

# PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa : **Kanalizacja sanitarna**

Obiekt : **Gmina Goldap - RPO**

**Goldap - Osiedle Kościuszki**  
**Kanalizacja sanitarna grawitacyjna i tłoczna**

Kod CPV : 45232410-9 Roboty w zakresie kanalizacji ściekowej

Inwestor : **Gmina Goldap**  
**19-500 Goldap, Pl. Zwyciestwa 14**

Opracował : **Roman Stańczyk**

Data : 2009-01-21

**Goldap - Osiedle Kościuszki**  
**Kanalizacja sanitarna grawitacyjna i tłoczna**

Str. 1

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary	Krotność
<b>a. Kanalizacja grawitacyjna - roboty ziemne</b>				
1.	<b>KNR 201-0218-02-00</b> Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60 m <sup>3</sup> , w gruncie kategorii: III	<b>473,560</b>	<b>m<sup>3</sup></b>	
	Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne		Wynik
		1038,19+404,38+175,03+244,49+159,63+483,18-2031,34 =		473,560
		Razem obmiar =		473,560
2.	<b>KNR 201-0202-05-10</b> Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorczymi o poj. łyżki 0,60 m <sup>3</sup> z transportem urobku samochodami samowyladowczymi o ładowności ponad 5 do 10 t, na odległość do 1 km: grunt kat. III	<b>94,680</b>	<b>m<sup>3</sup></b>	
3.	<b>KNR 201-0230-01-00</b> Przemieszczanie mas ziemnych uprzednio odspojonych na odległość do 10 m, przy zasypywaniu wykopów spycharkami gąsienicowymi o mocy: 55 kW ( 75 KM), kat.gruntu I-III	<b>378,880</b>	<b>m<sup>3</sup></b>	
	Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne		Wynik
		473,56-94,68 =		378,880
		Razem obmiar =		378,880
4.	<b>KNR 201-0317-02-00</b> Wykopy ręczne liniowe o ścianach pionowych głębokości do 1,5 m, pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych kat. III-IV, z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym: szer. wykopu 0,8-1,5 m	<b>2 031,340</b>	<b>m<sup>3</sup></b>	<b>0,70000</b>
	Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne		Wynik
		739,66+404,38+244,49+159,63+483,18 =		2 031,340
		Razem obmiar =		2 031,340
5.	<b>KNR 201-0320-08-20</b> Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych i głębokości do 6,0 m: grunt kat. III-IV, szer. wykopu 2,6-4,5 m	<b>2 031,340</b>	<b>m<sup>3</sup></b>	<b>0,70000</b>
6.	<b>KNR 201-0321-02-00</b> Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych balami drewnianymi wraz z rozbiórką, w gruntach suchych, przy szerokości wykopu do 1,0 m i głębokości do 3,0 m: grunt kat. III-IV	<b>4 514,089</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	<b>0,70000</b>
	Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne		Wynik
		2031,34/0,9*2 =		4 514,089
		Razem obmiar =		4 514,089
7.	<b>KNR 201-0236-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa</b> Zagęszczenie uprzednio rozplantowanego warstwami gruntu w nasypie ubijkami mechanicznymi, w gruncie spoistym, kategorii: III-IV	<b>2 031,340</b>	<b>m<sup>3</sup></b>	<b>0,70000</b>

**Gołdap - Osiedle Kościuszki**  
**Kanalizacja sanitarna grawitacyjna i tłoczna**  
 b. Kanalizacja grawitacyjna - roboty montażowe

