

**PROJEKTOWANIE DRÓG I NADZORY
MGR INŻ. ZDZISŁAW PIECHOTA**

82-100 Nowy Dwór Gdański, ul. Warszawska 13/10
tel. kom 606 904 980

**DOKUMENTACJA PROJEKTOWA
CZĘŚĆ KOSZTOWA**

NAZWA OBIEKTU	- REMONT ZEJŚĆ NA PLAŻĘ W M. SZTUTOWO I KĄTY RYBACKIE
ADRES	- ZEJŚCIE NR 44, NR 54, NR 56, NR 58
INWESTOR	- GMINA SZTUTOWO UL. GDAŃSKA 55 82-110 SZTUTOWO
BRANŻA	- DROGOWA
DZIAŁKA	- ZEJŚCIE NR 44: NR 784/2Ls, 784/3N, obręb Kąty Rybackie ZEJŚCIE NR 54: NR 362/11Ls, 362/9N, obręb Kąty Rybackie ZEJŚCIE NR 56: NR 410/9Ls, 410/10N, obręb Sztutowo ZEJŚCIE NR 58: NR 410/10Ls, 410/10N, obręb Sztutowo
PROJEKTANT	- MGR INŻ. ZDZISŁAW PIECHOTA NR UPR. 1358/EL/88 PROJEKTANT W ZAKRESIE DRÓG

DATA OPRACOWANIA: MAJ 2017r

SPIS TREŚCI

1. ZEJŚCIE NR 44

przedmiar robót
tabela robót ziemnych

2. ZEJŚCIE NR 54

przedmiar robót
tabela robót ziemnych

3. ZEJŚCIE NR 56

przedmiar robót
tabela robót ziemnych

4. ZEJŚCIE NR 58

przedmiar robót
tabela robót ziemnych

ZEJŚCIE NR 44

przedmiar robót
tabela robót ziemnych

PRZEDMIAR ROBÓT

Remont zejść na plażę w msc. Sztutowo i Kąty Rybackie

Zejsście nr 44

Lp.	ST	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
1.1	01.01.01a	Wykonanie pomiarów geodezyjnych (wytyczenie) <i>0,08</i>	km	<i>0,08</i>	0,08
1.2	01.01.01a	Wykonanie inwentaryzacji geodezyjnej powykonawczej <i>0,08</i>	km	<i>0,08</i>	0,08
2		ROBOTY ZIEMNE			
2.1	02.01.01	Wykopy na odkład w gruncie kat. I <i>753</i>	m3	<i>753</i>	753
2.2	wg opisu techn.	Wykonanie nasypów z worków wypełnionych piaskiem. Załadowanie worków piaskiem z wykopu <i>5,80*0,75*3,00</i>	m3	<i>13,05</i>	13,05
3		NAWIERZCHNIA			
3.1	02.03.01c	Ułożenie geowłókniny o wytrzymałości na rozciąganie podłużne i poprzeczne ≥ 20 kNm <i>80,00*(3,00+2*0,15)</i>	m2	<i>264</i>	264
3.2	04.02.01	Wykonanie i zagęszczenie warstwy piasku średnioziarnistego - grub.warstwy po zag. 15 cm <i>49,00*3,00</i>	m2	<i>147</i>	147
3.3	04.02.01	Wykonanie i zagęszczenie warstwy piasku średnioziarnistego - grub.warstwy po zag. 20 cm <i>31,00*3,00</i>	m2	<i>93</i>	93
3.4	10.03.01a	Układanie płyt typu IOMB o wym. 0,75*1,00*0,125 cm. Wypełnienie otworów kruszywem 0/11 <i>240</i>	m2	<i>240</i>	240
3.5	10.03.01a	Układanie płyt typu IOMB o wym. 0,75*1,00*0,125 cm - na skarpach <i>46,5</i>	m2	<i>46,5</i>	46,5
4		INNE ROBOTY			
4.1	wg opisu techn.	Ułożenie gałęzi na skarpach <i>117,944</i>	m2	<i>117,944</i>	117,944
4.2	wg opisu techn.	Ustawienie poręczy drewnianych o średnicy 15 cm na słupkach co 2,0 m. Wysokość poręczy 1,1 m <i>50</i>	m	<i>50</i>	50

Objętości robót ziemnych (bilans ogólny)

Znak * oznacza, że grunt nie nadaje się do zużycia na miejscu.

