

# PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa : **Kanalizacja sanitarna**

Obiekt : **Gmina Gołdap - RPO**

**Gołdap - Dzielnica Przemysłowa**  
**Kanalizacja sanitarna grawitacyjna i tłoczna**

Kod CPV : 45232410-9 Roboty w zakresie kanalizacji ściekowej

Inwestor : **Gmina Gołdap**  
**19-500 Gołdap, Pl. Zwycięstwa 14**

Opracował : **Roman Stańczyk**

Data : 2009-01-20

Budowa : Kanalizacja sanitarna

Obiekt : Gmina Goldap - RPO

**Goldap - Dzielnica Przemysłowa**  
**Kanalizacja sanitarna grawitacyjna i tłoczna**

Str: 1

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary	Krotność
<b>a. Kanalizacja grawitacyjna - roboty ziemne</b>				
<b>1. KNR 201-0218-02-00</b>		<b>6 260,900</b>	<b>m3</b>	
Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparko- mi podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60 m3, w gruncie kategorii: III				
Opis pozycji obmiaru		Wyrażenie arytmetyczne		Wynik
		1938,96+2158,18+2346,68+288,8+1193,75+3850,16+2053,36+285,14+414,46+462,24+67,58+439,62-9238,03 =		6 260,900
		Razem obmiar =		6 260,900
<b>2. KNR 201-0202-05-10</b>		<b>444,840</b>	<b>m3</b>	
Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębior- nymi o poj. łyżki 0,60 m3 z transportem urobku samochodami samowyładowczymi o ładowności ponad 5 do 10 t, na odległość do 1 km: grunt kat. III				
Opis pozycji obmiaru		Wyrażenie arytmetyczne		Wynik
		43,03+94,51+77,08+13,23+31,69+86,12+60,96+12,51+21,37+17,77+3,15+18,32-44,9 =		444,840
		Razem obmiar =		444,840
<b>3. KNR 201-0230-01-00</b>		<b>5 726,500</b>	<b>m3</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>4. KNR 201-0317-02-00</b>		<b>9 238,030</b>	<b>m3</b>	<b>0,70000</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				
Opis pozycji obmiaru		Wyrażenie arytmetyczne		Wynik
		285,14+414,46+462,24+67,58+439,62+956,78+2158,18+1545,02+288,8+453,06+1082,61+1084,54 =		9 238,030
		Razem obmiar =		9 238,030
<b>5. KNR 201-0320-08-20</b>		<b>9 238,030</b>	<b>m3</b>	<b>0,70000</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>6. KNR 201-0321-02-00</b>		<b>20 528,956</b>	<b>m2</b>	<b>0,70000</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				
Opis pozycji obmiaru		Wyrażenie arytmetyczne		Wynik
		9238,03/0,9*2 =		20 528,956
		Razem obmiar =		20 528,956
<b>7. KNR 201-0236-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa</b>		<b>9 230,000</b>	<b>m3</b>	<b>0,70000</b>
Zagęszczenie uprzednio rozplantowanego warstwami gruntu w nasypie ubijakami mechanicznymi, w gruncie spoiстым, kategorii : III-IV				

Goldap - Dzielnica Przemysłowa  
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> Podsypka filtracyjna w gotowym suchym wykopie wraz z przygotowaniem kruszywa, wykonana z piasku	489,600	m3	
9.	<b>KNR 201-0610-02-00</b> Podsypka filtracyjna w gotowym suchym wykopie wraz z przygotowaniem kruszywa, wykonana ze żwiru	44,900	m3	
10.	<b>KNR 201-0611-01-30</b> Drenaż rurowy jednorzędowy w uprzednio przygotowanej obrysce w wykopie suchym, wykonany z sączków ceramicznych o średnicy nominalnej 100 mm	320,714	m	
Opis pozycji obmiaru		Wyrażenie arytmetyczne		Wynik
		44,9/0,7/0,2 =		320,714
		Razem obmiar =		320,714
11.	<b>KNR 218-0109-04-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa</b> Rurociągi z rur polipropylenowych dwuściennych PP-B / łączonych na uszczelki, przy średnicy zewnętrznej rur: 160 mm	16,000	m	
12.	<b>KNR 218-0109-04-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa</b> Rurociągi z rur polipropylenowych dwuściennych PP-B / łączonych na uszczelki, przy średnicy zewnętrznej rur: 225 mm	3 887,500	m	
Opis pozycji obmiaru		Wyrażenie arytmetyczne		Wynik
		139+32+197,5+35+203,5+500,5+1050,5+392,5+147+344,5+845,5 =		3 887,500
		Razem obmiar =		3 887,500
13.	<b>KNR 218-0109-04-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa</b> Rurociągi z rur PE/polietylenu niskociśnieniowego/ łączonych metodą zgrzewania, przy średnicy zewnętrznej rur: 315 mm	1 102,000	m	
Opis pozycji obmiaru		Wyrażenie arytmetyczne		Wynik
		185+448+469 =		1 102,000
		Razem obmiar =		1 102,000
14.	<b>KNR 218-0108-04-00</b> Rurociągi z rur PCW łączonych na uszczelki gumowe, przy średnicy zewnętrznej rur: 160 mm	4,000	m	
15.	<b>KNR 218-0108-03-00</b> Rurociągi z rur PCW AROT łączonych na uszczelki gumowe, przy średnicy zewnętrznej rur: 110 mm	128,000	m	
16.	<b>A.wł kalk, ind,</b> Studnie typowe z PVC 400 mm	224,000	kpl	
Opis pozycji obmiaru		Wyrażenie arytmetyczne		Wynik
		14+13+38+48+37+7+19+22+31 =		224,000
		Razem obmiar =		224,000

**Gołdap - Dzielnica Przemysłowa**  
**Kanalizacja sanitarna grawitacyjna i tłoczna**

**b. Kanalizacja grawitacyjna - roboty montażowe**

Str: 3

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary	Krotność
17.	<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	21,000	szt	
18.	<b>KNR 218-0613-05-00</b> Ustawienie studni rewizyjnej z kręgów betonowych, w gotowym wykopie, o głębokości 3,0 m - średnica kręgów: 1500 mm	7,000	szt	
<b>c. Roboty towarzyszące</b>				
19.	<b>KNR 218-0401-02-00</b> Przeciski jednostopniowe w gruntach kategorii III-IV, wykonane rurami stalowymi o średnicy nominalnej: 600 mm	15,000	m	
20.	<b>KNR 218-0401-02-00</b> Przeciski jednostopniowe w gruntach kategorii III-IV, wykonane rurami stalowymi o średnicy nominalnej: 400 mm	118,500	m	
21.	<b>KNR 202-1217-05-00</b> Obramienia z kątownika 40x40x4 mm, krata ręczna przystosowana do demontażu - analogia	7,000	kpl	
22.	<b>A.wł kalk, własna</b> Czasowe zajęcie drogi	1 558,000	m	
23.	<b>KNR 201-0605-01-00</b> Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające, przy średnicy otworów od 150 do 500 mm	340,000	m-g	
24.	<b>KNR 201-0616-02-10</b> Rurociągi stalowe kołnierzone tymczasowe o średnicy nominalnej rur 150 mm	120,000	m	
25.	<b>KNR 201-0607-08-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa</b> Igiłofiltr o średnicy do 50 mm, montowane w uprzednio wplukanej rurze obsadowej z obsypką, do głębokości 6,0 m	70,000	szt	
26.	<b>KNR 210-0301-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa</b> Wbijanie ścianek szczelnych stalowych z terenu lub rusztowań, na głębokość: do 6 m - w gruncie kat. III - komory przeciskowe przy studniach B1 i B2	10,000	m	
27.	<b>KNR 210-0303-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa</b> Wyciąganie ścianek szczelnych stalowych z terenu lub rusztowań, przy głębokości wbicia ścianek: do 6 m - w gruncie kat. III-IV	10,000	m	
<b>d. Roboty drogowe</b>				
28.	<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 hałdę przy granicz robót: humus z darnią	1 330,000	m2	

**Gołdap - Dzielnica Przemysłowa**  
**Kanalizacja sanitarna grawitacyjna i tłoczna**

d. Roboty drogowe

Str: 4

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary	Krotność
29.	<b>KNR 211-0712-01-00 WACETOB Warszawa</b> Wykonanie trawników - gleby lekkie, średnie,	0,133	ha	
30.	<b>KNR 231-0802-01-00</b> Rozebranie ręczne podbudowy z gruntu stabilizowanego: o grubości 10 cm	770,000	m2	
31.	<b>KNR 231-0101-05-00 IGM Warszawa</b> Ręczne wykonanie koryt na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-II, o głębokości 20 cm	3 134,000	m2	
32.	<b>KNR 231-0104-01-00 IGM Warszawa</b> Warstwy odsączające w korycie i na poszerzeniach - zagęszczenie ręczne: grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	3 134,000	m2	
Opis pozycji obmiaru		Wyrażenie arytmetyczne		Wynik
		770+558+95+91+810+810 =		3 134,000
		Razem obmiar =		3 134,000
33.	<b>KNR 231-0104-02-00 IGM Warszawa</b> Warstwy odsączające w korycie i na poszerzeniach - zagęszczenie ręczne: za każdy 1 cm grubości ponad 10 cm	22 320,000	m2	
Opis pozycji obmiaru		Wyrażenie arytmetyczne		Wynik
		1116*20 =		22 320,000
		Razem obmiar =		22 320,000
34.	<b>KNR 231-0202-01-00 IGM Warszawa</b> Nawierzchnie żwirowe, z rozścieleniem ręcznym - warstwa dolna jezdni o grubości po zagęszczeniu: 10 cm	770,000	m2	
Opis pozycji obmiaru		Wyrażenie arytmetyczne		Wynik
		770 =		770,000
		Razem obmiar =		770,000
35.	<b>KNR 231-0801-01-00 IGM Warszawa</b> Rozebranie ręczne podbudowy betonowej o grubości: 12 cm	558,000	m2	
36.	<b>KNR 231-0801-05-00 IGM Warszawa</b> Rozebranie ręczne podbudowy z mas mineralno-bitumicznych, o grubości: 4 cm	558,000	m2	
37.	<b>KNR 231-0801-07-00 IGM Warszawa</b> Rozebranie mechaniczne podbudowy z mas mineralno-bitumicznych, o grubości: 4 cm	558,000	m2	
38.	<b>KNR 231-0804-01-00 IGM Warszawa</b> Rozebranie ręczne nawierzchni z tłucznią kamiennego, o grubości: 15 cm	558,000	m2	
39.	<b>KNR 231-0805-01-00 IGM Warszawa</b> Rozebranie nawierzchni z kostki POLBRUK na podsypce piaskowej - ręczne, przy wys. kostki 8 cm	186,000	m2	
40.	<b>KNR 231-0815-01-00 IGM Warszawa</b> Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych, z płyt: betonowych 35x35x5 cm, na podsypce piaskowej	810,000	m2	

**Gołdap - Dzielnica Przemysłowa**  
**Kanalizacja sanitarna grawitacyjna i tłoczna**

d. Roboty drogowe

Str: 5

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary	Krotność
41.	<b>KNR 231-0813-01-00 IGM Warszawa</b> Rozebranie krawężników betonowych o wymiarach: 15x30 cm, na podsypce piaskowej	810,000	m	
42.	<b>KNR 231-0114-05-00 IGM Warszawa</b> Podbudowy z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu: 15 cm	558,000	m2	
43.	<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	4 464,000	m2	
Opis pozycji obmiaru		Wyrażenie arytmetyczne		Wynik
				558*8 = 4 464,000
		Razem obmiar =		4 464,000
44.	<b>KNR 231-0311-01-00 IGM Warszawa</b> Nawierzchnia z mieszanek mineralno-asfaltowych, grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca po zagęszczeniu o grubości: 4 cm	558,000	m2	
45.	<b>KNR 231-0311-02-00 IGM Warszawa</b> Nawierzchnia z mieszanek mineralno-asfaltowych, grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca po zagęszczeniu o grubości: ponad 4 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm	1 116,000	m2	
Opis pozycji obmiaru		Wyrażenie arytmetyczne		Wynik
				558*2 = 1 116,000
		Razem obmiar =		1 116,000
46.	<b>KNR 231-0311-01-00 IGM Warszawa</b> Nawierzchnia z mieszanek mineralno-asfaltowych, grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca po zagęszczeniu o grubości: 4 cm	558,000	m2	
47.	<b>KNR 231-0311-02-00 IGM Warszawa</b> Nawierzchnia z mieszanek mineralno-asfaltowych, grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca po zagęszczeniu o grubości: ponad 4 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm	1 116,000	m2	
Opis pozycji obmiaru		Wyrażenie arytmetyczne		Wynik
				558*2 = 1 116,000
		Razem obmiar =		1 116,000
48.	<b>KNR 231-0401-06-00 IGM Warszawa</b> Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, o wymiarach: 30x40 cm - grunt kat.III-IV	810,000	m	
49.	<b>KNR 231-0402-04-00 IGM Warszawa</b> Ławy pod krawężniki: betonowe z oporem	24,300	m3	
Opis pozycji obmiaru		Wyrażenie arytmetyczne		Wynik
				810*0,3*0,1 = 24,300
		Razem obmiar =		24,300
50.	<b>KNR 231-0403-03-00 IGM Warszawa</b> Krawężniki betonowe wystające, o wymiarach: 15x30 cm - na podsypce cementowo-piaskowej	818,000	m	
51.	<b>KNR 231-0505-06-00 IGM Warszawa</b> Chodniki z kostki bet. POLBRUK na podsypce: cementowo-piaskowej, z wypełn.spoin zapr.cem. - grubość 6 cm	886,000	m2	