Str: 2

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary	Krotność
<b>b. Kanalizacja grawitacyjna - roboty montażowe</b>				
8.	<b>KNR 201-0610-01-00</b> Podsyпка filtracyjna w gotowym suchym wykopie wraz z przygotowaniem kruszywa, wykonana z piasku	94,680	m <sup>3</sup>	
	Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne		Wynik
		$35,08+16,7+1,68+10,35+8,24+22,63 =$		94,680
		Razem obmiar =		94,680
9.	<b>KNR 218-0109-04-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa</b> Rurociągi z rur polipropylenowych dwuciennych PP-B / łączonych na uszczelki, przy średnicy zewnętrznej rur: 225 mm	1 070,500	m	
	Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne		Wynik
		$403+185,5+24+115+91,5+251,5 =$		1 070,500
		Razem obmiar =		1 070,500
10.	<b>KNR 218-0108-03-00</b> Rurociągi z rur PCW AROT łączonych na uszczelki gumowe, przy średnicy zewnętrznej rur: 110 mm	39,000	m	
11.	<b>A.wł kalk, ind,</b> Studnie typowe z PVC 400 mm	43,000	kpl	
12.	<b>KNR 218-0613-03-00</b> Ustawienie studni rewizyjnej z kręgów betonowych, w gotowym wykopie, o głębokości 3,0 m - średnica kręgów: 1200 mm	12,000	szt	
<b>c. Roboty towarzyszące</b>				
13.	<b>KNR 218-0401-02-00</b> Przeciski jednostopniowe w gruntach kategorii III-IV, wykonane rurami stalowymi o średnicy nominalnej: 400 mm	18,000	m	
14.	<b>A.wł kalk, własna</b> Czasowe zajęcie drogi	210,000	m	
<b>d. Roboty drogowe</b>				
15.	<b>KNR 201-0125-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa</b> Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej /humusu/ o grubości warstwy do 15 cm, z przerzutem na halde przy granicy robót: humus z darnią	1 796,000	m <sup>2</sup>	
16.	<b>KNR 211-0712-01-00 WACETOB Warszawa</b> Wykonanie trawników - gleby lekkie, średnie,	0,179	ha	
17.	<b>KNR 231-0802-01-00</b> Rozebranie ręczne podbudowy z gruntu stabilizowanego: o grubości 10 cm	1 050,000	m <sup>2</sup>	
18.	<b>KNR 231-0101-05-00 IGM Warszawa</b> Ręczne wykonanie koryt na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii J-II, o głębokości: 20 cm	1 203,000	m <sup>2</sup>	

Gołdap - Osiedle Kościuszki  
Kanalizacja sanitarna grawitacyjna i tłoczna  
d. Roboty drogowe

Str: 3

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary	Krotność
19.	<b>KNR 231-0104-01-00 IGM Warszawa</b> Warstwy odsączające w korycie i na poszerzeniach - zagęszczenie ręczne: grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	1 203,000	m2	
	Opis pozycji obmiaru		Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
				13*80+1050+60 = 1 203,000
			Razem obmiar =	1 203,000
20.	<b>KNR 231-0104-02-00 IGM Warszawa</b> Warstwy odsączające w korycie i na poszerzeniach - zagęszczenie ręczne: za każdy 1 cm grubości cm	260,000	m2	ponad 10
	Opis pozycji obmiaru		Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
				13*20 = 260,000
			Razem obmiar =	260,000
21.	<b>KNR 231-0202-01-00 IGM Warszawa</b> Nawierzchnie żwirowe, z rozścieleniem ręcznym - warstwa dolna jezdni o grubości po zagęszczeniu: 10 cm	1 050,000	m2	
22.	<b>KNR 231-0801-01-00 IGM Warszawa</b> Rozebranie ręczne podbudowy betonowej o grubości: 12 cm	13,000	m2	
23.	<b>KNR 231-0801-05-00 IGM Warszawa</b> Rozebranie ręczne podbudowy z mas mineralno-bitumicznych, o grubości: 4 cm	13,000	m2	
24.	<b>KNR 231-0801-07-00 IGM Warszawa</b> Rozebranie mechaniczne podbudowy z mas mineralno-bitumicznych, o grubości: 4 cm	13,000	m2	
25.	<b>KNR 231-0804-01-00 IGM Warszawa</b> Rozebranie ręczne nawierzchni z tłuczni kamiennego, o grubości: 15 cm	13,000	m2	
26.	<b>KNR 231-0805-01-00 IGM Warszawa</b> Rozebranie nawierzchni z kostki POLBRUK na podsypce piaskowej - ręczne, przy wys.kostki 8 cm	80,000	m2	
27.	<b>KNR 231-0813-01-00 IGM Warszawa</b> Rozebranie krawężników betonowych o wymiarach: 15x30 cm, na podsypce piaskowej	80,000	m	
28.	<b>KNR 231-0114-05-00 IGM Warszawa</b> Podbudowy z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu: 15 cm	93,000	m2	
29.	<b>KNR 231-0114-06-00 IGM Warszawa</b> Podbudowy z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu: ponad 15 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm	104,000	m2	
	Opis pozycji obmiaru		Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
				13*8 = 104,000
			Razem obmiar =	104,000
30.	<b>KNR 231-0311-01-00 IGM Warszawa</b> Nawierzchnia z mieszanek mineralno-asfaltowych, grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca po zagęszczeniu o grubości: 4 cm	12,000	m2	