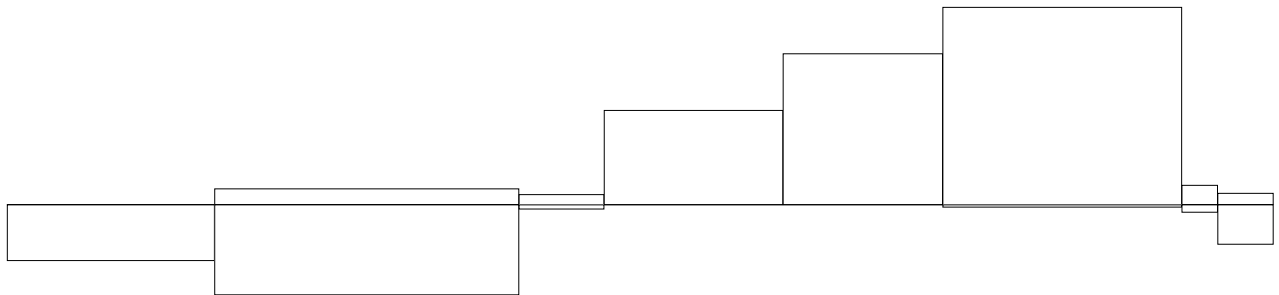
Pikietaż		Pole przekroju		Objętość		Zużycie na miejscu	Nadmiar objętości		Suma od początku	
		wykopy	nasypy	wykopy	nasypy		wykopy	nasypy	wykopy	nasypy
km	m	m ²	m ²	m ³	m ³	m ³	m ³	m ³	m ³	m ³
0	0,00	1,02	0,00						0,00	0,00
				5,69	1,82	1,82	3,87			
0	7,64	0,47	0,47						3,87	
				1,54	3,52	1,54		1,98		
0	13,10	0,09	0,81						1,89	
				2,27	4,70	2,27		2,43		
0	19,79	0,59	0,59							0,54
				22,68	5,30	5,30	17,38			
0	37,70	1,94	0,00						16,84	
				45,58	0,00	0,00	45,58			
0	49,00	6,13	0,00						62,42	
				73,98	0,00	0,00	73,98			
0	59,10	8,52	0,00						136,40	
				153,75	0,01	0,01	153,75			
0	74,20	11,84	0,00						290,14	
				37,70	0,00	0,00	37,70			
0	80,00	1,16	0,00						327,85	
Sumy:				343,19	15,35	10,94	332,26	4,41		

Sprawdzenie: $343,19 - 15,35 = 327,85 = 332,26 - 4,41$
 $343,19 - 332,26 = 10,94 = 15,35 - 4,41$