**Gołdap - Dzielnica Przemysłowa**  
**Kanalizacja sanitarna grawitacyjna i tłoczna**

**d. Roboty drogowe**

Str. 6

Str. 6

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary	Krotność
e. Kanalizacja tłoczna - roboty ziemne				
52. KNR 201-0218-02-00	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparka- mi podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60 m3, w gruncie kategorii: III	4 081,680	m3	
Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik		
	704,71+640,94+141,85+136,93+1118,3+729,18+1743,92+56,89-1191,04 =	4 081,680		
	Razem obmiar =	4 081,680		
53. KNR 201-0202-05-10	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębior- nymi o poj. łyżki 0,60 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi o ładowności ponad 5 do 10 t, na odległość do 1 km: grunt kat. III	109,120	m3	
Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik		
	96,02+13,1 =	109,120		
	Razem obmiar =	109,120		
54. KNR 201-0230-01-00	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	3 972,560	m3	
Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik		
	4081,68-109,12 =	3 972,560		
	Razem obmiar =	3 972,560		
55. KNR 201-0317-02-00	Wykopy ręczne liniowe o ścianach pionowych głębokości do 1,5 m, pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych kat. III-IV, z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym: szer. wykopu 0,8-1,5 m	1 191,040	m3	
Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik		
	63,65+56,89+2,76+640,94+141,85+284,95 =	1 191,040		
	Razem obmiar =	1 191,040		
56. KNR 201-0320-08-20	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych i głębokości do 6,0 m: grunt kat. III-IV, szer. wykopu 2,6-4,5 m	1 191,200	m3	
57. KNR 201-0321-02-00	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	2 647,111	m2	0,50000
Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik		
	1191,2/0,9*2 =	2 647,111		
	Razem obmiar =	2 647,111		
f. Kanalizacja tłoczna - roboty montażowe				
58. KNR 201-0610-01-00	Podsypka filtracyjna w gotowym suchym wykopie wraz z przygotowaniem kruszywa, wykonana	96,020	m3	

**Gołdap - Dzielnica Przemysłowa**  
**Kanalizacja sanitarna grawitacyjna i tłoczna**  
**f. Kanalizacja tłoczna - roboty montażowe**

Str. 7

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary	Krotność
	z piasku			
	Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne		Wynik
		$7,43+35,16+7,34+1,72+25,45+8,97+20,09+2,96-13,1 =$		96,020
		Razem obmiar =		96,020
59.	KNR 201-0610-02-00 Podsypka filtracyjna w gotowym suchym wykopie wraz z przygotowaniem kruszywa, wykonana ze żwiru	13,100	m <sup>3</sup>	
60.	KNR 201-0611-01-30 Drenaż rurowy jednorzędowy w uprzednio przygotowanej obsypce w wykopie suchym, wykonany z sączków ceramicznych o średnicy nominalnej 100 mm	22,143	m	
	Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne		Wynik
		$3,1/0,7/0,2 =$		22,143
		Razem obmiar =		22,143
61.	KNR 218-0109-01-00 Rurociągi z rur PE /polietylenu niskociśnieniowego/ łączonych metodą zgrzewania, przy średnicy zewnętrznej rur: 40 mm	48,000	m	
62.	KNR 218-0109-01-00 Rurociągi z rur PE /polietylenu niskociśnieniowego/ łączonych metodą zgrzewania, przy średnicy zewnętrznej rur: 50 mm	42,500	m	
63.	KNR 218-0109-01-00 Rurociągi z rur PE/polietylenu niskociśnieniowego/ łączonych metodą zgrzewania, przy średnicy zewnętrznej rur: 63 mm	661,000	m	
	Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne		Wynik
		$131,5+103+30,5+396 =$		661,000
		Razem obmiar =		661,000
64.	KNR 218-0109-01-00 Rurociągi z rur PE/polietylenu niskociśnieniowego/ łączonych metodą zgrzewania, przy średnicy zewnętrznej rur: 75 mm	448,000	m	
	Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne		Wynik
		$292+156 =$		448,000
		Razem obmiar =		448,000
65.	KNR 218-0109-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Rurociągi z rur PE/polietylenu niskociśnieniowego/ łączonych metodą zgrzewania, przy średnicy zewnętrznej rur: 90 mm	456,000	m	
66.	KNR 218-0108-03-00 Rurociągi z rur PCW AROT łączonych na uszczelki gumowe, przy średnicy zewnętrznej rur: 110 mm	62,000	m	
67.	KNR 218-0301-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Ustawienie i uszczelnienie folią aluminiową zasuw i zaworów żeliwnych klinowych owalnych kielichowych	2,000	kpl	



**Goldap - Dzielnica Przemysłowa**  
**Kanalizacja sanitarna grawitacyjna i tłoczna**

f. Kanalizacja tłoczna - roboty montażowe

Str: 8

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary	Krotność
montowanych sprzętem ręcznym - średnica zasuw: 40 mm				
68.	<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	1,000	szt	
69.	<b>KNR 218-0110-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa</b> Układanie kształtek żeliwnych ciśnieniowych, kielichowych, uszczelnianych ołowiem, przy średnicy nominalnej kształtek: 50 - 75 mm	24,000	szt	
70.	<b>KNR 218-0802-01-20</b> Próba szczelności sieci wodociągowej z rur PE (długość próbnego odcinka rurociągu - 200 m), o średnicy nominalnej: do 100 mm	8,000	próba	
<b>g. Roboty towarzyszące</b>				
71.	<b>KNR 218-0401-02-00</b> Przeciski jednostopniowe - w gruntach kategorii III-IV, wykonane rurami stalowymi o średnicy nominalnej: 200 mm	15,000	m	
72.	<b>KNR 218-0401-02-00</b> Przeciski jednostopniowe - w gruntach kategorii III-IV, wykonane rurami stalowymi o średnicy nominalnej: 150 mm	16,500	m	
73.	<b>KNR 218-0401-02-00</b> Przeciski kierowane - w gruntach kategorii III-IV, wykonane rurami PEHD: Dn 200 mm	41,000	m	
74.	<b>KNR 218-0401-02-00</b> Przeciski kierowane - w gruntach kategorii III-IV, wykonane rurami PEHD: Dn 150 mm	48,000	m	
75.	<b>KNR 218-0104-04-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa</b> Rury ochronne z rur stalowych izolowanych, o złączach spawanych przy użyciu spawarki elektrycznej wirującej - średnica zewnętrzna rur: 159,0/ 5,6 mm	6,000	m	
76.	<b>KNR 225-0408-05-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa</b> Rozebranie nawierzchni z płyt żelbetowych pełnych o powierzchni płyt: do 3,0 m <sup>2</sup>	2 430,000	m <sup>2</sup>	
77.	<b>KNR 225-0408-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa</b> Budowa nawierzchni z płyt żelbetowych pełnych o powierzchni płyty: do 3,0 m <sup>2</sup>	2 430,000	m <sup>2</sup>	
78.	<b>KNR 225-0502-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa</b> Rozebranie studni z kręgów betonowych z ręcznymi urządzeniami pompowymi, o głębokości 9,0 m	2,000	kpl	
79.	<b>KNR 225-0520-06-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa</b> Rozebranie osadników czterokomorowych z kręgów betonowych o średnicy 1200 mm głębokości: 5,0 m	2,000	kpl	

**Projekt: P2 CAŁKOWITY BILANS : ROBOTY ZIEMNE - WYMIARY**
**wszystkie profile**

Mb	DL	Odc.	Szer.	Nach	Pods	Obs	S1	S2	Z1	Z2
0,00	5,00	P2 - A15	0,90	90,00	0,10	0,00	0,90	0,90	3,40	3,30
5,00	7,50	A15 - A16	0,90	90,00	0,10	0,00	0,90	0,90	3,30	3,14
12,50	34,50	A16 - A17	0,60	45,00	0,10	0,00	6,08	6,94	2,74	3,17
47,00	32,00	A17 - A18	0,60	45,00	0,10	0,00	6,94	6,02	3,17	2,71
79,00	34,50	A18 - A19	0,60	45,00	0,10	0,00	6,02	5,57	2,71	2,49
113,50	15,00	A19 - A20	0,90	90,00	0,10	0,00	0,90	0,90	2,49	2,46
128,50	12,00	A20 - A21	0,90	90,00	0,10	0,00	0,90	0,90	2,46	2,51
0,00	18,50	A15 - A1	0,90	90,00	0,10	0,00	0,90	0,90	3,30	4,48
18,50	8,00	A1 - A2	0,90	90,00	0,10	0,00	0,90	0,90	4,48	4,44
26,50	44,00	A2 - A3	0,90	90,00	0,10	0,00	0,90	0,90	4,44	2,94
70,50	15,50	A3 - A4	0,90	90,00	0,10	0,00	0,90	0,90	2,94	2,86
86,00	42,50	A4 - A5	0,90	90,00	0,10	0,00	0,90	0,90	2,86	2,78
128,50	17,00	A5 - A6	0,90	90,00	0,10	0,00	0,90	0,90	2,78	2,85
145,50	48,00	A6 - A7	0,90	90,00	0,10	0,00	0,90	0,90	2,85	2,16
193,50	20,50	A7 - A8	0,90	90,00	0,10	0,00	0,90	0,90	2,16	2,10
214,00	5,50	A8 - A9	0,90	90,00	0,10	0,00	0,90	0,90	2,10	2,08
219,50	23,00	A9 - A10	0,90	90,00	0,10	0,00	0,90	0,90	2,08	2,26
242,50	10,00	A10 - A11	0,90	90,00	0,10	0,00	0,90	0,90	2,26	2,11
0,00	9,50	A4 - A4.1	0,90	90,00	0,10	0,00	0,90	0,90	2,16	2,30
9,50	6,50	A4.1 - A4.2	0,90	90,00	0,10	0,00	0,90	0,90	2,30	1,60
16,00	14,00	A4.2 - A4.3	0,90	90,00	0,10	0,00	0,90	0,90	1,60	1,60
0,00	16,50	A5 - A5.1	0,90	90,00	0,10	0,00	0,90	0,90	2,28	2,28
16,50	9,00	A5.1 - A5.2	0,90	90,00	0,10	0,00	0,90	0,90	2,28	2,28
0,00	14,00	A6 - A6.1	0,90	90,00	0,10	0,00	0,90	0,90	2,15	2,15
0,00	15,00	A16 - A16.1	0,90	90,00	0,10	0,00	0,90	0,90	2,04	2,05
15,00	14,50	A16.1 - A16.2	0,90	90,00	0,10	0,00	0,90	0,90	2,05	1,95
0,00	8,50	A19 - A19.1	0,90	90,00	0,10	0,00	0,90	0,90	2,49	2,46

**Projekt: P2 CAŁKOWITY BILANS : ROBOTY ZIEMNE - WYNIKI**
**wszystkie profile**

Mb	DL	Odc.	Vodc	Vc	Dk	Vk	Vck	Hp	Vp	Vcp
0,00	5,00	P2 - A15	15,06	15,06	0,200	0,16	0,16	0,10	0,45	0,45
5,00	7,50	A15 - A16	21,71	36,77	0,200	0,24	0,39	0,10	0,68	1,13
12,50	34,50	A16 - A17	362,66	399,44	0,200	1,08	1,48	0,10	2,41	3,54
47,00	32,00	A17 - A18	333,09	732,53	0,200	1,01	2,48	0,10	2,24	5,78
79,00	34,50	A18 - A19	286,43	1018,96	0,200	1,08	3,57	0,10	2,41	8,19
113,50	15,00	A19 - A20	33,38	1052,34	0,200	0,47	4,04	0,10	1,35	9,54
128,50	12,00	A20 - A21	26,84	1079,17	0,200	0,38	4,41	0,10	1,08	10,62
0,00	18,50	A15 - A1	64,75	1143,92	0,200	0,58	5,00	0,10	1,67	12,29
18,50	8,00	A1 - A2	32,13	1176,05	0,200	0,25	5,25	0,10	0,72	13,01
26,50	44,00	A2 - A3	146,22	1322,28	0,200	1,38	6,63	0,10	3,96	16,97
70,50	15,50	A3 - A4	40,51	1362,78	0,200	0,49	7,12	0,10	1,40	18,37
86,00	42,50	A4 - A5	108,01	1470,79	0,200	1,34	8,45	0,10	3,82	22,19
128,50	17,00	A5 - A6	43,07	1513,86	0,200	0,53	8,98	0,10	1,53	23,72
145,50	48,00	A6 - A7	108,11	1621,97	0,200	1,51	10,49	0,10	4,32	28,04
193,50	20,50	A7 - A8	39,32	1661,29	0,200	0,64	11,14	0,10	1,84	29,89
214,00	5,50	A8 - A9	10,35	1671,64	0,200	0,17	11,31	0,10	0,50	30,38
219,50	23,00	A9 - A10	44,92	1716,56	0,200	0,72	12,03	0,10	2,07	32,45
242,50	10,00	A10 - A11	19,69	1736,25	0,200	0,31	12,35	0,10	0,90	33,35
0,00	9,50	A4 - A4.1	19,09	1755,34	0,200	0,30	12,64	0,10	0,85	34,21
9,50	6,50	A4.1 - A4.2	11,41	1766,75	0,200	0,20	12,85	0,10	0,59	34,79
16,00	14,00	A4.2 - A4.3	20,16	1786,91	0,200	0,44	13,29	0,10	1,26	36,05
0,00	16,50	A5 - A5.1	33,90	1820,80	0,200	0,52	13,81	0,10	1,49	37,54
16,50	9,00	A5.1 - A5.2	18,49	1839,29	0,200	0,28	14,09	0,10	0,81	38,35
0,00	14,00	A6 - A6.1	27,06	1866,35	0,200	0,44	14,53	0,10	1,26	39,61
0,00	15,00	A16 - A16.1	27,61	1893,96	0,200	0,47	15,00	0,10	1,35	40,96
15,00	14,50	A16.1 - A16.2	26,08	1920,04	0,200	0,46	15,46	0,10	1,30	42,26
0,00	8,50	A19 - A19.1	18,92	1938,96	0,200	0,27	15,72	0,10	0,76	43,03

