

Egz .

PROJEKT WYKONAWCZY

NAZWA Budowa drogi leśnej na terenie Leśnictwa
OBIEKTU: Kleszczele.

ADRES: województwo - podlaskie
powiat - hajnowski
Leśnictwo Kleszczele.

INWESTOR: PGL Lasy Państwowe
Nadleśnictwo Bielsk
ul. Studziwodzka 39
17-100 Bielsk Podlaski
tel. 85 730 25 52
email: bielsk@bialystok.lasy.gov.pl



KATEGORIA IV - elementy dróg publicznych i kolejowych dróg
OBIEKTU szynowych, jak: skrzyżowania i węzły, wjazdy,
BUDOWLANEGO: zjazdy, przejazdy, perony, rampy
XXV - drogi i kolejowe drogi szynowe

DZIAŁKI: Jednostka ewidencyjna: **Kleszczele obszar wiejski**
Obręb: **Kuraszewo**
Nr ew.: 257; 146; 168/1; 147; 148; 149/1; 149/4;
153; 161; 162/1; 166
Obręb: **Dobrowoda**
Nr ew.: 551; 567/1; 568; 569; 570; 571

ZESPÓŁ AUTORSKI:
BRANŻA DROGOWA

Projektant: mgr inż. **Zdzisław Kozikowski**
BŁ/186/86 w spec. drogowej i mostowej

Współpraca: **Michał Kozikowski**

Białystok, marzec 2017

Spis zawartości opracowania:**I. Część opisowa**

1. Strona tytułowa	str. 1
2. Spis zawartości opracowania.....	str. 2
3. Opis techniczny	str. 4
4. Tabela nr 1 tabela materiału (nasyp i humus)	str. 8
5. Tabela nr 2 bilans robót ziemnych	str. 10

II. Część rysunkowa

Plan orientacyjny

Rys. nr 1 – Projekt zagospodarowania terenu; skala 1:1000

Rys. nr 2 – Przekrój podłużny - skala 1:100/1000

Rys. nr 3 – Przekroje normalne; skala 1:50

Rys. nr 4 – Przekroje poprzeczne; skala 1:200/200

Rys. nr 5 – Przekroje poprzeczne; skala 1:200/200

Rys. nr 6 – Przekroje poprzeczne; skala 1:200/200

I. Część opisowa

OPIS TECHNICZNY

1. PRZEDMIOT, PODSTAWA I ZAKRES OPRACOWANIA

Projekt obejmuje budowę drogi leśnej na terenie Leśnictwa Kleszczele.

Początek projektowanej trasy założono na istniejącej drodze gminnej na granicy działek nr 834/1 oraz 257 koniec zaś połączono z drogą gminną działka nr 568.

Długość całkowita projektowanej trasy wynosi 1731,85 m.

Projekt obejmuje działki ewidencyjne o następujących numerach:

Obręb Kuraszewo: 257; 146; 168/1; 147; 148; 149/1; 149/4; 153; 161; 162/1; 166

Obręb Dobrowoda: 551; 567/1; 568; 569; 570; 571

Wymienione działki stanowią własność Gminy Kleszczele, oraz Skarbu Państwa w trwałym zarządzie PGL Lasy Państwowe Nadleśnictwo Bielsk.

Materiały wykorzystane w trakcie wykonania opracowania:

- umowa z Inwestorem,
- aktualny podkład geodezyjny w skali 1:1000,
- rozporządzenie MTiGM z dnia 2 marca 1999 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz. U. nr 43/1999, poz. 430),
- pomiary geodezyjne wykonane w trakcie opracowania wtórnika do prac projektowych,
- poradnik techniczny „Drogi leśne” Warszawa – Bedoń 2006
- obowiązujące przepisy, normy i wytyczne,
- uzgodnienia z Inwestorem,
- wizje lokalne w terenie,
- Decyzja ustalająca warunki zabudowy RGK.6730.15.2016.JW z dnia 03.10.2016 r.

Zakres robót branży drogowej obejmuje wykonanie:

- Nawierzchni jezdni
- Skrzyżowań
- Zjazdów
- Mijanek

Całokształt projektowanej inwestycji został przedstawiony w PZT rys. nr 1.

