

PRZEBUDOWA DROGI GMINNEJ Nr 105708B

Podgórze – Siemień Nadrzeczny
Odcinek od drogi wojewódzkiej Nr 679 w m. Podgórze do drogi powiatowej
Nr 1937B w m. Siemień Nadrzeczny
Odcinek długości 2112,96 m.

Nr uprawnień

Podpis

Projektował mgr inż. Adam Łazarski UAN 7342-38/92

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

I. OPIS TECHNICZNY

1. Podstawa opracowania	str. 3
2. Przedmiot opracowania	str. 3
3. Dane techniczne	str. 4
4. Opis stanu istniejącego	str. 4
5. Warunki gruntowe.	str. 4
6. Opis przyjętych rozwiązań.	str. 4
6.1 Rozwiązania sytuacyjne.	str. 4
6.2 Rozwiązania wysokościowe.	str. 4
6.3 Przekroje normalne.	str. 5
6.4 Konstrukcja nawierzchni.	str. 5
6.5 Odwodnienie.	str. 5
6.6 Roboty ziemne	str. 5
7. Urządzenia obce.	str. 6
8. Wywłaszczenia gruntów.	str. 6
9. Zieleń.	str. 6
10. Organizacja robót.	str. 6

II. OBLICZENIA/ ZESTAWIENIA

- Elementy niwelety - zamiennie	str. 8
- Tabela humusu - zamienna	str. 9
- Tabela robót ziemnych - zamienna	str. 12

III. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

1. Plan orientacyjny	skala 1 : 50000
2. Plan sytuacyjny – rysunek zamienny	skala 1 : 1000
3. Przekroje normalne – rysunki zamienne	skala 1 : 50
4. Przekrój podłużny - rysunki zamienne	skala 1 : 100/1000
5. Przekroje poprzeczne – rysunki zamienne	skala 1 : 50

I. OPIS TECHNICZNY

do projektu budowlano-wykonawczego przebudowy drogi gminnej Nr 105708B Podgórze –
Siemień Nadrzeczny - odcinek długości 2112,96 m.
- elementy zamienne drogowe -

1. Podstawa opracowania.

Podstawę opracowania stanowi:

- Umowa z Gminą Łomża;
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 2 lipca 2003 r., w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. Nr 120, poz. 1133, z 2003 r.);
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004 r., w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (Dz. U. Nr 202, poz. 2072, z 2004 r.);
- Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 lipca 1999 r., w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 43, poz. 430, z 1999 r.);
- Ustawa z dn. 07.07.1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. Nr 156, poz. 1118, z 2006 r.; z późn. zm.);
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 r., w sprawie metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego (Dz. U. Nr 130, poz. 1389, z 2004 r.);
- Projekt budowlany „Przebudowa drogi gminnej nr 105708B Podgórze – Siemień Nadrzeczny” Odcinek od drogi wojewódzkiej Nr 679 w m. Podgórze do drogi powiatowej Nr 1937B w m. Siemień Nadrzeczny
- Uzgodnienia techniczne z Inwestorem;
- Wtórnik mapy zasadniczej terenu inwestycji;
- Obowiązujące normy i przepisy;

2. Przedmiot opracowania.

Niniejsza dokumentacja zawiera dokumentację zamienną dokumentacji budowlano-wykonawczej zadania inwestycyjnego: „Przebudowa drogi gminnej nr 105708B Podgórze – Siemień Nadrzeczny”

Projektowany zakres zmian obejmuje:

- zmianę przebiegu niwelety drogi na odcinku km 0+000 – 0+274,96
- zmianę parametrów jezdni na odcinku – 0+995,02 – 2+042,00
- zmianę przebiegu niwelety drogi na odcinku km 1+025,02 – 2+042,00

3. Dane techniczne.

W uzgodnieniu z inwestorem zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 lipca 1999 r., w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 43, poz. 430, z 1999 r.) przyjęto następujące parametry techniczne projektowanego odcinka drogi:

- klasa drogi – lokalna L,
- prędkość projektowa – 40 km/h,
- obciążenie ruchem – KR1,
- przekrój poprzeczny – szlakowy,
 - min. promień łuku kołowego w planie – 50 m,
 - min. promień łuku kołowego niwelety:
 - łuk wypukły – 600 m,
 - łuk wklęsły – 600 m.
 - szerokość jezdni – 5,0 m,
 - szerokość poboczy – 2 x 0,75 m,

4. Opis stanu istniejącego.

- bez zmian -

5. Warunki gruntowe.

- bez zmian -

6. Opis przyjętych rozwiązań.

6.1. Rozwiązania sytuacyjne.

- bez zmian -

6.2 Rozwiązania wysokościowe.

Przy projektowaniu niwelety drogi kierowano się zasadą ochrony drogi przed zasnieżaniem oraz właściwego odwodnienia korony drogi (poza terenem zabudowy wsi) oraz zachowania istniejącego sposobu obsługi przyległych posesji (na terenie zabudowanym). W związku z powyższym na odcinku od początku trasy do końca wsi Siemień Rowy niweleta drogi praktycznie pozostała na poziomie niwelety istniejącej. Wprowadzone zmiany mają na celu nadanie jej właściwych spadków podłużnych. Na dalszym odcinku niweleta została wyniesiona na wysokość ok. 0,3 m ponad przyległy teren. W miejscach projektowanych przepustów niweletę wyniesiono na wysokość zapewniającą właściwe przykrycie przepustów.

Płynność niwelety uzyskano przez nadanie jej spadków podłużnych od 0.300% do 5,462% gwarantujących prawidłowe odwodnienie jezdni.

Na odcinku objętym opracowaniem zaprojektowano 15 załamań niwelety (6 wypukłych i 9 wklęsłych), z których 14 wyokrąglono łukami kołowymi. Do wyokrąglenia załamań wypukłych zastosowano łuki o promieniach $R = 300 - 6700$ m, natomiast do wyokrąglenia załamań wklęsłych zastosowano łuki o promieniach $R = 1500 - 14000$ m.

6.3 Przekroje normalne.

W uzgodnieniu z inwestorem oraz w nawiązaniu do rozporządzenia Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 43, poz. 430) na całej długości odcinka drogi objętego opracowaniem zaprojektowano przekrój normalny szlakowy. Zmiany przekroju poprzecznego wprowadzono na odcinkach:

- km 0+995,02 – 1+663,24
- szerokość jezdni – 5,0 m,
- szerokość poboczy – 2 x 0,75 m,
- spadek poprzeczny jezdni na prostej – 2% (daszkowy),
- spadek poprzeczny poboczy - 8%,
- spadek poprzeczny jezdni na łukach – wg oznaczeń na planie sytuacyjnym,
- km 1+663,24 – 2+012,00
- szerokość jezdni – 5,0 m,
- szerokość poboczy – 2 x 0,75 m,
- spadek poprzeczny jezdni na prostej – 2% (jednostronny),
- spadek poprzeczny poboczy - 8%,

6.4 Konstrukcja nawierzchni.

- bez zmian -

6.5 Odwodnienie.

Ze względu na obniżenie niwelety zrezygnowano w wykonania umocnionego rowu na odcinku km 0+050,55 – 0+258,05 SL i km 0+081,65 – 0+266,73 SP. Wody opadowe odprowadzane będą powierzchniowo do projektowanego przepustu w km 0+273,95.

6.6 Roboty ziemne.

Roboty ziemne na odcinku drogi objętej niniejszym opracowaniem wynikają z konieczności wykonania wykopów pod projektowaną nawierzchnię jezdni i rowy oraz wykonania nasypów w celu ukształtowania korpusu drogowego. Przed przystąpieniem do właściwych robót ziemnych spod projektowanego korpusu drogowego należy usunąć warstwę ziemi urodzajnej w ilości 1626,58 m³.

Bilans robót ziemnych przedstawia się następująco:

	Korpus drogowy	Zjazdy na drogi boczne i pola	RAZEM
Wykop	+1698,56	+15,36	+1713,92
Nasyp	-4544,28	-130,84	-4675,12
BILANS	-2845,72	-115,48	-2961,20

Do wykonania nasypów wykonawca robót winien pozyskać i dowieźć w miejsce wbudowania grunt spełniający wymagania specyfikacji D-02.03.01 w ilości 2961,20 m³.