**Projekt: P3 CAŁKOWITY BILANS : ROBOTY ZIEMNE - WYMIARY**
**wszystkie profile**

Mb	DL	Odc.	Szer.	Nach	Pods	Obs	S1	S2	Z1	Z2
0,00	4,00	P3 - B1	0,90	90,00	0,10	0,00	0,90	0,90	2,20	2,18
4,00	7,00	B1 - B2	0,90	90,00	0,10	0,00	0,90	0,90	2,18	2,32
11,00	7,52	B2 - B3	0,90	90,00	0,10	0,00	0,90	0,90	2,32	2,11
18,52	35,03	B3 - B4	0,90	90,00	0,10	0,00	0,90	0,90	2,11	2,40
53,55	19,55	B4 - B5	0,90	90,00	0,10	0,00	0,90	0,90	2,40	2,40
73,10	18,00	B5 - B6	0,90	90,00	0,10	0,00	0,90	0,90	2,40	2,40
91,10	3,39	B6 - B7	0,90	90,00	0,10	0,00	0,90	0,90	2,40	2,40
94,49	31,36	B7 - B8	0,90	90,00	0,10	0,00	0,90	0,90	2,40	2,40
125,86	13,94	B8 - B9	0,90	90,00	0,10	0,00	0,90	0,90	2,40	3,03
139,80	5,12	B9 - B10	0,90	90,00	0,10	0,00	0,90	0,90	3,03	3,35
144,92	36,93	B10 - B11	0,90	90,00	0,10	0,00	0,90	0,90	2,15	2,30
181,85	18,97	B11 - B12	0,90	90,00	0,10	0,00	0,90	0,90	2,30	2,30
200,81	20,12	B12 - B13	0,90	90,00	0,10	0,00	0,90	0,90	2,30	2,30
220,94	14,43	B13 - B14	0,90	90,00	0,10	0,00	0,90	0,90	2,30	2,30
235,37	39,07	B14 - B15	0,90	90,00	0,10	0,00	0,90	0,90	2,30	2,30
274,44	20,49	B15 - B16	0,90	90,00	0,10	0,00	0,90	0,90	2,30	2,30
294,93	7,57	B16 - B17	0,90	90,00	0,10	0,00	0,90	0,90	2,30	2,26
302,50	31,48	B17 - B18	0,90	90,00	0,10	0,00	0,90	0,90	2,26	2,40
333,98	18,03	B18 - B19	0,90	90,00	0,10	0,00	0,90	0,90	2,40	2,40
352,00	8,45	B19 - B20	0,90	90,00	0,10	0,00	0,90	0,90	2,40	2,36
360,46	9,50	B20 - B21	0,90	90,00	0,10	0,00	0,90	0,90	2,36	2,36
369,96	20,00	B21 - B22	0,90	90,00	0,10	0,00	0,90	0,90	2,36	2,36
389,96	22,00	B22 - B23	0,90	90,00	0,10	0,00	0,90	0,90	2,36	2,41
411,96	14,50	B23 - B24	0,90	90,00	0,10	0,00	0,90	0,90	2,41	2,41
426,46	17,50	B24 - B25	0,90	90,00	0,10	0,00	0,90	0,90	2,41	2,48
443,96	14,50	B25 - B26	0,90	90,00	0,10	0,00	0,90	0,90	1,78	2,41
458,46	24,50	B26 - B27	0,90	90,00	0,10	0,00	0,90	0,90	2,41	2,41
482,96	14,50	B27 - B28	0,90	90,00	0,10	0,00	0,90	0,90	2,11	2,48
0,00	12,50	B2 - B29	0,90	90,00	0,10	0,00	0,90	0,90	1,62	2,60
12,50	21,00	B29 - B30	0,90	90,00	0,10	0,00	0,90	0,90	2,60	2,19
33,50	30,50	B30 - B31	0,90	90,00	0,10	0,00	0,90	0,90	2,19	2,14
64,00	6,50	B31 - B32	0,90	90,00	0,10	0,00	0,90	0,90	2,14	2,41
70,50	8,50	B32 - B33	0,90	90,00	0,10	0,00	0,90	0,90	2,41	2,40
79,00	8,50	B33 - B34	0,90	90,00	0,10	0,00	0,90	0,90	2,40	2,40
87,50	27,00	B34 - B35	0,90	90,00	0,10	0,00	0,90	0,90	2,40	2,40
0,00	24,00	B31 - B31.1	0,90	90,00	0,10	0,00	0,90	0,90	2,14	2,40
24,00	22,00	B31.1 - B31.2	0,90	90,00	0,10	0,00	0,90	0,90	2,40	2,40
0,00	8,20	B10 - B39	0,90	90,00	0,10	0,00	0,90	0,90	2,35	2,31
8,20	20,00	B39 - B40	0,90	90,00	0,10	0,00	0,90	0,90	2,31	2,40
28,20	15,50	B40 - B41	0,90	90,00	0,10	0,00	0,90	0,90	2,40	2,37
43,70	18,50	B41 - B42	0,90	90,00	0,10	0,00	0,90	0,90	2,37	2,37
62,20	22,50	B42 - B43	0,90	90,00	0,10	0,00	0,90	0,90	2,37	2,26
0,00	14,00	B39 - B44	0,90	90,00	0,10	0,00	0,90	0,90	2,31	1,69
14,00	24,00	B44 - B45	0,90	90,00	0,10	0,00	0,90	0,90	1,69	2,40
0,00	24,00	B10 - B36	0,90	90,00	0,10	0,00	0,90	0,90	3,35	1,98
24,00	48,00	B36 - B37	0,90	90,00	0,10	0,00	0,90	0,90	1,98	1,72
72,00	27,00	B37 - B38	0,90	90,00	0,10	0,00	0,90	0,90	1,72	1,66
99,00	17,00	B38 - B38.1	0,90	90,00	0,10	0,00	0,90	0,90	1,66	1,57
0,00	7,92	B13 - B46	0,90	90,00	0,10	0,00	0,90	0,90	2,30	2,18
7,92	10,50	B46 - B47	0,90	90,00	0,10	0,00	0,90	0,90	2,18	2,30
18,42	17,50	B47 - B48	0,90	90,00	0,10	0,00	0,90	0,90	2,30	2,30
35,92	15,50	B48 - B49	0,90	90,00	0,10	0,00	0,90	0,90	2,30	2,30

**Projekt: P3 CAŁKOWITY BILANS : ROBOTY ZIEMNE - WYMIARY c.d.**

Mb	DL	Odc.	Szer.	Nach	Pods	Obs	S1	S2	Z1	Z2
0,00	11,51	B16 - B16.1	0,90	90,00	0,10	0,00	0,90	0,90	2,30	2,30
0,00	27,50	B19 - B19.1	0,90	90,00	0,10	0,00	0,90	0,90	2,40	2,40
0,00	31,00	B22 - B50	0,90	90,00	0,10	0,00	0,90	0,90	2,36	2,36
31,00	32,00	B50 - B51	0,90	90,00	0,10	0,00	0,90	0,90	2,36	2,36

**Projekt: P3 CAŁKOWITY BILANS : ROBOTY ZIEMNE - WYNIKI****wszystkie profile**

Mb	DL	Odc.	Vodc	Vc	Dk	Vk	Vck	Hp	Vp	Vcp
0,00	4,00	P3 - B1	7,88	7,88	0,200	0,13	0,13	0,10	0,36	0,36
4,00	7,00	B1 - B2	14,16	22,04	0,200	0,22	0,35	0,10	0,63	0,99
11,00	7,52	B2 - B3	14,96	37,00	0,200	0,24	0,58	0,10	0,68	1,67
18,52	35,03	B3 - B4	71,06	108,06	0,200	1,10	1,68	0,10	3,15	4,82
53,55	19,55	B4 - B5	42,22	150,29	0,200	0,61	2,30	0,10	1,76	6,58
73,10	18,00	B5 - B6	38,89	189,17	0,200	0,57	2,86	0,10	1,62	8,20
91,10	3,39	B6 - B7	7,33	196,50	0,200	0,11	2,97	0,10	0,31	8,50
94,49	31,36	B7 - B8	67,75	264,25	0,200	0,99	3,95	0,10	2,82	11,33
125,86	13,94	B8 - B9	34,07	298,32	0,200	0,44	4,39	0,10	1,25	12,58
139,80	5,12	B9 - B10	14,70	313,01	0,200	0,16	4,55	0,10	0,46	13,04
144,92	36,93	B10 - B11	74,03	387,05	0,200	1,16	5,71	0,10	3,32	16,37
181,85	18,97	B11 - B12	39,26	426,31	0,200	0,60	6,31	0,10	1,71	18,07
200,81	20,12	B12 - B13	41,65	467,96	0,200	0,63	6,94	0,10	1,81	19,88
220,94	14,43	B13 - B14	29,87	497,84	0,200	0,45	7,39	0,10	1,30	21,18
235,37	39,07	B14 - B15	80,89	578,72	0,200	1,23	8,62	0,10	3,52	24,70
274,44	20,49	B15 - B16	42,41	621,13	0,200	0,64	9,27	0,10	1,84	26,54
294,93	7,57	B16 - B17	15,53	636,66	0,200	0,24	9,50	0,10	0,68	27,22
302,50	31,48	B17 - B18	66,05	702,71	0,200	0,99	10,49	0,10	2,83	30,06
333,98	18,03	B18 - B19	38,94	741,65	0,200	0,57	11,06	0,10	1,62	31,68
352,00	8,45	B19 - B20	18,10	759,75	0,200	0,27	11,32	0,10	0,76	32,44
360,46	9,50	B20 - B21	20,16	779,91	0,200	0,30	11,62	0,10	0,85	33,30
369,96	20,00	B21 - B22	42,44	822,35	0,200	0,63	12,25	0,10	1,80	35,10
389,96	22,00	B22 - B23	47,18	869,52	0,200	0,69	12,94	0,10	1,98	37,08
411,96	14,50	B23 - B24	31,42	900,94	0,200	0,46	13,40	0,10	1,31	38,38
426,46	17,50	B24 - B25	38,51	939,46	0,200	0,55	13,95	0,10	1,57	39,96
443,96	14,50	B25 - B26	27,34	966,80	0,200	0,46	14,40	0,10	1,30	41,26
458,46	24,50	B26 - B27	53,09	1019,89	0,200	0,77	15,17	0,10	2,21	43,47
482,96	14,50	B27 - B28	29,95	1049,84	0,200	0,46	15,63	0,10	1,30	44,77
0,00	12,50	B2 - B29	23,71	1073,55	0,200	0,39	16,02	0,10	1,13	45,90
12,50	21,00	B29 - B30	45,31	1118,87	0,200	0,66	16,68	0,10	1,89	47,79
33,50	30,50	B30 - B31	59,53	1178,40	0,200	0,96	17,64	0,10	2,74	50,53
64,00	6,50	B31 - B32	13,32	1191,71	0,200	0,20	17,84	0,10	0,59	51,12
70,50	8,50	B32 - B33	18,40	1210,11	0,200	0,27	18,11	0,10	0,77	51,88
79,00	8,50	B33 - B34	18,36	1228,47	0,200	0,27	18,38	0,10	0,77	52,65
87,50	27,00	B34 - B35	58,32	1286,79	0,200	0,85	19,23	0,10	2,43	55,08
0,00	24,00	B31 - B31.1	49,06	1335,85	0,200	0,75	19,98	0,10	2,16	57,24
24,00	22,00	B31.1 - B31.2	47,52	1383,37	0,200	0,69	20,67	0,10	1,98	59,22
0,00	8,20	B10 - B39	17,24	1400,61	0,200	0,26	20,93	0,10	0,74	59,95
8,20	20,00	B39 - B40	42,42	1443,03	0,200	0,63	21,56	0,10	1,80	61,75
28,20	15,50	B40 - B41	33,29	1476,32	0,200	0,49	22,04	0,10	1,40	63,15
43,70	18,50	B41 - B42	39,50	1515,82	0,200	0,58	22,62	0,10	1,67	64,81
62,20	22,50	B42 - B43	46,90	1562,73	0,200	0,71	23,33	0,10	2,02	66,84
0,00	14,00	B39 - B44	25,25	1587,97	0,200	0,44	23,77	0,10	1,26	68,10
14,00	24,00	B44 - B45	44,21	1632,18	0,200	0,75	24,53	0,10	2,16	70,26
0,00	24,00	B10 - B36	57,67	1689,85	0,200	0,75	25,28	0,10	2,16	72,42
24,00	48,00	B36 - B37	80,12	1769,97	0,200	1,51	26,79	0,10	4,32	76,74
72,00	27,00	B37 - B38	41,12	1811,09	0,200	0,85	27,64	0,10	2,43	79,17
99,00	17,00	B38 - B38.1	24,74	1835,84	0,200	0,53	28,17	0,10	1,53	80,70
0,00	7,92	B13 - B46	15,97	1851,80	0,200	0,25	28,42	0,10	0,71	81,41
7,92	10,50	B46 - B47	21,17	1872,97	0,200	0,33	28,75	0,10	0,94	82,36
18,42	17,50	B47 - B48	36,23	1909,20	0,200	0,55	29,30	0,10	1,58	83,93
35,92	15,50	B48 - B49	32,08	1941,28	0,200	0,49	29,78	0,10	1,39	85,33

**Projekt: P3 CAŁKOWITY BILANS : ROBOTY ZIEMNE - WYNIKI c.d.**

Mb	DL	Odc.	Vodc	Vc	Dk	Vk	Vck	Hp	Vp	Vcp
0,00	11,51	B16 - B16.1	23,82	1965,10	0,200	0,36	30,15	0,10	1,04	86,36
0,00	27,50	B19 - B19.1	59,40	2024,50	0,200	0,86	31,01	0,10	2,47	88,84
0,00	31,00	B22 - B50	65,78	2090,28	0,200	0,97	31,98	0,10	2,79	91,63
31,00	32,00	B50 - B51	67,90	2158,18	0,200	1,01	32,99	0,10	2,88	94,51

