

---

## PRZEDMIAR ROBÓT

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne  
45240000-1 Budowa obiektów inżynierii wodnej  
45243600-8 Roboty budowlane w zakresie ścianek szczelnych

NAZWA INWESTYCJI : "Budowa opóźniaczy na rowach – zastawka w leśnictwie Pliskowola od-  
dział 194 w ramach zadania pn.: Kompleksowy projekt adaptacji lasów i  
leśnictwa do zmian klimatu – mała retencja oraz przeciwdziałanie erozji  
wodnej na terenach nizinnych"

ADRES INWESTYCJI : gm. Rytwiany, obręb Strzegom, leśnictwo Pliskowola, działka nr 1712/1

INWESTOR : Nadleśnictwo Staszów

ADRES INWESTORA : ul. Ogłędowska 4, 28-200 Staszów

WYKONAWCA ROBÓT : AXIS USŁUGI PROJEKTOWE KAMIL KRUPA

ADRES WYKONAWCY : Sulisławice 144 27-670 Łoniów

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Kamil Krupa

DATA OPRACOWANIA : 28 grudnia 2017

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
28 grudnia 2017

Data zatwierdzenia

## SPIS DZIAŁÓW

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	PRZYGOTOWANIE TERENU POD BUDOWĘ	1.1.1	1.4.3
1.1	Usunięcie zieleni i karpin	1.1.1	1.1.12
1.2	Tymczasowa droga dojazdowa	1.2.1	1.2.3
1.3	Grodza ziemna	1.3.1	1.3.2
1.4	Zdjęcie humusu	1.4.1	1.4.3
2	ROBOTY ZIEMNE	2.1.1	2.2.4
2.1	Wykopy i zasypy	2.1.1	2.1.6
2.2	Wykonanie nasypów - grobli	2.2.1	2.2.4
3	KONSTRUKCJA ZASTAWKI	3.1.1	3.2.5
3.1	Konstrukcje drewniane ścianki szczelne przelew	3.1.1	3.1.8
3.2	Uszczelnienie grodzy , stanowiska górnego i niecki wypadowej	3.2.1	3.2.5
4	UMOCNIENIA	4.1.1	4.2.4
4.1	Umocnienia rowów	4.1.1	4.1.4
4.2	Darniowanie, humusowanie i obsiew	4.2.1	4.2.4
5	PIEZOMETRY, MECHANIZMY PODNOSZENIA	5.1	5.3

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>PRZYGOTOWANIE TERENU POD BUDOWĘ</b>			
<b>1.1</b>		<b>Usunięcie zieleni i karpin</b>			
1.1.1	H.01.02.01	Usunięcie drzew o średnicy 56-65 cm wraz z karczowaniem pni - wraz z zasypaniem dołów	szt.		
		50	szt.	50,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>50,00</b>
1.1.2	H.01.02.01	Usunięcie drzew o średnicy 66-75 cm wraz z karczowaniem pni - wraz z zasypaniem dołów	szt.		
		50	szt.	50,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>50,00</b>
1.1.3	H.01.02.01	Karczowanie pni drzew o średnicy do 26-35 cm - wraz z zasypaniem dołów	szt.		
		10	szt.	10,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,00</b>
1.1.4	H.01.02.01	Karczowanie pni drzew o średnicy do 56-65 cm - wraz z zasypaniem dołów	szt.		
		43	szt.	43,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>43,00</b>
1.1.5	H.01.02.01	Karczowanie pni drzew o średnicy do 66-75 cm - wraz z zasypaniem dołów	szt.		
		27	szt.	27,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>27,00</b>
1.1.6	H.01.02.01	Karczowanie krzaków i podszycia w ilości sztuk krzaków 1000/ha wraz ze spalaniem pozostałości po karczowaniu	ha		
		250*0,0001	ha	0,025	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,025</b>
1.1.7	H.01.02.01	Wywiezienie dłużyc na odległość do 1 km	m-p		
		<od 56 cm do 65 cm>0,58*poz.1.1.1	m-p	29,00	
		<od 66 cm do 75 cm>0,77*poz.1.1.2	m-p	38,50	
				<b>RAZEM</b>	<b>67,50</b>
1.1.8	H.01.02.01	Wywiezienie dłużyc. Dodatek za każdy następny 1 km odległości przewozu Krotność = 2 poz.1.1.7	m-p		
			m-p	67,50	
				<b>RAZEM</b>	<b>67,50</b>
1.1.9	H.01.02.01	Wywiezienie gałęzi na odległość do 1 km	m-p		
		<od 56 cm do 65 cm>1,95*poz.1.1.1	m-p	97,50	
		<od 66 cm do 75 cm>1,95*poz.1.1.2	m-p	97,50	
				<b>RAZEM</b>	<b>195,00</b>
1.1.10	H.01.02.01	Wywiezienie gałęzi. Dodatek za każdy następny 1 km odległości przewozu Krotność = 2 poz.1.1.9	m-p		
			m-p	195,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>195,00</b>
1.1.11	H.01.02.01	Wywiezienie karpiny na odległość do 1 km	m-p		
		<od 26cm do 35 cm>0,17*poz.1.1.3	m-p	1,70	
		<od 56 cm do 65 cm>0,65*(poz.1.1.1+poz.1.1.4)	m-p	60,45	
		<od 66 cm do 75 cm>0,88*(poz.1.1.2+poz.1.1.5)	m-p	67,76	
				<b>RAZEM</b>	<b>129,91</b>
1.1.12	H.01.02.01	Wywiezienie karpiny. Dodatek za każdy następny 1 km odległości przewozu Krotność = 2 poz.1.1.11	m-p		
			m-p	129,91	
				<b>RAZEM</b>	<b>129,91</b>
<b>1.2</b>		<b>Tymczasowa droga dojazdowa</b>			