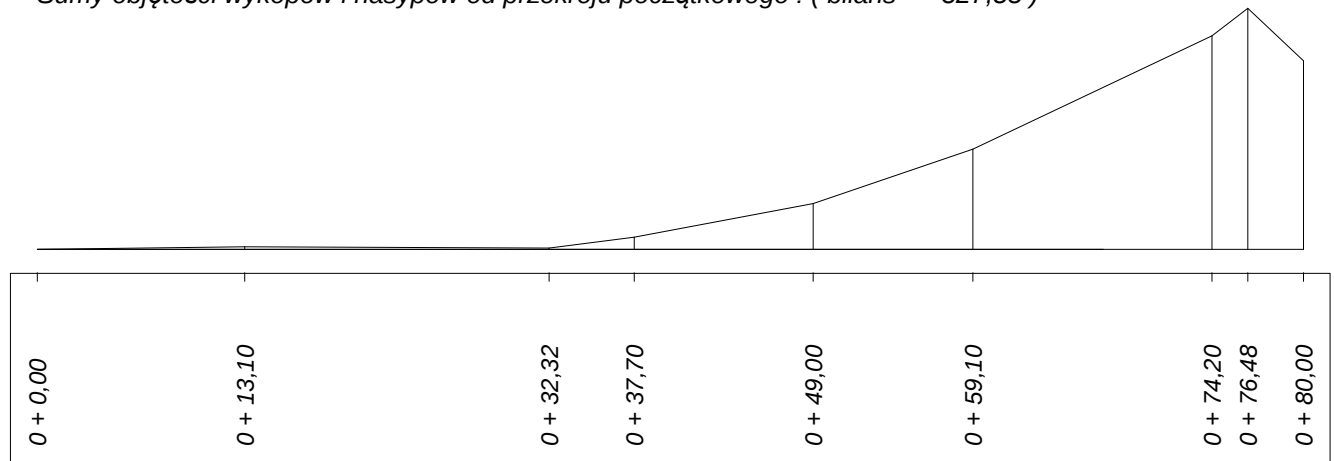
Powierzchnia skarp w wykopie: strona lewa = 0,00 , strona prawa = 0,00 , suma = 0,00

Powierzchnia skarp w nasypie: strona lewa = 0,00 , strona prawa = 0,00 , suma = 0,00

Objętości międzyprzekrojowe wykopów i nasypów:



Sumy objętości wykopów i nasypów od przekroju początkowego : (bilans = 327,85)



ZEJŚCIE NR 54

przedmiar robót
tabela robót ziemnych

PRZEDMIAR ROBÓT

Remont zejść na plażę w msc. Sztutowo i Kąty Rybackie

Zejsście nr 54

Lp.	ST	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
1.1	01.01.01a	Wykonanie pomiarów geodezyjnych (wytyczenie) <i>0,094</i>	km	<i>0,094</i>	0,094
1.2	01.01.01a	Wykonanie pomiarów geodezyjnych (wytyczenie) <i>0,094</i>	km	<i>0,094</i>	0,094
1.3	-	Przestawienie poręczy drewnianych. Słupy w rozstawie co 2,0 m. Średnica elementów 10 cm <i>53</i>	m	<i>53</i>	53
2		ROBOTY ZIEMNE			
2.1	02.01.01	Wykopy na odkład w gruncie kat. I <i>1435</i>	m3	<i>1435</i>	1435
2.2	wg opis techn.	Wykonanie nasypów z worków wypełnionych piaskiem. Załadowanie worków piaskiem z wykopu <i>4,60*0,75*3,00</i>	m3	<i>10,35</i>	10,35
3		NAWIERZCHNIA			
3.1	02.03.01c	Ułożenie geowłókniny o wytrzymałości na rozciąganie podłużne i poprzeczne ≥ 20 kNm <i>94,00*(3,00+2*0,15)</i>	m2	<i>310,2</i>	310,2
3.2	04.02.01	Wykonanie i zagęszczenie warstwy piasku średnioziarnistego - grub.warstwy po zag. 15 cm <i>94,00*3,00</i>	m2	<i>282</i>	282
3.3	10.03.01a	Układanie płyt typu IOMB o wym. 0,75*1,00*0,125 cm. Wypełnienie otworów kruszywem 0/11 <i>282</i>	m2	<i>282</i>	282
3.4	10.03.01a	Układanie płyt typu IOMB o wym. 0,75*1,00*0,125 cm - na skarpach <i>55,00*2*0,75</i>	m2	<i>82,5</i>	82,5
4		INNE ROBOTY			
4.1	wg opis techn.	Ułożenie gałęzi na skarpach <i>640,436</i>	m2	<i>640,436</i>	640,436

Objętości robót ziemnych (bilans ogólny)

Znak * oznacza, że grunt nie nadaje się do zużycia na miejscu.

