

# Zawartość opracowania

## I. CZĘŚĆ OPISOWA

<b>1. PODSTAWA I ZAKRES OPRACOWANIA.....</b>	<b>3</b>
<b>2. OPIS STANU ISTNIEJĄCEGO.....</b>	<b>3</b>
2.1. ISTNIEJĄCE ZAGOSPODAROWANIE TERENU.....	3
2.2. WARUNKI GRUNTOWO-WODNE.....	3
<b>3. OPIS PROJEKTOWANEGO ROZWIĄZANIA.....</b>	<b>5</b>
3.1. ROZWIĄZANIE SYTUACYJNO-WYSOKOŚCIOWE.....	5
3.2. KONSTRUKCJA NASYPU ZABEZPIECZAJĄCEGO.....	5
4. ROBOTY ZIEMNE.....	5

## II. TABELLE ROBÓT ZIEMNYCH

## III. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

Rys. nr 1	Plan sytuacyjny	skala 1: 500
Rys. nr 2	Przekrój konstrukcyjny	skala 1: 50
Rys. nr 3.1	Przekroje poprzeczne.	skala 1: 100
Rys. nr 3.2	Przekroje poprzeczne.	skala 1: 100

## **I. CZĘŚĆ OPISOWA**

### **1. PODSTAWA I ZAKRES OPRACOWANIA.**

Opracowanie wykonano na zlecenie Gminy Kołbaskowo, 72-001 Kołbaskowo 106.

W opracowaniu wykorzystano następujące materiały:

- a). Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego dla terenu położonego w obrębie geodezyjnym Warzymice w gminie Kołbaskowo zatwierdzony uchwałą nr XIII/155/08 Rady Gminy Kołbaskowo z dnia 31.03.2008r. (Dz.U.Woj.Zach. Nr 55 poz. 1264 z dnia 13.06.2008r.)
- b). Aktualny wtórnik podkładu geodezyjnego w skali 1:500.
- c). Uzgodnienia z Inwestorem oraz gestorami sieci
- d). Opinia geotechniczna do projektu budowlanego dróg osiedlowych i uzbrojenia w rejonie ulic Turkusowej – Wrzosowej w Warzymicach, gm. Kołbaskowo, pow. Police, woj. zachodniopomorskie – opracowana przez BARG – ArtGeo Sp.z o.o. w 2015r.

Niniejsze opracowanie zawiera rozwiązanie w zakresie wykonania nasypów zabezpieczających sieci wod-kan.

### **2. OPIS STANU ISTNIEJĄCEGO.**

#### **2.1. ISTNIEJĄCE ZAGOSPODAROWANIE TERENU**

Obszar objęty opracowaniem znajduje się w miejscowości Warzymice w rejonie drogi powiatowej nr 3930Z Warzymice- Kołbaskowo oraz drogi powiatowej 3920Z Dołuje – Przeclaw i przeznaczony jest po zabudowę mieszkaniową i usługową.

Dojazd do terenu, na którym zlokalizowana jest częściowa zabudowa na długości około 250m, odbywa się ulicą Turkusową 27.KD.D o nawierzchni gruntowej, mającą swój początek w rejonie drogi powiatowej nr 3930Z Warzymice – Kołbaskowo. Wzdłuż ulicy Turkusowej zlokalizowane są istniejące ogrodzenia oraz bramy wjazdowe na teren posesji prywatnych.

Pozostała część obszaru objęta opracowaniem jest niezagospodarowana.

Zgodnie z miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego w pasach projektowanych dróg istnieje częściowo kanalizacja sanitarna, sieć wodociągowa, gazowa oraz elektroenergetyczne sieci podziemne i napowietrzne, a także napowietrzne linie telekomunikacyjne.

#### **2.2. WARUNKI GRUNTOWO-WODNE**

Opracowano na podstawie opracowania „Opinia geotechniczna do projektu budowlanego dróg osiedlowych i uzbrojenia w rejonie ulic Turkusowej – Wrzosowej w Warzymicach, gm. Kołbaskowo, pow. Police, woj. zachodniopomorskie”, BARG – ArtGeo Sp.z o.o. w 2015 r.

Badany teren położony jest w zachodniej części gruntów wsi Warzymice, gm. Kołbaskowo, pow. Police, woj. zachodniopomorskie.

