

PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa : Kanalizacja sanitarna

Obiekt : Gmina Gołdap - RPO

**Gołdap - Osiedle Nad Potokiem
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 : 2009-01-21

Budowa: Kanalizacja sanitarna

Obiekt: Gmina Gołdap - RPO

Gołdap - Osiedle Nad Potokiem
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 Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60 m ³ , w gruncie kategorii: III	12 240,810	m³	
	Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne		Wynik
				13099,08-858,27 = 12 240,810
				Razem obmiar = 12 240,810
2.	KNR 201-0202-05-10 Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorczymi o poj. łyżki 0,60 m ³ z transportem urobku samochodami samowytładowczymi o ładowności ponad 5 do 10 t, na odległość do 1 km: grunt kat. III	184,940	m³	
3.	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	12 055,870	m³	
	Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne		Wynik
				12240,81-184,94 = 12 055,870
				Razem obmiar = 12 055,870
4.	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	858,270	m³	0,70000
5.	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	858,270	m³	0,70000
6.	KNR 201-0321-02-00 Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych balami drewnianymi wraz z rozbiórka, w gruntach suchych, przy szerokości wykopu do 1,0 m i głębokości do 3,0 m: grunt kat. III-IV	1 907,267	m²	0,70000
	Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne		Wynik
				858,27/0,9*2 = 1 907,267
				Razem obmiar = 1 907,267
7.	KNR 201-0236-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Zagęszczenie uprzednio rozplantowanego warstwami gruntu w nasypie ubijakami mechanicznymi, w gruncie spoiстым, kategorii : III-IV	6 700,000	m³	0,70000
b. Kanalizacja grawitacyjna - roboty montażowe				
8.	KNR 201-0610-01-00 Podsypka filtracyjna w gotowym suchym wykopie wraz z przygotowaniem kruszywa, wykonana z piasku	161,740	m³	

Gołdap - Osiedle Nad Potokiem
Kanalizacja sanitarna grawitacyjna i tłoczna

b. Kanalizacja grawitacyjna - roboty montażowe

Str: 2

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary	Krotność
	<p>Opis pozycji obmiaru</p> <p style="text-align: right;">Wyrażenie arytmetyczne</p> <p style="text-align: right;">184,94-23,2 = 161,740</p> <p style="text-align: right;">Razem obmiar = 161,740</p>			
9.	<p>KNR 201-0610-02-00 Podsypka filtracyjna w gotowym suchym wykopie wraz z przygotowaniem kruszywa, wykonana ze żwiru</p>	23,200	m ³	
10.	<p>KNR 201-0611-01-30 Drenaż rurowy jednorzędowy w uprzednio przygotowanej obsypce w wykopie suchym, wykonany z sączków ceramicznych o średnicy nominalnej 100 mm</p>	320,714	m	
	<p>Opis pozycji obmiaru</p> <p style="text-align: right;">Wyrażenie arytmetyczne</p> <p style="text-align: right;">44,9/0,7/0,2 = 320,714</p> <p style="text-align: right;">Razem obmiar = 320,714</p>			
11.	<p>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</p>	1621,000	m	
12.	<p>KNR 218-0109-04-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Rurociągi z rur PE/polietylenu niskociśnieniowego/ łączonych metodą zgrzewania, przy średnicy zewnętrznej rur: 315 mm</p>	435,500	m	
13.	<p>KNR 218-0108-04-00 Rurociągi z rur PCW łączonych na uszczelki gumowe, przy średnicy zewnętrznej rur: 160 mm</p>	6,000	m	
14.	<p>KNR 218-0108-03-00 Rurociągi z rur PCW AROT łączonych na uszczelki gumowe, przy średnicy zewnętrznej rur: 110 mm</p>	45,000	m	
15.	<p>A.wł kalk, ind, Studnie typowe z PVC 400 mm</p>	78,000	kpl	
16.	<p>KNR 218-0613-03-00 Ustawienie studni rewizyjnej z kręgów betonowych, w gotowym wykopie, o głębokości 3,0 m - średnica kręgów: 1200 mm</p>	13,000	szt	
17.	<p>KNR 218-0613-05-00 Ustawienie studni rewizyjnej z kręgów betonowych, w gotowym wykopie, o głębokości 3,0 m - średnica kręgów: 1500 mm</p>	1,000	szt	
c. Roboty towarzyszące				
18.	<p>KNR 218-0104-08-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Rury ochronne - średnica zewnętrzna rur: 406,4/10,0 mm</p>	15,500	m	