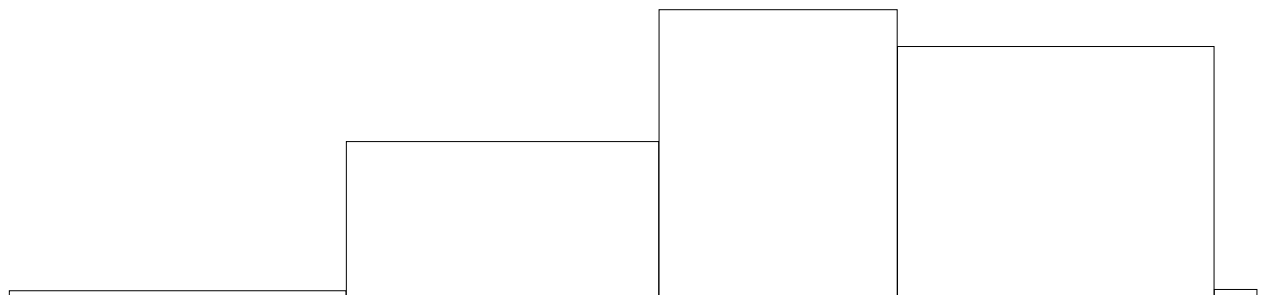
Pikietaż		Pole przekroju		Objętość		Zużycie na miejscu	Nadmiar objętości		Suma od początku	
		wykopy	nasypy	wykopy	nasypy		wykopy	nasypy	wykopy	nasypy
km	m	m ²	m ²	m ³	m ³	m ³	m ³	m ³	m ³	m ³
0	0,00	2,03	0,00	47,07	0,09	0,09	46,98		0,00	0,00
0	25,00	1,73	0,01						46,98	
0	48,20	24,79	0,00	307,62	0,09	0,09	307,54		354,52	
0	65,90	32,26	0,00	504,82	0,01	0,01	504,81		859,33	
0	89,40	10,46	0,00	501,94	0,01	0,01	501,93		1361,26	
0	92,60	5,86	0,00	26,11	0,00	0,00	26,11		1387,37	
0	94,00	1,07	0,00	4,85	0,00	0,00	4,85		1392,22	
Sumy:				1392,41	0,19	0,19	1392,22	0,00		

Sprawdzenie: $1392,41 - 0,19 = 1392,22 = 1392,22 - 0,00$
 $1392,41 - 1392,22 = 0,19 = 0,19 - 0,00$