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.2.1	H.01.05.01	Budowa nawierzchni z płyt żelbetowych pełnych o powierzchni ponad 3 m2 z rozbiórką i potrąceniem wartości odzyskanych płyt użytkowania przyjęto drogę szer 3,0 na dł. 100m 3,0*100,0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 300,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>300,00</b>
1.2.2	H.01.05.01	Rozebranie nawierzchni z płyt żelbetowych pełnych o powierzchni ponad 3 m2 poz.1.2.1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 300,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>300,00</b>
1.2.3	H.01.05.01	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III - po rozebranej drodze technologicznej poz.1.2.1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 300,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>300,00</b>
<b>1.3</b>		<b>Grodza ziemna</b>			
1.3.1	H.01.06.01	Grodze ziemne o wysokości do 1,5m, bez umocnienia darnią stopy skarp przyjęto wysokość 1,5m szer w koronie 0,5m nachylenie skarp 1:1 (0,5 + 1,25 * 1,5) * 1,5*7,50*2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 53,44	
				<b>RAZEM</b>	<b>53,44</b>
1.3.2	H.01.06.01	Montaż i demontaż uszczelniania skarp grodzy folią z PE gr 0,3mm 1,5*sqrt(2)*7,50*2 0,5*7,50*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 31,82 7,50	
				<b>RAZEM</b>	<b>39,32</b>
<b>1.4</b>		<b>Zdjęcie humusu</b>			
1.4.1	H.01.02.02	Zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej wraz z przygotowaniem jej do wywieżenia <przyjęto pod groblę>0,15*261,2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 39,18	
				<b>RAZEM</b>	<b>39,18</b>
1.4.2	H.02.02.03	Dowiezienie lub odwiezienie gruntu kat. III-IV na odległość do 1 km poz.1.4.1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 39,18	
				<b>RAZEM</b>	<b>39,18</b>
1.4.3	H.02.02.03	Dopłata za każdy następny 1 km przewozu gruntu ponad 1 km Krotność = 4 poz.1.4.2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 39,18	
				<b>RAZEM</b>	<b>39,18</b>
<b>2</b>		<b>ROBOTY ZIEMNE</b>			
<b>2.1</b>		<b>Wykopy i zasypy</b>			
2.1.1	H.02.01.02	Wykopy koryt rzek, kanałów i rowów wykonywane koparkami z przemieszczeniem spycharkami urobku do rezerwy lub w nasyp na odl. do 10 m; obj. wykopu do 1,5 m3/m cieku, grunt kat. III koparka 0,25 m3 <rys PP_03 nasyp>134,61	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 134,61	
				<b>RAZEM</b>	<b>134,61</b>
2.1.2	H.02.01.02	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25-0,60m3 na głębokość do 3m w gruncie kategorii I-II przyjęto wykop na odkład a następnie odwóz <rys. PP_03 wykop - nasyp>221,75-poz.2.1.1 pod groblę <z bilansu>68,3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 87,14 68,30	
				<b>RAZEM</b>	<b>155,44</b>
2.1.3	H.02.01.02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m3 w ziemi kategorii I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 1km <nadmiar do odwozu>poz.2.1.2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 155,44	
				<b>RAZEM</b>	<b>155,44</b>

