	5,18	12,70	0,98	5,45	6782,71	251,86
1+179,233	3,58	97,29	1,10	23,03	6880,00	274,89
1+180,810	3,63	5,68	1,04	1,68	6885,69	276,57
1+203,717	3,85	85,67	0,83	21,41	6971,36	297,98
1+225,265	4,61	91,11	0,51	14,39	7062,47	312,38
1+249,321	4,34	107,63	0,31	9,86	7170,10	322,24
1+276,915	4,52	122,22	0,34	8,94	7292,32	331,18
1+301,183	5,62	123,02	0,20	6,52	7415,34	337,70
1+325,000	4,20	116,92	0,43	7,48	7532,26	345,17
1+350,810	3,59	100,49	0,76	15,32	7632,75	360,50
1+370,000	3,08	64,04	1,07	17,56	7696,79	378,06
1+397,000	5,30	113,11	1,05	28,54	7809,91	406,60
1+405,400	21,05	110,67	0,01	4,45	7920,57	411,05
Σ		7921,0	Σ	412,0		

	WYKOP	NASYP
ETAP 1	3104,0	251,0
ETAP 2	4818,0	162,0

EAP 1

Kilometr	WYKOP				NASYP			ETAPOWANIE
	Szerokość [m]	Średnia szerokość [m]	Odległość [m]	Powierzchnia [m ²]	Szerokość [m]	Średnia szerokość [m]	Powierzchnia [m ²]	
0+002,7	8,70				2,00			ETAP 2
0+008,4	14,20	11,45	5,70	65,27	2,50	2,25	12,83	
0+018,5	16,50	15,35	10,10	155,04	2,50	2,50	25,25	
0+039,1	17,00	16,75	20,60	345,05	2,50	2,50	51,50	
0+060,9	13,90	15,45	21,80	336,81	2,60	2,55	55,59	
0+081,5	12,50	13,20	20,60	271,92	2,80	2,70	55,62	
0+103,9	13,20	12,85	22,40	287,84	3,40	3,10	69,44	
0+122,3	12,80	13,00	18,40	239,20	3,40	3,40	62,56	
0+145,1	12,20	12,50	22,80	285,00	3,40	3,40	77,52	
0+165,0	11,70	11,95	19,90	237,81	3,70	3,55	70,65	
0+193,1	12,00	11,85	28,10	332,99	3,60	3,65	102,57	
0+214,9	12,70	12,35	21,80	269,23	3,50	3,55	77,39	
0+236,9	13,40	13,05	22,00	287,10	3,00	3,25	71,50	
0+259,1	13,50	13,45	22,20	298,59	2,70	2,85	63,27	
0+281,2	13,30	13,40	22,10	296,14	3,30	3,00	66,30	
0+304,4	11,90	12,60	23,20	292,32	3,40	3,35	77,72	
0+327,3	14,20	13,05	22,90	298,85	3,20	3,30	75,57	
0+347,9	13,20	13,70	20,60	282,22	2,90	3,05	62,83	
0+370,6	14,50	13,85	22,70	314,40	2,50	2,70	61,29	
0+393,5	11,20	12,85	22,90	294,27	2,70	2,60	59,54	
0+414,5	11,40	11,30	21,00	237,30	2,90	2,80	58,80	
0+437,7	11,20	11,30	23,20	262,16	2,90	2,90	67,28	
0+461,5	11,50	11,35	23,80	270,13	2,50	2,70	64,26	
0+481,1	11,80	11,65	19,60	228,34	2,50	2,50	49,00	
0+485,3	11,40	11,60	4,20	48,72	2,50	2,50	10,50	
0+507,1	10,00	10,70	21,80	233,26	2,90	2,70	58,86	
0+528,9	8,70	9,35	21,80	203,83	3,30	3,10	67,58	
0+533,1	8,20	8,45	4,20	35,49	3,30	3,30	13,86	
0+552,7	6,00	7,10	19,60	139,16	3,60	3,45	67,62	
0+575,6	7,40	6,70	22,90	153,43	3,00	3,30	75,57	
0+590,6	6,30	6,85	15,00	102,75	3,00	3,00	45,00	
0+595,8	5,30	5,80	5,20	30,16	3,00	3,00	15,60	
0+600,5	4,30	4,80	4,70	22,56	3,00	3,00	14,10	
		3,00	12,20	47,58	3,10	3,10	37,82	