2. STAN ISTNIEJĄCEGO ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Projektowane przedsięwzięcie należy do inwestycji liniowych i jest zlokalizowane w województwie podlaskim, w powiecie hajnowskim na terenie Leśnictwa Kleszczele. Początek drogi zlokalizowany jest na linii granicy działki nr 834/1 oraz 257 i dowiązany jest do istniejącej drogi. Koniec zaś łączy się z drogą gminną na działce nr 568.

Teren pod planowaną budowę drogi leśnej stanowią kompleksy upraw leśnych. Zgodnie z Ustawą o lasach art. 3 pkt. 2 Ustawy o lasach grunt, na których planowana jest budowa drogi jest gruntem związanym z

gospodarką leśną, zajęty pod wykorzystanie dla potrzeb gospodarki leśnej: zgodnie z ustawą droga leśna również jest lasem.

W zakresie objętym opracowaniem brak jest uzbrojenia technicznego.

3. OPIS STANU PROJEKTOWANEGO

3.1. *Przyjęte podstawowe parametry techniczne drogi*

Parametry techniczne projektowanej drogi leśnej:

- kategoria ruchu: KR 1,
- nośność nawierzchni co najmniej 10 ton i nacisku na oś 5 ton,
- prędkość projektowana drogi: 30 km/h,
- szerokość jezdni – 3,5 m,
- szerokość poboczy – 0,75 m.

3.2. *Rozwiązania sytuacyjne*

3.2.1. *Jezdnie*

Osie składają się z elementów prostych i łuków kołowych. Załamania wyokrąglono łukami o promieniach od $R=80$ do $R=400$ m. Długość całkowita projektowanej trasy wynosi około 1731,85 m.

Zaprojektowano następujące pochylenia poprzeczne jezdni:

- na odcinku prostym - daszkowe 4,0%;
- na łukach o promieniu do 300 m - jednostronne 4,0%;
- na łukach o promieniu większym od 300 m – jak na odcinku prostym.

Na łukach o promieniach mniejszych niż 300m przewidziano poszerzenia jezdni o wielkości zależnej od promienia łuku (zgodnie z tab. 6.1 Poradnika technicznego „Drogi leśne”). Zmianę szerokości jezdni oraz pochylenia poprzecznego z daszkowego na jednostronny należy wykonać na odcinku prostej przejściowej o długości:

- 30m dla $R < 40$ m;
- 25m dla $R > 40$ m.

3.2.2. *Pobocza*

Zaprojektowano pobocza o szerokości 0,75m i następujących pochyleniach poprzecznych:

- na odcinku prostym – 6,0%;
- na łukach o promieniu do 300 m – zewnętrzne 4,0%, wewnętrzne 6,0%;
- na łukach o promieniu większym od 300 m – jak na odcinku prostym.

3.2.3. *Zjazdy z drogi pożarowej*

Zaprojektowano zjazdy o szerokości jezdni 3,5m z poboczami o szerokości 0,75m. Przecięcia krawędzi nawierzchni zjazdu i drogi należy wyokrąglić łukami kołowymi o promieniu nie mniejszym niż 6,0m (promienie łuków podano na planie sytuacyjnym dla każdego zjazdu). Pochylenie podłużne zjazdu w obrębie korony drogi należy dostosować do jej ukształtowania. Na długości nie mniejszej niż 5,0m od krawędzi korony drogi pochylenie podłużne nie powinno być większe niż 5%, a na dalszym odcinku – nie większe niż 12%.

3.2.4. Mijanki

Zgodnie z wymaganiami odnośnie zabezpieczenia przeciwpożarowego lasów w rozstawie do 300m zaprojektowano mijanki o szerokości 2,5m oraz długości min 23,0m. Lokalizację mijanek przedstawiono na planie sytuacyjnym.