7. Urządzenia obce.

- bez zmian -

8. Wywłaszczenia gruntów.

- bez zmian -

9. Zieleń.

- bez zmian -

10. Organizacja robót.

- bez zmian -

Opracował:

II. OBLICZENIA/ ZESTAWIENIA

- Elementy niwelety - zamiennie.
- Tabela humusu - zamienna.
- Tabela robót ziemnych - zamienna.

ELEMENTY NIWELETY

Projekt : Siemień

ELEMENT	OD	DO	SPADEK [%]	L/T [m]	R [m]	B [m]		
prosta	0,00	4,33	-1,996	4,33				
łuk wypukły	4,33	14,70		5,19	300,00	0,04		
prosta	14,70	197,42	-5,462	182,71				
łuk wklęsły	197,42	274,96		38,80	2000,00	0,38		
prosta	274,96	454,52	-1,578	179,57				
łuk wklęsły	454,52	533,80		39,64	6000,00	0,13		
prosta	533,80	610,73	-0,256	76,93				
łuk wypukły	610,73	705,72		47,50	6700,00	0,17		
prosta	705,72	705,92	-1,675	0,20				
łuk wklęsły	705,92	777,80		35,94	3000,00	0,22	min.	pik. 756,137
rzęd. 110,171								
prosta	777,80	844,58	0,722	66,78				
łuk wypukły	844,58	910,54		32,98	2500,00	0,22	max.	pik. 862,631
rzęd. 110,797								
prosta	910,54	939,25	-1,917	28,72				
łuk wklęsły	939,25	982,83		21,79	1500,00	0,16	min.	pik. 967,998
rzęd. 109,512								
prosta	982,83	1041,01	0,989	58,18				
łuk wypukły	1041,01	1091,43		25,22	2000,00	0,16	max.	pik. 1060,780
rzęd. 110,258								
prosta	1091,43	1130,44	-1,533	39,01				
łuk wklęsły	1130,44	1394,75		132,17	14000,00	0,62	min.	pik. 1345,010
rzęd. 107,781								
prosta	1394,75	1434,11	0,355	39,36				
łuk wklęsły	1434,11	1518,84		42,37	5500,00	0,16		
prosta	1518,84	1591,93	1,896	73,09				
łuk wypukły	1591,93	1633,12		20,61	600,00	0,35	max.	pik. 1603,310
rzęd. 110,457								
prosta	1633,12	1657,06	-4,975	23,94				
łuk wklęsły	1657,06	1767,89		55,45	2400,00	0,64		
prosta	1767,89	1878,52	-0,351	110,63				
łuk wklęsły	1878,52	1911,06		16,27	5000,00	0,03	min.	pik. 1896,071
rzęd. 105,156								
prosta	1911,06	2028,24	0,300	117,18				
prosta	2028,24	2085,55	-0,312	57,31				
łuk wypukły	2085,55	2105,71		10,08	750,00	0,07		
prosta	2105,71	2112,96	-3,001	7,25				