**Projekt: P4 CAŁKOWITY BILANS : ROBOTY ZIEMNE - WYMIARY**
**wszystkie profile**

Mb	DL	Odc.	Szer.	Nach	Pods	Obs	S1	S2	Z1	Z2
0,00	4,00	P4 - C1	0,70	45,00	0,10	0,00	4,10	4,07	1,70	1,69
4,00	4,00	C1 - C2	0,70	45,00	0,10	0,00	4,07	4,05	1,69	1,67
8,00	26,50	C2 - C3	0,70	45,00	0,10	0,00	4,05	3,87	1,67	1,59
34,50	12,50	C3 - C4	0,70	45,00	0,10	0,00	3,87	5,19	1,59	2,24
47,00	19,00	C4 - C5	0,70	45,00	0,10	0,00	5,19	7,06	2,24	3,18
66,00	15,50	C5 - C6	0,70	45,00	0,10	0,00	7,06	7,56	3,18	3,43
81,50	19,00	C6 - C7	1,00	90,00	0,10	0,00	1,00	1,00	3,43	3,37
100,50	20,00	C7 - C8	1,00	90,00	0,10	0,00	1,00	1,00	3,37	3,30
120,50	16,00	C8 - C9	1,00	90,00	0,10	0,00	1,00	1,00	3,30	3,15
136,50	19,00	C9 - C10	1,00	90,00	0,10	0,00	1,00	1,00	3,15	3,29
155,50	21,50	C10 - C11	1,00	90,00	0,10	0,00	1,00	1,00	3,29	3,12
177,00	10,00	C11 - C12	1,00	90,00	0,10	0,00	1,00	1,00	3,12	2,78
187,00	22,00	C12 - C13	1,00	90,00	0,10	0,00	1,00	1,00	2,78	1,81
209,00	15,50	C13 - C14	1,00	90,00	0,10	0,00	1,00	1,00	1,81	1,31
224,50	10,50	C14 - C15	1,00	90,00	0,10	0,00	1,00	1,00	1,31	1,52
235,00	17,00	C15 - C16	1,00	90,00	0,10	0,00	1,00	1,00	1,52	2,37
252,00	34,50	C16 - C17	1,00	90,00	0,10	0,00	1,00	1,00	2,37	1,65
286,50	46,50	C17 - C18	0,70	45,00	0,10	0,00	4,01	3,50	1,65	1,40
333,00	21,50	C18 - C19	0,70	45,00	0,10	0,00	3,50	3,56	1,40	1,43
354,50	14,50	C19 - C20	1,00	90,00	0,10	0,00	1,00	1,00	1,43	2,08
369,00	16,00	C20 - C21	1,00	90,00	0,10	0,00	1,00	1,00	2,08	1,83
385,00	13,50	C21 - C22	1,00	90,00	0,10	0,00	1,00	1,00	1,83	2,08
398,50	27,50	C22 - C23	1,00	90,00	0,10	0,00	1,00	1,00	2,08	2,79
426,00	21,71	C23 - C24	1,00	90,00	0,10	0,00	1,00	1,00	2,79	2,22
447,71	23,55	C24 - C25	0,90	90,00	0,10	0,00	0,90	0,90	2,22	2,25
471,26	20,00	C25 - C26	0,90	90,00	0,10	0,00	0,90	0,90	2,25	2,25
491,26	25,96	C26 - C27	0,90	90,00	0,10	0,00	0,90	0,90	2,25	2,35
517,22	36,52	C27 - C28	0,90	90,00	0,10	0,00	0,90	0,90	2,35	2,16
553,74	24,53	C28 - C29	0,90	90,00	0,10	0,00	0,90	0,90	2,16	2,60
578,27	34,43	C29 - C30	0,90	90,00	0,10	0,00	0,90	0,90	2,60	2,28
0,00	11,00	C1 - C31	0,90	90,00	0,10	0,00	0,90	0,90	1,69	1,83
11,00	27,50	C31 - C32	0,90	90,00	0,10	0,00	0,90	0,90	1,83	2,40
38,50	19,50	C32 - C33	0,90	90,00	0,10	0,00	0,90	0,90	2,40	2,40
58,00	22,00	C33 - C34	0,90	90,00	0,10	0,00	0,90	0,90	2,40	2,40
80,00	36,50	C34 - C35	0,90	90,00	0,10	0,00	0,90	0,90	2,40	2,40
0,00	21,50	C10 - C10.1	0,90	90,00	0,10	0,00	0,90	0,90	2,39	2,39
0,00	24,73	C10 - C36	0,90	90,00	0,10	0,00	0,90	0,90	2,09	2,30
24,73	16,50	C36 - C37	0,90	90,00	0,10	0,00	0,90	0,90	1,80	2,37
41,23	13,00	C37 - C38	0,90	90,00	0,10	0,00	0,90	0,90	2,37	2,37
54,23	11,00	C38 - C39	0,90	90,00	0,10	0,00	0,90	0,90	2,37	2,37
65,23	24,00	C39 - C40	0,90	90,00	0,10	0,00	0,90	0,90	1,87	2,43



**Projekt: P4 CAŁKOWITY BILANS : ROBOTY ZIEMNE - WYNIKI**
**wszystkie profile**

Mb	DL	Odc.	Vodc	Vc	Dk	Vk	Vck	Hp	Vp	Vcp
0,00	4,00	P4 - C1	16,21	16,21	0,300	0,28	0,28	0,10	0,32	0,32
4,00	4,00	C1 - C2	16,00	32,21	0,300	0,28	0,57	0,10	0,32	0,64
8,00	26,50	C2 - C3	100,65	132,86	0,300	1,87	2,44	0,10	2,12	2,76
34,50	12,50	C3 - C4	63,08	195,93	0,300	0,88	3,32	0,10	1,00	3,76
47,00	19,00	C4 - C5	177,39	373,32	0,300	1,34	4,67	0,10	1,52	5,28
66,00	15,50	C5 - C6	205,43	578,75	0,300	1,10	5,76	0,10	1,24	6,52
81,50	19,00	C6 - C7	64,59	643,34	0,300	1,34	7,10	0,10	1,90	8,42
100,50	20,00	C7 - C8	66,71	710,05	0,300	1,41	8,52	0,10	2,00	10,42
120,50	16,00	C8 - C9	51,62	761,67	0,300	1,13	9,65	0,10	1,60	12,02
136,50	19,00	C9 - C10	61,15	822,81	0,300	1,34	10,99	0,10	1,90	13,92
155,50	21,50	C10 - C11	68,83	891,64	0,300	1,52	12,51	0,10	2,15	16,07
177,00	10,00	C11 - C12	29,50	921,14	0,300	0,71	13,22	0,10	1,00	17,07
187,00	22,00	C12 - C13	50,53	971,66	0,300	1,56	14,77	0,10	2,20	19,27
209,00	15,50	C13 - C14	24,18	995,84	0,300	1,10	15,87	0,10	1,55	20,82
224,50	10,50	C14 - C15	14,88	1010,72	0,300	0,74	16,61	0,10	1,05	21,87
235,00	17,00	C15 - C16	33,09	1043,80	0,300	1,20	17,81	0,10	1,70	23,57
252,00	34,50	C16 - C17	69,40	1113,20	0,300	2,44	20,25	0,10	3,45	27,02
286,50	46,50	C17 - C18	158,52	1271,72	0,300	3,29	23,54	0,10	3,72	30,74
333,00	21,50	C18 - C19	64,39	1336,12	0,300	1,52	25,06	0,10	1,72	32,46
354,50	14,50	C19 - C20	25,46	1361,58	0,300	1,02	26,08	0,10	1,45	33,91
369,00	16,00	C20 - C21	31,30	1392,88	0,300	1,13	27,21	0,10	1,60	35,51
385,00	13,50	C21 - C22	26,42	1419,30	0,300	0,95	28,17	0,10	1,35	36,86
398,50	27,50	C22 - C23	67,09	1486,38	0,300	1,94	30,11	0,10	2,75	39,61
426,00	21,71	C23 - C24	54,46	1540,84	0,300	1,53	31,65	0,10	2,17	41,78
447,71	23,55	C24 - C25	47,34	1588,19	0,200	0,74	32,39	0,10	2,12	43,90
471,26	20,00	C25 - C26	40,41	1628,60	0,200	0,63	33,01	0,10	1,80	45,70
491,26	25,96	C26 - C27	53,65	1682,25	0,200	0,82	33,83	0,10	2,34	48,04
517,22	36,52	C27 - C28	74,15	1756,39	0,200	1,15	34,98	0,10	3,29	51,32
553,74	24,53	C28 - C29	52,60	1808,99	0,200	0,77	35,75	0,10	2,21	53,53
578,27	34,43	C29 - C30	75,57	1884,56	0,200	1,08	36,83	0,10	3,10	56,63
0,00	11,00	C1 - C31	17,42	1901,98	0,200	0,35	37,18	0,10	0,99	57,62
11,00	27,50	C31 - C32	52,37	1954,35	0,200	0,86	38,04	0,10	2,47	60,10
38,50	19,50	C32 - C33	42,12	1996,47	0,200	0,61	38,65	0,10	1,76	61,85
58,00	22,00	C33 - C34	47,52	2043,99	0,200	0,69	39,34	0,10	1,98	63,83
80,00	36,50	C34 - C35	78,84	2122,83	0,200	1,15	40,49	0,10	3,29	67,12
0,00	21,50	C10 - C10.1	46,18	2169,02	0,200	0,68	41,17	0,10	1,93	69,05
0,00	24,73	C10 - C36	48,82	2217,83	0,200	0,78	41,94	0,10	2,23	71,28
24,73	16,50	C36 - C37	31,00	2248,83	0,200	0,52	42,46	0,10	1,49	72,76
41,23	13,00	C37 - C38	27,79	2276,62	0,200	0,41	42,87	0,10	1,17	73,93
54,23	11,00	C38 - C39	23,51	2300,13	0,200	0,35	43,21	0,10	0,99	74,92
65,23	24,00	C39 - C40	46,55	2346,68	0,200	0,75	43,97	0,10	2,16	77,08

**Projekt: S1ist CAŁKOWITY BILANS : ROBOTY ZIEMNE - WYMIARY**

**wszystkie profile**

Mb	DL	Odc.	Szer.	Nach	Pods	Obs	S1	S2	Z1	Z2
0,00	8,50	S1ist. - D1	0,90	90,00	0,10	0,00	0,90	0,90	1,40	1,40
8,50	17,50	D1 - D2	0,90	90,00	0,10	0,00	0,90	0,90	1,40	1,91
26,00	19,00	D2 - D3	0,90	90,00	0,10	0,00	0,90	0,90	1,91	2,16
45,00	22,50	D3 - D4	0,90	90,00	0,10	0,00	0,90	0,90	2,16	2,40
67,50	26,50	D4 - D5	0,90	90,00	0,10	0,00	0,90	0,90	2,40	2,40
94,00	23,50	D5 - D6	0,90	90,00	0,10	0,00	0,90	0,90	2,40	2,42
117,50	29,50	D6 - D7	0,90	90,00	0,10	0,00	0,90	0,90	2,42	2,30

**Projekt: S1ist CAŁKOWITY BILANS : ROBOTY ZIEMNE - WYNIKI**
**wszystkie profile**

Mb	DL	Odc.	Vodc	Vc	Dk	Vk	Vck	Hp	Vp	Vcp
0,00	8,50	S1ist. - D1	10,70	10,70	0,200	0,27	0,27	0,10	0,76	0,76
8,50	17,50	D1 - D2	26,05	36,75	0,200	0,55	0,82	0,10	1,58	2,34
26,00	19,00	D2 - D3	34,84	71,59	0,200	0,60	1,41	0,10	1,71	4,05
45,00	22,50	D3 - D4	46,22	117,81	0,200	0,71	2,12	0,10	2,02	6,08
67,50	26,50	D4 - D5	57,24	175,05	0,200	0,83	2,95	0,10	2,38	8,46
94,00	23,50	D5 - D6	51,02	226,07	0,200	0,74	3,69	0,10	2,12	10,58
117,50	29,50	D6 - D7	62,72	288,80	0,200	0,93	4,62	0,10	2,65	13,23

**Projekt: P5 CAŁKOWITY BILANS : ROBOTY ZIEMNE - WYMIARY**
**wszystkie profile**

Mb	DL	Odc.	Szer.	Nach	Pods	Obs	S1	S2	Z1	Z2
0,00	3,50	P5 - E1	0,60	45,00	0,20	0,00	4,60	4,57	2,00	1,98
3,50	14,00	E1 - E2	0,60	45,00	0,20	0,00	4,57	5,36	1,98	2,38
17,50	22,00	E2 - E3	0,60	45,00	0,10	0,00	3,16	5,40	1,28	2,40
39,50	12,50	E3 - E4	0,90	90,00	0,10	0,00	0,90	0,90	2,40	2,40
52,00	20,50	E4 - E5	0,90	90,00	0,10	0,00	0,90	0,90	2,40	2,40
72,50	21,00	E5 - E6	0,90	90,00	0,10	0,00	0,90	0,90	1,20	2,40
93,50	8,50	E6 - E7	0,90	90,00	0,10	0,00	0,90	0,90	1,90	2,47
102,00	30,00	E7 - E8	0,90	90,00	0,10	0,00	0,90	0,90	2,47	1,52
132,00	26,50	E8 - E9	0,90	90,00	0,10	0,00	0,90	0,90	1,52	2,30
158,50	14,50	E9 - E10	0,90	90,00	0,10	0,00	0,90	0,90	2,30	2,30
173,00	13,50	E10 - E11	0,90	90,00	0,10	0,00	0,90	0,90	2,30	2,30
186,50	25,50	E11 - E12	0,90	90,00	0,10	0,00	0,90	0,90	2,30	2,43
212,00	23,50	E12 - E13	0,90	90,00	0,10	0,00	0,90	0,90	2,43	2,43
235,50	19,50	E13 - E14	0,90	90,00	0,10	0,00	0,90	0,90	2,43	2,33
0,00	4,50	E1 - E1.1	0,60	45,00	0,20	0,00	4,57	4,52	1,98	1,96
4,50	14,50	E1.1 - E1.2	0,60	45,00	0,10	0,00	4,32	4,57	1,86	1,99
19,00	34,00	E1.2 - E1.3	0,60	45,00	0,10	0,00	4,57	4,80	1,99	2,10
53,00	14,50	E1.3 - E1.4	0,60	45,00	0,10	0,00	4,80	5,54	2,10	2,47
0,00	22,00	E2 - E2.1	0,60	45,00	0,10	0,00	5,16	5,80	2,28	2,60
0,00	16,00	E5 - E5.1	0,80	90,00	0,10	0,00	0,80	0,80	1,70	2,40

**Projekt: P5 CAŁKOWITY BILANS : ROBOTY ZIEMNE - WYNIKI**
**wszystkie profile**

Mb	DL	Odc.	Vodc	Vc	Dk	Vk	Vck	Hp	Vp	Vcp
0,00	3,50	P5 - E1	18,06	18,06	0,200	0,11	0,11	0,20	0,56	0,56
3,50	14,00	E1 - E2	85,21	103,27	0,200	0,44	0,55	0,20	2,24	2,80
17,50	22,00	E2 - E3	101,18	204,44	0,200	0,69	1,24	0,10	1,54	4,34
39,50	12,50	E3 - E4	27,00	231,44	0,200	0,39	1,63	0,10	1,12	5,46
52,00	20,50	E4 - E5	44,28	275,72	0,200	0,64	2,28	0,10	1,84	7,31
72,50	21,00	E5 - E6	34,02	309,74	0,200	0,66	2,94	0,10	1,89	9,20
93,50	8,50	E6 - E7	16,73	326,48	0,200	0,27	3,20	0,10	0,77	9,96
102,00	30,00	E7 - E8	54,00	380,48	0,200	0,94	4,15	0,10	2,70	12,67
132,00	26,50	E8 - E9	45,61	426,09	0,200	0,83	4,98	0,10	2,39	15,05
158,50	14,50	E9 - E10	30,01	456,11	0,200	0,46	5,43	0,10	1,30	16,36
173,00	13,50	E10 - E11	27,94	484,05	0,200	0,42	5,86	0,10	1,21	17,57
186,50	25,50	E11 - E12	54,22	538,27	0,200	0,80	6,66	0,10	2,29	19,86
212,00	23,50	E12 - E13	51,29	589,56	0,200	0,74	7,40	0,10	2,11	21,98
235,50	19,50	E13 - E14	41,70	631,26	0,200	0,61	8,01	0,10	1,75	23,73
0,00	4,50	E1 - E1.1	22,81	654,07	0,200	0,14	8,15	0,20	0,72	24,45
4,50	14,50	E1.1 - E1.2	70,42	724,49	0,200	0,46	8,61	0,10	1,02	25,47
19,00	34,00	E1.2 - E1.3	183,74	908,23	0,200	1,07	9,68	0,10	2,38	27,85
53,00	14,50	E1.3 - E1.4	95,76	1003,99	0,200	0,46	10,13	0,10	1,02	28,87
0,00	22,00	E2 - E2.1	163,52	1167,51	0,200	0,69	10,82	0,10	1,54	30,41
0,00	16,00	E5 - E5.1	26,24	1193,75	0,150	0,28	11,11	0,10	1,28	31,69