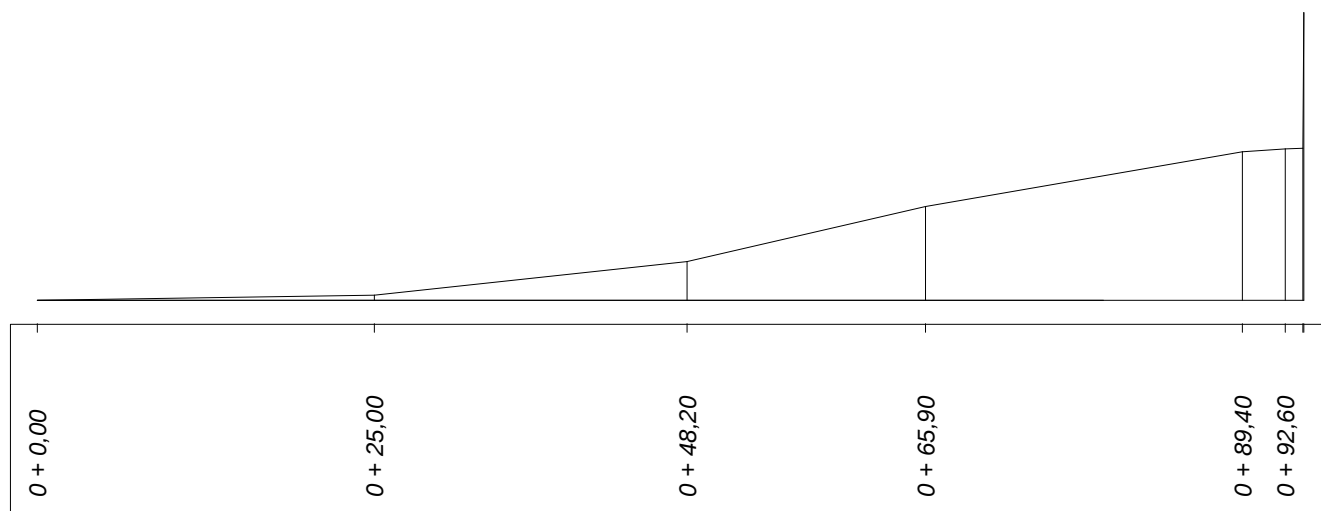
Powierzchnia skarp w wykopie: strona lewa = 0,00 , strona prawa = 0,00 , suma = 0,00

Powierzchnia skarp w nasypie: strona lewa = 0,00 , strona prawa = 0,00 , suma = 0,00

Objętości międzyprzekrojowe wykopów i nasypów:



Sumy objętości wykopów i nasypów od przekroju początkowego : (bilans = 1392,22)



ZEJŚCIE NR 56

przedmiar robót
tabela robót ziemnych

PRZEDMIAR ROBÓT

Remont zejść na plażę w msc. Sztutowo i Kąty Rybackie

Zejsście nr 56

Lp.	ST	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
1.1	01.01.01a	Wykonanie pomiarów geodezyjnych (wytyczenie) <i>0,069</i>	km	<i>0,069</i>	0,069
1.2	01.01.01a	Wykonanie pomiarów geodezyjnych (wytyczenie) <i>0,069</i>	km	<i>0,069</i>	0,069
1.3	-	Przestawienie poręczy drewnianych. Słupy w rozstawie co 2,0 m. Średnica elementów 10 cm <i>60</i>	m	<i>60</i>	60
2		ROBOTY ZIEMNE			
2.1	02.01.01	Wykopy na odkład w gruncie kat. I <i>860</i>	m3	<i>860</i>	860
2.2	wg opis techn.	Wykonanie nasypów z worków wypełnionych piaskiem. Załadowanie worków piaskiem z wykopu <i>4,00*0,75*3,00</i>	m3	<i>9</i>	9
3		NAWIERZCHNIA			
3.1	02.03.01c	Ułożenie geowłókniny o wytrzymałości na rozciąganie podłużne i poprzeczne ≥ 20 kNm <i>69,00*(3,00+2*0,15)</i>	m2	<i>227,7</i>	227,7
3.2	04.02.01	Wykonanie i zagęszczenie warstwy piasku średnioziarnistego - grub. warstwy po zag. 15 cm <i>69,00*3,00</i>	m2	<i>207</i>	207
3.3	10.03.01a	Układanie płyt typu IOMB o wym. 0,75*1,00*0,125 cm. Wypełnienie otworów kruszywem 0/11 <i>207</i>	m2	<i>207</i>	207
3.4	10.03.01a	Układanie płyt typu IOMB o wym. 0,75*1,00*0,125 cm - na skarpach <i>87,15</i>	m2	<i>87,15</i>	87,15
4		INNE ROBOTY			
4.1	wg opis techn.	Ułożenie gałęzi na skarpach <i>449,746</i>	m2	<i>449,746</i>	449,746

Objętości robót ziemnych (bilans ogólny)

Znak * oznacza, że grunt nie nadaje się do zużycia na miejscu.