Gołdap - Osiedle Nad Potokiem
Kanalizacja sanitarna grawitacyjna i tłoczna

c. Roboty towarzyszące

Str. 3

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary	Krotność
19.	KNR 202-1217-05-00 Obramienia z kątownika 40x40x4 mm, krata ręczna przystosowana do demontażu - analogia	1,000	kpl	
20.	KNR 201-0605-01-00 Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające, przy średnicy otworów od 150 do 500 mm	180,000	m-g	
21.	KNR 201-0616-02-10 Rurociągi stalowe kolnierzowe tymczasowe o średnicy nominalnej rur 150 mm	110,000	m	
22.	KNR 201-0607-08-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Izofiltry o średnicy do 50 mm, montowane w uprzednio wplukanej rurze obsadowej z obsypką, do głębokości 6,0 m	40,000	szt	
d. Roboty drogowe				
23.	KNR 201-0125-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej /humusu/ o grubości warstwy do 15 cm, z przerzutem na hałdę przy granicy robót: humus z darnią	1 140,000	m2	
24.	KNR 211-0712-01-00 WACETOB Warszawa Wykonanie trawników - gleby lekkie, średnie,	0,114	ha	
25.	KNR 231-0802-01-00 Rozebranie ręczne podbudowy z gruntu stabilizowanego: o grubości 10 cm	945,000	m2	
26.	KNR 231-0101-05-00 IGM Warszawa Ręczne wykonanie koryt na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-II, o głębokości: 20 cm	373,000	m2	
27.	KNR 231-0104-01-00 IGM Warszawa Warstwy odsączające w korycie i na poszerzeniach - zagęszczenie ręczne: grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	373,000	m2	
	Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne		Wynik
				58+315 = 373,000
				Razem obmiar = 373,000
28.	KNR 231-0104-02-00 IGM Warszawa Warstwy odsączające w korycie i na poszerzeniach - zagęszczenie ręczne: za każdy 1 cm grubości ponad 10 cm	1 160,000	m2	
	Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne		Wynik
				58*20 = 1 160,000
				Razem obmiar = 1 160,000
29.	KNR 231-0202-01-00 IGM Warszawa Nawierzchnie żwirowe, z rozścieleniem ręcznym - warstwa dolna jezdni o grubości po zagęszczeniu: 10 cm	945,000	m2	
30.	KNR 231-0801-01-00 IGM Warszawa Rozebranie ręczne podbudowy betonowej o grubości: 12 cm	58,000	m2	

Goldap - Osiedle Nad Potokiem
Kanalizacja sanitarna grawitacyjna i tłoczna
 d. Roboty drogowe