**Projekt: P6 CAŁKOWITY BILANS : ROBOTY ZIEMNE - WYMIARY**
**wszystkie profile**

Mb	DL	Odc.	Szer.	Nach	Pods	Obs	S1	S2	Z1	Z2
0,00	4,00	P6 - F1	0,60	45,00	0,20	0,00	7,40	7,16	3,40	3,28
4,00	17,50	F1 - F2	0,60	45,00	0,20	0,00	7,16	6,79	3,28	3,09
21,50	30,00	F2 - F3	0,60	45,00	0,20	0,00	6,79	4,49	3,09	1,94
51,50	25,50	F3 - F4	0,60	45,00	0,20	0,00	4,49	4,03	1,94	1,72
77,00	25,00	F4 - F5	0,60	45,00	0,10	0,00	3,83	3,58	1,62	1,49
102,00	26,00	F5 - F6	0,60	45,00	0,10	0,00	3,58	5,74	1,49	2,57
128,00	25,50	F6 - F7	0,90	90,00	0,10	0,00	0,90	0,90	2,57	3,05
153,50	5,50	F7 - F8	0,90	90,00	0,10	0,00	0,90	0,90	3,05	3,13
159,00	33,00	F8 - F9	0,90	90,00	0,10	0,00	0,90	0,90	3,13	2,92
192,00	46,50	F9 - F10	0,90	90,00	0,10	0,00	0,90	0,90	2,92	2,31
0,00	48,50	F1 - F11	0,60	45,00	0,20	0,00	6,16	5,98	2,78	2,69
48,50	35,00	F11 - F12	0,60	45,00	0,20	0,00	5,98	5,73	2,69	2,56
83,50	44,50	F12 - F13	0,60	45,00	0,20	0,00	5,73	5,28	2,56	2,34
128,00	25,00	F13 - F14	0,60	45,00	0,20	0,00	5,28	4,83	2,34	2,12
153,00	48,00	F14 - F15	0,60	45,00	0,20	0,00	4,83	5,45	2,12	2,43
201,00	28,00	F15 - F16	0,90	90,00	0,20	0,00	0,90	0,90	2,43	2,84
229,00	21,00	F16 - F17	0,90	90,00	0,10	0,00	0,90	0,90	2,44	2,69
250,00	13,50	F17 - F18	0,90	90,00	0,10	0,00	0,90	0,90	2,69	2,69
263,50	5,50	F18 - F19	0,90	90,00	0,10	0,00	0,90	0,90	2,69	2,69
269,00	33,00	F19 - F20	0,90	90,00	0,10	0,00	0,90	0,90	2,69	2,67
302,00	29,50	F20 - F21	0,90	90,00	0,10	0,00	0,90	0,90	2,67	2,67
331,50	25,50	F21 - F22	0,90	90,00	0,10	0,00	0,90	0,90	2,67	2,67
357,00	17,50	F22 - F23	0,90	90,00	0,10	0,00	0,90	0,90	2,67	2,58
374,50	50,00	F23 - F24	0,90	90,00	0,10	0,00	0,90	0,90	2,58	2,43
424,50	13,00	F24 - F25	0,90	90,00	0,10	0,00	0,90	0,90	2,43	2,42
437,50	21,00	F25 - F26	0,90	90,00	0,10	0,00	0,90	0,90	2,42	2,36
458,50	39,50	F26 - F27	0,90	90,00	0,10	0,00	0,90	0,90	2,36	2,26
498,00	27,17	F27 - F28	0,90	90,00	0,10	0,00	0,90	0,90	2,26	2,03
525,18	5,00	F28 - F29	0,90	90,00	0,10	0,00	0,90	0,90	2,03	2,00
0,00	29,50	F15 - F15.1	0,90	90,00	0,10	0,00	0,90	0,90	2,33	2,33
0,00	28,50	F16 - F16.1	0,60	45,00	0,10	0,00	5,47	5,76	2,44	2,58
28,50	19,00	F16.1 - F16.2	0,60	45,00	0,10	0,00	5,76	5,94	2,58	2,67

**Projekt: P6 CAŁKOWITY BILANS : ROBOTY ZIEMNE - WYNIKI**
**wszystkie profile**

Mb	DL	Odc.	Vodc	Vc	Dk	Vk	Vck	Hp	Vp	Vcp
0,00	4,00	P6 - F1	52,64	52,64	0,200	0,13	0,13	0,20	0,64	0,64
4,00	17,50	F1 - F2	211,17	263,80	0,200	0,55	0,68	0,20	2,80	3,44
21,50	30,00	F2 - F3	238,76	502,56	0,200	0,94	1,62	0,20	4,80	8,24
51,50	25,50	F3 - F4	113,37	615,93	0,200	0,80	2,42	0,20	4,08	12,32
77,00	25,00	F4 - F5	83,58	699,51	0,200	0,79	3,20	0,10	1,75	14,07
102,00	26,00	F5 - F6	141,34	840,85	0,200	0,82	4,02	0,10	1,82	15,89
128,00	25,50	F6 - F7	64,52	905,36	0,200	0,80	4,82	0,10	2,30	18,18
153,50	5,50	F7 - F8	15,29	920,65	0,200	0,17	5,00	0,10	0,49	18,68
159,00	33,00	F8 - F9	89,77	1010,42	0,200	1,04	6,03	0,10	2,97	21,65
192,00	46,50	F9 - F10	109,39	1119,81	0,200	1,46	7,49	0,10	4,19	25,83
0,00	48,50	F1 - F11	442,05	1561,86	0,200	1,52	9,02	0,20	7,76	33,59
48,50	35,00	F11 - F12	296,34	1858,20	0,200	1,10	10,12	0,20	5,60	39,19
83,50	44,50	F12 - F13	333,01	2191,21	0,200	1,40	11,51	0,20	7,12	46,31
128,00	25,00	F13 - F14	157,56	2348,77	0,200	0,79	12,30	0,20	4,00	50,31
153,00	48,00	F14 - F15	313,10	2661,88	0,200	1,51	13,81	0,20	7,68	57,99
201,00	28,00	F15 - F16	66,28	2728,15	0,200	0,88	14,69	0,20	5,04	63,03
229,00	21,00	F16 - F17	48,38	2776,54	0,200	0,66	15,35	0,10	1,89	64,92
250,00	13,50	F17 - F18	32,62	2809,16	0,200	0,42	15,77	0,10	1,22	66,14
263,50	5,50	F18 - F19	13,29	2822,45	0,200	0,17	15,94	0,10	0,49	66,63
269,00	33,00	F19 - F20	79,52	2901,97	0,200	1,04	16,98	0,10	2,97	69,60
302,00	29,50	F20 - F21	70,89	2972,86	0,200	0,93	17,91	0,10	2,65	72,26
331,50	25,50	F21 - F22	61,28	3034,14	0,200	0,80	18,71	0,10	2,30	74,55
357,00	17,50	F22 - F23	41,36	3075,50	0,200	0,55	19,26	0,10	1,58	76,13
374,50	50,00	F23 - F24	112,84	3188,34	0,200	1,57	20,83	0,10	4,50	80,63
424,50	13,00	F24 - F25	28,37	3216,71	0,200	0,41	21,24	0,10	1,17	81,80
437,50	21,00	F25 - F26	45,17	3261,88	0,200	0,66	21,90	0,10	1,89	83,69
458,50	39,50	F26 - F27	82,26	3344,14	0,200	1,24	23,14	0,10	3,56	87,25
498,00	27,17	F27 - F28	52,51	3396,65	0,200	0,85	23,99	0,10	2,45	89,69
525,18	5,00	F28 - F29	9,07	3405,73	0,200	0,16	24,15	0,10	0,45	90,14
0,00	29,50	F15 - F15.1	61,73	3467,45	0,200	0,93	25,08	0,10	2,65	92,80
0,00	28,50	F16 - F16.1	221,96	3689,42	0,200	0,90	25,97	0,10	1,99	94,79
28,50	19,00	F16.1 - F16.2	160,75	3850,16	0,200	0,60	26,57	0,10	1,33	96,12

**Projekt: P7 CAŁKOWITY BILANS : ROBOTY ZIEMNE - WYMIARY**
**wszystkie profile**

Mb	DL	Odc.	Szer.	Nach	Pods	Obs	S1	S2	Z1	Z2
0,00	3,50	P7 - G1	0,70	45,00	0,20	0,00	7,70	7,88	3,50	3,59
3,50	29,62	G1 - G2	0,70	45,00	0,20	0,00	7,88	7,28	3,59	3,29
33,12	19,60	G2 - G3	0,70	45,00	0,20	0,00	7,28	7,03	3,29	3,17
52,72	21,50	G3 - G4	0,70	45,00	0,20	0,00	7,03	6,61	3,17	2,96
74,22	16,50	G4 - G5	1,00	90,00	0,20	0,00	1,00	1,00	2,96	3,17
90,72	11,00	G5 - G6	1,00	90,00	0,20	0,00	1,00	1,00	3,17	3,31
101,72	17,00	G6 - G7	1,00	90,00	0,20	0,00	1,00	1,00	3,31	3,35
118,72	8,50	G7 - G8	1,00	90,00	0,20	0,00	1,00	1,00	3,35	3,35
127,22	28,50	G8 - G9	1,00	90,00	0,20	0,00	1,00	1,00	3,35	3,35
155,72	11,00	G9 - G10	1,00	90,00	0,10	0,00	1,00	1,00	3,25	3,00
166,72	10,50	G10 - G11	1,00	90,00	0,10	0,00	1,00	1,00	3,00	2,82
177,22	21,00	G11 - G12	1,00	90,00	0,10	0,00	1,00	1,00	2,82	2,80
198,22	16,00	G12 - G13	1,00	90,00	0,10	0,00	1,00	1,00	2,80	2,79
214,22	14,00	G13 - G14	1,00	90,00	0,10	0,00	1,00	1,00	2,79	2,80
228,22	15,00	G14 - G15	1,00	90,00	0,10	0,00	1,00	1,00	2,80	2,84
243,22	15,00	G15 - G15.1	1,00	90,00	0,10	0,00	1,00	1,00	2,84	2,76
258,22	6,00	G15.1 - G16	1,00	90,00	0,10	0,00	1,00	1,00	2,76	2,74
264,22	9,50	G16 - G17	1,00	90,00	0,10	0,00	1,00	1,00	2,74	2,57
273,72	13,50	G17 - G18	1,00	90,00	0,10	0,00	1,00	1,00	2,57	2,55
287,22	14,00	G18 - G19	1,00	90,00	0,10	0,00	1,00	1,00	2,55	2,53
301,22	15,00	G19 - G20	1,00	90,00	0,10	0,00	1,00	1,00	2,53	2,46
316,22	22,00	G20 - G21	1,00	90,00	0,10	0,00	1,00	1,00	2,46	2,50
338,22	33,00	G21 - G22	1,00	90,00	0,10	0,00	1,00	1,00	2,50	2,12
371,22	43,50	G22 - G23	1,00	90,00	0,10	0,00	1,00	1,00	2,12	3,03
414,72	24,50	G23 - G24	1,00	90,00	0,10	0,00	1,00	1,00	3,03	2,69
439,22	12,50	G24 - G25	1,00	90,00	0,10	0,00	1,00	1,00	2,69	2,14
451,72	17,00	G25 - G26	1,00	90,00	0,10	0,00	1,00	1,00	2,14	1,55



**Projekt: P7 CAŁKOWITY BILANS : ROBOTY ZIEMNE - WYNIKI**
**wszystkie profile**

Mb	DL	Odc.	Vodc	Vc	Dk	Vk	Vck	Hp	Vp	Vcp
0,00	3,50	P7 - G1	52,65	52,65	0,300	0,25	0,25	0,20	0,63	0,63
3,50	29,62	G1 - G2	422,01	474,66	0,300	2,09	2,34	0,20	5,33	5,96
33,12	19,60	G2 - G3	248,56	723,23	0,300	1,39	3,73	0,20	3,53	9,49
52,72	21,50	G3 - G4	247,53	970,75	0,300	1,52	5,25	0,20	3,87	13,36
74,22	16,50	G4 - G5	50,54	1021,29	0,300	1,17	6,41	0,20	3,30	16,66
90,72	11,00	G5 - G6	35,67	1056,96	0,300	0,78	7,19	0,20	2,20	18,86
101,72	17,00	G6 - G7	56,63	1113,59	0,300	1,20	8,39	0,20	3,40	22,26
118,72	8,50	G7 - G8	28,47	1142,06	0,300	0,60	8,99	0,20	1,70	23,96
127,22	28,50	G8 - G9	95,51	1237,57	0,300	2,01	11,01	0,20	5,70	29,66
155,72	11,00	G9 - G10	34,38	1271,95	0,300	0,78	11,78	0,10	1,10	30,76
166,72	10,50	G10 - G11	30,53	1302,48	0,300	0,74	12,53	0,10	1,05	31,81
177,22	21,00	G11 - G12	58,92	1361,40	0,300	1,48	14,01	0,10	2,10	33,91
198,22	16,00	G12 - G13	44,71	1406,11	0,300	1,13	15,14	0,10	1,60	35,51
214,22	14,00	G13 - G14	39,13	1445,24	0,300	0,99	16,13	0,10	1,40	36,91
228,22	15,00	G14 - G15	42,26	1487,49	0,300	1,06	17,19	0,10	1,50	38,41
243,22	15,00	G15 - G15.1	41,96	1529,46	0,300	1,06	18,25	0,10	1,50	39,91
258,22	6,00	G15.1 - G16	16,49	1545,94	0,300	0,42	18,68	0,10	0,60	40,51
264,22	9,50	G16 - G17	25,20	1571,14	0,300	0,67	19,35	0,10	0,95	41,46
273,72	13,50	G17 - G18	34,55	1605,69	0,300	0,95	20,30	0,10	1,35	42,81
287,22	14,00	G18 - G19	35,55	1641,24	0,300	0,99	21,29	0,10	1,40	44,21
301,22	15,00	G19 - G20	37,37	1678,61	0,300	1,06	22,35	0,10	1,50	45,71
316,22	22,00	G20 - G21	54,56	1733,17	0,300	1,56	23,91	0,10	2,20	47,91
338,22	33,00	G21 - G22	76,38	1809,55	0,300	2,33	26,24	0,10	3,30	51,21
371,22	43,50	G22 - G23	112,15	1921,70	0,300	3,07	29,31	0,10	4,35	55,56
414,72	24,50	G23 - G24	70,09	1991,79	0,300	1,73	31,05	0,10	2,45	58,01
439,22	12,50	G24 - G25	30,19	2021,98	0,300	0,88	31,93	0,10	1,25	59,26
451,72	17,00	G25 - G26	31,39	2053,36	0,300	1,20	33,13	0,10	1,70	60,96

Temat: C:\IS-PRO\DAŃE\Gołdap\1-go Maja.db

**Projekt: S2 ist. CAŁKOWITY BILANS : ROBOTY ZIEMNE - WYMIARY**

**wszystkie profile**

Mb	DL	Odc.	Szer.	Nach	Pods	Obs	S1	S2	Z1	Z2
0,00	34,00	S2ist. - H1	0,90	90,00	0,10	0,00	0,90	0,90	3,10	2,68
34,00	30,50	H1 - H2	0,90	90,00	0,10	0,00	0,90	0,90	2,68	2,27
64,50	38,50	H2 - H3	0,90	90,00	0,10	0,00	0,90	0,90	2,27	1,85
103,00	19,00	H3 - H4	0,90	90,00	0,10	0,00	0,90	0,90	1,85	1,75
0,00	17,00	H3 - H3.1	0,90	90,00	0,10	0,00	0,90	0,90	1,85	1,66

Projekt: S2 ist.

