

PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa : **Kanalizacja sanitarna**

Obiekt : **Gmina Gołdap - RPO**

Gołdap - Dzielnica Uzdrowska
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 Uzdrowska
Kanalizacja sanitarna grawitacyjna i tłoczna

Str: 1

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary	Krotność
a. Kanalizacja grawitacyjna - roboty ziemne				
1. KNR 201-0218-02-00		52 608,400	m3	
Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60 m3, w gruncie kategorii: III				
Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik		
	$43655,22+2555,08+831,8+2957,6+2608,7 =$	52 608,400		
		Razem obmiar =	52 608,400	
2. KNR 201-0202-05-10		504,790	m3	
Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorstwami 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				
Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik		
	$424,09+80,7 =$	504,790		
		Razem obmiar =	504,790	
3. KNR 201-0230-01-00		52 103,610	m3	
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				
Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik		
	$52608,4-504,79 =$	52 103,610		
		Razem obmiar =	52 103,610	
4. KNR 201-0317-02-00		1 373,370	m3	0,70000
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				
Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik		
	$1218,17+60,94+94,26 =$	1 373,370		
		Razem obmiar =	1 373,370	
5. KNR 201-0320-08-20		1 373,370	m3	0,70000
Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych i głębokości do 6,0 m: grunt kat. III-IV, szer. wykopu 2,6-4,5 m				
6. KNR 201-0321-02-00		3 051,933	m2	0,70000
Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych belkami 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		
	$1373,37/0,9*2 =$	3 051,933		
		Razem obmiar =	3 051,933	
7. KNR 201-0236-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa		32 760,000	m3	0,70000
Zagęszczenie uprzednio rozplantowanego warstwami gruntu w nasypie ubijkami mechanicznymi, w gruncie spoistym, kategorii: III-IV				

Goldap - Diełnica Uzdrowska
Kanalizacja sanitarna grawitacyjna i tłoczna

a. Kanalizacja grawitacyjna - roboty ziemne

Str: 2

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary	Krotność
b. Kanalizacja grawitacyjna - roboty montażowe				
8. KNR 201-0610-01-00	Podsyпка filtracyjna w gotowym suchym wykopie wraz z przygotowaniem kruszywa, wykonana z piasku	424,090	m3	
Opis pozycji obmiaru		Wyrażenie arytmetyczne		Wynik
		23,76+27,73+23,86+30,15+399,29-80,7 =		424,090
		Razem obmiar =		424,090
9. KNR 201-0610-02-00	Podsyпка filtracyjna w gotowym suchym wykopie wraz z przygotowaniem kruszywa, wykonana ze żwiru	80,700	m3	
10. KNR 201-0611-01-30	Drenaż rurowy jednorzędowy w uprzednio przygotowanej obsypce w wykopie suchym, wykonany z sączków ceramicznych o średnicy nominalnej 100 mm	576,429	m	
Opis pozycji obmiaru		Wyrażenie arytmetyczne		Wynik
		80,7/0,7/0,2 =		576,429
		Razem obmiar =		576,429
11. KNR 218-0109-04-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa	Rurociągi z rur polipropylenowych dwuściennych PP-B / łączonych na uszczelki, przy średnicy zewnętrznej rur: 225 mm	4 423,000	m	
Opis pozycji obmiaru		Wyrażenie arytmetyczne		Wynik
		2902,5+407+387,5+386,5+339,5 =		4 423,000
		Razem obmiar =		4 423,000
12. KNR 218-0109-04-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa	Rurociągi z rur PE/polietylenu niskociśnieniowego/ łączonych metodą zgrzewania, przy średnicy zewnętrznej rur: 315 mm	1 787,000	m	
13. KNR 218-0108-03-00	Rurociągi z rur PCW AROT łączonych na uszczelki gumowe, przy średnicy zewnętrznej rur: 110 mm	64,000	m	
14. A.wł kalk, ind,	Studnie typowe z PVC 400 mm	188,000	kpl	
Opis pozycji obmiaru		Wyrażenie arytmetyczne		Wynik
		136+12+14+14+12 =		188,000
		Razem obmiar =		188,000
15. KNR 218-0613-03-00	Ustawienie studni rewizyjnej z kręgów betonowych, w gotowym wykopie, o głębokości 3,0 m - średnica kręgów: 1200 mm	14,000	szt	
16. KNR 218-0613-05-00	Ustawienie studni rewizyjnej z kręgów betonowych, w gotowym wykopie, o głębokości 3,0 m - średnica kręgów:	5,000	szt	

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary	Krotność
	1500 mm			
	c. Roboty towarzyszące			
17.	KNR 202-1217-05-00 Obramienia z kątownika 40x40x4 mm, krata ręczna przystosowana do demontażu - analogia	6,000	kpl	
18.	A.wł kalk, własna Czasowe zajęcie drogi	620,000	m	
19.	KNR 201-0605-01-00 Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające, przy średnicy otworów od 150 do 500 mm	280,000	m-g	
20.	KNR 201-0616-02-10 Rurociągi stalowe kołnierzone tymczasowe o średnicy nominalnej rur 150 mm	210,000	m	
21.	KNR 201-0607-08-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Igłofiltry o średnicy do 50 mm, montowane w uprzednio wplukanej rurze obsadowej z obsypką, do głębokości 6,0 m	50,000	szt	
	d. Roboty drogowe			
22.	KNR 201-0126-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej /humusu/ za pomocą spycharek, przy grubości warstwy: do 15 cm	24 500,000	m2	
23.	KNR 231-0802-01-00 Rozebranie ręczne podbudowy z gruntu stabilizowanego: o grubości 10 cm	315,000	m2	
24.	KNR 231-0101-01-00 IGM Warszawa Mechaniczne wykonanie koryt na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV, o głębokości: 20 cm	1 265,000	m2	
25.	KNR 231-0104-01-00 IGM Warszawa Warstwy odsączające w korycie i na poszerzeniach - zagęszczenie ręczne: grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	1 265,000	m2	
	Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik	
			620+75+360+95+115 =	
			1 265,000	
			Razem obmiar =	
			1 265,000	
26.	KNR 231-0104-02-00 IGM Warszawa Warstwy odsączające w korycie i na poszerzeniach - zagęszczenie ręczne: za każdy 1 cm grubości ponad 10 cm	12 400,000	m2	
	Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik	
			20*620 =	
			12 400,000	
			Razem obmiar =	
			12 400,000	
27.	KNR 231-0202-01-00 IGM Warszawa 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	

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary	Krotność
28.	KNR 231-0801-01-00 IGM Warszawa Rozebranie ręczne podbudowy betonowej o grubości: 12 cm	620,000	m2	
29.	KNR 231-0801-05-00 IGM Warszawa Rozebranie ręczne podbudowy z mas mineralno-bitumicznych, o grubości: 4 cm	620,000	m2	
30.	KNR 231-0801-07-00 IGM Warszawa Rozebranie mechaniczne podbudowy z mas mineralnobitumicznych, o grubości: 4 cm	620,000	m2	
31.	KNR 231-0804-01-00 IGM Warszawa Rozebranie ręczne nawierzchni z tłucznia kamiennego, o grubości: 15 cm	620,000	m2	
32.	KNR 231-0805-01-00 IGM Warszawa Rozebranie nawierzchni z kostki POLBRUK na podsypce piaskowej - ręczne, przy wys.kostki 8 cm	190,000	m2	
33.	KNR 231-0815-01-00 IGM Warszawa Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych, z płyt: betonowych 35x35x5 cm, na podsypce piaskowej	95,000	m2	
34.	KNR 231-0813-01-00 IGM Warszawa Rozebranie krawężników betonowych o wymiarach: 15x30 cm, na podsypce piaskowej	95,000	m	
35.	KNR 231-0114-05-00 IGM Warszawa Podbudowy z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu: 15 cm	620,000	m2	
36.	KNR 231-0114-06-00 IGM Warszawa 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
37.	KNR 231-0311-01-00 IGM Warszawa Nawierzchnia z mieszanek mineralno-asfaltowych, grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca po zagęszczeniu o grubości: 4 cm	620,000	m2	
38.	KNR 231-0311-02-00 IGM Warszawa Nawierzchnia z mieszanek mineralno-asfaltowych, grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca po zagęszczeniu o grubości: ponad 4 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm	1 240,000	m2	
Opis pozycji obmiaru		Wyrażenie arytmetyczne		Wynik
				620*2 = 1 240,000
				Razem obmiar = 1 240,000
39.	KNR 231-0311-01-00 IGM Warszawa Nawierzchnia z mieszanek mineralno-asfaltowych, grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca po zagęszczeniu o grubości: 4 cm	620,000	m2	
40.	KNR 231-0311-02-00 IGM Warszawa Nawierzchnia z mieszanek mineralno-asfaltowych, grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca po zagęszczeniu o grubości: ponad 4 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm	1 240,000	m2	

Goldap - Dzielnica Uzdrowiskowa
Kanalizacja sanitarna grawitacyjna i tłoczna

d. Roboty drogowe

Str: 5

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary	Krotność
Opis pozycji obmiaru		Wyrażenie arytmetyczne		Wynik
				620*2 = 1 240,000
				Razem obmiar = 1 240,000
41.	KNR 231-0401-06-00 IGM Warszawa Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, o wymiarach: 30x40 cm - grunt kat.III-IV	95,000	m	
42.	KNR 231-0402-04-00 IGM Warszawa Ławy pod krawężniki: betonowe z oporem	2,850	m ³	
Opis pozycji obmiaru		Wyrażenie arytmetyczne		Wynik
				95*0,3*0,1 = 2,850
				Razem obmiar = 2,850
43.	KNR 231-0403-03-00 IGM Warszawa Krawężniki betonowe wystające, o wymiarach: 15x30 cm - na podsypce cementowo-piaskowej	95,000	m	
44.	KNR 231-0505-06-00 IGM Warszawa Chodniki z kostki bet. POLBRUK na podsypce: cementowo-piaskowej, z wypełn.spoin zapr.cem. - grubość 6 cm	285,000	m ²	
e. Kanalizacja tłoczna - roboty ziemne				
45.	KNR 201-0218-02-00 Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparko- mi podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60 m ³ , w gruncie kategorii: III	8 369,210	m ³	
Opis pozycji obmiaru		Wyrażenie arytmetyczne		Wynik
				2939,36+692,22+3451,19+251,56+78,63+598,37+900,95-643,07 = 8 369,210
				Razem obmiar = 8 369,210
46.	KNR 201-0202-05-10 Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębior- nymi o poj. łyżki 0,60 m ³ z transportem urobku samochodami samowyladowczymi o ładowności ponad 5 do 10 t, na odległość do 1 km: grunt kat. III	183,920	m ³	
Opis pozycji obmiaru		Wyrażenie arytmetyczne		Wynik
				101,42+82,5 = 183,920
				Razem obmiar = 183,920
47.	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	8 819,000	m ³	
48.	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 wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym: szer. wykopu 0,8-1,5 m	643,070	m ³	
Opis pozycji obmiaru		Wyrażenie arytmetyczne		Wynik
				307,31+310,17+25,59 = 643,070
				Razem-obmiar= 643,070

Gołdap - Dzielnica Uzdrawiskowa
Kanalizacja sanitarna grawitacyjna i tłoczna
 e. Kanalizacja tłoczna - roboty ziemne