TABELA HUMUSU

Projekt : Siemień - całość

PIKIETAŻ	POWIERZCHNIE		ODLEGŁOŚĆ [m]	OBJĘTOŚCI	
	HUM. ISTN. [m2]	HUM. PROJ. [m2]		OBJ. HUM. ISTN. [m3]	OBJ. HUM. PROJ. [m3]
0,00	0,00	0,00			
8,72	0,34	0,00	8,72	1,48	0,00
32,13	0,40	0,00	23,41	8,71	0,00
72,18	0,58	0,00	40,05	19,74	0,00
110,27	0,47	0,00	38,09	19,96	0,00
156,77	0,40	0,00	46,50	20,18	0,00
184,12	0,32	0,00	27,35	9,85	0,00
215,59	0,48	0,00	31,47	12,56	0,00
245,01	0,38	0,00	29,42	12,59	0,00
277,16	1,41	0,00	32,15	28,74	0,00
295,91	0,59	0,00	18,75	18,81	0,00
315,93	0,57	0,00	20,02	11,65	0,00
332,63	0,68	0,00	16,70	10,42	0,00
372,91	0,82	0,00	40,28	30,25	0,00
414,03	0,68	0,00	41,12	30,96	0,00
461,41	0,59	0,00	47,38	30,04	0,00
512,79	0,56	0,00	51,38	29,34	0,00
549,81	0,39	0,00	37,02	17,51	0,00
587,42	0,37	0,00	37,61	14,25	0,00
622,62	0,60	0,00	35,20	17,11	0,00
657,43	0,70	0,00	34,81	22,66	0,00
696,37	0,61	0,00	38,94	25,54	0,00
741,79	0,44	0,00	45,42	23,89	0,00
787,06	0,11	0,00	45,27	12,45	0,00
826,84	0,00	0,00	39,78	2,23	0,00
844,36	0,06	0,00	17,52	0,53	0,00
890,69	0,37	0,00	46,33	9,87	0,00
924,24	0,83	0,00	33,55	20,13	0,00
956,11	0,56	0,00	31,87	22,15	0,00
993,07	0,82	0,00	36,96	25,39	0,00
1025,35	0,99	0,00	32,28	29,18	0,00
1066,22	1,45	0,00	40,87	49,94	0,00
1101,40	1,33	0,00	35,18	48,94	0,00
1134,77	0,90	0,00	33,37	37,14	0,00
			30,19	29,37	0,00

1164,96	1,05	0,00			
			23,70	28,91	0,00
1188,66	1,39	0,00			
			36,14	49,26	0,00
1224,80	1,33	0,00			
			34,34	46,22	0,00
1259,14	1,36	0,00			
			32,41	40,22	0,00
1291,55	1,12	0,00			
			27,98	32,74	0,00
1319,53	1,22	0,00			
			33,31	40,24	0,00
1352,84	1,20	0,00			
			39,07	47,04	0,00
1391,91	1,21	0,00			
			38,61	47,76	0,00
1430,52	1,27	0,00			
			43,61	51,59	0,00
1474,13	1,10	0,00			
			39,46	42,89	0,00
1513,59	1,07	0,00			
			42,58	47,90	0,00
1556,17	1,18	0,00			
			53,52	62,03	0,00
1609,69	1,14	0,00			
			29,94	35,00	0,00
1639,63	1,20	0,00			
			40,11	40,63	0,00
1679,74	0,83	0,00			
			39,71	32,84	0,00
1719,45	0,82	0,00			
			41,10	34,24	0,00
1760,55	0,84	0,00			
			41,08	34,47	0,00
1801,63	0,84	0,00			
			42,21	38,33	0,00
1843,84	0,98	0,00			
			39,91	35,24	0,00
1883,75	0,79	0,00			
			42,64	30,23	0,00
1926,39	0,63	0,00			
			28,11	15,66	0,00
1954,50	0,48	0,00			
			34,68	18,59	0,00
1989,18	0,59	0,00			
			39,34	23,13	0,00
2028,52	0,59	0,00			
			33,77	17,63	0,00
2062,29	0,46	0,00			
			31,34	21,44	0,00
2093,63	0,91	0,00			
			19,33	8,80	0,00
2112,96	0,00	0,00			

SUMY : HUMUS ISTNIEJĄCY[m3] =			1626,58	PROJEKTOWANY[m3] =	0,00

Projekt : Siemień - odcinek 1+025,02 - 2+112,96

PIKIETAŻ	POWIERZCHNIE		ODLEGŁOŚĆ [m]	OBJĘTOŚCI	
	HUM. ISTN. [m2]	HUM. PROJ. [m2]		OBJ. HUM. ISTN. [m3]	OBJ. HUM. PROJ. [m3]
1025,35	0,99	0,00			
			40,87	49,94	0,00
1066,22	1,45	0,00			
			35,18	48,94	0,00
1101,40	1,33	0,00			
			33,37	37,14	0,00
1134,77	0,90	0,00			
			30,19	29,37	0,00
1164,96	1,05	0,00			
			23,70	28,91	0,00
1188,66	1,39	0,00			
			36,14	49,26	0,00
1224,80	1,33	0,00			
			34,34	46,22	0,00
1259,14	1,36	0,00			