Str. 4

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary	Krotność
31.	KNR 231-0801-05-00 IGM Warszawa Rozebranie ręczne podbudowy z mas mineralno-bitumicznych, o grubości: 4 cm	58,000	m2	
32.	KNR 231-0801-07-00 IGM Warszawa Rozebranie mechaniczne podbudowy z mas mineralnbitumicznych, o grubości: 4 cm	58,000	m2	
33.	KNR 231-0114-05-00 IGM Warszawa Podbudowy z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu: 15 cm	58,000	m2	
34.	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	464,000	m2	
	Opis pozycji obmiaru			Wyrażenie arytmetyczne
				Wynik
				58*8 = 464,000
				Razem obmiar = 464,000
35.	KNR 231-0311-01-00 IGM Warszawa Nawierzchnia z mieszanek mineralno-asfaltowych, grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca po zagęszczeniu o grubości: 4 cm	58,000	m2	
36.	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	116,000	m2	
	Opis pozycji obmiaru			Wyrażenie arytmetyczne
				Wynik
				58*2 = 116,000
				Razem obmiar = 116,000
37.	KNR 231-0311-01-00 IGM Warszawa Nawierzchnia z mieszanek mineralno-asfaltowych, grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca po zagęszczeniu o grubości: 4 cm	58,000	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	116,000	m2	
	Opis pozycji obmiaru			Wyrażenie arytmetyczne
				Wynik
				58*2 = 116,000
				Razem obmiar = 116,000
e. Kanalizacja tłoczna - roboty ziemne				
39.	KNR 201-0218-02-00 Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparka- mi podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60 m3, w gruncie kategorii: III	1	120,950	m3
40.	KNR 201-0202-05-10 Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębior- nymi o poj. łyżki 0,60 m3 z transportem urobku samochodami samowładowczymi o ładowności ponad 5 do 10 t, na odległość do 1 km: grunt kat. III	23,930	m3	

Gołdap - Osiedle Nad Potokiem
Kanalizacja sanitarna grawitacyjna i tłoczna
 e. Kanalizacja tłoczna - roboty ziemne

Str. 5

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary	Krotność
41.	KNR 201-0230-01-00 Przemieszczanie mas ziemnych uprzednio odspojonych na odległość do 10 m, przy zasypywaniu wykopów spycharkami gaśnicowymi o mocy: 55 kW (75 KM), kat.gruntu I-III	1 097,020	m3	
	Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne		Wynik
				1120,95-23,93 = 1 097,020
				Razem obmiar = 1 097,020
42.	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	12,500	m3	
43.	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	12,500	m3	
44.	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	27,778	m2	0,50000
	Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne		Wynik
				12,5/0,9*2 = 27,778
				Razem obmiar = 27,778
f. Kanalizacja tłoczna - roboty montażowe				
45.	KNR 201-0610-01-00 Podsypka filtracyjna w gotowym suchym wykopie wraz z przygotowaniem kruszywa, wykonana z piasku	4,930	m3	
	Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne		Wynik
				23,93-19 = 4,930
				Razem obmiar = 4,930
46.	KNR 201-0610-02-00 Podsypka filtracyjna w gotowym suchym wykopie wraz z przygotowaniem kruszywa, wykonana ze żwiru	19,000	m3	
47.	KNR 201-0611-01-30 Drenaż rurowy jednorzędowy w uprzednio przygotowanej obsypce w wykopie suchym, wykonany z sączków ceramicznych o średnicy nominalnej 100 mm	135,714	m	
	Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne		Wynik
				19/0,7/0,2 = 135,714
				Razem obmiar = 135,714
48.	KNR 218-0109-01-00 Rurociągi z rur PE/polietylenu niskociśnieniowego/ łączonych metodą zgrzewania, przy średnicy zewnętrznej rur: 75 mm	226,500	m	

Gołdap - Osiedle Nad Potokiem
Kanalizacja sanitarna grawitacyjna i tłoczna

f. Kanalizacja tłoczna - roboty montażowe

Str: 6

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary	Krotność
49.	KNR 218-0108-03-00 Rurociągi z rur PCW AROT łączonych na uszczelki gumowe, przy średnicy zewnętrznej rur: 110 mm	18,000	m	
50.	KNR 218-0303-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Ustawienie i uszczelnienie folią aluminiową zasuw i zaworów żeliwnych klinowych owalnych kielichowych montowanych sprzętem ręcznym - średnica zasuw: 65 mm	2,000	kpl	
51.	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	1,000	szt	
52.	KNR 218-0110-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Układanie kształtek żeliwnych ciśnieniowych, kielichowych, uszczelnianych ołowiem, przy średnicy nominalnej kształtek: 50 - 75 mm	14,000	szt	
53.	KNR 218-0802-01-20 Próba szczelności sieci wodociągowych z rur PE (długość próbnego odcinka rurociągu - 200 m), o średnicy nominalnej: do 100 mm	1,000	próba	