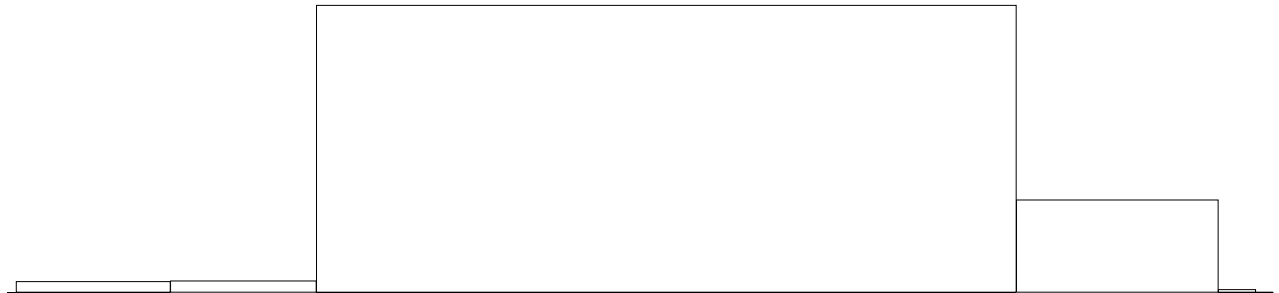
Pikietaż		Pole przekroju		Objętość		Zużycie na miejscu	Nadmiar objętości		Suma od początku	
		wykopy	nasypy	wykopy	nasypy		wykopy	nasypy	wykopy	nasypy
km	m	m ²	m ²	m ³	m ³	m ³	m ³	m ³	m ³	m ³
0	0,00	0,91	0,02	32,24	0,10	0,10	32,14		0,00	0,00
0	8,90	6,34	0,00						32,14	
0	16,86	1,93	0,00	32,92	0,00	0,00	32,92		65,06	
0	54,98	23,50	0,00	484,68	0,00	0,00	484,68		549,74	
0	65,99	5,75	0,00	160,98	0,00	0,00	160,98		710,72	
0	69,00	0,52	0,10	9,44	0,15	0,15	9,28		720,01	
Sumy:				720,26	0,25	0,25	720,01	0,00		

Sprawdzenie: $720,26 - 0,25 = 720,01 = 720,01 - 0,00$
 $720,26 - 720,01 = 0,25 = 0,25 - 0,00$

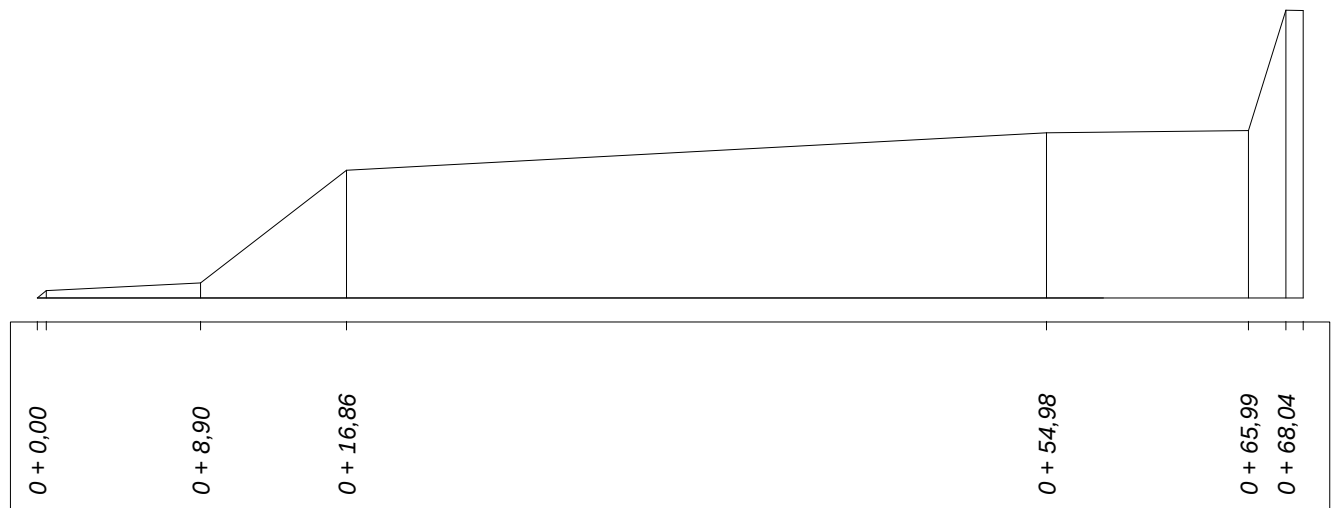
Powierzchnia skarp w wykopie: strona lewa = 0,00 , strona prawa = 0,00 , suma = 0,00