W podłożu projektowanych dróg osiedlowych i uzbrojenia w rejonie ulic Turkusowej – Wrzosowej w Warzymicach występują zwałowe gliny piaszczyste (saCl) i gliny pylaste (saClSi), a podrzędnie także piaski gliniaste (clsiSa), ily pylaste (siCl), piaski pylaste (siSa) i piaski drobne (FSa); przykryte deluwialnymi piaskami drobnymi i glinami piaszczystymi, a lokalnie także bagiennymi namułami organicznymi o miąższości 1.0 – 1.2 m.

Warunki gruntowe są korzystne. W podłożu projektowanych ulic i sieci zalegają wyłącznie grunty mineralne, w pełni nośne lub o nośności ograniczonej, jednak w pełni wystarczającej dla posadowienia elementów projektowanych sieci. Bagiennie namuły organiczne zalegają jedynie w miejscu projektowanego zbiornika wód deszczowych, przy czym przypadają powyżej poziomu dna zbiornika.

W 9 otworach geologicznych (nr 1, 3, 4, 8, 10 – 12, 16 i 20) do głębokości 2.5 – 7.5 m p.p.t. nie stwierdzono żadnych przejawów wody. W 6 otworach (nr 2, 5, 6, 7, 9 i 19) zaobserwowano jedynie sączenia wody na stropie lub w obrębie gruntów spoistych. Tylko w 5 otworach stwierdzono występowanie w deluwialnych i zwałowych piaskach wody o zwierciadle swobodnym (w otworach nr 13, 14 i 17), lub napiętym, stabilizującym się na głębokości 0.7 – 1.9 m p.p.t. (najpłycej w otworze nr 13, najgłębiej w otworze nr 17). Woda ta występuje głównie w dnie wytopiska i dolinki erozyjnej.

### 3. OPIS PROJEKTOWANEGO ROZWIĄZANIA.

#### 3.1. ROZWIĄZANIE SYTUACYJNO-WYSOKOŚCIOWE

Nasypy zabezpieczające zaprojektowano w nawiązaniu do rozwiązania sytuacyjno-wysokościowego sieci wod.-kan. - wodociągu i kanalizacji sanitarnej. Przyjęto wykonanie zabezpieczenia w planie na min. 75cm od osi sieci. Należy zachować wymagane w projektach sieciowych minimalne przekrycie przewodów. Rozwiązanie sytuacyjne i wysokościowe podano na rys. 1.

#### 3.2. KONSTRUKCJA NASYPU ZABEZPIECZAJĄCEGO.

Zaprojektowano następującą konstrukcję nasypu zabezpieczającego:

- **nasyp zabezpieczający**

- humus gr. 15cm
- nasyp z piasku średniego

Nasyp należy zagęścić do  $Is \geq 0,97$  do głębokości 1,2 pod humusem, poniżej 1,2m pod humusem do  $Is \geq 0,95$ .

- **nasyp zabezpieczający z utwardzeniem**

- mieszanka niezwiązana 0/31,5 (KŁSM) gr. 20cm
- nasyp z piasku średniego

Nasyp należy zagęścić do  $Is \geq 0,97$  do głębokości 1,2 pod humusem, poniżej 1,2m pod humusem do  $Is \geq 0,95$ . Pod utwardzeniem dogęścić do  $Is \geq 1,00$ , na głębokość 0,2m. Wtórny moduł odkształcenia pod nawierzchnią gruntową powinien wynosić  $\geq 80\text{MPa}$ .

Skarpy i powierzchnie trawnikowe płaskie należy umocnić humusem grubości 15cm oraz obsiać trawą.

### 4. ROBOTY ZIEMNE.

Roboty ziemne należy wykonać zgodnie z PN-S-02205 „Roboty ziemne”.

Roboty ziemne należy wykonywać tak, aby w żadnym wypadku nie dopuścić do nawodnienia gruntu, na którym budowany ma być nasyp lub konstrukcja nawierzchni. O ile wymagają tego warunki terenowe, należy wykonać urządzenia, które zapewnią odprowadzenie wód gruntowych i opadowych poza obszar robót ziemnych tak, aby zabezpieczyć grunty przed przewilgoceniem i nawodnieniem. Należy tak dobrać technologię wykonywania nasypów, aby powierzchniom gruntu nadawać w całym okresie trwania robót spadki, zapewniające prawidłowe odwodnienie. Jeżeli dojdzie nawodnienia gruntu podłoża, należy niezwłocznie osuszyć podłoże przed rozpoczęciem dalszych robót lub wymienić grunt nawodniony na piasek średni.