--- 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	5,00	P9 - A1	0,70	45,00	0,20	0,00	5,30	5,27	2,30	2,28
5,00	5,00	A1 - A2	0,70	45,00	0,20	0,00	5,27	5,23	2,28	2,27
10,00	31,09	A2 - A3	0,70	45,00	0,20	0,00	5,23	6,50	2,27	2,90
41,09	36,30	A3 - A4	0,70	45,00	0,20	0,00	6,50	5,94	2,90	2,62
77,39	14,00	A4 - A4.2	0,70	45,00	0,20	0,00	4,54	5,70	1,92	2,50
91,39	39,50	A4.2 - A5	1,00	90,00	0,10	0,00	1,00	1,00	1,70	3,10
130,89	10,00	A5 - A6	1,00	90,00	0,10	0,00	1,00	1,00	3,10	2,97
140,89	23,00	A6 - A7	1,00	90,00	0,10	0,00	1,00	1,00	2,97	2,89
163,89	31,50	A7 - A8	1,00	90,00	0,10	0,00	1,00	1,00	2,89	2,39
195,39	20,00	A8 - A9	1,00	90,00	0,10	0,00	1,00	1,00	2,39	2,52
215,39	12,00	A9 - A10	1,00	90,00	0,10	0,00	1,00	1,00	2,52	2,38
227,39	8,00	A10 - A11	1,00	90,00	0,10	0,00	1,00	1,00	2,38	2,46
235,39	30,00	A11 - A12	1,00	90,00	0,10	0,00	1,00	1,00	2,46	2,36
265,39	24,50	A12 - A13	1,00	90,00	0,10	0,00	1,00	1,00	2,36	2,28
289,89	15,50	A13 - A14	1,00	90,00	0,10	0,00	1,00	1,00	2,28	2,22
305,39	22,00	A14 - A15	1,00	90,00	0,10	0,00	1,00	1,00	2,22	2,35
327,39	23,00	A15 - A16	1,00	90,00	0,10	0,00	1,00	1,00	2,35	2,28
350,39	28,00	A16 - A17	1,00	90,00	0,10	0,00	1,00	1,00	2,28	2,18
378,39	34,50	A17 - A18	1,00	90,00	0,10	0,00	1,00	1,00	2,18	1,87
412,89	22,50	A18 - A19	1,00	90,00	0,10	0,00	1,00	1,00	1,87	1,10
435,39	8,00	A19 - A20	0,90	90,00	0,10	0,00	0,90	0,90	1,10	1,66
443,39	25,50	A20 - A21	0,90	90,00	0,10	0,00	0,90	0,90	1,66	1,03
468,89	7,00	A21 - A22	0,90	90,00	0,10	0,00	0,90	0,90	1,03	2,49
0,00	10,00	A1 - C1	0,60	45,00	0,20	0,00	5,17	5,47	2,28	2,43
10,00	29,00	C1 - C2	0,60	45,00	0,20	0,00	5,47	3,98	2,43	1,69