Powierzchnia skarp w nasypie: strona lewa = 0,00 , strona prawa = 0,00 , suma = 0,00

Objętości międzyprzekrojowe wykopów i nasypów:



Sumy objętości wykopów i nasypów od przekroju początkowego : (bilans = 720,01)



ZEJŚCIE NR 58

przedmiar robót
tabela robót ziemnych

PRZEDMIAR ROBÓT

Remont zejść na plażę w msc. Sztutowo i Kąty Rybackie

Zejsście nr 58

Lp.	ST	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
1.1	01.01.01a	Wykonanie pomiarów geodezyjnych (wytyczenie) <i>0,069</i>	km	<i>0,069</i>	0,069
1.2	01.01.01a	Wykonanie pomiarów geodezyjnych (wytyczenie) <i>0,069</i>	km	<i>0,069</i>	0,069
1.3	-	Przestawienie poręczy drewnianych. Słupy w rozstawie co 2,0 m. Średnica elementów 10 cm <i>39</i>	m	<i>39</i>	39
2		ROBOTY ZIEMNE			
2.1	02.01.01	Wykopy na odkład w gruncie kat. I <i>117,5</i>	m3	<i>117,5</i>	117,5
2.2	wg opis techn.	Wykonanie nasypów z worków wypełnionych piaskiem. Załadowanie worków piaskiem z wykopu <i>4,00*0,75*3,00</i>	m3	<i>9</i>	9
3		NAWIERZCHNIA			
3.1	02.03.01c	Ułożenie geowłókniny o wytrzymałości na rozciąganie podłużne i poprzeczne ≥ 20 kNm <i>69,00*(3,00+2*0,15)</i>	m2	<i>227,7</i>	227,7
3.2	04.02.01	Wykonanie i zagęszczenie warstwy piasku średnioziarnistego - grub. warstwy po zag. 15 cm <i>69,00*3,00</i>	m2	<i>207</i>	207
3.3	10.03.01a	Układanie płyt typu IOMB o wym. 0,75*1,00*0,125 cm. Wypełnienie otworów kruszywem 0/11 <i>207</i>	m2	<i>207</i>	207
4		INNE ROBOTY			
4.1	wg opis techn.	Ułożenie gałęzi na skarpach <i>46,131</i>	m2	<i>46,131</i>	46,131

Objętości robót ziemnych (bilans ogólny)

Znak * oznacza, że grunt nie nadaje się do zużycia na miejscu.