3.2.5. Skrajnia drogi pożarowej

Zachowano warunki skrajni drogowej dla drogi pożarowej:

- minimalna szerokość wylesionego pasa - 6,00 m
- wysokość skrajni - 4,50 m

3.3. Rozwiązania wysokościowe

3.3.1. Niweleta drogi

Początek i koniec drogi dowiązано wysokościowo do istniejących dróg. Niweletę ukształtowano ze spadkami od 0,20% do 2,73%. W załamania wpisano łuki kołowe o promieniach od R=1500 m do R=25000 m w celu zapewnienia komfortu jazdy i prawidłowego odprowadzenia wód opadowych. Dla sumy lub różnicy spadków nie przekraczającej 1% łuki pionowe nie zawsze były stosowane. Na przeważającym odcinku niweletę wyniesiono nieznacznie ponad istniejący teren.

3.3.2. Skarpy

Skarpy w nasypie należy ukształtować z pochyleniem 1:1,5 lub łagodniejszym.

3.4. Odwodnienie

Spływ wód opadowych zapewniony będzie poprzez zastosowanie normatywnych spadków podłużnych i poprzecznych na projektowanych nawierzchniach.

3.5. Konstrukcja nawierzchni

Przyjęto konstrukcję nawierzchni jezdni i poboczy:

<u>Lp.</u>	<u>warstwa</u>	<u>materiał</u>	<u>grubość</u>
1	Warstwa górna	Kruszywo łamane 0/31,5 mm stabiliz. mechan.	9 cm
2	Warstwa dolna	Kruszywo naturalne stabiliz. mechan.	20 cm

Konstrukcja mijanek i zjazdów taka sama jak konstrukcja nawierzchni drogi.

4. ZIELEŃ

Zrealizowanie projektowanej inwestycji wymaga usunięcia części istniejącego drzewostanu kolidującego z budową drogi.

5. UWAGI DOTYCZĄCE RALIZACJI INWESTYCJI

Geometria projektowanej jezdni została opracowana w oparciu o aktualną mapę do celów projektowych i pomiary w terenie.

Teren budowy powinien być zabezpieczony i zagospodarowany zgodnie organizacją ruchu na czas budowy oraz obowiązującymi przepisami budowlanymi i BHP.

Punkty osnowy geodezyjnej należy chronić przed zniszczeniem. Natomiast te, które w trakcie realizacji inwestycji zostaną zniszczone, należy odtworzyć. Stabilizację i wyrównanie nowych punktów osnowy należy zlecić uprawnionej jednostce wykonawstwa geodezyjnego.

Wszystkie materiały użyte w czasie realizacji inwestycji oraz sposób ich wbudowania i odbioru powinny odpowiadać wymaganiom podanym w Specyfikacjach Technicznych.

Odbiory robót oraz odbiór końcowy winny być dokonywane przy udziale Inspektora Nadzoru ze strony Inwestora.

Na okoliczność odbioru robót należy sporządzić protokół.

Zespół autorski:

<i>Branża</i>		<i>Imię i nazwisko</i>	<i>Uprawnienia</i>	<i>Podpis</i>
<i>Drogowa</i>	<i>Projektował:</i>	mgr inż. Zdzisław Kozikowski	BE/186/86 w spec. drogowej i mostowej	

TABELA MATERIAŁU NR 1 (nasyp i humus)