Str. 6

Str. 6

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary	Krotność
49.	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	643,070	m3	
50.	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	1 429,044	m2	0,50000
Opis pozycji obmiaru		Wyrażenie arytmetyczne		Wynik
		643,07/0,9*2 =		1 429,044
		Razem obmiar =		1 429,044
f. Kanalizacja tłoczna - roboty montażowe				
51.	KNR 201-0610-01-00 Podsypka filtracyjna w gotowym suchym wykopie wraz z przygotowaniem kruszywa, wykonana z piasku	101,420	m3	
Opis pozycji obmiaru		Wyrażenie arytmetyczne		Wynik
		76,73+23,98+55,08+5,26+0,96+8,5+13,41-82,5 =		101,420
		Razem obmiar =		101,420
52.	KNR 201-0610-02-00 Podsypka filtracyjna w gotowym suchym wykopie wraz z przygotowaniem kruszywa, wykonana ze żwiru	82,500	m3	
53.	KNR 201-0611-01-30 Drenaż rurowy jednorzędowy w uprzednio przygotowanej obsypce w wykopie suchym, wykonany z sączków ceramicznych o średnicy nominalnej 100 mm	589,286	m	
Opis pozycji obmiaru		Wyrażenie arytmetyczne		Wynik
		82,5/0,7/0,2 =		589,286
		Razem obmiar =		589,286
54.	KNR 218-0109-01-00 Rurociągi z rur PE /polietylenu niskociśnieniowego/ łączonych metodą zgrzewania, przy średnicy zewnątrznej rur: 50 mm	274,000	m	
Opis pozycji obmiaru		Wyrażenie arytmetyczne		Wynik
		184,5+89,5 =		274,000
		Razem obmiar =		274,000
55.	KNR 218-0109-01-00 Rurociągi z rur PE/polietylenu niskociśnieniowego/ łączonych metodą zgrzewania, przy średnicy zewnątrznej rur: 63 mm	360,000	m	
Opis pozycji obmiaru		Wyrażenie arytmetyczne		Wynik
		17+151,5+191,5 =		360,000
		Razem obmiar =		360,000

Gołdap - Dzielnica Uzdrawiskowa

Kanalizacja sanitarna grawitacyjna i tłoczna

f. Kanalizacja tłoczna - roboty montażowe

Str: 7

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary	Krotność
56.	KNR 218-0109-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Rurociągi z rur PE/polietylenu niskociśnieniowego/ łączonych metodą zgrzewania, przy średnicy zewnętrznej rur: 90 mm	1 286,000	m	
Opis pozycji obmiaru		Wyrażenie arytmetyczne		Wynik
				407+879 = 1 286,000
				Razem obmiar = 1 286,000
57.	KNR 218-0109-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Rurociągi z rur PE/polietylenu niskociśnieniowego/ łączonych metodą zgrzewania, przy średnicy zewnętrznej rur: 110 mm	328,500	m	
58.	KNR 218-0108-03-00 Rurociągi z rur PCW AROT łączonych na uszczelki gumowe, przy średnicy zewnętrznej rur: 110 mm	48,000	m	
59.	KNR 218-0301-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Ustawienie i uszczelnienie folią aluminiową zasuw i zaworów żeliwnych klinowych owalnych kielichowych montowanych sprzętem ręcznym - średnica zasuw: 40 mm	2,000	kpl	
60.	KNR 218-0301-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Ustawienie i uszczelnienie folią aluminiową zasuw i zaworów żeliwnych klinowych owalnych kielichowych montowanych sprzętem ręcznym - średnica zasuw: 50 mm	2,000	kpl	
61.	KNR 218-0303-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Ustawienie i uszczelnienie folią aluminiową zasuw żeliwnych klinowych owalnych kielichowych bez obudowy, montowanych sprzętem ręcznym - średnica zasuw: 80 mm	4,000	kpl	
62.	KNR 218-0613-03-00 Ustawienie studni rewizyjnej z kręgów betonowych, w gotowym wykopie, o głębokości 3,0 m - średnica kręgów: 1200 mm	1,000	szt	
63.	KNR 218-0613-05-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Ustawienie studni rewizyjnej z kręgów betonowych, w gotowym wykopie, o głębokości 3,0 m - średnica kręgów: 1500 mm	4,000	szt	
64.	KNR 218-0110-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Układanie kształtek żeliwnych ciśnieniowych, kielichowych, uszczelnianych ołowiem, przy średnicy nominalnej kształtek: 50 - 75 mm	26,000	szt	
65.	KNR 218-0110-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Układanie kształtek żeliwnych ciśnieniowych, kielichowych, uszczelnianych ołowiem, przy średnicy nominalnej kształtek: 80 mm	22,000	szt	
66.	KNR 218-0802-01-20 Próba szczelności sieci wodociagowych z rur PE (długość próbnego odcinka rurociągu - 200 m), o średnicy nominalnej: do 100 mm	11,000	próba	

Gołdap - Dzielnica Uzdrawiskowa

Kanalizacja sanitarna grawitacyjna i tłoczna

g. Roboty towarzyszące

Str: 8

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary	Krotność
g. Roboty towarzyszące				
67. KNR 218-0401-02-00	Przeciski jednostopniowe - w gruntach kategorii III-IV, wykonane rurami stalowymi o średnicy nominalnej: 200 mm	40,000	m	
68. KNR 218-0401-02-00	Przeciski kierowane - w gruntach kategorii III-IV, wykonane rurami PEHD: Dn 200 mm	50,000	m	

--- Koniec wydruku przedmiaru ---

Projekt: P10 CAŁKOWITY BILANS : ROBOTY ZIEMNE - WYMIARY
wszystkie profile

Mb	DL	Odc.	Szer.	Nach	Pods	Obs	S1	S2	Z1	Z2
0,00	3,50	P10 - A1	1,00	90,00	0,20	0,00	1,00	1,00	3,50	3,59
3,50	12,50	A1 - A2	1,00	90,00	0,20	0,00	1,00	1,00	3,59	4,55
16,00	14,50	A2 - A3	1,00	90,00	0,20	0,00	1,00	1,00	4,55	3,70
30,50	32,00	A3 - A4	1,00	90,00	0,20	0,00	1,00	1,00	3,70	3,19
62,50	41,50	A4 - A5	1,00	90,00	0,20	0,00	1,00	1,00	2,40	1,96
104,00	36,00	A5 - A6	1,00	90,00	0,20	0,00	1,00	1,00	1,96	2,44
140,00	50,00	A6 - A7	0,70	45,00	0,20	0,00	5,59	10,66	2,44	4,98
190,00	16,51	A7 - A8	0,70	45,00	0,20	0,00	10,66	9,15	4,98	4,22
206,51	36,00	A8 - A9	0,70	45,00	0,20	0,00	9,15	10,71	4,22	5,01
242,51	42,00	A9 - A10	0,70	45,00	0,20	0,00	10,71	9,23	5,01	4,27
284,51	43,50	A10 - A11	0,70	45,00	0,20	0,00	9,23	9,75	4,27	4,52
328,01	53,00	A11 - A12	0,70	45,00	0,20	0,00	9,75	4,00	4,52	1,65
381,01	51,50	A12 - A13	0,70	45,00	0,20	0,00	4,00	4,06	1,65	1,68
432,51	49,00	A13 - A14	0,70	45,00	0,10	0,00	3,86	4,73	1,58	2,02
481,51	45,50	A14 - A15	0,70	45,00	0,10	0,00	4,73	6,43	2,02	2,87
527,01	50,00	A15 - A16	0,70	45,00	0,10	0,00	6,43	10,30	2,87	4,80
577,01	50,00	A16 - A17	0,70	45,00	0,10	0,00	10,30	9,17	4,80	4,24
627,01	50,00	A17 - A18	0,70	45,00	0,10	0,00	9,17	6,04	4,24	2,67
677,01	50,00	A18 - A19	0,70	45,00	0,10	0,00	6,04	5,91	2,67	2,61
727,01	37,00	A19 - A20	0,70	45,00	0,10	0,00	5,91	5,27	2,61	2,29
764,01	28,00	A20 - A21	0,70	45,00	0,10	0,00	5,27	5,49	2,29	2,39
792,01	40,00	A21 - A22	0,70	45,00	0,10	0,00	5,49	7,82	2,39	3,56
832,01	50,00	A22 - A23	0,70	45,00	0,10	0,00	7,82	9,49	3,56	4,40
882,01	48,50	A23 - A24	0,70	45,00	0,10	0,00	9,49	8,17	4,40	3,74
930,51	51,50	A24 - A25	0,70	45,00	0,10	0,00	8,17	5,83	3,74	2,57
982,01	47,50	A25 - A26	0,70	45,00	0,10	0,00	5,83	4,12	2,57	1,71
1029,51	25,00	A26 - A27	0,70	45,00	0,10	0,00	4,12	6,35	1,71	2,83
1054,51	52,00	A27 - A28	0,70	45,00	0,10	0,00	6,35	5,90	2,83	2,60
1106,51	46,50	A28 - A29	0,70	45,00	0,10	0,00	5,90	6,90	2,60	3,10
1153,01	50,00	A29 - A30	0,60	45,00	0,10	0,00	5,80	5,80	2,60	2,60
1203,01	36,50	A30 - A31	0,60	45,00	0,10	0,00	5,80	5,80	2,60	2,60
1239,51	47,50	A31 - A32	0,60	45,00	0,10	0,00	5,80	5,80	2,60	2,60
1287,01	50,00	A32 - A33	0,60	45,00	0,10	0,00	5,80	5,80	2,60	2,60
0,00	8,00	A2 - A2.1	0,90	90,00	0,10	0,00	0,90	0,90	3,25	3,15
8,00	13,00	A2.1 - A2.2	0,90	90,00	0,10	0,00	0,90	0,90	3,15	3,10
21,00	37,00	A2.2 - A2.3	0,90	90,00	0,10	0,00	0,90	0,90	2,40	2,60
58,00	41,60	A2.3 - A2.4	0,90	90,00	0,10	0,00	0,90	0,90	2,60	2,79
99,60	30,81	A2.4 - A2.5	0,60	45,00	0,10	0,00	6,18	5,88	2,79	2,64
0,00	21,00	A2.2 - A2.6	0,60	45,00	0,10	0,00	5,40	6,20	2,40	2,80
21,00	12,00	A2.6 - A2.7	0,60	45,00	0,10	0,00	6,20	4,88	2,80	2,14
0,00	42,50	A4 - F1	0,70	45,00	0,10	0,00	6,89	3,21	3,09	1,25
42,50	23,00	F1 - F2	0,70	45,00	0,10	0,00	3,21	3,26	1,25	1,28
65,50	24,50	F2 - F3	0,70	45,00	0,10	0,00	3,26	3,49	1,28	1,40
90,00	24,00	F3 - F3.1	0,70	45,00	0,10	0,00	3,49	5,74	1,40	2,52
114,00	26,00	F3.1 - F4	0,70	45,00	0,10	0,00	5,74	8,16	2,52	3,73
140,00	45,00	F4 - F5	0,70	45,00	0,10	0,00	8,16	6,27	3,73	2,78
185,00	32,50	F5 - F6	0,70	45,00	0,10	0,00	6,27	4,05	2,78	1,68
217,50	27,00	F6 - F7	0,70	45,00	0,10	0,00	4,05	4,87	1,68	2,09
244,50	32,00	F7 - F8	0,70	45,00	0,10	0,00	4,87	6,26	2,09	2,78
276,50	13,00	F8 - F9	0,70	45,00	0,10	0,00	6,26	7,18	2,78	3,24
289,50	43,50	F9 - F10	0,70	45,00	0,10	0,00	7,18	5,89	3,24	2,59
333,00	11,00	F10 - F11	0,70	45,00	0,10	0,00	5,89	5,42	2,59	2,36

Projekt: P10 CAŁKOWITY BILANS : ROBOTY ZIEMNE - WYMIARY c.d.