Kilometr	WYKOP				NASYP			ZAPOWIANIE
	Szerokość [m]	Średnia szerokość [m]	Odległość [m]	Powierzchnia [m ²]	Szerokość [m]	Średnia szerokość [m]	Powierzchnia [m ²]	
0+612,7	3,50	3,00	12,20	33,60	3,20	3,10	37,52	
0+623,9	2,50	3,00	11,20	33,60	3,50	3,35	37,52	
0+630,9	2,40	2,45	7,00	17,15	3,70	3,60	25,20	
0+636,1	3,70	3,05	5,20	15,86	3,00	3,35	17,42	
0+663,0	3,10	3,40	26,90	91,46	3,00	3,00	80,70	
0+683,0		1,55	20,00	31,00		2,25	45,00	
0+691,5			8,50		1,50	1,35	11,48	ETAP 1
0+704,0			12,50		1,20	1,20	15,00	
0+727,0			23,00		1,20	1,60	36,80	
0+748,1	1,10	0,55	21,10	11,61	2,00	2,00	42,20	
0+769,9	1,10	1,10	21,80	23,98	2,00	2,00	43,60	
0+791,1	2,90	2,00	21,20	42,40	2,00	2,00	42,40	
0+813,9		1,45	22,80	33,06	2,00	2,20	50,16	
0+825,6			11,70		2,40	2,40	28,08	
0+835,1			9,50		2,40	2,40	22,80	
0+845,6			10,50		2,40	2,20	23,10	
0+858,0			12,40		2,00	2,00	24,80	
0+881,3			23,30		2,00	2,10	48,93	
0+903,3			22,00		2,20	2,10	46,20	
0+925,6			22,30		2,00	2,00	44,60	
0+932,7			7,10		2,00	2,00	14,20	
0+942,2			9,50		2,00	2,00	19,00	
0+944,2			2,00		2,00	2,00	4,00	
0+948,7			4,50		2,00	2,20	9,90	
0+972,9			24,20		2,40	2,20	53,24	
0+996,5			23,60		2,00	2,15	50,74	
1+017,7			21,20		2,30	1,65	34,98	
1+039,0			21,30		1,00	1,00	21,30	
1+062,7			23,70		1,00	1,00	23,70	
1+085,3			22,60		1,00	1,00	22,60	
1+110,0			24,70		1,00	1,25	30,88	
1+120,0	4,10	2,05	10,00	20,50	1,50	2,25	22,50	
1+128,8	3,90	4,00	8,80	35,20	3,00	3,25	28,60	
1+132,6	3,80	3,85	3,80	14,63	3,50	3,50	13,30	

Kilometr	WYKOP				NASYP			ZAPOWIANIE
	Szerokość [m]	Średnia szerokość [m]	Odległość [m]	Powierzchnia [m ²]	Szerokość [m]	Średnia szerokość [m]	Powierzchnia [m ²]	
1+132,0	3,00	4,20	21,70	91,14	3,00	4,00	86,80	
1+154,3	4,60				4,50			
1+157,0	6,10	5,35	2,70	14,45	3,80	4,15	11,21	
1+179,2	5,50	5,80	22,20	128,76	3,80	3,80	84,36	
1+180,8	5,60	5,55	1,60	8,88	3,70	3,75	6,00	
1+203,7	5,70	5,65	22,90	129,39	3,50	3,60	82,44	
1+225,3	6,30	6,00	21,60	129,60	3,40	3,45	74,52	
1+249,3	6,00	6,15	24,00	147,60	3,30	3,35	80,40	
1+276,9	5,80	5,90	27,60	162,84	3,30	3,30	91,08	
1+301,2	6,10	5,95	24,30	144,59	3,00	3,15	76,55	
1+325,0	5,30	5,70	23,80	135,66	3,30	3,15	74,97	
1+350,8	4,50	4,90	25,80	126,42	3,30	3,30	85,14	
1+370,0	4,90	4,70	19,20	90,24	3,50	3,40	65,28	
1+397,0	5,70	5,30	27,00	143,10	3,90	3,70	99,90	
1+405,4	9,50	7,60	8,40	63,84	2,50	3,20	26,88	
			1 402,70	9 092,0				3 826,0
ETAP 1				1 730,00	1 821,00			
ETAP 2				7 362,00	2 005,00			