## CAŁKOWITY BILANS : ROBOTY ZIEMNE - WYNIKI

wszystkie profile

Mb	DL	Odc.	Vodc	Vc	Dk	Vk	Vck	Hp	Vp	Vcp
0,00	34,00	S2ist. - H1	88,43	88,43	0,200	1,07	1,07	0,10	3,06	3,06
34,00	30,50	H1 - H2	67,90	156,34	0,200	0,96	2,03	0,10	2,74	5,80
64,50	38,50	H2 - H3	71,25	227,59	0,200	1,21	3,24	0,10	3,47	9,27
103,00	19,00	H3 - H4	30,74	258,32	0,200	0,60	3,83	0,10	1,71	10,98
0,00	17,00	H3 - H3.1	26,81	285,14	0,200	0,53	4,37	0,10	1,53	12,51

Projekt: S3 ist.

## CAŁKOWITY BILANS : ROBOTY ZIEMNE - WYMIARY

wszystkie profile

Mb	DL	Odc.	Szer.	Nach	Pods	Obs	S1	S2	Z1	Z2
0,00	14,54	S3ist. - H5	1,00	90,00	0,10	0,00	1,00	1,00	2,97	3,03
14,54	41,11	H5 - H6	1,00	90,00	0,10	0,00	1,00	1,00	3,03	2,09
55,65	23,62	H6 - H7	1,00	90,00	0,10	0,00	1,00	1,00	2,09	1,75
79,27	34,50	H7 - H8	1,00	90,00	0,10	0,00	1,00	1,00	1,75	1,93
113,77	4,47	H8 - H8.1	1,00	90,00	0,10	0,00	1,00	1,00	1,93	1,90
118,24	18,68	H8.1 - H9	1,00	90,00	0,10	0,00	1,00	1,00	1,90	1,76
136,92	11,50	H9 - H10	1,00	90,00	0,10	0,00	1,00	1,00	1,76	1,27
148,42	36,50	H10 - H11	1,00	90,00	0,10	0,00	1,00	1,00	1,27	1,05
184,92	10,87	H11 - H12	0,90	90,00	0,10	0,00	0,90	0,90	1,05	1,90
195,79	21,13	H12 - H13	0,90	90,00	0,10	0,00	0,90	0,90	1,90	2,30

**Projekt: S3 ist. CAŁKOWITY BILANS : ROBOTY ZIEMNE - WYNIKI**

**wszystkie profile**

Mb	DL	Odc.	Vodc	Vc	Dk	Vk	Vck	Hp	Vp	Vcp
0,00	14,54	S3ist. - H5	43,63	43,63	0,300	1,03	1,03	0,10	1,45	1,45
14,54	41,11	H5 - H6	105,21	148,84	0,300	2,91	3,93	0,10	4,11	5,56
55,65	23,62	H6 - H7	45,29	194,12	0,300	1,67	5,60	0,10	2,36	7,93
79,27	34,50	H7 - H8	63,54	257,66	0,300	2,44	8,04	0,10	3,45	11,38
113,77	4,47	H8 - H8.1	8,57	266,23	0,300	0,32	8,36	0,10	0,45	11,82
118,24	18,68	H8.1 - H9	34,17	300,41	0,300	1,32	9,68	0,10	1,87	13,69
136,92	11,50	H9 - H10	17,41	317,82	0,300	0,81	10,49	0,10	1,15	14,84
148,42	36,50	H10 - H11	42,34	360,16	0,300	2,58	13,07	0,10	3,65	18,49
184,92	10,87	H11 - H12	14,40	374,56	0,200	0,34	13,41	0,10	0,98	19,47
195,79	21,13	H12 - H13	39,90	414,46	0,200	0,66	14,08	0,10	1,90	21,37

Projekt: S4 ist.

## CAŁKOWITY BILANS : ROBOTY ZIEMNE - WYMIARY

wszystkie profile

Mb	DL	Odc.	Szer.	Nach	Pods	Obs	S1	S2	Z1	Z2
0,00	24,00	S4ist. - J1	0,90	90,00	0,10	0,00	0,90	0,90	1,89	1,98
24,00	25,50	J1 - J2	0,90	90,00	0,10	0,00	0,90	0,90	1,98	2,85
49,50	39,50	J2 - J3	0,90	90,00	0,10	0,00	0,90	0,90	2,85	3,66
89,00	20,50	J3 - J4	0,90	90,00	0,10	0,00	0,90	0,90	3,66	3,35
109,50	21,00	J4 - J5	0,90	90,00	0,10	0,00	0,90	0,90	3,35	3,05
130,50	22,50	J5 - J6	0,90	90,00	0,10	0,00	0,90	0,90	3,05	2,14
153,00	14,00	J6 - J7	0,90	90,00	0,10	0,00	0,90	0,90	2,14	1,81
167,00	30,50	J7 - J8	0,90	90,00	0,10	0,00	0,90	0,90	1,81	1,61

Projekt: S4 ist.

## CAŁKOWITY BILANS : ROBOTY ZIEMNE - WYNIKI

wszystkie profile

Mb	DL	Odc.	Vodc	Vc	Dk	Vk	Vck	Hp	Vp	Vcp
0,00	24,00	S4ist. - J1	41,80	41,80	0,200	0,75	0,75	0,10	2,16	2,16
24,00	25,50	J1 - J2	55,45	97,25	0,200	0,80	1,56	0,10	2,29	4,45
49,50	39,50	J2 - J3	115,67	212,92	0,200	1,24	2,80	0,10	3,55	8,01
89,00	20,50	J3 - J4	64,64	277,56	0,200	0,64	3,44	0,10	1,85	9,85
109,50	21,00	J4 - J5	60,48	338,04	0,200	0,66	4,10	0,10	1,89	11,74
130,50	22,50	J5 - J6	52,47	390,52	0,200	0,71	4,81	0,10	2,02	13,77
153,00	14,00	J6 - J7	24,82	415,34	0,200	0,44	5,25	0,10	1,26	15,03
167,00	30,50	J7 - J8	46,91	462,24	0,200	0,96	6,20	0,10	2,75	17,77

Temat: C:\S-PRO\DA\Goldap\1-go Maja.db

**Projekt: S5 ist. CAŁKOWITY BILANS : ROBOTY ZIEMNE - WYMIARY****wszystkie profile**

Mb	DL	Odc.	Szer.	Nach	Pods	Obs	S1	S2	Z1	Z2
0,00	9,50	S5ist. - K1	0,90	90,00	0,10	0,00	0,90	0,90	2,34	2,11
9,50	9,50	K1 - K2	0,90	90,00	0,10	0,00	0,90	0,90	2,11	1,99
19,00	16,00	K2 - K3	0,90	90,00	0,10	0,00	0,90	0,90	1,99	2,33



Projekt: S5 ist.

## CAŁKOWITY BILANS : ROBOTY ZIEMNE - WYNIKI

wszystkie profile

Mb	DL	Odc.	Vodc	Vc	Dk	Vk	Vck	Hp	Vp	Vcp
0,00	9,50	S5ist. - K1	19,03	19,03	0,200	0,30	0,30	0,10	0,85	0,85
9,50	9,50	K1 - K2	17,52	36,55	0,200	0,30	0,60	0,10	0,85	1,71
19,00	16,00	K2 - K3	31,03	67,58	0,200	0,50	1,10	0,10	1,44	3,15

**Projekt: P8 CAŁKOWITY BILANS : ROBOTY ZIEMNE - WYMIARY**
**wszystkie profile**

Mb	DL	Odc.	Szer.	Nach	Pods	Obs	S1	S2	Z1	Z2
0,00	3,96	P8 - K4	0,90	90,00	0,10	0,00	0,90	0,90	2,80	2,89
3,96	6,50	K4 - K5	0,90	90,00	0,10	0,00	0,90	0,90	2,89	3,05
10,46	44,00	K5 - K6	0,90	90,00	0,10	0,00	0,90	0,90	3,05	3,13
54,46	16,50	K6 - K7	0,90	90,00	0,10	0,00	0,90	0,90	2,73	2,55
70,96	26,00	K7 - K8	0,90	90,00	0,10	0,00	0,90	0,90	2,55	1,89
96,96	10,61	K8 - K9	0,90	90,00	0,10	0,00	0,90	0,90	1,89	1,94
107,57	19,96	K9 - K10	0,90	90,00	0,10	0,00	0,90	0,90	1,64	2,01
0,00	25,50	K6 - K11	0,90	90,00	0,10	0,00	0,90	0,90	3,13	2,45
25,50	8,50	K11 - K12	0,90	90,00	0,10	0,00	0,90	0,90	2,45	2,44
34,00	10,00	K12 - K13	0,90	90,00	0,10	0,00	0,90	0,90	2,44	1,76
44,00	32,00	K13 - K14	0,90	90,00	0,10	0,00	0,90	0,90	1,76	1,45

**Projekt: P8 CAŁKOWITY BILANS : ROBOTY ZIEMNE - WYNIKI**
**wszystkie profile**

Mb	DL	Odc.	Vodc	Vc	Dk	Vk	Vck	Hp	Vp	Vcp
0,00	3,96	P8 - K4	10,14	10,14	0,200	0,12	0,12	0,10	0,36	0,36
3,96	6,50	K4 - K5	17,38	27,52	0,200	0,20	0,33	0,10	0,58	0,94
10,46	44,00	K5 - K6	122,27	149,79	0,200	1,38	1,71	0,10	3,96	4,90
54,46	16,50	K6 - K7	39,15	188,95	0,200	0,52	2,23	0,10	1,49	6,39
70,96	26,00	K7 - K8	51,84	240,78	0,200	0,82	3,05	0,10	2,34	8,73
96,96	10,61	K8 - K9	18,27	259,05	0,200	0,33	3,38	0,10	0,95	9,68
107,57	19,96	K9 - K10	32,83	291,88	0,200	0,63	4,01	0,10	1,80	11,48
0,00	25,50	K6 - K11	64,01	355,89	0,200	0,80	4,81	0,10	2,30	13,77
25,50	8,50	K11 - K12	18,70	374,59	0,200	0,27	5,07	0,10	0,77	14,54
34,00	10,00	K12 - K13	18,88	393,47	0,200	0,31	5,39	0,10	0,90	15,44
44,00	32,00	K13 - K14	46,16	439,62	0,200	1,01	6,39	0,10	2,88	18,32

Projekt: P2 - t1

## CAŁKOWITY BILANS : ROBOTY ZIEMNE - WYMIARY

wszystkie profile

Mb	DL	Odc.	Szer.	Nach	Pods	Obs	S1	S2	Z1	Z2
0,00	2,00	P2 - a1	0,71	90,00	0,10	0,00	0,71	0,71	1,93	1,93
2,00	3,00	a1 - a2	0,46	45,00	0,10	0,00	4,33	4,33	1,93	1,93
5,00	15,50	a2 - a3	0,46	45,00	0,10	0,00	4,33	4,33	1,93	1,93
20,50	23,00	a3 - a4	0,46	45,00	0,10	0,00	4,33	4,33	1,93	1,93
43,50	32,00	a4 - a5	0,46	45,00	0,10	0,00	4,33	4,33	1,93	1,93
75,50	14,50	a5 -	0,46	45,00	0,10	0,00	4,33	4,33	1,93	1,93
90,00	15,00	- a6	0,46	45,00	0,10	0,00	4,33	6,73	1,93	3,13
105,00	7,50	a6 - a7	0,46	45,00	0,10	0,00	6,73	4,33	3,13	1,93
112,50	8,00	a7 - a8	0,46	45,00	0,10	0,00	4,33	4,33	1,93	1,93
120,50	6,00	a8 - a9	0,46	45,00	0,10	0,00	4,33	6,73	1,93	3,13
126,50	5,00	a9 - SR=B1	0,46	45,00	0,10	0,00	6,73	4,33	3,13	1,93

Projekt: P2 - t1

## CAŁKOWITY BILANS : ROBOTY ZIEMNE - WYNIKI

wszystkie profile

Mb	DL	Odc.	Vodc	Vc	Dk	Vk	Vck	Hp	Vp	Vcp
0,00	2,00	P2 - a1	2,76	2,76	0,063	0,01	0,01	0,10	0,14	0,14
2,00	3,00	a1 - a2	13,87	16,63	0,063	0,01	0,02	0,10	0,17	0,31
5,00	15,50	a2 - a3	71,69	88,32	0,063	0,05	0,06	0,10	0,87	1,18
20,50	23,00	a3 - a4	106,37	194,69	0,063	0,07	0,14	0,10	1,29	2,48
43,50	32,00	a4 - a5	148,00	342,69	0,063	0,10	0,24	0,10	1,80	4,28
75,50	14,50	a5 -	67,06	409,75	0,063	0,05	0,28	0,10	0,82	5,10
90,00	15,00	- a6	115,50	525,26	0,063	0,05	0,33	0,10	0,84	5,94
105,00	7,50	a6 - a7	57,75	583,01	0,063	0,02	0,35	0,10	0,42	6,36
112,50	8,00	a7 - a8	37,00	620,01	0,063	0,02	0,38	0,10	0,45	6,81
120,50	6,00	a8 - a9	46,20	666,21	0,063	0,02	0,39	0,10	0,34	7,15
126,50	5,00	a9 - SR=B1	38,50	704,71	0,063	0,02	0,41	0,10	0,28	7,43