1291,55	1,12	0,00	32,41	40,22	0,00
1319,53	1,22	0,00	27,98	32,74	0,00
1352,84	1,20	0,00	33,31	40,24	0,00
1391,91	1,21	0,00	39,07	47,04	0,00
1430,52	1,27	0,00	38,61	47,76	0,00
1474,13	1,10	0,00	43,61	51,59	0,00
1513,59	1,07	0,00	39,46	42,89	0,00
1556,17	1,18	0,00	42,58	47,90	0,00
1609,69	1,14	0,00	53,52	62,03	0,00
1639,63	1,20	0,00	29,94	35,00	0,00
1679,74	0,83	0,00	40,11	40,63	0,00
1719,45	0,82	0,00	39,71	32,84	0,00
1760,55	0,84	0,00	41,10	34,24	0,00
1801,63	0,84	0,00	41,08	34,47	0,00
1843,84	0,98	0,00	42,21	38,33	0,00
1883,75	0,79	0,00	39,91	35,24	0,00
1926,39	0,63	0,00	42,64	30,23	0,00
1954,50	0,48	0,00	28,11	15,66	0,00
1989,18	0,59	0,00	34,68	18,59	0,00
2028,52	0,59	0,00	39,34	23,13	0,00
2062,29	0,46	0,00	33,77	17,63	0,00
2093,63	0,91	0,00	31,34	21,44	0,00
2112,96	0,00	0,00	19,33	8,80	0,00

SUMY : HUMUS ISTNIEJĄCY[m3] = 1088,41 PROJEKTOWANY[m3] = 0,00					

TABELA ROBÓT ZIEMNYCH

Projekt : Siemień - całość

PIKIETAŻ	POWIERZCHNIE[m2]		ODLEGŁOŚĆ [m]	OBJĘTOŚCI[m3]		ZUŻYCIE NA MIEJSCU		NADMIAR(*)	BILANS
	NASYP	WYKOP		NASYP	WYKOP				
0,00	0,00	5,45							0,00
8,72	0,11	1,97	8,72	0,48	32,36	0,48	31,88		31,88
32,13	0,32	1,08	23,41	5,05	35,73	5,05	30,68		62,56
72,18	3,10	0,00	40,05	68,47	21,59	21,59	-46,87		15,69
110,27	0,94	0,22	38,09	76,88	4,27	4,27	-72,60		-56,92
156,77	1,27	0,01	46,50	51,40	5,45	5,45	-45,95		-102,87
184,12	0,46	0,65	27,35	23,72	9,07	9,07	-14,65		-117,52
215,59	0,49	0,63	31,47	15,05	20,18	15,05	5,13		-112,39
245,01	2,06	0,01	29,42	37,54	9,46	9,46	-28,08		-140,47
277,16	3,65	0,03	32,15	91,83	0,64	0,64	-91,18		-231,65
295,91	0,32	0,87	18,75	37,25	8,42	8,42	-28,83		-260,47
315,93	0,15	2,20	20,02	4,69	30,73	4,69	26,04		-234,43
332,63	0,03	4,17	16,70	1,50	53,20	1,50	51,70		-182,73
372,91	0,15	2,83	40,28	3,69	141,04	3,69	137,36		-45,38
414,03	0,58	0,58	41,12	15,00	70,02	15,00	55,02		9,65
461,41	0,85	0,35	47,38	33,70	21,99	21,99	-11,71		-2,06
512,79	0,89	0,79	51,38	44,58	29,24	29,24	-15,34		-17,41
549,81	0,49	0,82	37,02	25,54	29,74	25,54	4,20		-13,20
587,42	0,61	0,77	37,61	20,61	29,84	20,61	9,24		-3,97
622,62	1,34	0,29	35,20	34,31	18,58	18,58	-15,73		-19,69
657,43	0,49	1,06	34,81	31,84	23,44	23,44	-8,40		-28,09
696,37	0,70	1,02	38,94	23,15	40,53	23,15	17,39		-10,70
741,79	0,46	1,15	45,42	26,42	49,35	26,42	22,93		12,22
787,06	0,99	0,36	45,27	32,91	34,15	32,91	1,24		13,46
826,84	0,29	1,97	39,78	25,53	46,42	25,53	20,89		34,35
844,36	0,38	1,95	17,52	5,90	34,38	5,90	28,48		62,84
890,69	0,21	1,47	46,33	13,86	79,29	13,86	65,43		128,27
924,24	1,37	0,49	33,55	26,50	32,82	26,50	6,33		134,60
956,11	0,55	0,72	31,87	30,44	19,16	19,16	-11,28		123,32
993,07	0,88	0,62	36,96	26,43	24,77	24,77	-1,66		121,66
1025,35	0,06	3,53	32,28	15,19	67,06	15,19	51,87		173,53
1066,22	11,16	0,00	40,87	229,26	72,17	72,17	-157,09		16,44
1101,40	8,15	0,00	35,18	339,70	0,00	0,00	-339,70		-323,27
1134,77	3,35	0,00	33,37	191,83	0,00	0,00	-191,83		-515,10
			30,19	144,92	0,00	0,00	-144,92		