Pikietaż		Pole przekroju		Objętość		Zużycie na miejscu	Nadmiar objętości		Suma od początku	
		wykopy	nasypy	wykopy	nasypy		wykopy	nasypy	wykopy	nasypy
km	m	m ²	m ²	m ³	m ³	m ³	m ³	m ³	m ³	m ³
0	0,00	0,83	0,00	25,02	0,03	0,03	24,99		0,00	0,00
0	25,60	1,12	0,00						24,99	
0	63,65	0,21	0,21	25,42	4,09	4,09	21,34		46,32	
0	66,00	0,16	0,23	0,43	0,52	0,43		0,08	46,24	
0	67,60	0,00	3,82	0,13	3,23	0,13		3,11	43,13	
0	69,00	0,00	6,11	0,00	6,95	0,00		6,95	36,18	
Sumy:				51,00	14,81	4,67	46,32	10,14		

Sprawdzenie:

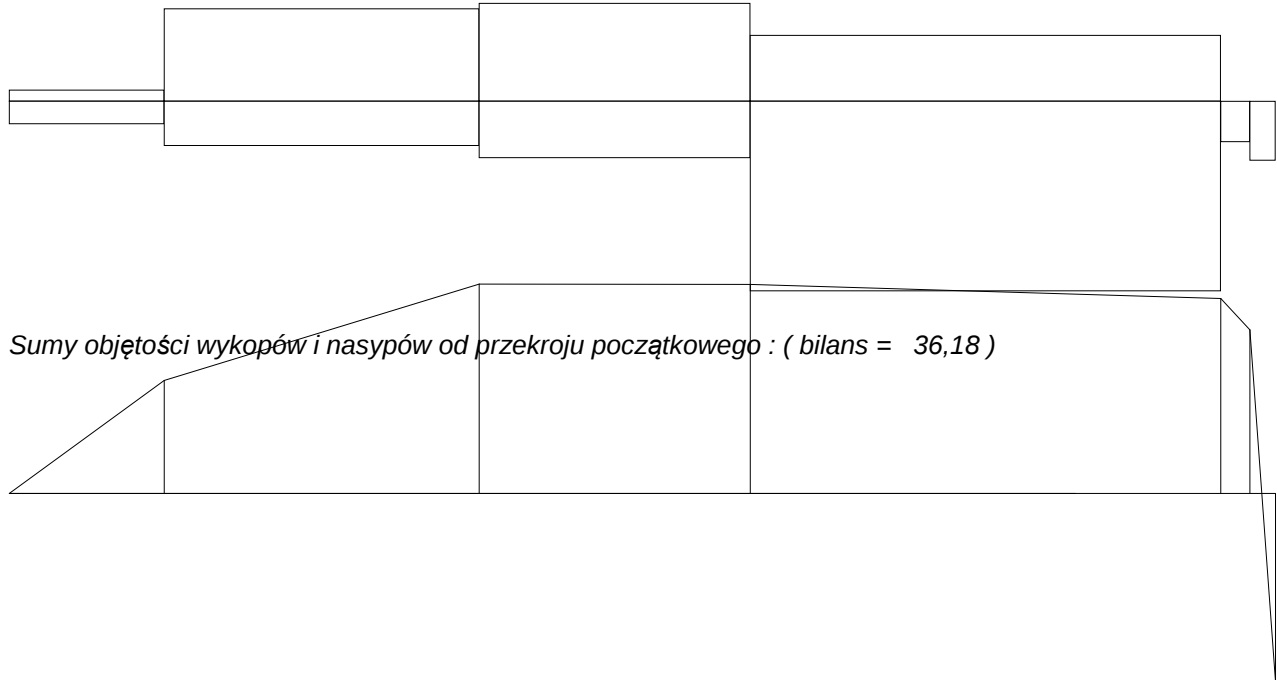
$$51,00 - 14,81 = 36,18 = 46,32 - 10,14$$

$$51,00 - 46,32 = 4,67 = 14,81 - 10,14$$

Powierzchnia skarp w wykopie: strona lewa = 0,00 , strona prawa = 0,00 , suma = 0,00

Powierzchnia skarp w nasypie: strona lewa = 0,00 , strona prawa = 0,00 , suma = 0,00

Objętości międzyprzekrojowe wykopów i nasypów:



0 + 0,00	0 + 8,44	0 + 25,60	0 + 40,37	0 + 66,00 0 + 67,60
----------	----------	-----------	-----------	------------------------