Projekt: P3 - t1

## CAŁKOWITY BILANS : ROBOTY ZIEMNE - WYMIARY

## wszystkie profile

Mb	DL	Odc.	Szer.	Nach	Pods	Obs	S1	S2	Z1	Z2
0,00	1,00	P3 - b1	0,74	90,00	0,20	0,00	0,74	0,74	2,00	2,00
1,00	3,00	b1 - b2	0,74	90,00	0,20	0,00	0,74	0,74	2,00	2,00
4,00	7,50	b2 - b3	0,74	90,00	0,20	0,00	0,74	0,74	2,00	2,00
11,50	8,83	b3 - b4	0,74	90,00	0,20	0,00	0,74	0,74	2,00	2,00
20,33	21,98	b4 - b5	0,74	90,00	0,10	0,00	0,74	0,74	1,90	1,90
42,31	36,89	b5 - b6	0,74	90,00	0,10	0,00	0,74	0,74	1,90	1,90
79,20	22,72	b6 - b7	0,74	90,00	0,10	0,00	0,74	0,74	1,90	1,90
101,92	8,66	b7 - b8	0,74	90,00	0,10	0,00	0,74	0,74	1,90	1,90
110,57	12,81	b8 - b9	0,74	90,00	0,10	0,00	0,74	0,74	1,90	1,90
123,38	12,85	b9 - b10	0,74	90,00	0,10	0,00	0,74	0,74	1,90	1,90
136,23	8,63	b10 - b11	0,74	90,00	0,10	0,00	0,74	0,74	1,90	1,90
144,87	10,34	b11 - b12	0,74	90,00	0,10	0,00	0,74	0,74	1,90	1,90
155,21	29,95	b12 - b12.1	0,74	90,00	0,10	0,00	0,74	0,74	1,90	1,90
185,15	37,17	b12.1 - b13	0,74	90,00	0,10	0,00	0,74	0,74	1,90	1,90
222,32	19,57	b13 - b14	0,74	90,00	0,10	0,00	0,74	0,74	1,90	1,90
241,89	33,31	b14 - b15	0,74	90,00	0,10	0,00	0,74	0,74	1,90	1,90
275,20	19,43	b15 - b16	0,74	90,00	0,10	0,00	0,74	0,74	1,90	1,90
294,63	7,19	b16 - b17	0,74	90,00	0,10	0,00	0,74	0,74	1,90	1,90
301,82	25,98	b17 - b18	0,74	90,00	0,10	0,00	0,74	0,74	1,90	1,90
327,81	23,45	b18 - b19	0,74	90,00	0,10	0,00	0,74	0,74	1,90	1,90
351,26	8,56	b19 - b20	0,74	90,00	0,10	0,00	0,74	0,74	1,90	1,90
359,82	12,50	b20 - b21	0,74	90,00	0,10	0,00	0,74	0,74	1,90	1,90
372,32	22,42	b21 - b22	0,74	90,00	0,10	0,00	0,74	0,74	1,90	1,90
394,74	34,58	b22 - b23	0,74	90,00	0,10	0,00	0,74	0,74	1,90	1,90
429,32	13,23	b23 - b24	0,74	90,00	0,10	0,00	0,74	0,74	1,90	1,90
442,54	3,93	b24 - b25	0,74	90,00	0,10	0,00	0,74	0,74	1,90	1,90
446,47	6,70	b25 - b26	0,74	90,00	0,10	0,00	0,74	0,74	1,90	1,90
453,17	1,62	b26 - b27	0,74	90,00	0,10	0,00	0,74	0,74	1,90	1,90

Projekt: P3 - t1

## CAŁKOWITY BILANS : ROBOTY ZIEMNE - WYNIKI

wszystkie profile

Mb	DL	Odc.	Vodc	Vc	Dk	Vk	Vck	Hp	Vp	Vcp
0,00	1,00	P3 - b1	1,48	1,48	0,090	0,01	0,01	0,20	0,15	0,15
1,00	3,00	b1 - b2	4,44	5,92	0,090	0,02	0,03	0,20	0,44	0,59
4,00	7,50	b2 - b3	11,10	17,02	0,090	0,05	0,07	0,20	1,11	1,70
11,50	8,83	b3 - b4	13,07	30,09	0,090	0,06	0,13	0,20	1,31	3,01
20,33	21,98	b4 - b5	30,90	60,99	0,090	0,14	0,27	0,10	1,63	4,64
42,31	36,89	b5 - b6	51,86	112,86	0,090	0,23	0,50	0,10	2,73	7,37
79,20	22,72	b6 - b7	31,94	144,80	0,090	0,14	0,65	0,10	1,68	9,05
101,92	8,66	b7 - b8	12,17	156,97	0,090	0,06	0,70	0,10	0,64	9,69
110,57	12,81	b8 - b9	18,01	174,98	0,090	0,08	0,78	0,10	0,95	10,63
123,38	12,85	b9 - b10	18,07	193,05	0,090	0,08	0,87	0,10	0,95	11,59
136,23	8,63	b10 - b11	12,14	205,19	0,090	0,05	0,92	0,10	0,64	12,22
144,87	10,34	b11 - b12	14,54	219,72	0,090	0,07	0,99	0,10	0,77	12,99
155,21	29,95	b12 - b12.1	42,11	261,83	0,090	0,19	1,18	0,10	2,22	15,21
185,15	37,17	b12.1 - b13	52,26	314,09	0,090	0,24	1,41	0,10	2,75	17,96
222,32	19,57	b13 - b14	27,51	341,60	0,090	0,12	1,54	0,10	1,45	19,40
241,89	33,31	b14 - b15	46,84	388,44	0,090	0,21	1,75	0,10	2,47	21,87
275,20	19,43	b15 - b16	27,32	415,75	0,090	0,12	1,87	0,10	1,44	23,31
294,63	7,19	b16 - b17	10,11	425,87	0,090	0,05	1,92	0,10	0,53	23,84
301,82	25,98	b17 - b18	36,53	462,40	0,090	0,17	2,09	0,10	1,92	25,76
327,81	23,45	b18 - b19	32,98	495,38	0,090	0,15	2,23	0,10	1,74	27,50
351,26	8,56	b19 - b20	12,03	507,41	0,090	0,05	2,29	0,10	0,63	28,13
359,82	12,50	b20 - b21	17,57	524,98	0,090	0,08	2,37	0,10	0,92	29,06
372,32	22,42	b21 - b22	31,52	556,50	0,090	0,14	2,51	0,10	1,66	30,72
394,74	34,58	b22 - b23	48,62	605,12	0,090	0,22	2,73	0,10	2,56	33,27
429,32	13,23	b23 - b24	18,59	623,72	0,090	0,08	2,82	0,10	0,98	34,25
442,54	3,93	b24 - b25	5,53	629,24	0,090	0,03	2,84	0,10	0,29	34,54
446,47	6,70	b25 - b26	9,42	638,66	0,090	0,04	2,88	0,10	0,50	35,04
453,17	1,62	b26 - b27	2,27	640,94	0,090	0,01	2,89	0,10	0,12	35,16

Projekt: P4 - t1

## CAŁKOWITY BILANS : ROBOTY ZIEMNE - WYMIARY

wszystkie profile

Mb	DL	Odc.	Szer.	Nach	Pods	Obs	S1	S2	Z1	Z2
0,00	11,50	P4 - c1	0,71	90,00	0,10	0,00	0,71	0,71	1,93	1,93
11,50	12,50	c1 - c2	0,71	90,00	0,10	0,00	0,71	0,71	1,93	1,93
24,00	15,00	c2 - c3	0,71	90,00	0,10	0,00	0,71	0,71	1,93	1,93
39,00	35,50	c3 - c4	0,71	90,00	0,10	0,00	0,71	0,71	1,93	1,93
74,50	26,00	c4 - c5	0,71	90,00	0,10	0,00	0,71	0,71	1,93	1,93
100,50	2,50	c5 - SR=B43	0,71	90,00	0,10	0,00	0,71	0,71	1,93	1,93



Projekt: P4 - tł

## CAŁKOWITY BILANS : ROBOTY ZIEMNE - WYNIKI

wszystkie profile

Mb	DL	Odc.	Vodc	Vc	Dk	Vk	Vck	Hp	Vp	Vcp
0,00	11,50	P4 - c1	15,84	15,84	0,063	0,04	0,04	0,10	0,82	0,82
11,50	12,50	c1 - c2	17,21	33,05	0,063	0,04	0,07	0,10	0,89	1,71
24,00	15,00	c2 - c3	20,66	53,71	0,063	0,05	0,12	0,10	1,07	2,78
39,00	35,50	c3 - c4	48,89	102,60	0,063	0,11	0,23	0,10	2,53	5,31
74,50	26,00	c4 - c5	35,81	138,40	0,063	0,08	0,31	0,10	1,85	7,17
100,50	2,50	c5 - SR=B43	3,44	141,85	0,063	0,01	0,32	0,10	0,18	7,34

Projekt: P5 - tł

## CAŁKOWITY BILANS : ROBOTY ZIEMNE - WYMIARY

wszystkie profile

Mb	DL	Odc.	Szer.	Nach	Pods	Obs	S1	S2	Z1	Z2
0,00	13,00	P5 - e1	0,46	45,00	0,10	0,00	4,26	4,26	1,90	1,90
13,00	17,50	e1 - e2	0,46	45,00	0,10	0,00	4,26	4,26	1,90	1,90

Projekt: P5 - t1

## CAŁKOWITY BILANS : ROBOTY ZIEMNE - WYNIKI

wszystkie profile

Mb	DL	Odc.	Vodc	Vc	Dk	Vk	Vck	Hp	Vp	Vcp
0,00	13,00	P5 - e1	58,36	58,36	0,063	0,04	0,04	0,10	0,73	0,73
13,00	17,50	e1 - e2	78,57	136,93	0,063	0,05	0,10	0,10	0,99	1,72

Projekt: P6 - t#

## CAŁKOWITY BILANS : ROBOTY ZIEMNE - WYMIARY

wszystkie profile

Mb	DL	Odc.	Szer.	Nach	Pods	Obs	S1	S2	Z1	Z2
0,00	5,00	- f1	0,46	45,00	0,10	0,00	4,26	4,26	1,90	1,90
5,00	16,00	f1 - f2	0,46	45,00	0,10	0,00	4,26	4,26	1,90	1,90
21,00	30,50	f2 - f3	0,46	45,00	0,10	0,00	4,26	4,26	1,90	1,90
51,50	81,00	f3 - f4	0,71	90,00	0,10	0,00	0,71	0,71	1,90	1,90
132,50	40,50	f4 - f5	0,71	90,00	0,10	0,00	0,71	0,71	1,90	1,90
173,00	49,00	f5 - f6	0,71	90,00	0,10	0,00	0,71	0,71	1,90	1,90
222,00	17,50	f6 - f7	0,71	90,00	0,10	0,00	0,71	0,71	1,90	1,90
239,50	7,81	f7 - f8	0,71	90,00	0,10	0,00	0,71	0,71	1,90	1,90
247,31	14,53	f8 - f9	0,71	90,00	0,10	0,00	0,71	0,71	1,90	1,90
261,85	21,46	f9 - f10	0,46	45,00	0,10	0,00	4,26	4,26	1,90	1,90
283,30	27,00	f10 - f11	0,46	45,00	0,10	0,00	4,26	4,26	1,90	1,90
310,31	5,76	f11 - f12	0,46	45,00	0,10	0,00	4,26	4,26	1,90	1,90
316,07	26,89	f12 - f13	0,46	45,00	0,10	0,00	4,26	4,26	1,90	1,90
342,96	18,50	f13 - f14	0,46	45,00	0,10	0,00	4,26	4,26	1,90	1,90
361,46	32,50	f14 - f15	0,46	45,00	0,10	0,00	4,26	4,26	1,90	1,90
393,96	2,00	f15 - SR-G25	0,46	45,00	0,10	0,00	4,26	4,26	1,90	1,90

Projekt: P6 - t1

## CAŁKOWITY BILANS : ROBOTY ZIEMNE - WYNIKI

wszystkie profile

Mb	DL	Odc.	Vodc	Vc	Dk	Vk	Vck	Hp	Vp	Vcp
0,00	5,00	- - f1	22,45	22,45	0,063	0,02	0,02	0,10	0,28	0,28
5,00	16,00	f1 - f2	71,84	94,29	0,063	0,05	0,07	0,10	0,90	1,18
21,00	30,50	f2 - f3	136,93	231,22	0,063	0,10	0,16	0,10	1,72	2,90
51,50	81,00	f3 - f4	109,73	340,95	0,063	0,25	0,41	0,10	5,78	8,67
132,50	40,50	f4 - f5	54,87	395,82	0,063	0,13	0,54	0,10	2,89	11,56
173,00	49,00	f5 - f6	66,38	462,20	0,063	0,15	0,69	0,10	3,49	15,06
222,00	17,50	f6 - f7	23,71	485,91	0,063	0,05	0,75	0,10	1,25	16,30
239,50	7,81	f7 - f8	10,58	496,49	0,063	0,02	0,77	0,10	0,56	16,86
247,31	14,53	f8 - f9	19,69	516,18	0,063	0,05	0,82	0,10	1,04	17,90
261,85	21,46	f9 - f10	96,33	612,51	0,063	0,07	0,88	0,10	1,21	19,11
283,30	27,00	f10 - f11	121,24	733,75	0,063	0,08	0,97	0,10	1,52	20,63
310,31	5,76	f11 - f12	25,87	759,62	0,063	0,02	0,99	0,10	0,32	20,95
316,07	26,89	f12 - f13	120,73	880,34	0,063	0,08	1,07	0,10	1,51	22,46
342,96	18,50	f13 - f14	83,06	963,40	0,063	0,06	1,13	0,10	1,04	23,51
361,46	32,50	f14 - f15	145,91	1109,32	0,063	0,10	1,23	0,10	1,83	25,33
393,96	2,00	f15 - SR-G25	8,98	1118,30	0,063	0,01	1,23	0,10	0,11	25,45