39,00	16,50	C2 - C3	0,60	45,00	0,20	0,00	3,98	4,61	1,69	2,01
55,50	18,00	C3 - C4	0,60	45,00	0,10	0,00	3,41	5,40	1,41	2,40
73,50	18,00	C4 - C5	0,60	45,00	0,10	0,00	5,40	5,40	2,40	2,40
91,50	21,50	C5 - C6	0,60	45,00	0,10	0,00	5,40	5,40	2,40	2,40
113,00	27,00	C6 - C7	0,60	45,00	0,10	0,00	5,40	5,33	2,40	2,36
140,00	5,00	C7 - C8	0,60	45,00	0,10	0,00	5,33	5,28	2,36	2,34
0,00	32,46	A1 - B1	0,60	45,00	0,20	0,00	5,17	5,17	2,28	2,28
32,46	7,37	B1 - B2	0,60	45,00	0,10	0,00	3,97	5,13	1,68	2,27
39,82	24,79	B2 - B3	0,60	45,00	0,10	0,00	4,13	4,95	1,77	2,18
64,61	18,06	B3 - B4	0,60	45,00	0,10	0,00	3,55	5,40	1,48	2,40
82,68	11,50	B4 - B5	0,60	45,00	0,10	0,00	4,00	5,05	1,70	2,23
0,00	48,16	A4 - D1	0,60	45,00	0,20	0,00	5,84	5,56	2,62	2,48
48,16	32,54	D1 - D2	0,60	45,00	0,20	0,00	5,56	5,88	2,48	2,62
80,70	37,67	D2 - D3	0,60	45,00	0,20	0,00	5,83	5,85	2,62	2,63
118,37	14,00	D3 - D4	0,60	45,00	0,20	0,00	5,85	6,11	2,63	2,76
132,37	38,34	D4 - D5	0,60	45,00	0,10	0,00	5,91	5,93	2,66	2,66
170,71	47,60	D5 - D6	0,60	45,00	0,10	0,00	5,93	5,05	2,66	2,23
218,30	44,50	D6 - D7	0,60	45,00	0,10	0,00	5,05	6,40	2,23	2,90
262,80	36,50	D7 - D8	0,60	45,00	0,10	0,00	5,40	5,40	2,40	2,40
299,30	38,00	D8 - D9	0,60	45,00	0,10	0,00	5,40	5,40	2,40	2,40
337,30	27,00	D9 - D10	0,60	45,00	0,10	0,00	5,40	5,40	2,40	2,40
0,00	8,00	D1 - D1.1	0,60	45,00	0,10	0,00	5,36	5,28	2,38	2,34
0,00	37,20	D2 - D11	0,60	45,00	0,10	0,00	5,23	5,23	2,32	2,32
37,20	37,00	D11 - D12	0,60	45,00	0,10	0,00	5,23	5,23	2,32	2,32
74,20	35,00	D12 - D13	0,60	45,00	0,10	0,00	5,23	5,23	2,32	2,32
109,20	34,01	D13 - D14	0,60	45,00	0,10	0,00	5,23	5,23	2,32	2,32
143,21	40,00	D14 - D15	0,60	45,00	0,10	0,00	5,23	5,23	2,32	2,32