**Goldap - Osiedle Kościuszki**  
**Kanalizacja sanitarna grawitacyjna i tłoczna**  
 d. Roboty drogowe

Str: 4

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary	Krotność
31.	<b>KNR 231-0311-02-00 IGM Warszawa</b> Nawierzchnia z mieszanki mineralno-asfaltowych, grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca po zagęszczeniu o grubości: ponad 4 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm	26,000	m2	
	Opis pozycji obmiaru			Wynik
				13*2 = 26,000
				Razem obmiar = 26,000
32.	<b>KNR 231-0311-01-00 IGM Warszawa</b> Nawierzchnia z mieszanki mineralno-asfaltowych, grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca po zagęszczeniu o grubości: 4 cm	12,000	m2	
33.	<b>KNR 231-0311-02-00 IGM Warszawa</b> Nawierzchnia z mieszanki mineralno-asfaltowych, grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca po zagęszczeniu o grubości: ponad 4 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm	26,000	m2	
	Opis pozycji obmiaru			Wynik
				13*2 = 26,000
				Razem obmiar = 26,000
34.	<b>KNR 231-0401-06-00 IGM Warszawa</b> Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, o wymiarach: 30x40 cm - grunt kat.III-IV	80,000	m	
35.	<b>KNR 231-0402-04-00 IGM Warszawa</b> Ławy pod krawężniki: betonowe z oporem	3,200	m3	
36.	<b>KNR 231-0403-01-00 IGM Warszawa</b> Krawężniki betonowe wystające, o wymiarach: 15x30 cm - na podsypce piaskowej	80,000	m	
37.	<b>KNR 225-0408-06-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa</b> Rozebranie nawierzchni z płyt żelbetowych pełnych o powierzchni płyt: ponad 3,0 m2	180,000	m2	
38.	<b>KNR 225-0408-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa</b> Budowa nawierzchni z płyt żelbetowych pełnych o powierzchni płyty: do 3,0 m2	180,000	m2	

--- Koniec wydruku przedmiaru ---

Projekt: **W. Polskiego****CAŁKOWITY BILANS : ROBOTY ZIEMNE - WYMIARY**

wszystkie profile

Mb	DL	Odc.	Szer.	Nach	Pods	Obs	S1	S2	Z1	Z2
0,00	5,50	A1 - A2	0,90	90,00	0,10	0,00	0,90	0,90	2,63	2,55
5,50	16,00	A2 - A3	0,90	90,00	0,10	0,00	0,90	0,90	2,05	1,92
21,50	26,00	A3 - A4	0,60	45,00	0,10	0,00	4,44	4,28	1,92	1,84
47,50	21,50	A4 - A5	0,60	45,00	0,10	0,00	4,28	4,67	1,84	2,03
69,00	12,50	A5 - A6	0,60	45,00	0,10	0,00	4,67	4,94	2,03	2,17
81,50	23,02	A6 - A7	0,90	90,00	0,10	0,00	0,90	0,90	2,17	2,01
104,52	6,00	A7 - A8	0,90	90,00	0,10	0,00	0,90	0,90	2,01	2,68
110,52	38,50	A8 - A9	0,90	90,00	0,10	0,00	0,90	0,90	2,68	2,63
149,02	8,00	A9 - A10	0,90	90,00	0,10	0,00	0,90	0,90	2,63	2,63
157,02	30,00	A10 - A11	0,90	90,00	0,10	0,00	0,90	0,90	2,63	2,48
187,02	29,50	A11 - A12	0,90	90,00	0,10	0,00	0,90	0,90	2,48	2,48
216,52	22,50	A12 - A13	0,90	90,00	0,10	0,00	0,90	0,90	2,48	2,48
239,02	15,50	A13 - A14	0,90	90,00	0,10	0,00	0,90	0,90	2,48	2,48
254,52	32,50	A14 - A15	0,90	90,00	0,10	0,00	0,90	0,90	2,48	2,48
0,00	45,00	A7 - A7.1	0,90	90,00	0,10	0,00	0,90	0,90	2,01	2,01
0,00	7,00	A8 - A8.1	0,90	90,00	0,10	0,00	0,90	0,90	2,68	2,54
7,00	18,00	A8.1 - A8.2	0,90	90,00	0,10	0,00	0,90	0,90	2,54	1,98
0,00	7,00	A8.1 - A8.3	0,90	90,00	0,10	0,00	0,90	0,90	2,54	2,76
0,00	24,09	A11 - A11.1	0,90	90,00	0,10	0,00	0,90	0,90	2,48	2,48
24,09	15,00	A11.1 - A11.2	0,90	90,00	0,10	0,00	0,90	0,90	2,48	2,48