Mb	DL	Odc.	Szer.	Nach	Pods	Obs	S1	S2	Z1	Z2
0,00	62,00	F3.1 - F3.2	0,60	45,00	0,10	0,00	5,54	5,02	2,47	2,21
62,00	30,50	F3.2 - F3.3	0,60	45,00	0,10	0,00	5,02	3,85	2,21	1,63
0,00	11,00	F4 - F4.1	0,60	45,00	0,10	0,00	7,96	6,86	3,68	3,13
0,00	50,00	F6 - G1	0,60	45,00	0,10	0,00	3,85	5,85	1,63	2,63
50,00	50,00	G1 - G2	0,60	45,00	0,10	0,00	5,85	8,85	2,63	4,13
100,00	32,50	G2 - G3	0,60	45,00	0,10	0,00	8,85	7,93	4,13	3,66
132,50	35,50	G3 - G4	0,60	45,00	0,10	0,00	7,93	5,17	3,66	2,29
168,00	13,00	G4 - G5	0,60	45,00	0,10	0,00	5,17	5,44	2,29	2,42
0,00	12,50	G1 - G1.1	0,60	45,00	0,10	0,00	5,85	5,73	2,63	2,56
0,00	12,00	G2 - G2.1	0,60	45,00	0,10	0,00	8,85	8,73	4,13	4,07
0,00	12,50	G3 - G3.1	0,60	45,00	0,10	0,00	7,93	7,80	3,66	3,60
0,00	37,68	F6 - G7	0,60	45,00	0,10	0,00	3,85	6,08	1,63	2,74
37,68	44,50	G7 - G8	0,60	45,00	0,10	0,00	6,08	5,83	2,74	2,62
82,18	30,50	G8 - G9	0,60	45,00	0,10	0,00	5,83	4,13	2,62	1,76
112,68	35,00	G9 - G10	0,60	45,00	0,10	0,00	4,13	1,78	1,76	0,59
147,68	27,00	G10 - G11	0,60	45,00	0,10	0,00	1,78	4,91	0,59	2,15
174,68	22,00	G11 - G12	0,60	45,00	0,10	0,00	4,91	5,09	2,15	2,24
196,68	27,50	G12 - G13	0,60	45,00	0,10	0,00	5,09	6,01	2,24	2,71
0,00	11,50	G7 - G7.1	0,60	45,00	0,10	0,00	6,08	5,96	2,74	2,68
0,00	10,50	G8 - G8.1	0,60	45,00	0,10	0,00	5,83	5,73	2,62	2,56
0,00	11,00	G9 - G9.1	0,60	45,00	0,10	0,00	4,13	4,02	1,76	1,71
0,00	13,50	G10 - G10.1	0,60	45,00	0,10	0,00	1,78	1,64	0,59	0,52
0,00	12,00	G11 - G11.1	0,60	45,00	0,10	0,00	4,91	4,79	2,15	2,09
0,00	11,00	F8 - F8.1	0,60	45,00	0,10	0,00	6,06	5,66	2,73	2,53
0,00	42,50	A4 - H1	0,90	90,00	0,10	0,00	0,90	0,90	2,39	2,60
42,50	31,50	H1 - H2	0,90	90,00	0,10	0,00	0,90	0,90	2,60	2,60
74,00	31,50	H2 - H3	0,90	90,00	0,10	0,00	0,90	0,90	2,60	2,24
105,50	21,00	H3 - H4	0,60	45,00	0,10	0,00	5,09	5,48	2,24	2,44
126,50	28,00	H4 - H5	0,60	45,00	0,10	0,00	5,48	5,79	2,44	2,60
154,50	44,00	H5 - H6	0,60	45,00	0,10	0,00	5,79	4,95	2,60	2,18
198,50	17,50	H6 - H7	0,60	45,00	0,10	0,00	4,95	5,18	2,18	2,29
216,00	13,00	H7 - H8	0,90	90,00	0,10	0,00	0,90	0,90	2,29	2,39
229,00	35,50	H8 - H9	0,90	90,00	0,10	0,00	0,90	0,90	2,09	2,55
264,50	48,50	H9 - H10	0,90	90,00	0,10	0,00	0,90	0,90	2,55	2,55
313,00	25,00	H10 - H11	0,90	90,00	0,10	0,00	0,90	0,90	2,55	2,52
338,00	28,00	H11 - H12	0,90	90,00	0,10	0,00	0,90	0,90	2,52	2,52
0,00	35,50	H4 - J1	0,60	45,00	0,10	0,00	5,48	5,80	2,44	2,60
35,50	22,50	J1 - J2	0,60	45,00	0,10	0,00	5,80	5,80	2,60	2,60
58,00	21,50	J2 - J3	0,60	45,00	0,10	0,00	5,80	5,80	2,60	2,60
79,50	38,50	J3 - J4	0,60	45,00	0,10	0,00	5,80	5,80	2,60	2,60
0,00	7,50	J4 - J4.1	0,60	45,00	0,10	0,00	5,80	5,73	2,60	2,56
0,00	37,50	H8 - H8.1	0,60	45,00	0,10	0,00	5,39	5,39	2,39	2,39
37,50	48,00	H8.1 - H8.2	0,60	45,00	0,10	0,00	5,39	5,39	2,39	2,39
85,50	40,00	H8.2 - H8.3	0,60	45,00	0,10	0,00	5,39	5,39	2,39	2,39
0,00	12,73	H8 - H8.4	0,60	45,00	0,10	0,00	5,39	5,26	2,39	2,33
0,00	30,00	A7 - A7.1	0,60	45,00	0,10	0,00	10,26	7,56	4,83	3,48
0,00	16,14	A7 - A7.2	0,60	45,00	0,10	0,00	10,26	10,10	4,83	4,75
0,00	23,50	A10 - B1	0,60	45,00	0,10	0,00	7,93	8,80	3,67	4,10
23,50	38,50	B1 - B2	0,60	45,00	0,10	0,00	8,80	9,42	4,10	4,41
62,00	33,50	B2 - B3	0,60	45,00	0,10	0,00	9,42	7,08	4,41	3,24
95,50	36,50	B3 - B4	0,60	45,00	0,10	0,00	7,08	4,71	3,24	2,06
132,00	41,00	B4 - B5	0,60	45,00	0,10	0,00	4,71	5,61	2,06	2,50
173,00	39,50	B5 - B6	0,60	45,00	0,10	0,00	5,61	2,91	2,50	1,16

Projekt: P10 CAŁKOWITY BILANS : ROBOTY ZIEMNE - WYMIARY c.d.

Mb	DL	Odc.	Szer.	Nach	Pods	Obs	S1	S2	Z1	Z2
212,50	50,00	B6 - B7	0,60	45,00	0,10	0,00	2,91	5,01	1,16	2,21
0,00	16,00	A12 - A12.1	0,60	45,00	0,10	0,00	3,60	3,44	1,50	1,42
0,00	16,00	A13 - A13.1	0,60	45,00	0,10	0,00	3,66	3,50	1,53	1,45
0,00	38,00	A14 - C1	0,60	45,00	0,10	0,00	4,53	3,75	1,97	1,58
38,00	30,50	C1 - C2	0,60	45,00	0,10	0,00	3,75	4,45	1,58	1,92
68,50	17,00	C2 - C3	0,60	45,00	0,10	0,00	4,45	4,48	1,92	1,94
85,50	35,00	C3 - C4	0,60	45,00	0,10	0,00	4,48	4,33	1,94	1,86
120,50	37,50	C4 - C5	0,60	45,00	0,10	0,00	4,33	5,35	1,86	2,38
158,00	39,50	C5 - C6	0,60	45,00	0,10	0,00	5,35	4,96	2,38	2,18
0,00	14,50	C3 - C3.1	0,60	45,00	0,10	0,00	4,48	4,33	1,94	1,87
0,00	12,50	C5 - C5.1	0,60	45,00	0,10	0,00	5,35	5,05	2,38	2,23
0,00	12,50	C6 - C6.1	0,60	45,00	0,10	0,00	4,96	4,83	2,18	2,12
0,00	15,50	A15 - A15.1	0,60	45,00	0,10	0,00	6,23	5,95	2,82	2,68
0,00	15,00	A16 - A16.1	0,60	45,00	0,10	0,00	10,10	9,95	4,75	4,68
0,00	15,00	A18 - A18.1	0,60	45,00	0,10	0,00	5,84	5,69	2,62	2,55
0,00	50,00	A21 - D1	0,60	45,00	0,10	0,00	5,29	6,99	2,34	3,19
50,00	42,50	D1 - D2	0,60	45,00	0,10	0,00	6,99	8,36	3,19	3,88
92,50	25,50	D2 - D3	0,60	45,00	0,10	0,00	8,36	9,71	3,88	4,55
118,00	35,00	D3 - D4	0,60	45,00	0,10	0,00	9,71	11,56	4,55	5,48
153,00	50,00	D4 - D5	0,60	45,00	0,10	0,00	11,56	9,26	5,48	4,33
203,00	48,50	D5 - D6	0,60	45,00	0,10	0,00	9,26	6,97	4,33	3,19
251,50	50,00	D6 - D7	0,60	45,00	0,10	0,00	6,97	4,87	3,19	2,14
301,50	50,00	D7 - D8	0,60	45,00	0,10	0,00	4,87	3,97	2,14	1,69
351,50	50,00	D8 - D9	0,60	45,00	0,10	0,00	3,97	5,47	1,69	2,44
401,50	43,00	D9 - D10	0,60	45,00	0,10	0,00	5,47	7,64	2,44	3,52
444,50	41,00	D10 - D11	0,60	45,00	0,10	0,00	7,64	2,83	3,52	1,12
0,00	12,50	D1 - D1.1	0,60	45,00	0,10	0,00	6,99	6,86	3,19	3,13
0,00	18,50	D3 - D3.1	0,60	45,00	0,10	0,00	9,71	9,52	4,55	4,46
0,00	11,00	D5 - D5.1	0,60	45,00	0,10	0,00	9,26	9,15	4,33	4,27
0,00	11,00	D7 - D7.1	0,60	45,00	0,10	0,00	4,87	4,76	2,14	2,08
0,00	11,00	D8 - D8.1	0,60	45,00	0,10	0,00	3,97	3,86	1,69	1,63
0,00	11,00	D10 - D10.1	0,60	45,00	0,10	0,00	7,64	7,53	3,52	3,47
0,00	11,50	D11 - D11.1	0,60	45,00	0,10	0,00	2,83	2,72	1,12	1,06
0,00	49,00	A29 - E1	0,70	45,00	0,10	0,00	6,90	6,18	3,10	2,74
49,00	47,00	E1 - E2	0,70	45,00	0,10	0,00	6,18	4,67	2,74	1,98
96,00	50,00	E2 - E3	0,70	45,00	0,10	0,00	4,67	4,34	1,98	1,82
146,00	47,00	E3 - E4	0,70	45,00	0,10	0,00	4,34	4,83	1,82	2,06
193,00	35,00	E4 - E5	0,70	45,00	0,10	0,00	4,83	5,00	2,06	2,15
228,00	25,00	E5 - E6	0,70	45,00	0,10	0,00	5,00	5,13	2,15	2,22
253,00	37,00	E6 - E7	0,70	45,00	0,10	0,00	5,13	5,39	2,22	2,34
290,00	49,50	E7 - E8	0,60	45,00	0,10	0,00	5,19	6,20	2,29	2,80
339,50	31,00	E8 - E9	0,60	45,00	0,10	0,00	6,20	5,69	2,80	2,55
370,50	34,50	E9 - E10	0,60	45,00	0,10	0,00	5,69	5,69	2,55	2,55