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.1.4	H.02.01.02	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km samochodami samowładowymi gruntu kategorii I-IV po terenie lub drogach gruntowych - na odległość 5km Krotność = 4 poz.2.1.3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 155,44	
				<b>RAZEM</b>	<b>155,44</b>
2.1.5	H.02.04.05	Stabilizacja podłoża wapnem przy użyciu zespołu do stabilizacji - grunt rodzimy do Rm=1,5 MPa, grubość warstwy po zagęszczeniu 30 cm  <przyjęto pod groblę >136,4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 136,40	
				<b>RAZEM</b>	<b>136,40</b>
2.1.6	H.02.01.02	Zagęszczanie walcami samojezdnymi podłoża z gruntu kategorii I-II pod nasypy zapór ziemnych  poz.2.1.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 136,40	
				<b>RAZEM</b>	<b>136,40</b>
<b>2.2</b>		<b>Wykonanie nasypów - grobli</b>			
2.2.1	H.02.01.02	Formowanie nasypów o objętości wyrobiska ponad 5,0m <sup>3</sup> w gruncie kategorii III z odkładu przemieszczanego spycharkami wraz z zakupem i dostawą gruntu na podstawie zestawienia - Nasyp 0,98 148,9	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 148,90	
				<b>RAZEM</b>	<b>148,90</b>
2.2.2	H.02.01.02	Zagęszczanie walcami gruntu spoistego kat. III-IV w nasypach i wałach przeciwpowodziowych  poz.2.2.1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 148,90	
				<b>RAZEM</b>	<b>148,90</b>
2.2.3	H.02.01.02	Formowanie nasypów o objętości wyrobiska ponad 5,0m <sup>3</sup> w gruncie kategorii III z odkładu przemieszczanego spycharkami wraz z zakupem i dostawą gruntu na podstawie zestawienia - Nasyp 0,95 127,4	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 127,40	
				<b>RAZEM</b>	<b>127,40</b>
2.2.4	H.02.01.02	Zagęszczanie walcami gruntu niespoistego kat. III-IV w nasypach i wałach przeciwpowodziowych  poz.2.2.3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 127,40	
				<b>RAZEM</b>	<b>127,40</b>
<b>3</b>		<b>KONSTRUKCJA ZASTAWKI</b>			
<b>3.1</b>		<b>Konstrukcje drewniane ścianki szczelne przelew</b>			
3.1.1	H.12.01.10	Wbijanie ścianek szczelnych drewnianych z terenu lub rusztowań na głębokość do 3 m w grunt kat. III - do 25 m ścianki na jednym placu budowy - ścianka dębowa na pióro-wpust gr. 20cm L=250cm przelew i rdzeń grobli <grobla rys. S_01 - przelew>2,5	m m	 2,50	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,50</b>
3.1.2	H.12.01.10	Różne konstrukcje drewniane bez wyrębów z belek dębowych  <oczep spinający 10 * 20cm - 2 szt>0,1*0,2*22,0*2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0,88	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,88</b>
3.1.3	H.12.01.10	Wbijanie ścianek szczelnych drewnianych z terenu lub rusztowań na głębokość do 5m w gruncie kategorii I-II - ścianka dębowa na pióro-wpust gr. 15cm L=425cm ścianki boczne <grobla rys. S_01>(3,5 + 3,0 + 3,5)*2	m m	 20,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,00</b>
3.1.4	H.12.01.10	Różne konstrukcje drewniane bez wyrębów z belek - oczepy i belki spinające  <belka spinająca 10 * 15cm>0,1 * 0,15 * 4,50*2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0,135	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,14</b>
3.1.5	H.07.01.03	Wykonanie i założenie szandorów o gr. 75 mm po ostruganiu  <rys.S_01> (0,10+2,50+0,10)*0,95	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2,57	