Nasypy należy wykonywać zgodnie z zaleceniami normy PN-S-02205 „Roboty ziemne”.

Podsypki piaskowe należy wykonać z piasku średniego, o wodoprzepuszczalności  $k \geq 8 \text{ m/dobę}$  i wskaźniku różnoziarnistości  $U \geq 5$ .

W przypadku poszerzania nasypu o spadku skarp większym niż 1:5 należy wykonać stopnie w skarpie, wysokość stopnia maksymalnie 0,5m. Podłoże u podstawy nasypu należy zagęścić do  $I_s \geq 0,97$ .

Opracował:

Adam Sawicki

## II. TABELE ROBÓT ZIEMNYCH

### ROBOTY ZIEMNE - WYKOP (W), NASYP (N)

KM	Pow. przekroju		Śr. pow. przekroju		Odległości	Objętości	
	W	N	W	N		W	N
	m²		m²			m	m³
1	2	3	4	5	6	7	8
27KDD							
0+500,00	0,00	2,40	0,00	2,40	10,00	0,0	24,0
0+510,00	0,00	2,40	0,00	2,35	30,00	0,0	70,5
0+540,00	0,00	2,30	0,00	3,30	30,00	0,0	99,0
0+570,00	0,00	4,30	0,00	4,20	30,00	0,0	126,0
0+600,00	0,00	4,10	0,00	4,00	30,00	0,0	120,0
0+630,00	0,00	3,90	0,00	4,20	30,00	0,0	126,0
0+660,00	0,00	4,50	0,00	4,90	30,00	0,0	147,0
0+690,00	0,00	5,30	0,00	4,05	30,00	0,0	121,5
0+720,00	0,00	2,80	0,00	2,80	30,00	0,0	84,0
0+750,00	0,00	2,80	0,00	2,50	30,00	0,0	75,0
0+780,00	0,00	2,20	0,00	1,90	35,02	0,0	66,5
0+815,02	0,00	1,60	-	-	-	-	-
SUMA [m³]						0,0	1059,5
28KDW							
0+003,00	0,00	8,20	0,00	6,80	27,00	0,0	183,6
0+030,00	0,00	5,40	0,00	2,85	21,25	0,0	60,6
0+051,25	0,00	0,30	-	-	-	-	-
SUMA [m³]						0,0	244,2
29KDW							
0+008,50	0,00	7,30	0,00	4,80	21,50	0,0	103,2
0+030,00	0,00	2,30	0,00	2,55	30,00	0,0	76,5
0+060,00	0,00	2,80	0,00	2,40	30,00	0,0	72,0
0+090,00	0,00	2,00	0,00	2,35	30,00	0,0	70,5
0+120,00	0,00	2,70	0,00	2,80	30,00	0,0	84,0
0+150,00	0,00	2,90	0,00	2,90	30,00	0,0	87,0
0+180,00	0,00	2,90	-	-	-	-	-
SUMA [m³]						0,0	493,2