Projekt: P10 CAŁKOWITY BILANS : ROBOTY ZIEMNE - WYNIKI
wszystkie profile

Mb	DL	Odc.	Vodc	Vc	Dk	Vk	Vck	Hp	Vp	Vcp
0,00	3,50	P10 - A1	12,40	12,40	0,300	0,25	0,25	0,20	0,70	0,70
3,50	12,50	A1 - A2	50,85	63,25	0,300	0,88	1,13	0,20	2,50	3,20
16,00	14,50	A2 - A3	59,79	123,04	0,300	1,02	2,16	0,20	2,90	6,10
30,50	32,00	A3 - A4	110,29	233,33	0,300	2,26	4,42	0,20	6,40	12,50
62,50	41,50	A4 - A5	90,53	323,86	0,300	2,93	7,35	0,20	8,30	20,80
104,00	36,00	A5 - A6	79,33	403,19	0,300	2,54	9,90	0,20	7,20	28,00
140,00	50,00	A6 - A7	845,54	1248,74	0,300	3,53	13,43	0,20	9,00	37,00
190,00	16,51	A7 - A8	403,63	1652,36	0,300	1,17	14,60	0,20	2,97	39,97
206,51	36,00	A8 - A9	884,99	2537,35	0,300	2,54	17,14	0,20	6,48	46,45
242,51	42,00	A9 - A10	1041,18	3578,53	0,300	2,97	20,11	0,20	7,56	54,01
284,51	43,50	A10 - A11	974,55	4553,08	0,300	3,07	23,19	0,20	7,83	61,84
328,01	53,00	A11 - A12	655,87	5208,95	0,300	3,75	26,93	0,20	9,54	71,38
381,01	51,50	A12 - A13	202,58	5411,53	0,300	3,64	30,57	0,20	9,27	80,65
432,51	49,00	A13 - A14	220,89	5632,42	0,300	3,46	34,04	0,10	3,92	84,57
481,51	45,50	A14 - A15	351,90	5984,32	0,300	3,22	37,25	0,10	3,64	88,21
527,01	50,00	A15 - A16	885,02	6869,34	0,300	3,53	40,79	0,10	4,00	92,21
577,01	50,00	A16 - A17	1180,86	8050,20	0,300	3,53	44,32	0,10	4,00	96,21
627,01	50,00	A17 - A18	727,84	8778,03	0,300	3,53	47,86	0,10	4,00	100,21
677,01	50,00	A18 - A19	440,78	9218,81	0,300	3,53	51,39	0,10	4,00	104,21
727,01	37,00	A19 - A20	285,06	9503,87	0,300	2,62	54,00	0,10	2,96	107,17
764,01	28,00	A20 - A21	199,03	9702,90	0,300	1,98	55,98	0,10	2,24	109,41
792,01	40,00	A21 - A22	442,31	10145,20	0,300	2,83	58,81	0,10	3,20	112,61
832,01	50,00	A22 - A23	933,40	11078,61	0,300	3,53	62,35	0,10	4,00	116,61
882,01	48,50	A23 - A24	941,45	12020,05	0,300	3,43	65,77	0,10	3,88	120,49
930,51	51,50	A24 - A25	630,66	12650,71	0,300	3,64	69,41	0,10	4,12	124,61
982,01	47,50	A25 - A26	290,94	12941,65	0,300	3,36	72,77	0,10	3,80	128,41
1029,51	25,00	A26 - A27	170,84	13112,48	0,300	1,77	74,54	0,10	2,00	130,41
1054,51	52,00	A27 - A28	481,78	13594,26	0,300	3,68	78,21	0,10	4,16	134,57
1106,51	46,50	A28 - A29	471,43	14065,69	0,300	3,29	81,50	0,10	3,72	138,29
1153,01	50,00	A29 - A30	416,00	14481,69	0,200	1,57	83,07	0,10	3,50	141,79
1203,01	36,50	A30 - A31	303,68	14785,37	0,200	1,15	84,22	0,10	2,55	144,35
1239,51	47,50	A31 - A32	395,20	15180,57	0,200	1,49	85,71	0,10	3,32	147,67
1287,01	50,00	A32 - A33	416,00	15596,57	0,200	1,57	87,28	0,10	3,50	151,17
0,00	8,00	A2 - A2.1	23,02	15619,59	0,200	0,25	87,53	0,10	0,72	151,89
8,00	13,00	A2.1 - A2.2	36,55	15656,14	0,200	0,41	87,94	0,10	1,17	153,06
21,00	37,00	A2.2 - A2.3	83,25	15739,38	0,200	1,16	89,10	0,10	3,33	156,39
58,00	41,60	A2.3 - A2.4	100,93	15840,31	0,200	1,31	90,41	0,10	3,74	160,14
99,60	30,81	A2.4 - A2.5	277,39	16117,71	0,200	0,97	91,38	0,10	2,16	162,29
0,00	21,00	A2.2 - A2.6	175,00	16292,71	0,200	0,66	92,04	0,10	1,47	163,76
21,00	12,00	A2.6 - A2.7	91,43	16384,14	0,200	0,38	92,42	0,10	0,84	164,60
0,00	42,50	A4 - F1	277,45	16661,60	0,300	3,00	95,42	0,10	3,40	168,00
42,50	23,00	F1 - F2	57,22	16718,81	0,300	1,63	97,05	0,10	1,84	169,84
65,50	24,50	F2 - F3	66,77	16785,58	0,300	1,73	98,78	0,10	1,96	171,80
90,00	24,00	F3 - F3.1	127,32	16912,91	0,300	1,70	100,47	0,10	1,92	173,72
114,00	26,00	F3.1 - F4	313,90	17226,81	0,300	1,84	102,31	0,10	2,08	175,80
140,00	45,00	F4 - F5	583,49	17810,30	0,300	3,18	105,49	0,10	3,60	179,40
185,00	32,50	F5 - F6	215,61	18025,91	0,300	2,30	107,79	0,10	2,60	182,00
217,50	27,00	F6 - F7	131,52	18157,42	0,300	1,91	109,70	0,10	2,16	184,16
244,50	32,00	F7 - F8	245,40	18402,83	0,300	2,26	111,96	0,10	2,56	186,72
276,50	13,00	F8 - F9	145,39	18548,22	0,300	0,92	112,88	0,10	1,04	187,76
289,50	43,50	F9 - F10	460,36	19008,57	0,300	3,07	115,95	0,10	3,48	191,24
333,00	11,00	F10 - F11	86,59	19095,17	0,300	0,78	116,73	0,10	0,88	192,12

Projekt: P10 CAŁKOWITY BILANS : ROBOTY ZIEMNE - WYNIKI c.d.

Mb	DL	Odc.	Vodc	Vc	Dk	Vk	Vck	Hp	Vp	Vcp
0,00	62,00	F3.1 - F3.2	426,09	19521,25	0,200	1,95	118,68	0,10	4,34	196,46
62,00	30,50	F3.2 - F3.3	147,93	19669,18	0,200	0,96	119,64	0,10	2,13	198,60
0,00	11,00	F4 - F4.1	150,43	19819,62	0,200	0,35	119,98	0,10	0,77	199,37
0,00	50,00	F6 - G1	293,94	20113,56	0,200	1,57	121,55	0,10	3,50	202,87
50,00	50,00	G1 - G2	680,52	20794,08	0,200	1,57	123,12	0,10	3,50	206,37
100,00	32,50	G2 - G3	569,53	21363,61	0,200	1,02	124,15	0,10	2,28	208,64
132,50	35,50	G3 - G4	383,12	21746,73	0,200	1,12	125,26	0,10	2,48	211,13
168,00	13,00	G4 - G5	90,38	21837,12	0,200	0,41	125,67	0,10	0,91	212,04
0,00	12,50	G1 - G1.1	103,63	21940,75	0,200	0,39	126,06	0,10	0,88	212,91
0,00	12,00	G2 - G2.1	230,83	22171,57	0,200	0,38	126,44	0,10	0,84	213,75
0,00	12,50	G3 - G3.1	192,17	22363,74	0,200	0,39	126,83	0,10	0,88	214,63
0,00	37,68	F6 - G7	232,58	22596,33	0,200	1,18	128,02	0,10	2,64	217,27
37,68	44,50	G7 - G8	390,26	22986,58	0,200	1,40	129,41	0,10	3,11	220,38
82,18	30,50	G8 - G9	188,03	23174,61	0,200	0,96	130,37	0,10	2,14	222,52
112,68	35,00	G9 - G10	77,03	23251,65	0,200	1,10	131,47	0,10	2,45	224,97
147,68	27,00	G10 - G11	78,39	23330,04	0,200	0,85	132,32	0,10	1,89	226,86
174,68	22,00	G11 - G12	135,27	23465,31	0,200	0,69	133,01	0,10	1,54	228,40
196,68	27,50	G12 - G13	209,61	23674,91	0,200	0,86	133,87	0,10	1,93	230,32
0,00	11,50	G7 - G7.1	103,08	23777,99	0,200	0,36	134,24	0,10	0,80	231,13
0,00	10,50	G8 - G8.1	86,68	23864,68	0,200	0,33	134,57	0,10	0,73	231,86
0,00	11,00	G9 - G9.1	44,57	23909,25	0,200	0,35	134,91	0,10	0,77	232,63
0,00	13,50	G10 - G10.1	8,63	23917,88	0,200	0,42	135,34	0,10	0,95	233,58
0,00	12,00	G11 - G11.1	69,35	23987,23	0,200	0,38	135,71	0,10	0,84	234,42
0,00	11,00	F8 - F8.1	93,56	24080,79	0,200	0,35	136,06	0,10	0,77	235,19
0,00	42,50	A4 - H1	95,51	24176,30	0,200	1,34	137,39	0,10	3,82	239,01
42,50	31,50	H1 - H2	73,71	24250,01	0,200	0,99	138,38	0,10	2,84	241,85
74,00	31,50	H2 - H3	68,64	24318,65	0,200	0,99	139,37	0,10	2,83	244,68
105,50	21,00	H3 - H4	144,54	24463,19	0,200	0,66	140,03	0,10	1,47	246,15
126,50	28,00	H4 - H5	219,82	24683,01	0,200	0,88	140,91	0,10	1,96	248,11
154,50	44,00	H5 - H6	314,49	24997,49	0,200	1,38	142,29	0,10	3,08	251,19
198,50	17,50	H6 - H7	110,79	25108,28	0,200	0,55	142,84	0,10	1,23	252,42
216,00	13,00	H7 - H8	27,41	25135,69	0,200	0,41	143,25	0,10	1,17	253,59
229,00	35,50	H8 - H9	74,16	25209,85	0,200	1,12	144,37	0,10	3,19	256,78
264,50	48,50	H9 - H10	111,20	25321,05	0,200	1,52	145,89	0,10	4,37	261,15
313,00	25,00	H10 - H11	57,04	25378,09	0,200	0,79	146,68	0,10	2,25	263,40
338,00	28,00	H11 - H12	63,57	25441,66	0,200	0,88	147,56	0,10	2,52	265,92
0,00	35,50	H4 - J1	278,95	25720,60	0,200	1,12	148,67	0,10	2,49	268,40
35,50	22,50	J1 - J2	187,20	25907,80	0,200	0,71	149,38	0,10	1,58	269,98
58,00	21,50	J2 - J3	178,88	26086,68	0,200	0,68	150,05	0,10	1,50	271,48
79,50	38,50	J3 - J4	320,32	26407,00	0,200	1,21	151,26	0,10	2,69	274,18
0,00	7,50	J4 - J4.1	61,59	26468,59	0,200	0,24	151,50	0,10	0,52	274,70
0,00	37,50	H8 - H8.1	268,99	26737,58	0,200	1,18	152,68	0,10	2,63	277,33
37,50	48,00	H8.1 - H8.2	344,30	27081,88	0,200	1,51	154,19	0,10	3,36	280,69
85,50	40,00	H8.2 - H8.3	286,92	27368,80	0,200	1,26	155,44	0,10	2,80	283,49
0,00	12,73	H8 - H8.4	89,17	27457,97	0,200	0,40	155,84	0,10	0,89	284,38
0,00	30,00	A7 - A7.1	597,08	28055,05	0,200	0,94	156,78	0,10	2,10	286,48
0,00	16,14	A7 - A7.2	416,55	28471,60	0,200	0,51	157,29	0,10	1,13	287,61
0,00	23,50	A10 - B1	409,58	28881,18	0,200	0,74	158,03	0,10	1,65	289,25
23,50	38,50	B1 - B2	795,20	29676,37	0,200	1,21	159,24	0,10	2,69	291,95
62,00	33,50	B2 - B3	570,47	30246,85	0,200	1,05	160,29	0,10	2,35	294,29
95,50	36,50	B3 - B4	318,34	30565,19	0,200	1,15	161,44	0,10	2,55	296,85
132,00	41,00	B4 - B5	269,90	30835,08	0,200	1,29	162,73	0,10	2,87	299,72
173,00	39,50	B5 - B6	181,42	31016,50	0,200	1,24	163,97	0,10	2,77	302,48

Projekt: P10 CAŁKOWITY BILANS : ROBOTY ZIEMNE - WYNIKI c.d.