Projekt: **W. Polskiego****CAŁKOWITY BILANS : ROBOTY ZIEMNE - WYNIKI****wszystkie profile**

Mb	DL	Odc.	Vodc	Vc	Dk	Vk	Vck	Hp	Vp	Vcp
0,00	5,50	A1 - A2	12,83	12,83	0,200	0,17	0,17	0,10	0,50	0,50
5,50	16,00	A2 - A3	28,62	41,45	0,200	0,50	0,68	0,10	1,44	1,94
21,50	26,00	A3 - A4	121,52	162,97	0,200	0,82	1,49	0,10	1,82	3,76
47,50	21,50	A4 - A5	105,89	268,86	0,200	0,68	2,17	0,10	1,51	5,26
69,00	12,50	A5 - A6	71,12	339,98	0,200	0,39	2,56	0,10	0,88	6,14
81,50	23,02	A6 - A7	43,30	383,28	0,200	0,72	3,28	0,10	2,07	8,21
104,52	6,00	A7 - A8	12,65	395,93	0,200	0,19	3,47	0,10	0,54	8,75
110,52	38,50	A8 - A9	92,03	487,96	0,200	1,21	4,68	0,10	3,46	12,21
149,02	8,00	A9 - A10	18,97	506,94	0,200	0,25	4,93	0,10	0,72	12,93
157,02	30,00	A10 - A11	69,12	576,05	0,200	0,94	5,88	0,10	2,70	15,63
187,02	29,50	A11 - A12	65,97	642,03	0,200	0,93	6,80	0,10	2,66	18,29
216,52	22,50	A12 - A13	50,32	692,35	0,200	0,71	7,51	0,10	2,03	20,31
239,02	15,50	A13 - A14	34,66	727,01	0,200	0,49	8,00	0,10	1,40	21,71
254,52	32,50	A14 - A15	72,68	799,69	0,200	1,02	9,02	0,10	2,93	24,63
0,00	45,00	A7 - A7.1	81,30	880,99	0,200	1,41	10,43	0,10	4,05	28,68
0,00	7,00	A8 - A8.1	16,44	897,44	0,200	0,22	10,65	0,10	0,63	29,31
7,00	18,00	A8.1 - A8.2	36,65	934,09	0,200	0,57	11,22	0,10	1,62	30,93
0,00	7,00	A8.1 - A8.3	16,69	950,78	0,200	0,22	11,44	0,10	0,63	31,56
0,00	24,09	A11 - A11.1	53,87	1004,65	0,200	0,76	12,19	0,10	2,17	33,73
24,09	15,00	A11.1 - A11.2	33,55	1038,19	0,200	0,47	12,66	0,10	1,35	35,08

**Projekt: Mała CAŁKOWITY BILANS : ROBOTY ZIEMNE - WYMIARY****wszystkie profile**

Mb	DL	Odc.	Szer.	Nach	Pods	Obs	S1	S2	Z1	Z2
0,00	33,50	B1 - B2	0,90	90,00	0,10	0,00	0,90	0,90	1,92	2,40
33,50	40,00	B2 - B3	0,90	90,00	0,10	0,00	0,90	0,90	2,40	3,72
73,50	32,00	B3 - B4	0,90	90,00	0,10	0,00	0,90	0,90	3,72	2,30
105,50	30,00	B4 - B5	0,90	90,00	0,10	0,00	0,90	0,90	2,30	1,58
135,50	8,50	B5 - B6	0,90	90,00	0,10	0,00	0,90	0,90	1,58	1,80
144,00	28,00	B6 - B7	0,90	90,00	0,10	0,00	0,90	0,90	1,80	2,11
172,00	4,50	B7 - B8	0,90	90,00	0,10	0,00	0,90	0,90	1,61	2,44
176,50	9,00	B8 - B9	0,90	90,00	0,10	0,00	0,90	0,90	2,44	2,34