ROBOTY NA ZJAZDACH KIREJEWSZCZYNA

LP	Pikieta	Strona	Szerokość zjazdu	Długość zjazdu	Promień wyokrąglenia krawędzi P	Promień wyokrąglenia a krawędzi L	Krawędzie załamane (Dł. Fazy)	Przepust rurowy pod zjazdem	Średnica rury	Długość rury	Podbudowa z kruszywa naturalnego gr. 20 cm	Typ nawierzchni na zjazdach	Ilość nawierzchni na zjazdach	Obramowanie krawędzi na wjazdach		Brukowanie wlotu i wylotu przepustów	Roboty ziemne		UWAGI				
			[m]	[m]	[m]	[m]	[m]		[m]	[m]	[m]		[m]	[m2]	[m2]		TYP	[mb]		[m2]	WYKOP	NASYP	
																					m3	m3	
1	0+112,00	PRAWA	4	4,6	5,0	5,0		TAK	fi 40	10	38,79	BA	38,79			8,9	1,1	4,4					
2	0+112,00	LEWA	4	7,1	5,0	5,0		TAK	fi 40	11	39,83	BA	39,83			12,6	1,1	12,7					
3	0+228,00	LEWA	4	4,9	5,0	5,0		TAK	fi 40	10	40,03	BA	40,03			12,4	1,1	8,6					
4	0+378,00	LEWA	4	4,8	5,0	5,0		TAK	fi 40	10	39,83	BA	39,83			6,8	4,0	2,8					
5	0+457,50	PRAWA	4	5,8	5,0	5,0		TAK	fi 40	11	45,47	BA	45,47			16,8	2,8	16,4					
6	0+457,50	LEWA	4	4,8	5,0	5,0		NIE	-	-	39,91	BA	39,91			7,2	3,9	3,0					
7	0+544,00	LEWA	4	6	5,0	5,0		TAK	fi 40	10	44,19	BA	44,19			8,8	3,3	6,2					
8	0+669,59	PRAWA	4	3,3	5,0	5,0		NIE	-	-	33,51	BA	33,51			4,0	3,9	1,0					
9	0+669,59	LEWA	4	7,8	5,0	5,0		NIE	-	-	37,43	BA	37,43			4,0	0,6	4,7					
10	0+704,19	PRAWA	3,5	1,84			1,0	NIE	-	-	7,44	Polbruk 8,0 cm	7,44	Obrzeże 8x20	8,0		2,7	1,0					
11	0+726,23	LEWA	4	1,4			1,0	NIE	-	-	6,6	Polbruk 8,0 cm	6,60	Obrzeże 8x20	7,6		2,2	0,6					
12	0+774,94	PRAWA	6	1,7			1,0	NIE	-	-	11,2	Polbruk 8,0 cm	11,20	Obrzeże 8x20	10,2		6,0	0,3					
13	0+785,78	LEWA	5	1,4			1,0	NIE	-	-	8	Polbruk 8,0 cm	8,00	Obrzeże 8x20	8,6		2,6	0,0					
14	0+800,69	LEWA	4	1,4			1,0	NIE	-	-	6,6	Polbruk 8,0 cm	6,60	Obrzeże 8x20	7,6		2,2	0,0					
15	0+806,50	PRAWA	4	1,7			1,0	NIE	-	-	7,8	Polbruk 8,0 cm	7,80	Obrzeże 8x20	8,2		2,2	0,0					
16	0+896,00	LEWA	4	1,4			1,0	NIE	-	-	6,6	Polbruk 8,0 cm	6,60	Obrzeże 8x20	7,6		2,2	0,0					
17	0+903,12	PRAWA	6	1,7			1,0	NIE	-	-	11,2	Polbruk 8,0 cm	11,20	Obrzeże 8x20	10,2		3,0	0,0					