Projekt: P7 - tł

## CAŁKOWITY BILANS : ROBOTY ZIEMNE - WYMIARY

wszystkie profile

Mb	DL	Odc.	Szer.	Nach	Pods	Obs	S1	S2	Z1	Z2
0,00	4,00	- g1	0,47	45,00	0,10	0,00	4,35	4,35	1,94	1,94
4,00	37,00	g1 - g2	0,47	45,00	0,10	0,00	4,35	4,35	1,94	1,94
41,00	72,00	g2 - g3	0,47	45,00	0,10	0,00	4,35	4,35	1,94	1,94
113,00	25,00	g3 - g4	0,47	45,00	0,10	0,00	4,35	4,35	1,94	1,94
138,00	18,00	g4 - g5	0,47	45,00	0,10	0,00	4,35	4,35	1,94	1,94

Projekt: P7 - tł

## CAŁKOWITY BILANS : ROBOTY ZIEMNE - WYNIKI

## wszystkie profile

Mb	DL	Odc.	Vodc	Vc	Dk	Vk	Vck	Hp	Vp	Vcp
0,00	4,00	- - g1	18,70	18,70	0,075	0,02	0,02	0,10	0,23	0,23
4,00	37,00	g1 - g2	172,95	191,64	0,075	0,16	0,18	0,10	2,13	2,36
41,00	72,00	g2 - g3	336,55	528,19	0,075	0,32	0,50	0,10	4,14	6,50
113,00	25,00	g3 - g4	116,85	645,04	0,075	0,11	0,61	0,10	1,44	7,94
138,00	18,00	g4 - g5	84,13	729,18	0,075	0,08	0,69	0,10	1,03	8,97

Projekt: P7 - tt

## CAŁKOWITY BILANS : ROBOTY ZIEMNE - WYMIARY

wszystkie profile

Mb	DL	Odc.	Szer.	Nach	Pods	Obs	S1	S2	Z1	Z2
0,00	17,00	g4 - g5	0,47	45,00	0,10	0,00	4,35	4,35	1,94	1,94
17,00	3,96	g5 - g5.1	0,47	45,00	0,10	0,00	4,35	8,75	1,94	4,14
20,96	11,54	g5.1 - g6	0,47	45,00	0,10	0,00	8,75	8,75	4,14	4,14
32,50	19,50	g6 - g7	0,47	45,00	0,10	0,00	8,75	4,35	4,14	1,94
52,00	20,50	g7 - g8	0,47	45,00	0,10	0,00	4,35	4,35	1,94	1,94
72,50	11,00	g8 - g9	0,47	45,00	0,10	0,00	4,35	4,35	1,94	1,94
83,50	11,50	g9 - g10	0,47	45,00	0,10	0,00	4,35	4,35	1,94	1,94
95,00	22,00	g10 - g11	0,47	45,00	0,10	0,00	4,35	4,35	1,94	1,94
117,00	3,00	g11 - g12	0,47	45,00	0,10	0,00	4,35	4,35	1,94	1,94
120,00	75,00	g12 - g13	0,47	45,00	0,10	0,00	4,35	4,35	1,94	1,94
195,00	10,13	g13 - g14	0,47	45,00	0,10	0,00	4,35	4,35	1,94	1,94
205,14	7,85	g14 - g14.1	0,47	45,00	0,10	0,00	4,35	4,35	1,94	1,94
212,99	45,41	g14.1 - g15	0,47	45,00	0,10	0,00	4,35	4,35	1,94	1,94
258,40	5,83	g15 - g16	0,47	45,00	0,10	0,00	4,35	4,35	1,94	1,94
264,23	27,56	g16 - SR	0,47	45,00	0,10	0,00	4,35	4,35	1,94	1,94
0,00	20,05	g14.1 - KZ1	0,69	90,00	0,10	0,00	0,69	0,69	1,92	1,92
20,05	19,00	KZ1 - g14.3	0,69	90,00	0,10	0,00	0,69	0,69	1,92	1,92
39,05	9,00	g14.3 - PI1	0,69	90,00	0,10	0,00	0,69	0,69	1,92	1,92



Projekt: P7 - t#

## CAŁKOWITY BILANS : ROBOTY ZIEMNE - WYNIKI

## wszystkie profile

Mb	DL	Odc.	Vodc	Vc	Dk	Vk	Vck	Hp	Vp	Vcp
0,00	17,00	g4 - g5	79,46	79,46	0,075	0,08	0,08	0,10	0,98	0,98
17,00	3,96	g5 - g5.1	43,90	123,36	0,075	0,02	0,09	0,10	0,23	1,21
20,96	11,54	g5.1 - g6	220,17	343,53	0,075	0,05	0,14	0,10	0,66	1,87
32,50	19,50	g6 - g7	215,91	559,44	0,075	0,09	0,23	0,10	1,12	2,99
52,00	20,50	g7 - g8	95,82	655,26	0,075	0,09	0,32	0,10	1,18	4,17
72,50	11,00	g8 - g9	51,42	706,67	0,075	0,05	0,37	0,10	0,63	4,80
83,50	11,50	g9 - g10	53,76	760,43	0,075	0,05	0,42	0,10	0,66	5,46
95,00	22,00	g10 - g11	102,83	863,26	0,075	0,10	0,52	0,10	1,27	6,73
117,00	3,00	g11 - g12	14,02	877,28	0,075	0,01	0,53	0,10	0,17	6,90
120,00	75,00	g12 - g13	350,57	1227,85	0,075	0,33	0,86	0,10	4,31	11,21
195,00	10,13	g13 - g14	47,37	1275,22	0,075	0,04	0,91	0,10	0,58	11,80
205,14	7,85	g14 - g14.1	36,71	1311,94	0,075	0,03	0,94	0,10	0,45	12,25
212,99	45,41	g14.1 - g15	212,26	1524,20	0,075	0,20	1,14	0,10	2,61	14,86
258,40	5,83	g15 - g16	27,26	1551,45	0,075	0,03	1,17	0,10	0,34	15,19
264,23	27,56	g16 - SR	128,81	1680,26	0,075	0,12	1,29	0,10	1,58	16,78
0,00	20,05	g14.1 - KZ1	26,56	1706,82	0,040	0,03	1,31	0,10	1,38	18,16
20,05	19,00	KZ1 - g14.3	25,17	1731,99	0,040	0,02	1,34	0,10	1,31	19,47
39,05	9,00	g14.3 - PI1	11,92	1743,92	0,040	0,01	1,35	0,10	0,62	20,09

Projekt: P8 - tł

## CAŁKOWITY BILANS : ROBOTY ZIEMNE - WYMIARY

wszystkie profile

Mb	DL	Odc.	Szer.	Nach	Pods	Obs	S1	S2	Z1	Z2
0,00	3,98	. - k1	0,70	90,00	0,10	0,00	0,70	0,70	1,93	1,93
3,98	38,24	k1 - k2=SR	0,70	90,00	0,10	0,00	0,70	0,70	1,93	1,93

Temat: C:\IS-PRO\IDANE\Goldap\1-go Maja.db

**Projekt: P8 - tŁ**
**CAŁKOWITY BILANS : ROBOTY ZIEMNE - WYNIKI**

wszystkie profile

Mb	DL	Odc.	Vodc	Vc	Dk	Vk	Vck	Hp	Vp	Vcp
0,00	3,98	- k1	5,36	5,36	0,050	0,01	0,01	0,10	0,28	0,28
3,98	38,24	k1 - k2=SR	51,53	56,89	0,050	0,08	0,08	0,10	2,68	2,96

# PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa : Kanalizacja sanitarna

Obiekt : Gmina Gołdap - RPO

**Przepompownie ścieków - Dzielnica Przemysłowa  
Gołdap**

Kod CPV : 45232423-3 Przepompownie ścieków

Inwestor : Gmina Gołdap  
19-500 Gołdap, Pl. Zwyciestwa 14

Opracował : Roman Stańczyk

Data : 2009-01-21

Budowa : Kanalizacja sanitarna

Obiekt : Gmina Goldap - RPO

Przepompownie ścieków - Dzielnica Przemysłowa  
Goldap**PRZEDMIAR ROBÓT**

Str: 1

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
<b>a. Roboty ziemne pod budowę przepompowni ścieków</b>			
1.	<b>KNR 201-0202-04-10</b> Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi 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. I-II	46,100	m <sup>3</sup>
2.	<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	749,600	m <sup>3</sup>
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	700,800	m <sup>3</sup>
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	9,900	m <sup>3</sup>
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	9,900	m <sup>3</sup>
6.	<b>KNR 201-0610-02-00</b> Podsypka filtracyjna w gotowym suchym wykopie wraz z przygotowaniem kruszywa, wykonana ze żwiru	3,900	m <sup>3</sup>
7.	<b>KNR 201-0621-02-10 IZOIEPB ORGBUD W-wa</b> Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu oraz osadniki piasku, przy średnicy nominalnej 800 mm, w gruncie kat.III	4,000	szt
8.	<b>KNR 201-0605-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa</b> Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające, przy średnicy otworów od 150 do 500 mm	290,000	m-g
9.	<b>KNR 210-0301-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> Wbijanie ścianek szczelnych stalowych z terenu lub rusztowań, na głębokość: do 6 m - w gruncie kat.III	16,000	m
10.	<b>KNR 210-0303-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> Wyciąganie ścianek szczelnych stalowych z terenu lub rusztowań, przy głębokości wbicia ścianek: do 6 m - w gruncie kat.III-IV	16,000	m
<b>b. Drogi i ogrodzenie terenu</b>			
11.	<b>KNR 202-1802-04-00</b> Ogrodzenia z siatki w ramach, na słupkach stalowych o rozstawie 3 m obsadzonych w gniazdach cokołów - montaż i dwukrotne malowanie słupów i ram farbą olejną, przy wysokości siatki: 2,0 m i słupkach z teownika 100x100x11 mm	112,000	m

**Przepompownie ścieków - Dzielnica Przemysłowa  
Gołdap**

b. Drogi i ogrodzenie terenu

Str. 2

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
12.	<b>KNR 202-1808-03-00</b> Furtka o szer. 1,0 m, wykonane z siatki w ramach z kątowników bez pasa dolnego z blachy - zawieszone na gotowych słupkach i dwukrotnie malowane farbą olejną - wys.wrot: 1,80 m	7,000	kpl
13.	<b>KNR 231-0104-01-00</b> Warstwy odsączające w korycie zagęszczenie ręczne: grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	112,000	m2
14.	<b>KNR 231-0202-01-00</b> Nawierzchnie żwirowe, rozścielane ręcznie, warstwa jezdni dolna - grubość warstwy po zagęszczeniu: 15 cm	112,000	m2
15.	<b>KNR 231-0401-04-00</b> Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe 30x30cm: kategoria gruntu III-IV	112,000	m
16.	<b>KNR 231-0402-04-00</b> Ławy pod krawężniki: betonowe z oporem	5,040	m3
Opis pozycji obmiaru		Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
		$0,45 \cdot 0,1 \cdot 112 =$	5,040
		Razem obmiar =	5,040
17.	<b>KNR 231-0403-02-00</b> Krawężniki betonowe wystające, na podsypce piaskowej, o wymiarach: 15x30 cm	112,000	m
18.	<b>KNR 231-0302-01-00</b> Nawierzchnie z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej - kostka rzędowa o wysokości: Polbruk 6 cm	112,000	m2
<b>c. Instalacje technologiczne</b>			
19.	<b>A.wł kalk, ind,</b> P 2 - Dostawa i montaż przepompowni z betonu 1200 mm z pompami Q = 8,69 m3 , H = 8,72 m - szt 2 z kompletnym wyposażeniem w tym: - instalacja technologiczna - automatyka i sterowanie - szafy zasilające i sterownicze	1,000	kpl
20.	<b>A.wł kalk, ind,</b> P 3 - Dostawa i montaż przepompowni z betonu 1500 mm z pompami Q = 16,0 m3 , H = 27,0 m - szt 2 z kompletnym wyposażeniem w tym: - instalacja technologiczna - automatyka i sterowanie - szafy zasilające i sterownicze	1,000	kpl
21.	<b>A.wł kalk, ind,</b> P 4 - Dostawa i montaż przepompowni z betonu 1200 mm z pompami Q = 8,69 m3 , H = 8,69 m - szt 2 z kompletnym wyposażeniem w tym: - instalacja technologiczna - automatyka i sterowanie - szafy zasilające i sterownicze	1,000	kpl
22.	<b>A.wł kalk, ind,</b> P 5 - Dostawa i montaż przepompowni z betonu 1200 mm z pompami Q = 6,81 m3 , H = 20,3 m - szt 2 z kompletnym wyposażeniem w tym: - instalacja technologiczna - automatyka i sterowanie - szafy zasilające i sterownicze	1,000	kpl
23.	<b>A.wł kalk, ind,</b> P 6 - Dostawa i montaż przepompowni z betonu 1200 mm z pompami Q = 8,31 m3 , H = 16,3 m - szt 2	1,000	kpl

Przepompownie ścieków - Dzielnica Przemysłowa  
Gołdap

## c. Instalacje technologiczne

Str: 3

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	z kompletnym wyposażeniem w tym: - instalacja technologiczna - automatyka i sterowanie - szafy zasilające i sterownicze		
24. A.wł kalk, ind,	P 7 - Dostawa i montaż przepompowni z betonu 1500 mm z pompami Q = 9,24 m <sup>3</sup> , H = 11,5 m z kompletnym wyposażeniem w tym: - instalacja technologiczna - automatyka i sterowanie - szafy zasilające i sterownicze	1,000 kpl	szt 2
25. A.wł kalk, ind,	P 8 - Dostawa i montaż przepompowni z betonu 1200 mm z pompami Q = 5,35 m <sup>3</sup> , H = 2,95 m z kompletnym wyposażeniem w tym: - instalacja technologiczna - automatyka i sterowanie - szafy zasilające i sterownicze	1,000 kpl	szt 2
26. A.wł kalk, ind,	PL 1 - Dostawa i montaż przepompowni z betonu 1000 mm z pompami Q = 2,69 m <sup>3</sup> , H = 6,01 m z kompletnym wyposażeniem w tym: - instalacja technologiczna - automatyka i sterowanie - szafy zasilające i sterownicze	1,000 kpl	szt 1
27. kalk. własna	Montaż przyłącza elektrycznego do szfy sterowniczej w ramach ogrodzenia	7,000 kpl	
28. kalk. własna	Montaż przyłącza elektrycznego zalicznikowego do szfy sterowniczej przepompowni lokalnych	1,000 kpl	

--- Koniec wydruku przedmiaru ---