1164,96	6,25	0,00						-660,02
			23,70	180,93	0,00	0,00	-180,93	
1188,66	9,02	0,00						-840,95
			36,14	362,10	0,26	0,26	-361,83	
1224,80	11,02	0,01						-1202,78
			34,34	230,39	7,14	7,14	-223,25	
1259,14	2,39	0,40						-1426,03
			32,41	57,99	20,62	20,62	-37,38	
1291,55	1,18	0,87						-1463,40
			27,98	44,46	14,71	14,71	-29,75	
1319,53	1,99	0,18						-1493,15
			33,31	51,41	13,84	13,84	-37,57	
1352,84	1,09	0,65						-1530,72
			39,07	71,37	15,33	15,33	-56,04	
1391,91	2,56	0,13						-1586,76
			38,61	118,28	2,99	2,99	-115,29	
1430,52	3,57	0,02						-1702,05
			43,61	150,74	0,83	0,83	-149,91	
1474,13	3,35	0,02						-1851,96
			39,46	118,85	3,50	3,50	-115,35	
1513,59	2,68	0,16						-1967,31
			42,58	151,36	3,64	3,64	-147,72	
1556,17	4,43	0,01						-2115,03
			53,52	119,80	171,41	119,80	51,61	
1609,69	0,04	6,39						-2063,42
			29,94	75,48	95,72	75,48	20,24	
1639,63	5,00	0,00						-2043,17
			40,11	179,01	0,00	0,00	-179,00	
1679,74	3,93	0,00						-2222,18
			39,71	130,02	0,00	0,00	-130,02	
1719,45	2,62	0,00						-2352,20
			41,10	91,17	1,47	1,47	-89,70	
1760,55	1,82	0,07						-2441,89
			41,08	85,87	1,47	1,47	-84,40	
1801,63	2,36	0,00						-2526,30
			42,21	173,94	0,00	0,00	-173,94	
1843,84	5,88	0,00						-2700,23
			39,91	196,43	0,00	0,00	-196,43	
1883,75	3,97	0,00						-2896,66
			42,64	106,71	5,39	5,39	-101,32	
1926,39	1,04	0,25						-2997,98
			28,11	18,03	25,10	18,03	7,07	
1954,50	0,24	1,53						-2990,91
			34,68	16,49	40,29	16,49	23,80	
1989,18	0,71	0,79						-2967,10
			39,34	28,59	29,31	28,59	0,72	
2028,52	0,75	0,70						-2966,38
			33,77	20,48	21,18	20,48	0,69	
2062,29	0,47	0,56						-2965,69
			31,34	8,50	56,25	8,50	47,75	
2093,63	0,08	3,03						-2917,94
			19,33	0,74	72,97	0,74	72,22	
2112,96	0,00	4,52						-2845,72
RAZEM				4544,28	1698,56	908,65		