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

Mb	DL	Odc.	Szer.	Nach	Pods	Obs	S1	S2	Z1	Z2
0,00	6,00	D11 - D11.1	0,60	45,00	0,10	0,00	5,23	5,17	2,32	2,29
0,00	6,00	D12 - D12.1	0,60	45,00	0,10	0,00	5,23	5,17	2,32	2,29
0,00	2,50	D12 - D12.2	0,60	45,00	0,10	0,00	5,23	5,21	2,32	2,30
0,00	10,00	D13 - D13.1	0,60	45,00	0,10	0,00	5,23	5,13	2,32	2,27
0,00	3,00	D14 - D14.1	0,60	45,00	0,10	0,00	5,23	5,20	2,32	2,30
0,00	6,50	D14 - D14.2	0,60	45,00	0,10	0,00	5,23	5,17	2,32	2,28
0,00	6,00	D15 - D15.1	0,60	45,00	0,10	0,00	5,23	5,17	2,32	2,29
0,00	8,00	D3 - D3.1	0,60	45,00	0,10	0,00	5,65	5,57	2,53	2,49
0,00	29,50	D4 - D16	0,60	45,00	0,10	0,00	5,91	4,82	2,66	2,11
29,50	33,50	D16 - D17	0,60	45,00	0,10	0,00	4,82	5,40	2,11	2,40
63,00	43,93	D17 - D18	0,60	45,00	0,10	0,00	5,40	5,80	2,40	2,60
106,93	32,89	D18 - D19	0,60	45,00	0,10	0,00	5,80	4,87	2,60	2,14
0,00	3,50	D17 - D17.1	0,60	45,00	0,10	0,00	5,40	5,36	2,40	2,38
0,00	5,50	D17 - D17.2	0,60	45,00	0,10	0,00	5,40	5,34	2,40	2,37
0,00	11,89	D18 - D18.1	0,60	45,00	0,10	0,00	5,80	5,68	2,60	2,54
0,00	31,50	D6 - D20	0,60	45,00	0,10	0,00	5,05	3,94	2,23	1,67
31,50	35,00	D20 - D21	0,60	45,00	0,10	0,00	3,94	3,19	1,67	1,29
66,50	39,00	D21 - D22	0,60	45,00	0,10	0,00	3,19	4,80	1,29	2,10
0,00	48,00	D7 - D23	0,60	45,00	0,10	0,00	5,00	5,40	2,20	2,40
48,00	47,00	D23 - D24	0,60	45,00	0,10	0,00	5,40	6,80	2,40	3,10
95,00	5,50	D24 - D25	0,60	45,00	0,10	0,00	6,80	4,94	3,10	2,17
0,00	50,00	D23 - D26	0,60	45,00	0,10	0,00	4,40	4,40	1,90	1,90
50,00	39,50	D26 - D27	0,60	45,00	0,10	0,00	4,40	5,40	1,90	2,40
89,50	15,37	D27 - D28	0,60	45,00	0,10	0,00	5,40	5,40	2,40	2,40
0,00	7,00	D26 - D26.1	0,60	45,00	0,10	0,00	4,40	4,33	1,90	1,86
0,00	5,50	D23 - D23.1	0,60	45,00	0,10	0,00	5,40	5,34	2,40	2,37
0,00	45,00	D24 - E1	0,60	45,00	0,10	0,00	5,40	7,55	2,40	3,47
45,00	39,50	E1 - E2	0,60	45,00	0,10	0,00	7,55	6,35	3,47	2,88
84,50	37,00	E2 - E3	0,60	45,00	0,10	0,00	6,35	7,79	2,88	3,59
121,50	39,25	E3 - E4	0,60	45,00	0,10	0,00	7,79	5,59	3,59	2,50
0,00	3,00	E1 - E1.1	0,60	45,00	0,10	0,00	7,55	7,25	3,48	3,33
0,00	3,50	E2 - E2.1	0,60	45,00	0,10	0,00	6,35	6,32	2,88	2,86
0,00	6,14	E2 - E2.2	0,60	45,00	0,10	0,00	6,35	6,29	2,88	2,85
0,00	7,50	D7 - D7.1	0,60	45,00	0,10	0,00	6,40	6,33	2,90	2,86
0,00	3,50	D8 - D8.1	0,60	45,00	0,10	0,00	5,40	5,36	2,40	2,38
0,00	3,50	D9 - D9.1	0,60	45,00	0,10	0,00	5,40	5,37	2,40	2,38
0,00	3,50	D10 - D10.1	0,60	45,00	0,10	0,00	5,40	5,37	2,40	2,38
0,00	32,00	A4.2 - A4.1	0,60	45,00	0,10	0,00	4,40	5,40	1,90	2,40
0,00	9,50	A5 - A5.1	0,60	45,00	0,10	0,00	4,40	4,85	1,90	2,12
0,00	20,50	A16 - A16.1	0,60	45,00	0,10	0,00	5,15	5,40	2,28	2,40