TABELA MATERIAŁU Nasyp			
Pikietą	Powierzchnia	Objętość	Objętość całkowita
-0+000.00	0.74	0.00	0.00
0+020.00	0.83	15.61	15.61
0+040.00	1.56	23.90	39.51
0+060.00	3.50	51.24	90.75
0+080.00	2.70	62.78	153.53
0+100.00	1.99	46.98	200.51
0+120.00	2.05	40.45	240.96
0+140.00	1.63	36.79	277.74
0+160.00	0.78	24.03	301.78
0+180.00	0.47	12.48	314.26
0+200.00	1.08	15.50	329.76
0+220.00	2.39	34.71	364.47
0+240.00	2.48	48.71	413.18
0+260.00	1.87	43.60	456.79
0+280.00	3.21	51.32	508.11
0+300.00	3.54	68.59	576.69
0+320.00	2.78	63.91	640.60
0+340.00	3.14	59.42	700.02
0+360.00	2.30	54.43	754.46
0+380.00	1.78	40.83	795.29
0+400.00	1.92	37.06	832.35
0+420.00	1.95	38.74	871.09
0+440.00	2.21	41.63	912.71
0+460.00	2.48	46.87	959.59
0+480.00	2.19	46.62	1006.21
0+500.00	1.28	34.69	1040.91
0+520.00	1.67	29.57	1070.47
0+540.00	2.41	40.83	1111.31
0+560.00	2.23	46.42	1157.73
0+580.00	2.25	44.76	1202.49
0+600.00	2.04	42.82	1245.31
0+620.00	2.53	45.66	1290.97
0+640.00	3.22	57.48	1348.45
0+660.00	3.51	67.33	1415.78
0+680.00	3.70	72.15	1487.93
0+700.00	3.92	76.23	1564.17
0+720.00	3.80	77.25	1641.42
0+740.00	3.51	73.12	1714.54
0+760.00	3.36	68.69	1783.23
0+780.00	2.39	57.49	1840.73
0+800.00	1.51	39.03	1879.76
0+820.00	1.97	34.87	1914.63
0+840.00	1.72	36.89	1951.52
0+860.00	1.92	36.33	1987.85
0+880.00	2.92	48.41	2036.26
0+900.00	2.70	56.23	2092.49
0+920.00	2.31	50.09	2142.58
0+940.00	1.84	41.48	2184.06
0+960.00	2.39	42.27	2226.33
0+980.00	2.38	47.67	2274.00
1+000.00	1.95	43.30	2317.30
1+020.00	2.00	39.51	2356.81
1+040.00	2.27	42.71	2399.52
1+060.00	2.75	50.23	2449.75
1+080.00	3.03	57.83	2507.58

TABELA MATERIAŁU Humus			
Pikietą	Powierzchnia	Objętość	Objętość całkowita
-0+000.00	2.05	0.00	0.00
0+020.00	2.08	41.20	41.20
0+040.00	2.68	47.61	88.82
0+060.00	3.00	57.32	146.14
0+080.00	2.42	54.65	200.79
0+100.00	2.07	44.93	245.72
0+120.00	1.99	40.63	286.34
0+140.00	1.92	39.11	325.45
0+160.00	1.78	36.98	362.43
0+180.00	1.79	35.66	398.08
0+200.00	1.84	36.23	434.31
0+220.00	2.05	38.87	473.18
0+240.00	2.18	42.28	515.46
0+260.00	2.09	42.68	558.14
0+280.00	2.92	50.37	608.51
0+300.00	3.07	60.42	668.93
0+320.00	2.26	53.56	722.49
0+340.00	2.27	45.31	767.79
0+360.00	2.06	43.28	811.07
0+380.00	1.95	40.05	851.12
0+400.00	1.97	39.13	890.26
0+420.00	1.97	39.38	929.63
0+440.00	2.01	39.83	969.46
0+460.00	2.05	40.60	1010.06
0+480.00	2.01	40.56	1050.62
0+500.00	1.86	38.71	1089.33
0+520.00	2.30	41.61	1130.94
0+540.00	2.80	51.01	1181.95
0+560.00	2.43	52.32	1234.27
0+580.00	2.01	44.40	1278.68
0+600.00	1.99	39.98	1318.66
0+620.00	2.06	40.50	1359.15
0+640.00	2.16	42.25	1401.41
0+660.00	2.21	43.68	1445.08
0+680.00	2.23	44.37	1489.45
0+700.00	2.26	44.88	1534.33
0+720.00	2.24	44.99	1579.32
0+740.00	2.24	44.81	1624.13
0+760.00	2.90	51.35	1675.48
0+780.00	2.79	56.82	1732.31
0+800.00	1.89	46.80	1779.11
0+820.00	1.97	38.62	1817.73
0+840.00	1.93	39.02	1856.75
0+860.00	1.97	38.99	1895.74
0+880.00	2.12	40.84	1936.58
0+900.00	2.08	42.03	1978.61
0+920.00	2.03	41.09	2019.70
0+940.00	2.25	42.80	2062.51
0+960.00	2.79	50.32	2112.83
0+980.00	2.51	52.81	2165.63
1+000.00	1.97	44.79	2210.43
1+020.00	1.98	39.49	2249.91
1+040.00	2.02	39.98	2289.89
1+060.00	2.09	41.14	2331.04
1+080.00	2.55	46.48	2377.51