## ROBOTY ZIEMNE - WYKOP (W), NASYP (N)

32KDW							
0+008,50	0,00	1,70	0,00	2,50	21,50	0,0	53,8
0+030,00	0,00	3,30	0,00	2,80	30,00	0,0	84,0
0+060,00	0,00	2,30	0,00	2,15	30,00	0,0	64,5
0+090,00	0,00	2,00	0,00	2,50	10,00	0,0	25,0
0+100,00	0,00	3,00	-	-	-	-	-
<b>SUMA [m³]</b>						<b>0,0</b>	<b>227,3</b>
30KDD							
0+140,00	0,00	4,60	0,00	4,60	10,00	0,0	46,0
0+150,00	0,00	4,60	0,00	11,50	30,00	0,0	345,0
0+180,00	0,00	18,40	0,00	23,05	30,00	0,0	691,5
0+210,00	0,00	27,70	0,00	25,10	30,00	0,0	753,0
0+240,00	0,00	22,50	0,00	22,40	30,00	0,0	672,0
0+270,00	0,00	22,30	0,00	24,90	30,00	0,0	747,0
0+300,00	0,00	27,50	0,00	27,50	10,00	0,0	275,0
0+310,00	0,00	27,50	-	-	-	-	-
<b>SUMA [m³]</b>						<b>0,0</b>	<b>3529,5</b>
37KDW							
0+008,50	0,00	17,70	0,00	13,60	21,50	0,0	292,4
0+030,00	0,00	9,50	0,00	7,05	30,00	0,0	211,5
0+060,00	0,00	4,60	0,00	5,85	30,00	0,0	175,5
0+090,00	0,00	7,10	0,00	12,80	30,00	0,0	384,0
0+120,00	0,00	18,50	0,00	27,05	30,00	0,0	811,5
0+150,00	0,00	35,60	0,00	25,55	21,41	0,0	547,0
0+171,41	0,00	15,50	-	-	-	-	-
<b>SUMA [m³]</b>						<b>0,0</b>	<b>2421,9</b>
38KDW							
0+008,50	0,00	25,60	0,00	21,55	21,50	0,0	463,3
0+030,00	0,00	17,50	0,00	17,30	30,00	0,0	519,0
0+060,00	0,00	17,10	0,00	12,40	30,00	0,0	372,0
0+090,00	0,00	7,70	0,00	7,70	30,00	0,0	231,0
0+120,00	0,00	7,70	-	-	-	-	-
0+280,00	0,00	5,00	0,00	5,00	20,00	0,0	100,0
0+300,00	0,00	5,00	0,00	9,55	30,00	0,0	286,5
0+330,00	0,00	14,10	0,00	11,30	30,00	0,0	339,0
0+360,00	0,00	8,50	-	-	-	-	-
<b>SUMA [m³]</b>						<b>0,0</b>	<b>2310,8</b>
<b>SUMA [m³]</b>						<b>0,0</b>	<b>10286,4</b>

**PLANTOWANIE SKARP WYKOPU (Lw),  
PLANTOWANIE SKARP NASYPU (Ln)**

KM	Długość		Śr. długość		Odległości	Powierzchnia	
	Lw	Ln	Lw	Ln		Lw	Ln
	m		m			m <sup>2</sup>	
1	2	3	4	5	6	7	8
27KDD							
0+500,00	0,00	6,70	0,00	6,70	10,00	0,0	67,0
0+510,00	0,00	6,70	0,00	6,70	30,00	0,0	201,0
0+540,00	0,00	6,70	0,00	8,35	30,00	0,0	250,5
0+570,00	0,00	10,00	0,00	8,65	30,00	0,0	259,5
0+600,00	0,00	7,30	0,00	7,30	30,00	0,0	219,0
0+630,00	0,00	7,30	0,00	7,65	30,00	0,0	229,5
0+660,00	0,00	8,00	0,00	8,35	30,00	0,0	250,5
0+690,00	0,00	8,70	0,00	7,70	30,00	0,0	231,0
0+720,00	0,00	6,70	0,00	6,70	30,00	0,0	201,0
0+750,00	0,00	6,70	0,00	5,35	30,00	0,0	160,5
0+780,00	0,00	4,00	0,00	3,65	35,02	0,0	127,8
0+815,02	0,00	3,30	-	-	-	-	-
SUMA [m <sup>2</sup> ]						0,0	2197,3
28KDW							
0+003,00	0,00	14,70	0,00	8,65	27,00	0,0	233,6
0+030,00	0,00	2,60	0,00	7,00	21,25	0,0	148,8
0+051,25	0,00	11,40	-	-	-	-	-
SUMA [m <sup>2</sup> ]						0,0	382,3
29KDW							
0+008,50	0,00	11,30	0,00	8,30	21,50	0,0	178,5
0+030,00	0,00	5,30	0,00	5,65	30,00	0,0	169,5
0+060,00	0,00	6,00	0,00	5,65	30,00	0,0	169,5
0+090,00	0,00	5,30	0,00	5,65	30,00	0,0	169,5
0+120,00	0,00	6,00	0,00	6,00	30,00	0,0	180,0
0+150,00	0,00	6,00	0,00	6,00	30,00	0,0	180,0
0+180,00	0,00	6,00	-	-	-	-	-
SUMA [m <sup>2</sup> ]						0,0	1047,0