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>2,57</b>
3.1.6	H.07.01.03	Wykonanie i założenie okuć dla szandorów ponad 71 mm z balchy nierdzewnej	szt.		
		5	szt.	5,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,00</b>
3.1.7	H.07.01.03	Obudowa wnętrza konstrukcją stalową - zasuwę jazów - ceownik 120 ze stali nierdzewnej	m		
		<rys. S_01>(0,20+1,75)*2	m	3,90	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,90</b>
3.1.8	H.07.01.03	Obsadzenie uchwytów ze stali nierdzewnej do podnoszenia szandorów	szt.		
		5*2	szt.	10,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,00</b>
<b>3.2</b>		<b>Uszczelnienie grodzy, stanowiska górnego i niecki wypadowej</b>			
3.2.1	H.02.04.04	Umacnianie skarp wykopów i nasypów włókniną syntetyczną - geowłóknina 400g/m2	m <sup>2</sup>		
		<przesłona>(0,5+1,50+3,02+2,0)*36,0	m <sup>2</sup>	252,72	
		<stanowisko górne>2,50*(5,10-0,2+0,7)	m <sup>2</sup>	14,00	
		<niecka wypadowa>2,50*(0,7+6,0+0,7)	m <sup>2</sup>	18,50	
				<b>RAZEM</b>	<b>285,22</b>
3.2.2	H.13.06.03	Wykonanie przesłony przeciwiłtracyjnej z geomembrany PVC jednostonnie uszorstkowanej gr. 1,5mm - łączenie metodą zgrzewania z kotwieniem w koronie szpilkami z prętów	m <sup>2</sup>		
		(0,5+1,50+3,02+2,0)*36,0	m <sup>2</sup>	252,72	
		<wywiniecie na ściankę>0,5*(3,02+2,0)*2	m <sup>2</sup>	5,02	
				<b>RAZEM</b>	<b>257,74</b>
3.2.3	H.13.06.03	Wykonanie przesłony przeciwiłtracyjnej z geomembrany PVC jednostonnie uszorstkowanej gr. 1,5mm - łączenie metodą zgrzewania	m <sup>2</sup>		
		<stanowisko górne>2,50*(5,10-0,2+0,7)	m <sup>2</sup>	14,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,00</b>
3.2.4	H.13.02.01	Wykonanie narzutu kamiennego z głazów 250kg klinowanego z brzegu z wyładunkiem nadwodnym - na skarpie gr. 50cm	m <sup>3</sup>		
		<S_01>0,5*((1,0+2,0)/2)*1,75*sqrt(7,5)*2	m <sup>3</sup>	7,19	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,19</b>
3.2.5	H.13.02.01	Wykonanie narzutu kamiennego z głazów 250kg klinowanego z brzegu z wyładunkiem nadwodnym - w dnie zastawki gr. 70cm	m <sup>3</sup>		
		2,50*(5,10-0,2)	m <sup>3</sup>	12,25	
		2,50*6,0	m <sup>3</sup>	15,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>27,25</b>
<b>4</b>		<b>UMOCNIENIA</b>			
<b>4.1</b>		<b>Umocnienia rowów</b>			
4.1.1	H.02.04.04	Umacnianie skarp wykopów i nasypów włókniną syntetyczną - geowłóknina 400g/m2	m <sup>2</sup>		
		rys. N_01 i S_01	m <sup>2</sup>	66,15	
		(0,44+0,86+1,81+0,86+0,44)*15,0	m <sup>2</sup>	33,08	
		(0,44+0,86+1,81+0,86+0,44)*7,5			
				<b>RAZEM</b>	<b>99,23</b>
4.1.2	H.13.02.01	Wykonanie narzutu kamiennego z głazów 250kg klinowanego z brzegu z wyładunkiem nadwodnym grubości 50cm	m <sup>3</sup>		
		<PP_03>57,11	m <sup>3</sup>	57,11	
				<b>RAZEM</b>	<b>57,11</b>
4.1.3	H.13.01.10	Wykonanie palisady z kołków z drewna liściastego o średnicy 10cm wbijanych na głębokość 1,00m w gruncie kategorii IV	m		
		rowy w stopie	m	30,00	
		15,0*2	m	15,00	
		7,5*2			
				<b>RAZEM</b>	<b>45,00</b>