TABELA MATERIAŁU NR 1 (nasyp i humus)

TABELA MATERIAŁU Nasyp			
Pikietą	Powierzchnia	Objętość	Objętość całkowita
1+100.00	2.91	59.42	2567.00
1+120.00	2.67	55.88	2622.89
1+140.00	2.73	54.08	2676.96
1+160.00	3.34	60.74	2737.70
1+180.00	2.47	58.13	2795.84
1+200.00	2.26	47.31	2843.14
1+220.00	1.46	37.18	2880.33
1+240.00	1.54	30.01	2910.34
1+260.00	1.87	34.16	2944.50
1+280.00	2.02	38.92	2983.42
1+300.00	1.72	37.33	3020.75
1+320.00	1.28	29.96	3050.70
1+340.00	3.48	47.60	3098.30
1+360.00	3.05	65.37	3163.67
1+380.00	3.92	70.24	3233.91
1+400.00	3.30	73.16	3307.08
1+420.00	1.92	52.77	3359.84
1+440.00	2.03	39.65	3399.49
1+460.00	1.67	37.08	3436.57
1+480.00	1.98	36.49	3473.07
1+500.00	2.28	42.58	3515.65
1+520.00	2.51	47.90	3563.55
1+540.00	3.14	56.52	3620.07
1+560.00	2.61	57.52	3677.59
1+580.00	2.03	46.35	3723.95
1+600.00	1.46	34.91	3758.86
1+620.00	1.50	29.58	3788.44
1+640.00	1.10	25.96	3814.40
1+660.00	1.81	29.14	3843.55
1+680.00	2.54	43.50	3887.05
1+700.00	2.06	45.98	3933.03
1+720.00	0.83	28.90	3961.93

TABELA MATERIAŁU Humus			
Pikietą	Powierzchnia	Objętość	Objętość całkowita
1+100.00	2.25	48.01	2425.52
1+120.00	2.08	43.31	2468.83
1+140.00	2.09	41.73	2510.56
1+160.00	2.70	47.88	2558.44
1+180.00	2.79	54.92	2613.36
1+200.00	2.23	50.26	2663.61
1+220.00	1.89	41.23	2704.84
1+240.00	1.91	37.98	2742.82
1+260.00	1.96	38.64	2781.46
1+280.00	1.98	39.40	2820.86
1+300.00	1.93	39.15	2860.01
1+320.00	1.89	38.27	2898.28
1+340.00	2.29	41.82	2940.10
1+360.00	2.25	45.35	2985.45
1+380.00	2.99	52.56	3038.01
1+400.00	3.03	60.65	3098.66
1+420.00	2.12	51.77	3150.43
1+440.00	2.10	42.21	3192.64
1+460.00	1.97	40.72	3233.37
1+480.00	1.97	39.48	3272.84
1+500.00	2.02	39.95	3312.80
1+520.00	2.06	40.77	3353.57
1+540.00	2.19	42.42	3395.99
1+560.00	2.81	50.00	3445.99
1+580.00	2.74	55.57	3501.56
1+600.00	1.90	46.40	3547.97
1+620.00	1.90	37.96	3585.92
1+640.00	1.84	37.34	3623.26
1+660.00	1.95	37.82	3661.08
1+680.00	2.06	40.06	3701.14
1+700.00	2.00	40.58	3741.72
1+720.00	2.88	48.75	3790.47