Mb	DL	Odc.	Vodc	Vc	Dk	Vk	Vck	Hp	Vp	Vcp
212,50	50,00	B6 - B7	196,11	31212,61	0,200	1,57	165,54	0,10	3,50	305,98
0,00	16,00	A12 - A12.1	48,07	31260,68	0,200	0,50	166,04	0,10	1,12	307,10
0,00	16,00	A13 - A13.1	49,78	31310,46	0,200	0,50	166,54	0,10	1,12	308,22
0,00	38,00	A14 - C1	160,24	31470,70	0,200	1,19	167,74	0,10	2,66	310,88
38,00	30,50	C1 - C2	125,87	31596,57	0,200	0,96	168,70	0,10	2,14	313,02
68,50	17,00	C2 - C3	83,18	31679,75	0,200	0,53	169,23	0,10	1,19	314,21
85,50	35,00	C3 - C4	166,61	31846,36	0,200	1,10	170,33	0,10	2,45	316,66
120,50	37,50	C4 - C5	217,25	32063,61	0,200	1,18	171,51	0,10	2,63	319,28
158,00	39,50	C5 - C6	259,20	32322,81	0,200	1,24	172,75	0,10	2,76	322,05
0,00	14,50	C3 - C3.1	69,11	32391,92	0,200	0,46	173,20	0,10	1,02	323,06
0,00	12,50	C5 - C5.1	83,54	32475,46	0,200	0,39	173,60	0,10	0,87	323,94
0,00	12,50	C6 - C6.1	73,82	32549,28	0,200	0,39	173,99	0,10	0,88	324,81
0,00	15,50	A15 - A15.1	142,54	32691,82	0,200	0,49	174,48	0,10	1,09	325,90
0,00	15,00	A16 - A16.1	375,84	33067,66	0,200	0,47	174,95	0,10	1,05	326,95
0,00	15,00	A18 - A18.1	123,47	33191,14	0,200	0,47	175,42	0,10	1,05	328,00
0,00	50,00	A21 - D1	469,02	33660,16	0,200	1,57	176,99	0,10	3,50	331,50
50,00	42,50	D1 - D2	623,36	34283,51	0,200	1,34	178,32	0,10	2,98	334,47
92,50	25,50	D2 - D3	518,81	34802,32	0,200	0,80	179,13	0,10	1,79	336,26
118,00	35,00	D3 - D4	988,12	35790,44	0,200	1,10	180,23	0,10	2,45	338,71
153,00	50,00	D4 - D5	1354,37	37144,80	0,200	1,57	181,80	0,10	3,50	342,21
203,00	48,50	D5 - D6	798,94	37943,74	0,200	1,52	183,32	0,10	3,40	345,60
251,50	50,00	D6 - D7	438,21	38381,94	0,200	1,57	184,89	0,10	3,50	349,10
301,50	50,00	D7 - D8	240,57	38622,52	0,200	1,57	186,46	0,10	3,50	352,60
351,50	50,00	D8 - D9	276,35	38898,87	0,200	1,57	188,03	0,10	3,50	356,10
401,50	43,00	D9 - D10	462,29	39361,16	0,200	1,35	189,38	0,10	3,01	359,11
444,50	41,00	D10 - D11	297,00	39658,16	0,200	1,29	190,67	0,10	2,87	361,98
0,00	12,50	D1 - D1.1	148,64	39806,80	0,200	0,39	191,06	0,10	0,87	362,86
0,00	18,50	D3 - D3.1	425,72	40232,52	0,200	0,58	191,64	0,10	1,30	364,15
0,00	11,00	D5 - D5.1	231,79	40464,31	0,200	0,35	191,99	0,10	0,77	364,92
0,00	11,00	D7 - D7.1	62,78	40527,08	0,200	0,35	192,34	0,10	0,77	365,69
0,00	11,00	D8 - D8.1	41,17	40568,25	0,200	0,35	192,68	0,10	0,77	366,46
0,00	11,00	D10 - D10.1	157,24	40725,49	0,200	0,35	193,03	0,10	0,77	367,23
0,00	11,50	D11 - D11.1	21,07	40746,56	0,200	0,36	193,39	0,10	0,81	368,04
0,00	49,00	A29 - E1	518,21	41264,77	0,300	3,46	196,85	0,10	3,92	371,96
49,00	47,00	E1 - E2	341,84	41606,61	0,300	3,32	200,17	0,10	3,76	375,72
96,00	50,00	E2 - E3	247,27	41853,88	0,300	3,53	203,71	0,10	4,00	379,72
146,00	47,00	E3 - E4	241,09	42094,97	0,300	3,32	207,03	0,10	3,76	383,48
193,00	35,00	E4 - E5	206,74	42301,71	0,300	2,47	209,50	0,10	2,80	386,28
228,00	25,00	E5 - E6	157,14	42458,85	0,300	1,77	211,27	0,10	2,00	388,28
253,00	37,00	E6 - E7	251,26	42710,11	0,300	2,62	213,89	0,10	2,96	391,24
290,00	49,50	E7 - E8	397,69	43107,79	0,200	1,56	215,44	0,10	3,47	394,70
339,50	31,00	E8 - E9	271,28	43379,08	0,200	0,97	216,42	0,10	2,17	396,87
370,50	34,50	E9 - E10	276,14	43655,22	0,200	1,08	217,50	0,10	2,41	399,29

Projekt: P11 CAŁKOWITY BILANS : ROBOTY ZIEMNE - WYMIARY
wszystkie profile

Mb	DL	Odc.	Szer.	Nach	Pods	Obs	S1	S2	Z1	Z2
0,00	3,00	P11 - J1	0,60	45,00	0,20	0,00	5,20	5,17	2,30	2,29
3,00	9,00	J1 - J2	0,60	45,00	0,20	0,00	5,17	5,47	2,29	2,43
12,00	48,00	J2 - J3	0,60	45,00	0,10	0,00	5,27	5,27	2,33	2,33
60,00	35,00	J3 - J4	0,60	45,00	0,10	0,00	5,27	5,27	2,33	2,33
95,00	38,50	J4 - J5	0,60	45,00	0,10	0,00	5,27	5,27	2,33	2,33
133,50	29,00	J5 - J6	0,90	90,00	0,10	0,00	0,90	0,90	2,33	2,33
0,00	52,00	J1 - J7	0,60	45,00	0,10	0,00	4,97	4,97	2,19	2,19
52,00	22,50	J7 - J8	0,60	45,00	0,10	0,00	4,37	5,35	1,89	2,37
74,50	24,00	J8 - J9	0,60	45,00	0,10	0,00	5,35	5,51	2,37	2,45
98,50	46,00	J9 - J10	0,60	45,00	0,10	0,00	5,51	5,05	2,45	2,22
144,50	30,00	J10 - J11	0,60	45,00	0,10	0,00	5,05	5,75	2,22	2,57
174,50	30,00	J11 - J12	0,60	45,00	0,10	0,00	5,75	4,45	2,57	1,92
204,50	40,00	J12 - J13	0,60	45,00	0,10	0,00	4,45	5,25	1,92	2,32

Projekt: P11 CAŁKOWITY BILANS : ROBOTY ZIEMNE - WYNIKI
wszystkie profile

Mb	DL	Odc.	Vodc	Vc	Dk	Vk	Vck	Hp	Vp	Vcp
0,00	3,00	P11 - J1	19,89	19,89	0,200	0,09	0,09	0,20	0,48	0,48
3,00	9,00	J1 - J2	62,89	82,78	0,200	0,28	0,38	0,20	1,44	1,92
12,00	48,00	J2 - J3	328,95	411,73	0,200	1,51	1,88	0,10	3,36	5,28
60,00	35,00	J3 - J4	239,86	651,59	0,200	1,10	2,98	0,10	2,45	7,73
95,00	38,50	J4 - J5	263,84	915,44	0,200	1,21	4,19	0,10	2,69	10,42
133,50	29,00	J5 - J6	60,94	976,38	0,200	0,91	5,11	0,10	2,61	13,03
0,00	52,00	J1 - J7	316,43	1292,81	0,200	1,63	6,74	0,10	3,64	16,68
52,00	22,50	J7 - J8	131,15	1423,96	0,200	0,71	7,45	0,10	1,58	18,25
74,50	24,00	J8 - J9	174,44	1598,40	0,200	0,75	8,20	0,10	1,68	19,93
98,50	46,00	J9 - J10	316,06	1914,45	0,200	1,45	9,64	0,10	3,22	23,15
144,50	30,00	J10 - J11	215,90	2130,36	0,200	0,94	10,59	0,10	2,10	25,25
174,50	30,00	J11 - J12	193,05	2323,41	0,200	0,94	11,53	0,10	2,10	27,35
204,50	40,00	J12 - J13	231,67	2555,08	0,200	1,26	12,79	0,10	2,80	30,15

Projekt: P12 CAŁKOWITY BILANS : ROBOTY ZIEMNE - WYMIARY
wszystkie profile

Mb	DL	Odc.	Szer.	Nach	Pods	Obs	S1	S2	Z1	Z2
0,00	4,00	P12 - K1	0,60	88,73	0,10	0,00	0,73	0,73	2,90	2,88
4,00	10,00	K1 - K2	0,60	88,73	0,10	0,00	0,70	0,69	2,18	2,13
14,00	15,00	K2 - K3	0,60	89,36	0,10	0,00	0,65	0,65	2,13	2,13
29,00	27,00	K3 - K4	0,60	89,36	0,10	0,00	0,65	0,65	2,13	2,13
56,00	11,00	K4 - K5	0,60	89,36	0,10	0,00	0,63	0,65	1,43	2,28
67,00	31,80	K5 - K6	0,60	89,36	0,10	0,00	0,65	0,65	2,28	2,22
98,80	23,80	K6 - K7	0,60	89,36	0,10	0,00	0,65	0,65	2,22	2,22
122,60	11,00	K7 - K8	0,60	89,36	0,10	0,00	0,65	0,65	2,22	2,47
133,60	47,50	K8 - K9	0,60	88,73	0,10	0,00	0,71	0,71	2,47	2,58
181,10	6,50	K9 - K10	0,60	88,73	0,10	0,00	0,71	0,71	2,58	2,55
187,60	50,00	K10 - K11	0,60	88,73	0,10	0,00	0,71	0,71	2,55	2,40
237,60	39,00	K11 - K12	0,60	88,73	0,10	0,00	0,71	0,70	2,40	2,30
0,00	9,00	K1 - K15	0,60	88,73	0,10	0,00	0,73	0,71	2,88	2,54
9,00	24,00	K15 - K16	0,60	88,73	0,10	0,00	0,71	0,69	2,54	2,02
33,00	21,50	K16 - K17	0,60	88,73	0,10	0,00	0,69	0,69	2,02	2,11
0,00	25,74	K5 - K13	0,60	45,00	0,10	0,00	5,16	5,30	2,28	2,35
25,74	30,50	K13 - K14	0,60	45,00	0,10	0,00	3,90	5,40	1,65	2,40

Projekt: P12 CAŁKOWITY BILANS : ROBOTY ZIEMNE - WYNIKI
wszystkie profile

Mb	DL	Odc.	Vodc	Vc	Dk	Vk	Vck	Hp	Vp	Vcp
0,00	4,00	P12 - K1	7,68	7,68	0,200	0,13	0,13	0,10	0,24	0,24
4,00	10,00	K1 - K2	13,96	21,64	0,200	0,31	0,44	0,10	0,60	0,84
14,00	15,00	K2 - K3	19,93	41,57	0,200	0,47	0,91	0,10	0,90	1,74
29,00	27,00	K3 - K4	35,87	77,44	0,200	0,85	1,76	0,10	1,62	3,37
56,00	11,00	K4 - K5	12,67	90,11	0,200	0,35	2,10	0,10	0,66	4,03
67,00	31,80	K5 - K6	44,72	134,83	0,200	1,00	3,10	0,10	1,91	5,94
98,80	23,80	K6 - K7	33,02	167,85	0,200	0,75	3,85	0,10	1,43	7,37
122,60	11,00	K7 - K8	16,14	183,99	0,200	0,35	4,20	0,10	0,66	8,03
133,60	47,50	K8 - K9	78,60	262,59	0,200	1,49	5,69	0,10	2,86	10,89
181,10	6,50	K9 - K10	10,94	273,53	0,200	0,20	5,89	0,10	0,39	11,28
187,60	50,00	K10 - K11	80,92	354,45	0,200	1,57	7,46	0,10	3,01	14,30
237,60	39,00	K11 - K12	59,74	414,18	0,200	1,23	8,69	0,10	2,35	16,64
0,00	9,00	K1 - K15	16,09	430,27	0,200	0,28	8,97	0,10	0,54	17,19
9,00	24,00	K15 - K16	35,53	465,80	0,200	0,75	9,73	0,10	1,45	18,63
33,00	21,50	K16 - K17	28,62	494,43	0,200	0,68	10,40	0,10	1,29	19,93
0,00	25,74	K5 - K13	173,82	668,25	0,200	0,81	11,21	0,10	1,80	21,73
25,74	30,50	K13 - K14	163,55	831,80	0,200	0,96	12,17	0,10	2,14	23,86