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
4.1.4	H.13.01.10	Wykonanie palisady z kołków z drewna liściastego o średnicy 10cm wbijanych na głębokość 1,50m w gruncie kategorii IV  <S_01>1,10*2+3,0 2,0+2,8+2,0 zakończenie rowów wg. PZT_01 3,0+3,2+3,2	m  m m m	  5,20 6,80 9,40	
				<b>RAZEM</b>	<b>21,40</b>
<b>4.2</b>		<b>Darniowanie, humusowanie i obsiew</b>			
4.2.1	H.13.01.03	Darniowanie skarp w kratę (krzyżowe) z humusem pasami darniny o szerokości 20cm przy wymiarach kwadratów w osiach pasów darniny 1,00x1,00m - trawa z rolki z zestawienia <grobla>170,08	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  170,08	
				<b>RAZEM</b>	<b>170,08</b>
4.2.2	H.13.01.01	Plantowanie ręczne skarp i dna rzek, kanałów i rowów; grunt kat. I-II  <przyjęto szer. 2,0m wzdłuż rowu przyjęto>2,0*120,0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  240,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>240,00</b>
4.2.3	H.13.01.01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5cm  <grobla - pod trawę z rolki>170,08 <grobla - humus>79,1	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  170,08 79,10	
				<b>RAZEM</b>	<b>249,18</b>
4.2.4	H.13.01.01	Humusowanie skarp z obsianiem; dodatek za każdy dalszy 1 cm humusu - do grubości 10cm Krotność = 5 <grobla - humus>79,1	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  79,10	
				<b>RAZEM</b>	<b>79,10</b>
<b>5</b>		<b>PIEZOMETRY, MECHANIZMY PODNOSZENIA</b>			
5.1	H.30.03.2	Otwory drenażowe oraz do osadzania piezometrów o śr. do 112 mm i głębokości wiercenia do 10 m wiercone systemem mechaniczno-obrotowym w skałach kat. III	otw.  otw.	  2,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
5.2	H.30.03.2	Zabudowa piezometrów otwartych z filtrem w otworach wierconych systemem mechaniczno-obrotowym na głębokości do 10 m	szt.  szt.	  2,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
5.3	H.07.01.03.2	Konstrukcja wyciągowa szandorów wraz z wyciągarką ręczną do 3t	szt.  szt.	  2,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>

Bilans mas ziemnych

Grobla zastawki

			Zdjęcie Humusu			Stabilizacja gruntu gr. 30cm			WYKOP			NASYP 0,98			NASYP 0,95			Trawa z rolki			Humusowanie z obsiewem		
Odcinek	Kilometr	Odległość	Długość na przekroju	Długość średnia	Powierzchnia	Pow. na przekroju	Pow. średnia	Objętość wykopu	Pow. na przekroju	Pow. średnia	Objętość wykopu	Pow. na przekroju	Pow. średnia	Objętość zasypu	Pow. na przekroju	Pow. średnia	Objętość nasypu	Długość na przekroju	Długość średnia	Powierzchnia	Długość na przekroju	Długość średnia	Powierzchnia
Opis	[m]	[m]	[m]	[m]	[m <sup>2</sup> ]	F [m <sup>2</sup> ]	F [m <sup>2</sup> ]	V [m <sup>3</sup> ]	F [m <sup>2</sup> ]	F [m <sup>2</sup> ]	V [m <sup>3</sup> ]	F [m <sup>2</sup> ]	F [m <sup>2</sup> ]	V [m <sup>3</sup> ]	F [m <sup>2</sup> ]	F [m <sup>2</sup> ]	V [m <sup>3</sup> ]	[m]	[m]	F [m <sup>2</sup> ]	[m]	[m]	[m <sup>2</sup> ]
0  G1  G2  G3  przelew  G4  G5  G6	0+000,0		0,0			0,0			0,0			0,0			0,0			0,0			0,0		
		4,64		2,88	13,36		1,15	5,35		2,30	10,67		---	---		2,22	10,30		3,04	14,11		0,08	0,35
	0+004,6		5,76			2,3			4,60			0,0			4,44			3,83			0,15		
		6,74		7,24	48,76		2,89	19,51		2,94	19,82		3,05	20,56		4,07	27,43		4,96	33,40		1,73	11,63
	0+011,4		8,71			3,5			1,28			6,10			3,70			6,08			3,30		
		8,22		9,32	76,57		5,71	46,94		1,28	10,48		6,18	50,80		3,74	30,70		6,15	50,55		3,34	27,41
	0+019,6		9,92			7,9			1,27			6,26			3,77			6,22			3,37		
		0,16		4,96	0,79		7,94	1,27		1,27	0,20		3,13	0,50		1,89	0,30		3,11	0,50		1,69	0,27
	0+019,8		0,0			0,0			0,0			0,0			0,0			0,0			0,0		
		2,50		---	---		---	---		---	---		---	---		---	---		---	---		---	---
	0+022,3		9,40			7,5			0,95			7,13			3,87			6,80			3,38		
		7,77		9,36	72,69		5,62	43,68		1,05	8,16		7,01	54,47		3,85	29,88		6,66	51,71		3,46	26,88
	0+030,0		9,31			3,7			1,15			6,89			3,82			6,51			3,54		
		6,54		7,50	49,05		3,00	19,62		2,90	18,97		3,45	22,53		4,41	28,81		4,83	31,56		1,92	12,52
	0+036,6		5,69			2,3			4,65			0,0			4,99			3,14			0,29		
		37	261,2			136,4			68,3			148,9			127,4			181,8			79,1		