Projekt: **Mała** **CAŁKOWITY BILANS : ROBOTY ZIEMNE - WYNIKI**

**wszystkie profile**

Mb	DL	Odc.	Vodc	Vc	Dk	Vk	Vck	Hp	Vp	Vcp
0,00	33,50	B1 - B2	65,16	65,16	0,200	1,05	1,05	0,10	3,02	3,02
33,50	40,00	B2 - B3	110,25	175,41	0,200	1,26	2,31	0,10	3,60	6,62
73,50	32,00	B3 - B4	86,76	262,17	0,200	1,01	3,31	0,10	2,88	9,50
105,50	30,00	B4 - B5	52,45	314,62	0,200	0,94	4,26	0,10	2,70	12,20
135,50	8,50	B5 - B6	12,94	327,56	0,200	0,27	4,52	0,10	0,76	12,96
144,00	28,00	B6 - B7	49,27	376,82	0,200	0,88	5,40	0,10	2,52	15,48
172,00	4,50	B7 - B8	8,20	385,02	0,200	0,14	5,54	0,10	0,41	15,89
176,50	9,00	B8 - B9	19,36	404,38	0,200	0,28	5,83	0,10	0,81	16,70

**Projekt: Cicha CAŁKOWITY BILANS : ROBOTY ZIEMNE - WYMIARY****wszystkie profile**

<b>Mb</b>	<b>DL</b>	<b>Odc.</b>	<b>Szer.</b>	<b>Nach</b>	<b>Pods</b>	<b>Obs</b>	<b>S1</b>	<b>S2</b>	<b>Z1</b>	<b>Z2</b>
0,00	24,00	C1 - C2	0,60	45,00	0,10	0,00	5,80	5,06	2,60	2,23

**Projekt: Cicha CAŁKOWITY BILANS : ROBOTY ZIEMNE - WYNIKI****wszystkie profile**

Mb	DL	Odc.	Vodc	Vc	Dk	Vk	Vck	Hp	Vp	Vcp
0,00	24,00	C1 - C2	175,03	175,03	0,200	0,75	0,75	0,10	1,68	1,68

**Projekt: Bema CAŁKOWITY BILANS : ROBOTY ZIEMNE - WYMIARY****wszystkie profile**

Mb	DL	Odc.	Szer.	Nach	Pods	Obs	S1	S2	Z1	Z2
0,00	42,50	D1 - D2	0,90	90,00	0,10	0,00	0,90	0,90	3,02	2,36
42,50	40,00	D2 - D3	0,90	90,00	0,10	0,00	0,90	0,90	1,66	2,40
82,50	26,00	D3 - D4	0,90	90,00	0,10	0,00	0,90	0,90	2,40	2,37
0,00	6,50	D3 - D3.1	0,90	90,00	0,10	0,00	0,90	0,90	2,10	2,27

**Projekt: Bema CAŁKOWITY BILANS : ROBOTY ZIEMNE - WYNIKI****wszystkie profile**

<b>Mb</b>	<b>DL</b>	<b>Odc.</b>	<b>Vodc</b>	<b>Vc</b>	<b>Dk</b>	<b>Vk</b>	<b>Vck</b>	<b>Hp</b>	<b>Vp</b>	<b>Vcp</b>
0,00	42,50	D1 - D2	102,84	102,84	0,200	1,34	1,34	0,10	3,83	3,83
42,50	40,00	D2 - D3	73,04	175,88	0,200	1,26	2,59	0,10	3,60	7,43
82,50	26,00	D3 - D4	55,81	231,69	0,200	0,82	3,41	0,10	2,34	9,76
0,00	6,50	D3 - D3.1	12,80	244,49	0,200	0,20	3,61	0,10	0,59	10,35

**Projekt: Kościszki CAŁKOWITY BILANS : ROBOTY ZIEMNE - WYMIARY****wszystkie profile**

<b>Mb</b>	<b>DL</b>	<b>Odc.</b>	<b>Szer.</b>	<b>Nach</b>	<b>Pods</b>	<b>Obs</b>	<b>S1</b>	<b>S2</b>	<b>Z1</b>	<b>Z2</b>
0,00	22,00	E1 - E2	0,90	90,00	0,10	0,00	0,90	0,90	1,90	1,77
22,00	18,50	E2 - E3	0,90	90,00	0,10	0,00	0,90	0,90	1,77	1,98
40,50	4,00	E3 - E4	0,90	90,00	0,10	0,00	0,90	0,90	1,98	2,06
0,00	20,50	E2 - E5	0,90	90,00	0,10	0,00	0,90	0,90	1,77	2,07
20,50	17,00	E5 - E6	0,90	90,00	0,10	0,00	0,90	0,90	2,07	2,08
0,00	9,50	E5 - E5.1	0,90	90,00	0,10	0,00	0,90	0,90	2,07	2,07