**PLANTOWANIE SKARP WYKOPU (Lw),  
PLANTOWANIE SKARP NASYPU (Ln)**

<b>32KDW</b>							
0+008,50	0,00	4,70	0,00	5,35	21,50	0,0	115,0
0+030,00	0,00	6,00	0,00	5,65	30,00	0,0	169,5
0+060,00	0,00	5,30	0,00	5,30	30,00	0,0	159,0
0+090,00	0,00	5,30	0,00	5,80	10,00	0,0	58,0
0+100,00	0,00	6,30	-	-	-	-	-
<b>SUMA [m<sup>2</sup>]</b>						<b>0,0</b>	<b>501,5</b>
<b>30KDD</b>							
0+140,00	0,00	6,70	0,00	6,70	10,00	0,0	67,0
0+150,00	0,00	6,70	0,00	8,70	30,00	0,0	261,0
0+180,00	0,00	10,70	0,00	12,70	30,00	0,0	381,0
0+210,00	0,00	14,70	0,00	13,70	30,00	0,0	411,0
0+240,00	0,00	12,70	0,00	14,70	30,00	0,0	441,0
0+270,00	0,00	16,70	0,00	17,00	30,00	0,0	510,0
0+300,00	0,00	17,30	0,00	17,30	10,00	0,0	173,0
0+310,00	0,00	17,30	-	-	-	-	-
<b>SUMA [m<sup>2</sup>]</b>						<b>0,0</b>	<b>2244,0</b>
<b>37KDW</b>							
0+008,50	0,00	14,70	0,00	13,35	21,50	0,0	287,0
0+030,00	0,00	12,00	0,00	11,65	30,00	0,0	349,5
0+060,00	0,00	11,30	0,00	11,30	30,00	0,0	339,0
0+090,00	0,00	11,30	0,00	14,65	30,00	0,0	439,5
0+120,00	0,00	18,00	0,00	24,00	30,00	0,0	720,0
0+150,00	0,00	30,00	0,00	22,75	21,41	0,0	487,1
0+171,41	0,00	15,50	-	-	-	-	-
<b>SUMA [m<sup>2</sup>]</b>						<b>0,0</b>	<b>2622,1</b>
<b>38KDW</b>							
0+008,50	0,00	16,00	0,00	14,65	21,50	0,0	315,0
0+030,00	0,00	13,30	0,00	13,65	30,00	0,0	409,5
0+060,00	0,00	14,00	0,00	12,00	30,00	0,0	360,0
0+090,00	0,00	10,00	0,00	10,00	30,00	0,0	300,0
0+120,00	0,00	10,00	-	-	-	-	-
0+280,00	0,00	9,30	0,00	9,30	20,00	0,0	186,0
0+300,00	0,00	9,30	0,00	10,75	30,00	0,0	322,5
0+330,00	0,00	12,20	0,00	11,75	30,00	0,0	352,5
0+360,00	0,00	11,30	-	-	-	-	-
<b>SUMA [m<sup>2</sup>]</b>						<b>0,0</b>	<b>2245,5</b>
<b>SUMA [m<sup>2</sup>]</b>						<b>0,0</b>	<b>11239,7</b>

**ROBOTY ZIEMNE - HUMUS NAŁOŻONY (Hnał), HUMUS ZDJĘTY (Hzdj)**

KM	Pow. przekroju	Pow. przekroju	Śr. pow. przekroju	Śr. pow. przekroju	Odległości	Objętości	Objętości
	Hzdj	Hnał	Hzdj	Hnał		Hzdj	Hnał
	m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>		m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>27KDD</b>							
0+500,00	2,60	1,00	2,60	1,00	10,00	26,0	10,0
0+510,00	2,60	1,00	2,55	1,00	30,00	76,5	30,0
0+540,00	2,50	1,00	3,10	1,25	30,00	93,0	37,5
0+570,00	3,70	1,50	3,25	1,30	30,00	97,5	39,0
0+600,00	2,80	1,10	2,80	1,10	30,00	84,0	33,0
0+630,00	2,80	1,10	2,85	1,15	30,00	85,5	34,5
0+660,00	2,90	1,20	3,20	1,25	30,00	96,0	37,5
0+690,00	3,50	1,30	3,05	1,15	30,00	91,5	34,5
0+720,00	2,60	1,00	2,60	1,00	30,00	78,0	30,0
0+750,00	2,60	1,00	2,00	0,80	30,00	60,0	24,0
0+780,00	1,40	0,60	1,35	0,55	35,02	47,3	19,3
0+815,02	1,30	0,50	-	-	-	-	-
<b>SUMA [m<sup>3</sup>]</b>						<b>835,3</b>	<b>329,3</b>
<b>28KDW</b>							
0+003,00	2,80	2,20	2,55	1,95	27,00	68,9	52,7
0+030,00	2,30	1,70	3,50	1,70	21,25	74,4	36,1
0+051,25	4,70	1,70	-	-	-	-	-
<b>SUMA [m<sup>3</sup>]</b>						<b>143,2</b>	<b>88,8</b>
<b>29KDW</b>							
0+008,50	4,40	1,70	3,15	1,25	21,50	67,7	26,9
0+030,00	1,90	0,80	2,05	0,85	30,00	61,5	25,5
0+060,00	2,20	0,90	2,10	0,85	30,00	63,0	25,5
0+090,00	2,00	0,80	2,05	0,85	30,00	61,5	25,5
0+120,00	2,10	0,90	2,15	0,90	30,00	64,5	27,0
0+150,00	2,20	0,90	2,20	0,90	30,00	66,0	27,0
0+180,00	2,20	0,90	-	-	-	-	-
<b>SUMA [m<sup>3</sup>]</b>						<b>384,2</b>	<b>157,4</b>