Projekt: P14 CAŁKOWITY BILANS : ROBOTY ZIEMNE - WYMIARY
wszystkie profile

Mb	DL	Odc.	Szer.	Nach	Pods	Obs	S1	S2	Z1	Z2
0,00	6,00	P14 - H13	0,60	45,00	0,10	0,00	7,80	7,74	3,60	3,57
6,00	15,00	H13 - H14	0,60	45,00	0,10	0,00	7,74	6,39	3,57	2,90
21,00	19,50	H14 - H15	0,60	45,00	0,10	0,00	6,39	5,40	2,90	2,40
40,50	31,00	H15 - H16	0,60	45,00	0,10	0,00	5,40	4,49	2,40	1,94
71,50	33,00	H16 - H17	0,60	45,00	0,10	0,00	4,49	4,76	1,94	2,08
104,50	35,50	H17 - H18	0,60	45,00	0,10	0,00	4,76	4,00	2,08	1,70
140,00	30,06	H18 - H19	0,60	45,00	0,10	0,00	4,00	3,30	1,70	1,35
170,06	23,20	H19 - H20	0,60	45,00	0,10	0,00	3,30	3,67	1,35	1,53
193,27	43,00	H20 - H21	0,60	45,00	0,10	0,00	3,67	5,80	1,53	2,60
236,26	21,00	H21 - H22	0,60	45,00	0,10	0,00	5,80	6,10	2,60	2,75
0,00	14,00	H13 - H23	0,60	45,00	0,10	0,00	6,34	8,20	2,87	3,80
14,00	30,50	H23 - H24	0,60	45,00	0,10	0,00	8,20	8,30	3,80	3,85
44,50	19,79	H24 - H25	0,60	45,00	0,10	0,00	8,30	8,50	3,85	3,95
64,29	21,29	H25 - H26	0,90	90,00	0,10	0,00	0,90	0,90	3,95	2,64
85,58	13,00	H26 - H27	0,90	90,00	0,10	0,00	0,90	0,90	2,64	2,68
0,00	30,50	H14 - H14.1	0,60	45,00	0,10	0,00	5,79	5,79	2,60	2,60

Projekt: P14 CAŁKOWITY BILANS : ROBOTY ZIEMNE - WYNIKI
wszystkie profile

Mb	DL	Odc.	Vodc	Vc	Dk	Vk	Vck	Hp	Vp	Vcp
0,00	6,00	P14 - H13	90,02	90,02	0,200	0,19	0,19	0,10	0,42	0,42
6,00	15,00	H13 - H14	186,40	276,41	0,200	0,47	0,66	0,10	1,05	1,47
21,00	19,50	H14 - H15	167,92	444,33	0,200	0,61	1,27	0,10	1,37	2,83
40,50	31,00	H15 - H16	186,87	631,20	0,200	0,97	2,25	0,10	2,17	5,00
71,50	33,00	H16 - H17	173,17	804,37	0,200	1,04	3,28	0,10	2,31	7,31
104,50	35,50	H17 - H18	167,30	971,67	0,200	1,12	4,40	0,10	2,49	9,80
140,00	30,06	H18 - H19	97,71	1069,38	0,200	0,94	5,34	0,10	2,10	11,90
170,06	23,20	H19 - H20	68,37	1137,74	0,200	0,73	6,07	0,10	1,62	13,53
193,27	43,00	H20 - H21	241,08	1378,83	0,200	1,35	7,42	0,10	3,01	16,54
236,26	21,00	H21 - H22	184,01	1562,84	0,200	0,66	8,08	0,10	1,47	18,01
0,00	14,00	H13 - H23	184,74	1747,58	0,200	0,44	8,52	0,10	0,98	18,99
14,00	30,50	H23 - H24	515,92	2263,50	0,200	0,96	9,48	0,10	2,13	21,12
44,50	19,79	H24 - H25	346,97	2610,47	0,200	0,62	10,10	0,10	1,39	22,51
64,29	21,29	H25 - H26	63,14	2673,61	0,200	0,67	10,77	0,10	1,92	24,42
85,58	13,00	H26 - H27	31,12	2704,73	0,200	0,41	11,18	0,10	1,17	25,59
0,00	30,50	H14 - H14.1	252,88	2957,60	0,200	0,96	12,14	0,10	2,13	27,73

Projekt: P15 CAŁKOWITY BILANS : ROBOTY ZIEMNE - WYMIARY
wszystkie profile

Mb	DL	Odc.	Szer.	Nach	Pods	Obs	S1	S2	Z1	Z2
0,00	6,50	P15 - C7	0,60	45,00	0,10	0,00	5,80	5,74	2,60	2,57
6,50	32,50	C7 - C8	0,60	45,00	0,10	0,00	5,74	5,81	2,57	2,60
39,00	34,50	C8 - C9	0,60	45,00	0,10	0,00	5,81	5,47	2,60	2,43
73,50	42,50	C9 - C10	0,60	45,00	0,10	0,00	5,47	5,80	2,43	2,60
0,00	39,00	C7 - C11	0,60	45,00	0,10	0,00	5,74	5,35	2,57	2,37
39,00	30,50	C11 - C12	0,60	45,00	0,10	0,00	5,35	5,35	2,37	2,37
69,50	36,50	C12 - C13	0,60	45,00	0,10	0,00	5,35	5,35	2,37	2,37
106,00	29,00	C13 - C14	0,60	45,00	0,10	0,00	5,35	5,84	2,37	2,62
135,00	25,50	C14 - C15	0,60	45,00	0,10	0,00	5,84	5,84	2,62	2,62
0,00	12,00	C12 - C12.1	0,60	45,00	0,10	0,00	5,35	5,23	2,37	2,31
0,00	23,00	C7 - C7.1	0,60	45,00	0,10	0,00	5,74	5,50	2,57	2,45
0,00	16,00	C9 - C9.1	0,60	45,00	0,10	0,00	5,47	5,31	2,43	2,35
0,00	12,00	C10 - C10.1	0,60	45,00	0,10	0,00	5,80	5,68	2,60	2,54

Projekt: P15 CAŁKOWITY BILANS : ROBOTY ZIEMNE - WYNIKI
wszystkie profile

Mb	DL	Odc.	Vodc	Vc	Dk	Vk	Vck	Hp	Vp	Vcp
0,00	6,50	P15 - C7	53,47	53,47	0,200	0,20	0,20	0,10	0,45	0,45
6,50	32,50	C7 - C8	267,82	321,29	0,200	1,02	1,23	0,10	2,28	2,73
39,00	34,50	C8 - C9	271,09	592,38	0,200	1,08	2,31	0,10	2,41	5,14
73,50	42,50	C9 - C10	333,35	925,73	0,200	1,34	3,64	0,10	2,97	8,12
0,00	39,00	C7 - C11	295,85	1221,58	0,200	1,23	4,87	0,10	2,73	10,85
39,00	30,50	C11 - C12	215,09	1436,68	0,200	0,96	5,83	0,10	2,13	12,98
69,50	36,50	C12 - C13	257,41	1694,08	0,200	1,15	6,97	0,10	2,56	15,54
106,00	29,00	C13 - C14	224,50	1918,58	0,200	0,91	7,89	0,10	2,03	17,57
135,00	25,50	C14 - C15	215,50	2134,08	0,200	0,80	8,69	0,10	1,79	19,35
0,00	12,00	C12 - C12.1	82,71	2216,80	0,200	0,38	9,06	0,10	0,84	20,19
0,00	23,00	C7 - C7.1	179,57	2396,37	0,200	0,72	9,79	0,10	1,61	21,80
0,00	16,00	C9 - C9.1	114,56	2510,93	0,200	0,50	10,29	0,10	1,12	22,92
0,00	12,00	C10 - C10.1	97,77	2608,70	0,200	0,38	10,67	0,10	0,84	23,76

Projekt: P10 - tłocz.

CAŁKOWITY BILANS : ROBOTY ZIEMNE - WYNIKI

wszystkie profile

Mb	DL	Odc.	Vodc	Vc	Dk	Vk	Vck	Hp	Vp	Vcp
0,00	10,50	P10 - t1	15,64	15,64	0,080	0,05	0,05	0,20	1,53	1,53
10,50	9,50	t1 - t2	14,15	29,78	0,080	0,05	0,10	0,20	1,39	2,92
20,00	25,50	t2 - t3	37,97	67,76	0,080	0,13	0,23	0,20	3,72	6,64
45,50	22,50	t3 - t4	33,51	101,26	0,080	0,11	0,34	0,20	3,29	9,93
68,00	63,50	t4 - t5	326,44	427,70	0,080	0,32	0,66	0,20	8,64	18,56
131,50	80,50	t5 - t6	413,84	841,54	0,080	0,40	1,07	0,20	10,95	29,51
212,00	78,00	t6 - t7	400,98	1242,52	0,080	0,39	1,46	0,20	10,61	40,12
290,00	52,50	t7 - t8	269,89	1512,41	0,080	0,26	1,72	0,20	7,14	47,26
342,50	50,00	t8 - t9	257,04	1769,45	0,080	0,25	1,97	0,20	6,80	54,06
392,50	14,50	t9 - t10	68,08	1837,53	0,080	0,07	2,05	0,10	0,84	54,90
407,00	1,50	t10 - t11	7,17	1844,70	0,100	0,01	2,06	0,10	0,09	54,99
408,50	43,50	t11 - t12	207,82	2052,52	0,100	0,34	2,40	0,10	2,61	57,60
452,00	66,00	t12 - t13	315,31	2367,83	0,100	0,52	2,92	0,10	3,96	61,56
518,00	39,00	t13 - t14	186,32	2554,15	0,100	0,31	3,22	0,10	2,34	63,90
557,00	37,50	t14 - t15	179,16	2733,31	0,100	0,29	3,52	0,10	2,25	66,15
594,50	24,00	t15 - t16	35,10	2768,41	0,100	0,19	3,71	0,10	1,80	67,95
618,50	6,50	t16 - t17	9,51	2777,92	0,100	0,05	3,76	0,10	0,49	68,44
625,00	52,00	t17 - t18	76,05	2853,97	0,100	0,41	4,17	0,10	3,90	72,34
677,00	45,50	t18 - t19	66,54	2920,51	0,100	0,36	4,52	0,10	3,41	75,75
722,50	11,50	t19 - t20	16,82	2937,33	0,100	0,09	4,61	0,10	0,86	76,61
734,00	1,50	t20 - SR	2,03	2939,36	0,100	0,01	4,63	0,10	0,11	76,73

Projekt: P10 - tłocz.

CAŁKOWITY BILANS : ROBOTY ZIEMNE - WYMIARY

wszystkie profile

Mb	DL	Odc.	Szer.	Nach	Pods	Obs	S1	S2	Z1	Z2
0,00	10,50	P10 - t1	0,73	90,00	0,20	0,00	0,73	0,73	2,04	2,04
10,50	9,50	t1 - t2	0,73	90,00	0,20	0,00	0,73	0,73	2,04	2,04
20,00	25,50	t2 - t3	0,73	90,00	0,20	0,00	0,73	0,73	2,04	2,04
45,50	22,50	t3 - t4	0,73	90,00	0,20	0,00	0,73	0,73	2,04	2,04
68,00	63,50	t4 - t5	0,48	45,00	0,20	0,00	4,56	4,56	2,04	2,04
131,50	80,50	t5 - t6	0,48	45,00	0,20	0,00	4,56	4,56	2,04	2,04
212,00	78,00	t6 - t7	0,48	45,00	0,20	0,00	4,56	4,56	2,04	2,04
290,00	52,50	t7 - t8	0,48	45,00	0,20	0,00	4,56	4,56	2,04	2,04
342,50	50,00	t8 - t9	0,48	45,00	0,20	0,00	4,56	4,56	2,04	2,04
392,50	14,50	t9 - t10	0,48	45,00	0,10	0,00	4,36	4,36	1,94	1,94
407,00	1,50	t10 - t11	0,50	45,00	0,10	0,00	4,40	4,40	1,95	1,95
408,50	43,50	t11 - t12	0,50	45,00	0,10	0,00	4,40	4,40	1,95	1,95
452,00	66,00	t12 - t13	0,50	45,00	0,10	0,00	4,40	4,40	1,95	1,95
518,00	39,00	t13 - t14	0,50	45,00	0,10	0,00	4,40	4,40	1,95	1,95
557,00	37,50	t14 - t15	0,50	45,00	0,10	0,00	4,40	4,40	1,95	1,95
594,50	24,00	t15 - t16	0,75	90,00	0,10	0,00	0,75	0,75	1,95	1,95
618,50	6,50	t16 - t17	0,75	90,00	0,10	0,00	0,75	0,75	1,95	1,95
625,00	52,00	t17 - t18	0,75	90,00	0,10	0,00	0,75	0,75	1,95	1,95
677,00	45,50	t18 - t19	0,75	90,00	0,10	0,00	0,75	0,75	1,95	1,95
722,50	11,50	t19 - t20	0,75	90,00	0,10	0,00	0,75	0,75	1,95	1,95
734,00	1,50	t20 - SR	0,75	90,00	0,10	0,00	0,75	0,75	1,95	1,66

Projekt: P11 - tłocz.