TABELA nr 2 BILANS ROBÓT ZIEMNYCH

BILANS ROBÓT ZIEMNYCH - Ds główna							
Pikiet	Pow. wykopu	Pow. nasypu	Obj. wykopu	Obj. nasypu	Catk. obj. wykopu	Catk. obj. nasypu	Obj. netto
-0+000.00	0.03	0.74	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0+020.00	0.00	0.83	0.27	15.61	0.27	15.61	-15.34
0+040.00	0.00	1.56	0.00	23.90	0.27	39.51	-39.24
0+060.00	0.00	3.50	0.00	51.24	0.27	90.75	-90.49
0+080.00	0.00	2.70	0.00	62.78	0.27	153.53	-153.26
0+100.00	0.00	1.99	0.00	46.98	0.27	200.51	-200.24
0+120.00	0.00	2.05	0.00	40.45	0.27	240.96	-240.69
0+140.00	0.00	1.63	0.00	36.79	0.27	277.74	-277.48
0+160.00	0.00	0.78	0.00	24.03	0.27	301.78	-301.51
0+180.00	0.00	0.47	0.00	12.48	0.27	314.26	-313.99
0+200.00	0.00	1.08	0.00	15.50	0.27	329.76	-329.50
0+220.00	0.00	2.39	0.00	34.71	0.27	364.47	-364.21
0+240.00	0.00	2.48	0.00	48.71	0.27	413.18	-412.92
0+260.00	0.00	1.87	0.00	43.60	0.27	456.79	-456.52
0+280.00	0.00	3.21	0.00	51.32	0.27	508.11	-507.84
0+300.00	0.00	3.54	0.00	68.59	0.27	576.69	-576.43
0+320.00	0.00	2.78	0.00	63.91	0.27	640.60	-640.34
0+340.00	0.00	3.14	0.00	59.42	0.27	700.02	-699.76
0+360.00	0.00	2.30	0.00	54.43	0.27	754.46	-754.19
0+380.00	0.00	1.78	0.00	40.83	0.27	795.29	-795.02
0+400.00	0.00	1.92	0.00	37.06	0.27	832.35	-832.08
0+420.00	0.00	1.95	0.00	38.74	0.27	871.09	-870.82
0+440.00	0.00	2.21	0.00	41.63	0.27	912.71	-912.45
0+460.00	0.00	2.48	0.00	46.87	0.27	959.59	-959.32
0+480.00	0.00	2.19	0.00	46.62	0.27	1006.21	-1005.94
0+500.00	0.00	1.28	0.00	34.69	0.27	1040.91	-1040.64
0+520.00	0.00	1.67	0.00	29.57	0.27	1070.47	-1070.21
0+540.00	0.00	2.41	0.00	40.83	0.27	1111.31	-1111.04
0+560.00	0.00	2.23	0.00	46.42	0.27	1157.73	-1157.46
0+580.00	0.00	2.25	0.00	44.76	0.27	1202.49	-1202.23
0+600.00	0.00	2.04	0.00	42.82	0.27	1245.31	-1245.04
0+620.00	0.00	2.53	0.00	45.66	0.27	1290.97	-1290.70
0+640.00	0.00	3.22	0.00	57.48	0.27	1348.45	-1348.18
0+660.00	0.00	3.51	0.00	67.33	0.27	1415.78	-1415.51
0+680.00	0.00	3.70	0.00	72.15	0.27	1487.93	-1487.66
0+700.00	0.00	3.92	0.00	76.23	0.27	1564.17	-1563.90
0+720.00	0.00	3.80	0.00	77.25	0.27	1641.42	-1641.15
0+740.00	0.00	3.51	0.00	73.12	0.27	1714.54	-1714.28
0+760.00	0.00	3.36	0.00	68.69	0.27	1783.23	-1782.97
0+780.00	0.00	2.39	0.00	57.49	0.27	1840.73	-1840.46
0+800.00	0.00	1.51	0.00	39.03	0.27	1879.76	-1879.49
0+820.00	0.00	1.97	0.00	34.87	0.27	1914.63	-1914.36
0+840.00	0.00	1.72	0.00	36.89	0.27	1951.52	-1951.26
0+860.00	0.00	1.92	0.00	36.33	0.27	1987.85	-1987.58
0+880.00	0.00	2.92	0.00	48.41	0.27	2036.26	-2036.00
0+900.00	0.00	2.70	0.00	56.23	0.27	2092.49	-2092.22
0+920.00	0.00	2.31	0.00	50.09	0.27	2142.58	-2142.32
0+940.00	0.00	1.84	0.00	41.48	0.27	2184.06	-2183.79
0+960.00	0.00	2.39	0.00	42.27	0.27	2226.33	-2226.06
0+980.00	0.00	2.38	0.00	47.67	0.27	2274.00	-2273.73
1+000.00	0.00	1.95	0.00	43.30	0.27	2317.30	-2317.03
1+020.00	0.00	2.00	0.00	39.51	0.27	2356.81	-2356.55
1+040.00	0.00	2.27	0.00	42.71	0.27	2399.52	-2399.25
1+060.00	0.00	2.75	0.00	50.23	0.27	2449.75	-2449.49
1+080.00	0.00	3.03	0.00	57.83	0.27	2507.58	-2507.31