Nadmiar NASYP 2845,72m3

Projekt : Siemień - odcinek 1+025,02 - 2+112,96

PIKIETAŻ	POWIERZCHNIE[m2]		ODLEGŁOŚĆ [m]	OBJĘTOŚCI[m3]		ZUŻYCIE NA MIEJSCU	NADMIAR(*)	BILANS
	NASYP	WYKOP		NASYP	WYKOP			
1025,35	0,06	3,53						0,00
			40,87	229,26	72,17	72,17	-157,09	
1066,22	11,16	0,00						-157,09
			35,18	339,70	0,00	0,00	-339,70	
1101,40	8,15	0,00						-496,80
			33,37	191,83	0,00	0,00	-191,83	
1134,77	3,35	0,00						-688,63
			30,19	144,92	0,00	0,00	-144,92	
1164,96	6,25	0,00						-833,55
			23,70	180,93	0,00	0,00	-180,93	
1188,66	9,02	0,00						-1014,47
			36,14	362,10	0,26	0,26	-361,83	

1224,80	11,02	0,01						-1376,31
			34,34	230,39	7,14	7,14	-223,25	
1259,14	2,39	0,40						-1599,55
			32,41	57,99	20,62	20,62	-37,38	
1291,55	1,18	0,87						-1636,93
			27,98	44,46	14,71	14,71	-29,75	
1319,53	1,99	0,18						-1666,68
			33,31	51,41	13,84	13,84	-37,57	
1352,84	1,09	0,65						-1704,25
			39,07	71,37	15,33	15,33	-56,04	
1391,91	2,56	0,13						-1760,29
			38,61	118,28	2,99	2,99	-115,29	
1430,52	3,57	0,02						-1875,58
			43,61	150,74	0,83	0,83	-149,91	
1474,13	3,35	0,02						-2025,49
			39,46	118,85	3,50	3,50	-115,35	
1513,59	2,68	0,16						-2140,84
			42,58	151,36	3,64	3,64	-147,72	
1556,17	4,43	0,01						-2288,56
			53,52	119,80	171,41	119,80	51,61	
1609,69	0,04	6,39						-2236,94
			29,94	75,48	95,72	75,48	20,24	
1639,63	5,00	0,00						-2216,70
			40,11	179,01	0,00	0,00	-179,00	
1679,74	3,93	0,00						-2395,71
			39,71	130,02	0,00	0,00	-130,02	
1719,45	2,62	0,00						-2525,72
			41,10	91,17	1,47	1,47	-89,70	
1760,55	1,82	0,07						-2615,42
			41,08	85,87	1,47	1,47	-84,40	
1801,63	2,36	0,00						-2699,82
			42,21	173,94	0,00	0,00	-173,94	
1843,84	5,88	0,00						-2873,76
			39,91	196,43	0,00	0,00	-196,43	
1883,75	3,97	0,00						-3070,19
			42,64	106,71	5,39	5,39	-101,32	
1926,39	1,04	0,25						-3171,51
			28,11	18,03	25,10	18,03	7,07	
1954,50	0,24	1,53						-3164,44
			34,68	16,49	40,29	16,49	23,80	
1989,18	0,71	0,79						-3140,63
			39,34	28,59	29,31	28,59	0,72	
2028,52	0,75	0,70						-3139,91
			33,77	20,48	21,18	20,48	0,69	
2062,29	0,47	0,56						-3139,22
			31,34	8,50	56,25	8,50	47,75	
2093,63	0,08	3,03						-3091,47
			19,33	0,74	72,97	0,74	72,22	
2112,96	0,00	4,52						-3019,25
RAZEM				3694,85	675,60	451,49		

Nadmiar NASYP 3019,25m3

(*) - wartości ujemne NASYP, dodatnie WYKOP

III. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

1. Plan orientacyjny	skala 1 : 50000
2. Plan sytuacyjny – rysunek zamienny	skala 1 : 1000
3. Przekroje normalne – rysunki zamienne	skala 1 : 50
4. Przekrój podłużny - rysunki zamienne	skala 1 : 100/1000
5. Przekroje poprzeczne – rysunki zamienne	skala 1 : 50