CAŁKOWITY BILANS : ROBOTY ZIEMNE - WYMIARY

wszystkie profile

Mb	DL	Odc.	Szer.	Nach	Pods	Obs	S1	S2	Z1	Z2
0,00	8,00	P11 - j1	0,45	45,00	0,20	0,00	3,90	3,90	1,72	1,72
8,00	50,00	j1 - j2	0,45	45,00	0,20	0,00	3,90	3,90	1,72	1,72
58,00	58,00	j2 - j3	0,45	45,00	0,20	0,00	3,90	3,90	1,72	1,72
116,00	23,00	j3 - j4	0,45	45,00	0,20	0,00	3,90	3,90	1,72	1,72
139,00	38,00	j4 - j5	0,45	45,00	0,20	0,00	3,90	3,90	1,72	1,72
177,00	7,50	j5 - j6=k5	0,45	45,00	0,20	0,00	3,90	3,90	1,72	1,72

Projekt: P11 - tłocz.

CAŁKOWITY BILANS : ROBOTY ZIEMNE - WYNIKI

wszystkie profile

Mb	DL	Odc.	Vodc	Vc	Dk	Vk	Vck	Hp	Vp	Vcp
0,00	8,00	P11 - j1	30,01	30,01	0,050	0,02	0,02	0,20	1,04	1,04
8,00	50,00	j1 - j2	187,59	217,61	0,050	0,10	0,11	0,20	6,50	7,54
58,00	58,00	j2 - j3	217,61	435,22	0,050	0,11	0,23	0,20	7,54	15,08
116,00	23,00	j3 - j4	86,29	521,51	0,050	0,05	0,27	0,20	2,99	18,07
139,00	38,00	j4 - j5	142,57	664,08	0,050	0,07	0,35	0,20	4,94	23,01
177,00	7,50	j5 - j6=k5	28,14	692,22	0,050	0,01	0,36	0,20	0,97	23,98

Projekt: P12 - tłocz.

CAŁKOWITY BILANS : ROBOTY ZIEMNE - WYMIARY

wszystkie profile

Mb	DL	Odc.	Szer.	Nach	Pods	Obs	S1	S2	Z1	Z2
0,00	12,00	P12 - k1	0,49	45,00	0,10	0,00	4,38	4,38	1,95	1,95
12,00	20,00	k1 - k2	0,49	45,00	0,10	0,00	4,38	4,38	1,95	1,95
32,00	13,00	k2 - 1	0,49	45,00	0,10	0,00	4,38	4,38	1,95	1,95
45,00	25,00	1 - 2	0,49	45,00	0,10	0,00	4,38	4,38	1,95	1,95
70,00	13,00	2 - k3	0,49	45,00	0,10	0,00	4,38	4,38	1,94	1,95
83,00	19,50	k3 - k4	0,74	90,00	0,10	0,00	0,74	0,74	1,95	1,95
102,50	32,00	k4 - k5	0,74	90,00	0,10	0,00	0,74	0,74	1,95	1,95
134,50	16,00	k5 - k6	0,74	90,00	0,10	0,00	0,74	0,74	1,95	1,95
150,50	24,50	k6 - k7	0,74	90,00	0,10	0,00	0,74	0,74	1,95	1,95
175,00	21,50	k7 - k8	0,74	90,00	0,10	0,00	0,74	0,74	1,95	1,95
196,50	19,00	k8 - k9	0,74	90,00	0,10	0,00	0,74	0,74	1,95	1,95
215,50	14,00	k9 - k10	0,74	90,00	0,10	0,00	0,74	0,74	1,95	1,95
229,50	18,00	k10 - k11	0,74	90,00	0,10	0,00	0,74	0,74	1,94	1,95
247,50	40,00	k11 - k12	0,74	90,00	0,10	0,00	0,74	0,74	1,95	1,95
287,50	3,50	k12 - k13	0,74	90,00	0,10	0,00	0,74	0,74	1,95	1,95
291,00	4,00	k13 - k14	0,74	90,00	0,10	0,00	0,74	0,74	1,95	1,95
295,00	3,50	k14 - k15	0,74	90,00	0,10	0,00	0,74	0,74	1,95	1,95
298,50	30,63	k15 - k16	0,49	45,00	0,10	0,00	4,38	4,38	1,95	1,95
329,13	22,00	k16 - k17	0,49	45,00	0,10	0,00	4,38	4,38	1,95	1,95
351,13	25,50	k17 - k18	0,49	45,00	0,10	0,00	4,38	4,38	1,95	1,95
376,63	8,50	k18 - k19	0,49	45,00	0,10	0,00	4,38	4,38	1,95	1,95
385,13	16,00	k19 - k20	0,49	45,00	0,10	0,00	4,38	4,38	1,95	1,95
401,13	46,50	k20 - k21	0,49	45,00	0,10	0,00	4,38	4,38	1,95	1,95
447,63	34,58	k21 - k22	0,49	45,00	0,10	0,00	4,38	4,38	1,95	1,95
482,21	25,00	k22 - k23	0,49	45,00	0,10	0,00	4,38	4,38	1,95	1,95
507,21	20,50	k23 - k24	0,49	45,00	0,10	0,00	4,38	4,38	1,95	1,95
527,71	20,00	k24 - k25	0,49	45,00	0,10	0,00	4,38	4,38	1,95	1,95
547,71	33,00	k25 - k26	0,49	45,00	0,10	0,00	4,38	4,38	1,94	1,95
580,71	18,50	k26 - k27	0,49	45,00	0,10	0,00	4,38	4,38	1,95	1,95
599,21	37,50	k27 - k28	0,49	45,00	0,10	0,00	4,38	4,38	1,95	1,95
636,71	38,50	k28 - k29	0,49	45,00	0,10	0,00	4,38	4,38	1,95	1,95
675,21	34,00	k29 - k30	0,49	45,00	0,10	0,00	4,38	4,38	1,95	1,95
709,21	48,00	k30 - k31	0,49	45,00	0,10	0,00	4,38	4,38	1,95	1,95
757,21	46,00	k31 - k32	0,49	45,00	0,10	0,00	4,38	4,38	1,95	1,95
803,21	62,50	k32 - k33	0,49	45,00	0,10	0,00	4,38	4,38	1,95	1,95
865,71	13,00	k33 - t10	0,49	45,00	0,10	0,00	4,38	4,38	1,95	1,95

Projekt: P12 - tłocz.

CAŁKOWITY BILANS : ROBOTY ZIEMNE - WYNIKI

wszystkie profile

Mb	DL	Odc.	Vodc	Vc	Dk	Vk	Vck	Hp	Vp	Vcp
0,00	12,00	P12 - k1	56,83	56,83	0,090	0,08	0,08	0,10	0,71	0,71
12,00	20,00	k1 - k2	94,72	151,56	0,090	0,13	0,20	0,10	1,18	1,89
32,00	13,00	k2 - 1	61,57	213,12	0,090	0,08	0,29	0,10	0,77	2,66
45,00	25,00	1 - 2	118,40	331,53	0,090	0,16	0,45	0,10	1,48	4,13
70,00	13,00	2 - k3	61,57	393,10	0,090	0,08	0,53	0,10	0,77	4,90
83,00	19,50	k3 - k4	28,07	421,16	0,090	0,12	0,65	0,10	1,44	6,34
102,50	32,00	k4 - k5	46,06	467,22	0,090	0,20	0,86	0,10	2,37	8,71
134,50	16,00	k5 - k6	23,03	490,25	0,090	0,10	0,96	0,10	1,18	9,89
150,50	24,50	k6 - k7	35,26	525,51	0,090	0,16	1,11	0,10	1,81	11,71
175,00	21,50	k7 - k8	30,94	556,46	0,090	0,14	1,25	0,10	1,59	13,30
196,50	19,00	k8 - k9	27,35	583,80	0,090	0,12	1,37	0,10	1,41	14,70
215,50	14,00	k9 - k10	20,15	603,95	0,090	0,09	1,46	0,10	1,04	15,74
229,50	18,00	k10 - k11	25,91	629,86	0,090	0,11	1,57	0,10	1,33	17,07
247,50	40,00	k11 - k12	57,57	687,43	0,090	0,25	1,83	0,10	2,96	20,03
287,50	3,50	k12 - k13	5,04	692,47	0,090	0,02	1,85	0,10	0,26	20,29
291,00	4,00	k13 - k14	5,76	698,23	0,090	0,03	1,88	0,10	0,30	20,59
295,00	3,50	k14 - k15	5,04	703,26	0,090	0,02	1,90	0,10	0,26	20,84
298,50	30,63	k15 - k16	145,06	848,33	0,090	0,19	2,09	0,10	1,81	22,65
329,13	22,00	k16 - k17	104,20	952,52	0,090	0,14	2,23	0,10	1,30	23,95
351,13	25,50	k17 - k18	120,77	1073,29	0,090	0,16	2,40	0,10	1,50	25,45
376,63	8,50	k18 - k19	40,26	1113,55	0,090	0,05	2,45	0,10	0,50	25,96
385,13	16,00	k19 - k20	75,78	1189,33	0,090	0,10	2,55	0,10	0,94	26,90
401,13	46,50	k20 - k21	220,23	1409,56	0,090	0,30	2,85	0,10	2,74	29,64
447,63	34,58	k21 - k22	163,78	1573,34	0,090	0,22	3,07	0,10	2,04	31,68
482,21	25,00	k22 - k23	118,40	1691,74	0,090	0,16	3,23	0,10	1,47	33,16
507,21	20,50	k23 - k24	97,09	1788,83	0,090	0,13	3,36	0,10	1,21	34,37
527,71	20,00	k24 - k25	94,72	1883,55	0,090	0,13	3,48	0,10	1,18	35,55
547,71	33,00	k25 - k26	156,29	2039,84	0,090	0,21	3,69	0,10	1,95	37,49
580,71	18,50	k26 - k27	87,62	2127,46	0,090	0,12	3,81	0,10	1,09	38,59
599,21	37,50	k27 - k28	177,60	2305,06	0,090	0,24	4,05	0,10	2,21	40,80
636,71	38,50	k28 - k29	182,34	2487,40	0,090	0,24	4,30	0,10	2,27	43,07
675,21	34,00	k29 - k30	161,02	2648,43	0,090	0,22	4,51	0,10	2,01	45,08
709,21	48,00	k30 - k31	227,33	2875,76	0,090	0,31	4,82	0,10	2,83	47,91
757,21	46,00	k31 - k32	217,86	3093,62	0,090	0,29	5,11	0,10	2,71	50,62
803,21	62,50	k32 - k33	296,00	3389,62	0,090	0,40	5,51	0,10	3,69	54,31
865,71	13,00	k33 - t10	61,57	3451,19	0,090	0,08	5,59	0,10	0,77	55,08

Projekt: P13 - tłocz.

CAŁKOWITY BILANS : ROBOTY ZIEMNE - WYMIARY

wszystkie profile

Mb	DL	Odc.	Szer.	Nach	Pods	Obs	S1	S2	Z1	Z2
0,00	22,50	P13 - d1	0,70	90,00	0,10	0,00	0,70	0,70	1,63	1,63
22,50	38,50	d1 - d2	0,45	45,00	0,10	0,00	3,70	3,70	1,63	1,63
61,00	16,50	d2 - d3	0,45	45,00	0,10	0,00	3,70	3,70	1,63	1,63
77,50	12,01	d3 - d4	0,45	45,00	0,10	0,00	3,70	3,70	1,63	1,63

Projekt: P13 - tłocz.

CAŁKOWITY BILANS : ROBOTY ZIEMNE - WYNIKI

wszystkie profile

Mb	DL	Odc.	Vodc	Vc	Dk	Vk	Vck	Hp	Vp	Vcp
0,00	22,50	P13 - d1	25,59	25,59	0,050	0,04	0,04	0,10	1,58	1,58
22,50	38,50	d1 - d2	129,82	155,41	0,050	0,08	0,12	0,10	2,12	3,69
61,00	16,50	d2 - d3	55,64	211,05	0,050	0,03	0,15	0,10	0,91	4,60
77,50	12,01	d3 - d4	40,51	251,56	0,050	0,02	0,18	0,10	0,66	5,26

Projekt: P14 - tłocz.