18	0+948,71	PRAWA	7,5	1,8			1,0	NIE	-	-	14,5	Polbruk 8,0 cm	14,50	Obrzeże 8x20	11,9		3,6	0,0					
19	0+974,47	PRAWA	4	1,9			1,0	NIE	-	-	8,6	Polbruk 8,0 cm	8,60	Obrzeże 8x20	8,6		2,2	0,0					
20	1+000,00	LEWA	4	1,0			1,0	NIE	-	-	5	Polbruk 8,0 cm	5,00	Obrzeże 8x20	6,8		2,2	0,0					
21	1+023,32	PRAWA	6	2,1			1,0	NIE	-	-	13,6	Polbruk 8,0 cm	13,60	Obrzeże 8x20	11,0		3,0	0,0					
22	1+076,65	PRAWA	5,5	1,5			1,0	NIE	-	-	9,25	Polbruk 8,0 cm	9,25	Obrzeże 8x20	9,3		2,8	0,0					
23	1+076,65	LEWA	4	1,7			1,0	NIE	-	-	7,8	Polbruk 8,0 cm	7,80	Obrzeże 8x20	8,2		2,2	0,0					
24	1+110,00	PRAWA	4	5	5,0	5,0		NIE	-	-	33,15	BA	33,15			4,0	5,1	0,5					
25	1+182,50	PRAWA	4	4,9	5,0	5,0		TAK	fi 40	10	40,19	BA	40,19			11,0	3,9	8,1					
26	1+219,22	PRAWA	4	5,2	5,0	5,0		TAK	fi 40	10	41,19	BA	41,19			10,0	3,3	7,2					
27	1+219,22	LEWA	4	8,4	5,0	5,0		TAK	fi 40	10	39,87	BA	39,87			9,4	1,7	10,4					
28	1+271,74	PRAWA	4	5,5	5,0	5,0		TAK	fi 40	10	42,59	BA	42,59			9,2	5,0	5,6					
29	1+271,74	LEWA	4	7,2	5,0	5,0		TAK	fi 40	10	38,75	BA	38,75			9,4	2,2	9,2					
30	1+300,00	PRAWA	4	5,7	5,0	5,0		TAK	fi 40	10	43,35	BA	43,35			9,4	2,8	6,8					
31	1+343,46	PRAWA	2	6,0			1,0	TAK	fi 40	6,5	13	Polbruk 8,0 cm	13,00	Obrzeże 8x20	14,8		9,0	3,2	3,9	DOJŚCIE DO KRZYŻA			
32	1+363,49	PRAWA	4	5,5	5,0	5,0		TAK	fi 40	10	42,67	BA	42,67			8,2	5,0	3,9					
33	1+363,49	LEWA	4	5,2	5,0	5,0		TAK	fi 40	10	41,39	BA	41,39			13,8	2,2	11,3					
RURY fi 40 łączna długość [m]										148,5	860,0					suma=	175,0	95,0	129,0				
Ilość naw. zwirowych na zj.		0								ETAP 1	86,5	572,0					ETAP 1	102,0	78,0	75,0			
Ilość naw. z BA na zjazdach.		722,14								ETAP 2	62	288,1					ETAP 2	73,0	17,0	54,0			
Ilość naw. z polbruku na zjazdach		137,19																					
Ilość naw. z BA etap 1		435,0		Ilość naw. z BA etap 2		288,00		Ilość naw. z polbruku etap 1		138,0		Pobocza kruszywowe m2		Etap 1		253				Dł. Obrzeża 8x20		140	
		138,0		Ilość naw. z polbruku etap 2		0						Etap 2		145									