**ROBOTY ZIEMNE - HUMUS NAŁOŻONY (Hnał), HUMUS ZDJĘTY (Hzdj)**

<b>32KDW</b>							
0+008,50	1,80	0,70	2,05	0,80	21,50	44,1	17,2
0+030,00	2,30	0,90	2,20	0,85	30,00	66,0	25,5
0+060,00	2,10	0,80	2,05	0,80	30,00	61,5	24,0
0+090,00	2,00	0,80	2,50	1,30	10,00	25,0	13,0
0+100,00	3,00	1,80	-	-	-	-	-
<b>SUMA [m<sup>3</sup>]</b>						<b>196,6</b>	<b>79,7</b>
<b>30KDD</b>							
0+140,00	4,10	1,00	4,10	1,00	10,00	41,0	10,0
0+150,00	4,10	1,00	4,75	1,30	30,00	142,5	39,0
0+180,00	5,40	1,60	6,10	1,90	30,00	183,0	57,0
0+210,00	6,80	2,20	6,50	2,05	30,00	195,0	61,5
0+240,00	6,20	1,90	6,15	2,20	30,00	184,5	66,0
0+270,00	6,10	2,50	6,45	2,55	30,00	193,5	76,5
0+300,00	6,80	2,60	6,80	2,60	10,00	68,0	26,0
0+310,00	6,80	2,60	-	-	-	-	-
<b>SUMA [m<sup>3</sup>]</b>						<b>1007,5</b>	<b>336,0</b>
<b>37KDW</b>							
0+008,50	5,40	2,20	5,00	2,00	21,50	107,5	43,0
0+030,00	4,60	1,80	4,50	1,75	30,00	135,0	52,5
0+060,00	4,40	1,70	4,40	1,70	30,00	132,0	51,0
0+090,00	4,40	1,70	5,60	2,20	30,00	168,0	66,0
0+120,00	6,80	2,70	9,30	3,60	30,00	279,0	108,0
0+150,00	11,80	4,50	10,30	3,95	21,41	220,5	84,6
0+171,41	8,80	3,40	-	-	-	-	-
<b>SUMA [m<sup>3</sup>]</b>						<b>1042,0</b>	<b>405,1</b>
<b>38KDW</b>							
0+008,50	5,90	2,40	5,35	2,20	21,50	115,0	47,3
0+030,00	4,80	2,00	5,05	2,05	30,00	151,5	61,5
0+060,00	5,30	2,10	4,55	1,80	30,00	136,5	54,0
0+090,00	3,80	1,50	3,80	1,50	30,00	114,0	45,0
0+120,00	3,80	1,50	-	-	-	-	-
0+280,00	3,50	1,40	3,50	1,40	20,00	70,0	28,0
0+300,00	3,50	1,40	4,00	1,60	30,00	120,0	48,0
0+330,00	4,50	1,80	4,40	1,75	30,00	132,0	52,5
0+360,00	4,30	1,70	-	-	-	-	-
<b>SUMA [m<sup>3</sup>]</b>						<b>839,0</b>	<b>336,3</b>
<b>SUMA [m<sup>2</sup>]</b>						<b>4447,9</b>	<b>1732,5</b>