CAŁKOWITY BILANS : ROBOTY ZIEMNE - WYMIARY

wszystkie profile

Mb	DL	Odc.	Szer.	Nach	Pods	Obs	S1	S2	Z1	Z2
0,00	13,50	P14 - KZ1	0,46	45,00	0,10	0,00	4,33	4,33	1,93	1,93
13,50	3,50	KZ1 - w1	0,46	45,00	0,10	0,00	4,33	4,33	1,93	1,93

Projekt: P14 - łocz.

CAŁKOWITY BILANS : ROBOTY ZIEMNE - WYNIKI

wszystkie profile

Mb	DL	Odc.	Vodc	Vc	Dk	Vk	Vck	Hp	Vp	Vcp
0,00	13,50	P14 - KZ1	62,44	62,44	0,063	0,04	0,04	0,10	0,76	0,76
13,50	3,50	KZ1 - w1	16,19	78,63	0,063	0,01	0,05	0,10	0,20	0,96

Projekt: P15 - tłocz.

CAŁKOWITY BILANS : ROBOTY ZIEMNE - WYMIARY

wszystkie profile

Mb	DL	Odc.	Szer.	Nach	Pods	Obs	S1	S2	Z1	Z2
0,00	7,00	P 15 - q1	0,46	45,00	0,10	0,00	4,33	4,33	1,93	1,93
7,00	28,00	q1 - q2	0,46	45,00	0,10	0,00	4,33	4,33	1,93	1,93
35,00	34,00	q2 - q3	0,46	45,00	0,10	0,00	4,33	4,33	1,93	1,93
69,00	44,50	q3 - q4	0,46	45,00	0,10	0,00	4,33	4,33	1,93	1,93
113,50	34,50	q4 - q5	0,46	45,00	0,10	0,00	4,33	4,33	1,93	1,93
148,00	3,00	q5 - C6	0,46	45,00	0,10	0,00	4,33	4,33	1,93	1,93

Projekt: P15 - tłocz.

CAŁKOWITY BILANS : ROBOTY ZIEMNE - WYNIKI

wszystkie profile

Mb	DL	Odc.	Vodc	Vc	Dk	Vk	Vck	Hp	Vp	Vcp
0,00	7,00	P 15 - q1	32,37	32,37	0,063	0,02	0,02	0,10	0,39	0,39
7,00	28,00	q1 - q2	129,50	161,87	0,063	0,09	0,11	0,10	1,58	1,97
35,00	34,00	q2 - q3	157,25	319,12	0,063	0,11	0,22	0,10	1,91	3,88
69,00	44,50	q3 - q4	205,81	524,93	0,063	0,14	0,35	0,10	2,51	6,39
113,50	34,50	q4 - q5	159,56	684,50	0,063	0,11	0,46	0,10	1,94	8,33
148,00	3,00	q5 - C6	13,88	698,37	0,063	0,01	0,47	0,10	0,17	8,50

Projekt: P16 - tłocz.

CAŁKOWITY BILANS : ROBOTY ZIEMNE - WYMIARY

wszystkie profile

Mb	DL	Odc.	Szer.	Nach	Pods	Obs	S1	S2	Z1	Z2
0,00	11,00	P16 - p1	0,46	45,00	0,20	0,00	4,53	4,53	2,03	2,03
11,00	23,50	p1 - p2	0,46	45,00	0,20	0,00	4,53	4,53	2,03	2,03
34,50	24,00	p2 - p3	0,46	45,00	0,10	0,00	4,33	4,33	1,93	1,93
58,50	6,50	p3 - p4	0,46	45,00	0,10	0,00	4,33	4,33	1,93	1,93
65,00	53,50	p4 - p5	0,46	45,00	0,10	0,00	4,33	4,33	1,93	1,93
118,50	3,00	p5 - p6	0,46	45,00	0,10	0,00	4,33	4,33	1,93	1,93
121,50	52,50	p6 - p7	0,46	45,00	0,10	0,00	4,33	4,33	1,93	1,93
174,00	13,50	p7 - p8	0,46	45,00	0,10	0,00	4,33	4,33	1,93	1,93
187,50	4,00	p8 - p9	0,46	45,00	0,10	0,00	4,33	4,33	1,93	1,93

Projekt: P16 - tłocz.

CAŁKOWITY BILANS : ROBOTY ZIEMNE - WYNIKI

wszystkie profile

Mb	DL	Odc.	Vodc	Vc	Dk	Vk	Vck	Hp	Vp	Vcp
0,00	11,00	P16 - p1	55,74	55,74	0,063	0,03	0,03	0,20	1,46	1,46
11,00	23,50	p1 - p2	119,09	174,83	0,063	0,07	0,11	0,20	3,12	4,57
34,50	24,00	p2 - p3	111,00	285,83	0,063	0,07	0,18	0,10	1,35	5,93
58,50	6,50	p3 - p4	30,06	315,89	0,063	0,02	0,20	0,10	0,37	6,29
65,00	53,50	p4 - p5	247,43	563,33	0,063	0,17	0,37	0,10	3,01	9,30
118,50	3,00	p5 - p6	13,88	577,20	0,063	0,01	0,38	0,10	0,17	9,47
121,50	52,50	p6 - p7	242,81	820,01	0,063	0,16	0,54	0,10	2,96	12,43
174,00	13,50	p7 - p8	62,44	882,45	0,063	0,04	0,58	0,10	0,76	13,19
187,50	4,00	p8 - p9	18,50	900,95	0,063	0,01	0,60	0,10	0,23	13,41

PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa: **Kanalizacja sanitarna**

Obiekt: **Gmina Gołdap - RPO**

**Przepompownie ścieków w Dzielnicy Uzdrawiskowej
Gołdap**

Kod CPV: 45232423-3 Przepompownie ścieków

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

Opracował: **Roman Stańczyk**

Data: **2009-01-22**

Budowa : Kanalizacja sanitarna

Obiekt : Gmina Gołdap - RPO

Przepompownie ścieków w Dzielnicy Uzdrawiskowej
Gołdap**PRZEDMIAR ROBÓT**

Str. 1

Lp.

Podstawa kalkulacji / Opis pozycji

Ilość

Jedn. miary

a. Roboty ziemne pod budowę przepompowni ścieków**1. KNR 201-0202-04-10****58,900 m3**

Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi 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. I-II

2. KNR 201-0218-02-00**687,800 m3**

Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60 m3, w gruncie kategorii: III

3. KNR 201-0230-01-00**628,900 m3**

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

4. KNR 201-0317-02-00**10,500 m3**

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

5. KNR 201-0320-08-20**10,500 m3**

Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych i głębokości do 6,0 m: grunt kat. III-IV, szer. wykopu 2,6-4,5 m

6. KNR 201-0610-02-00**4,200 m3**

Podsypka filtracyjna w gotowym suchym wykopie wraz z przygotowaniem kruszywa, wykonana ze żwiru

7. KNR 201-0621-02-10 IZOIEPB ORGBUD W-wa**3,000 szt**

Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu oraz osadniki piasku, przy średnicy nominalnej 800 mm, w gruncie kat.III

8. KNR 201-0605-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa**240,000 m-g**

Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające, przy średnicy otworów od 150 do 500 mm

9. KNR 210-0301-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa**16,000 m**

Wbijanie ścianek szczelnych stalowych z terenu lub rusztowań, na głębokość: do 6 m - w gruncie kat.III

10. KNR 210-0303-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa**16,000 m**

Wyciąganie ścianek szczelnych stalowych z terenu lub rusztowań, przy głębokości wbicia ścianek: do 6 m - w gruncie kat.III-IV

11. KNR 218-0607-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa**14,800 m2**

Deskowanie ław fundamentowych - pierścienie obciążające

12. KNR 218-0609-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa**3,550 m3**

Ręczne układanie mieszanki betonowej: w ławach fundamentowych lub blokach oporowych - pierścienie obciążające

Przepompownie ścieków w Dzielnicy Uzdrowskiej
Góldap

b. Drogi i ogrodzenie terenu

Str: 2

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
b. Drogi i ogrodzenie terenu			
13.	KNR 202-1802-04-00 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
14.	KNR 202-1808-03-00 Furtka o szer.1,0 m, wykonane z siatki w ramach z kątowników bez pasa dolnego z blachy - zawieszona na gotowych słupkach i dwukrotnie malowane farbą olejną - wys.wrot: 1,80 m	7,000	kpl
15.	KNR 231-0104-01-00 Warstwy odsączające w korycie zagęszczenie ręczne: grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	112,000	m2
16.	KNR 231-0202-01-00 Nawierzchnie żwirowe, rozścielane ręcznie, warstwa jezdni dolna - grubość warstwy po zagęszczeniu: 15 cm	112,000	m2
17.	KNR 231-0401-04-00 Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe 30x30cm: kategoria gruntu III-IV	112,000	m
18.	KNR 231-0402-04-00 Ławy pod krawężniki: betonowe z oporem	5,040	m3
Opis pozycji obmiaru		Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
		$0,45 \times 0,1 \times 112 =$	5,040
		Razem obmiar =	5,040
19.	KNR 231-0403-02-00 Krawężniki betonowe wystające, na podsypce piaskowej, o wymiarach: 15x30 cm	112,000	m
20.	KNR 231-0302-01-00 Nawierzchnie z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej - kostka rzędowa o wysokości: Polbruk 6 cm	112,000	m2
c. Instalacje technologiczne			
21.	A.wł kalk, ind, P 10 - Dostawa i montaż przepompowni z betonu 2000 mm z pompami Q = 18,5 m3 , H = 24,7 m - szt 2 z kompletnym wyposażeniem w tym: - instalacja technologiczna - automatyka i sterowanie - szafy zasilające i sterownicze	1,000	kpl
22.	A.wł kalk, ind, P 11 - Dostawa i montaż przepompowni z betonu 1200 mm z pompami Q = 2,93 m3 , H = 34,1 m - szt 2 z kompletnym wyposażeniem w tym: - instalacja technologiczna - automatyka i sterowanie - szafy zasilające i sterownicze	1,000	kpl
23.	A.wł kalk, ind, P 12 - Dostawa i montaż przepompowni z betonu 2000 mm z pompami Q = 12,9 m3 , H = 29,5 m - szt 2 z kompletnym wyposażeniem w tym: - instalacja technologiczna - automatyka i sterowanie - szafy zasilające i sterownicze	1,000	kpl

Przepompownie ścieków w Dzielnicy Uzdrowskiej
Gołdap

c. Instalacje technologiczne

Str. 3

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
24.	A.wł kalk, ind, P 13 - Dostawa i montaż przepompowni z betonu 1200 mm z pompami Q = 5,39 m ³ , H = 9,17 m - szt 2 z kompletnym wyposażeniem w tym: - instalacja technologiczna - automatyka i sterowanie - szafy zasilające i sterownicze	1,000	kpl
25.	A.wł kalk, ind, P 14- Dostawa i montaż przepompowni z betonu 1200 mm z pompami Q = 5,46 m ³ , H = 22,9 m - szt 2 z kompletnym wyposażeniem w tym: - instalacja technologiczna - automatyka i sterowanie - szafy zasilające i sterownicze	1,000	kpl
26.	A.wł kalk, ind, P 15 - Dostawa i montaż przepompowni z betonu 1200 mm z pompami Q = 6,14 m ³ , H = 6,38 m - szt 2 z kompletnym wyposażeniem w tym: - instalacja technologiczna - automatyka i sterowanie - szafy zasilające i sterownicze	1,000	kpl
27.	A.wł kalk, ind, P 16 - Dostawa i montaż przepompowni z betonu 1200 mm z pompami Q = 5,78 m ³ , H = 15,50 m - szt 2 z kompletnym wyposażeniem w tym: - instalacja technologiczna - automatyka i sterowanie - szafy zasilające i sterownicze	1,000	kpl
28.	kalk. własna Montaż przyłącza elektrycznego do szfy sterowniczej w ramach ogrodzenia	7,000	kpl

--- Koniec wydruku przedmiaru ---