TABELA nr 2 BILANS RÓBÓT ZIEMNYCH

BILANS ROBÓT ZIEMNYCH - ŁŁ główna							
Pikleta	Pow. wykopu	Pow. nasypu	Obj. wykopu	Obj. nasypu	Catk. obj. wykopu	Catk. obj. nasypu	Obj. netto
1+100.00	0.00	2.91	0.00	59.42	0.27	2567.00	-2566.73
1+120.00	0.00	2.67	0.00	55.88	0.27	2622.89	-2622.62
1+140.00	0.00	2.73	0.00	54.08	0.27	2676.96	-2676.69
1+160.00	0.00	3.34	0.00	60.74	0.27	2737.70	-2737.44
1+180.00	0.00	2.47	0.00	58.13	0.27	2795.84	-2795.57
1+200.00	0.00	2.26	0.00	47.31	0.27	2843.14	-2842.88
1+220.00	0.00	1.46	0.00	37.18	0.27	2880.33	-2880.06
1+240.00	0.00	1.54	0.00	30.01	0.27	2910.34	-2910.07
1+260.00	0.00	1.87	0.00	34.16	0.27	2944.50	-2944.23
1+280.00	0.00	2.02	0.00	38.92	0.27	2983.42	-2983.15
1+300.00	0.00	1.72	0.00	37.33	0.27	3020.75	-3020.48
1+320.00	0.00	1.28	0.00	29.96	0.27	3050.70	-3050.44
1+340.00	0.00	3.48	0.00	47.60	0.27	3098.30	-3098.03
1+360.00	0.00	3.05	0.00	65.37	0.27	3163.67	-3163.40
1+380.00	0.00	3.92	0.00	70.24	0.27	3233.91	-3233.64
1+400.00	0.00	3.30	0.00	73.16	0.27	3307.08	-3306.81
1+420.00	0.00	1.92	0.00	52.77	0.27	3359.84	-3359.57
1+440.00	0.00	2.03	0.00	39.65	0.27	3399.49	-3399.22
1+460.00	0.00	1.67	0.00	37.08	0.27	3436.57	-3436.30
1+480.00	0.00	1.98	0.00	36.49	0.27	3473.07	-3472.80
1+500.00	0.00	2.28	0.00	42.58	0.27	3515.65	-3515.38
1+520.00	0.00	2.51	0.00	47.90	0.27	3563.55	-3563.28
1+540.00	0.00	3.14	0.00	56.52	0.27	3620.07	-3619.80
1+560.00	0.00	2.61	0.00	57.52	0.27	3677.59	-3677.33
1+580.00	0.00	2.03	0.00	46.35	0.27	3723.95	-3723.68
1+600.00	0.00	1.46	0.00	34.91	0.27	3758.86	-3758.59
1+620.00	0.00	1.50	0.00	29.58	0.27	3788.44	-3788.17
1+640.00	0.00	1.10	0.00	25.96	0.27	3814.40	-3814.13
1+660.00	0.00	1.81	0.00	29.14	0.27	3843.55	-3843.28
1+680.00	0.00	2.54	0.00	43.50	0.27	3887.05	-3886.78
1+700.00	0.00	2.06	0.00	45.98	0.27	3933.03	-3932.76
1+720.00	0.00	0.83	0.00	28.90	0.27	3961.93	-3961.66

II. Część rysunkowa