**Projekt: Kościszki CAŁKOWITY BILANS : ROBOTY ZIEMNE - WYNIKI****wszystkie profile**

Mb	DL	Odc.	Vodc	Vc	Dk	Vk	Vck	Hp	Vp	Vcp
0,00	22,00	E1 - E2	36,33	36,33	0,200	0,69	0,69	0,10	1,98	1,98
22,00	18,50	E2 - E3	31,20	67,53	0,200	0,58	1,27	0,10	1,66	3,64
40,50	4,00	E3 - E4	7,26	74,79	0,200	0,13	1,40	0,10	0,36	4,00
0,00	20,50	E2 - E5	35,40	110,19	0,200	0,64	2,04	0,10	1,85	5,85
20,50	17,00	E5 - E6	31,75	141,94	0,200	0,53	2,58	0,10	1,53	7,38
0,00	9,50	E5 - E5.1	17,69	159,63	0,200	0,30	2,87	0,10	0,86	8,24

**Projekt: Wysoka 2 CAŁKOWITY BILANS : ROBOTY ZIEMNE - WYMIARY****wszystkie profile**

Mb	DL	Odc.	Szer.	Nach	Pods	Obs	S1	S2	Z1	Z2
0,00	29,00	F1 - F2	0,90	90,00	0,10	0,00	0,90	0,90	2,02	2,07
29,00	20,00	F2 - F3	0,90	90,00	0,10	0,00	0,90	0,90	2,07	2,07
49,00	13,50	F3 - F4	0,90	90,00	0,10	0,00	0,90	0,90	2,07	2,16
62,50	28,50	F4 - F5	0,90	90,00	0,10	0,00	0,90	0,90	2,16	2,27
91,00	39,50	F5 - F6	0,90	90,00	0,10	0,00	0,90	0,90	1,77	2,45
130,50	23,09	F6 - F6.1	0,90	90,00	0,10	0,00	0,90	0,90	2,45	2,40
153,59	36,53	F6.1 - F6.2	0,90	90,00	0,10	0,00	0,90	0,90	2,40	2,40
190,12	17,38	F6.2 - F6.3	0,90	90,00	0,10	0,00	0,90	0,90	2,40	2,16
0,00	24,50	F2 - F7	0,90	90,00	0,10	0,00	0,90	0,90	2,07	1,65
24,50	19,50	F7 - F8	0,90	90,00	0,10	0,00	0,90	0,90	1,65	1,66



**Projekt: Wysoka 2 CAŁKOWITY BILANS : ROBOTY ZIEMNE - WYNIKI**

**wszystkie profile**

Mb	DL	Odc.	Vodc	Vc	Dk	Vk	Vck	Hp	Vp	Vcp
0,00	29,00	F1 - F2	53,44	53,44	0,200	0,91	0,91	0,10	2,61	2,61
29,00	20,00	F2 - F3	37,35	90,79	0,200	0,63	1,54	0,10	1,80	4,41
49,00	13,50	F3 - F4	25,71	116,50	0,200	0,42	1,96	0,10	1,21	5,63
62,50	28,50	F4 - F5	56,72	173,22	0,200	0,90	2,86	0,10	2,56	8,19
91,00	39,50	F5 - F6	74,88	248,10	0,200	1,24	4,10	0,10	3,56	11,75
130,50	23,09	F6 - F6.1	50,36	298,46	0,200	0,73	4,83	0,10	2,08	13,82
153,59	36,53	F6.1 - F6.2	78,91	377,37	0,200	1,15	5,97	0,10	3,29	17,11
190,12	17,38	F6.2 - F6.3	35,69	413,06	0,200	0,55	6,52	0,10	1,56	18,67
0,00	24,50	F2 - F7	41,09	454,15	0,200	0,77	7,29	0,10	2,20	20,88
24,50	19,50	F7 - F8	29,02	483,18	0,200	0,61	7,90	0,10	1,75	22,63