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

Mb	DL	Odc.	Vodc	Vc	Dk	Vk	Vck	Hp	Vp	Vcp
0,00	5,00	P9 - A1	34,28	34,28	0,300	0,35	0,35	0,20	0,90	0,90
5,00	5,00	A1 - A2	33,84	68,12	0,300	0,35	0,71	0,20	0,90	1,80
10,00	31,09	A2 - A3	264,72	332,84	0,300	2,20	2,90	0,20	5,60	7,40
41,09	36,30	A3 - A4	346,70	679,54	0,300	2,57	5,47	0,20	6,53	13,93
77,39	14,00	A4 - A4.2	90,38	769,92	0,300	0,99	6,46	0,20	2,52	16,45
91,39	39,50	A4.2 - A5	94,80	864,72	0,300	2,79	9,25	0,10	3,95	20,40
130,89	10,00	A5 - A6	30,34	895,06	0,300	0,71	9,96	0,10	1,00	21,40
140,89	23,00	A6 - A7	67,37	962,42	0,300	1,63	11,58	0,10	2,30	23,70
163,89	31,50	A7 - A8	83,13	1045,56	0,300	2,23	13,81	0,10	3,15	26,85
195,39	20,00	A8 - A9	49,08	1094,64	0,300	1,41	15,22	0,10	2,00	28,85
215,39	12,00	A9 - A10	29,42	1124,06	0,300	0,85	16,07	0,10	1,20	30,05
227,39	8,00	A10 - A11	19,35	1143,40	0,300	0,57	16,64	0,10	0,80	30,85
235,39	30,00	A11 - A12	72,17	1215,57	0,300	2,12	18,76	0,10	3,00	33,85
265,39	24,50	A12 - A13	56,74	1272,31	0,300	1,73	20,49	0,10	2,45	36,30
289,89	15,50	A13 - A14	34,87	1307,18	0,300	1,10	21,59	0,10	1,55	37,85
305,39	22,00	A14 - A15	50,33	1357,51	0,300	1,56	23,14	0,10	2,20	40,05
327,39	23,00	A15 - A16	53,21	1410,73	0,300	1,63	24,77	0,10	2,30	42,35
350,39	28,00	A16 - A17	62,42	1473,15	0,300	1,98	26,75	0,10	2,80	45,15
378,39	34,50	A17 - A18	69,91	1543,06	0,300	2,44	29,19	0,10	3,45	48,60
412,89	22,50	A18 - A19	33,35	1576,41	0,300	1,59	30,78	0,10	2,25	50,85
435,39	8,00	A19 - A20	9,90	1586,31	0,200	0,25	31,03	0,10	0,72	51,57
443,39	25,50	A20 - A21	30,78	1617,10	0,200	0,80	31,83	0,10	2,29	53,86
468,89	7,00	A21 - A22	11,09	1628,19	0,200	0,22	32,05	0,10	0,63	54,49
0,00	10,00	A1 - C1	69,79	1697,97	0,200	0,31	32,36	0,20	1,60	56,09
10,00	29,00	C1 - C2	160,36	1858,33	0,200	0,91	33,27	0,20	4,64	60,73
39,00	16,50	C2 - C3	74,72	1933,05	0,200	0,52	33,79	0,20	2,64	63,37
55,50	18,00	C3 - C4	87,21	2020,27	0,200	0,57	34,36	0,10	1,26	64,63
73,50	18,00	C4 - C5	129,60	2149,87	0,200	0,57	34,92	0,10	1,26	65,89
91,50	21,50	C5 - C6	154,80	2304,67	0,200	0,68	35,60	0,10	1,51	67,40
113,00	27,00	C6 - C7	191,86	2496,53	0,200	0,85	36,45	0,10	1,89	69,29
140,00	5,00	C7 - C8	34,73	2531,25	0,200	0,16	36,60	0,10	0,35	69,64
0,00	32,46	A1 - B1	213,67	2744,93	0,200	1,02	37,62	0,20	5,19	74,83
32,46	7,37	B1 - B2	37,64	2782,57	0,200	0,23	37,85	0,10	0,52	75,35
39,82	24,79	B2 - B3	125,90	2908,46	0,200	0,78	38,63	0,10	1,74	77,08
64,61	18,06	B3 - B4	90,11	2998,57	0,200	0,57	39,20	0,10	1,26	78,35
82,68	11,50	B4 - B5	58,09	3056,66	0,200	0,36	39,56	0,10	0,80	79,15
0,00	48,16	A4 - D1	386,39	3443,06	0,200	1,51	41,07	0,20	7,71	86,86
48,16	32,54	D1 - D2	260,74	3703,80	0,200	1,02	42,10	0,20	5,21	92,06
80,70	37,67	D2 - D3	317,99	4021,79	0,200	1,18	43,28	0,20	6,03	98,09
118,37	14,00	D3 - D4	124,07	4145,86	0,200	0,44	43,72	0,20	2,24	100,33
132,37	38,34	D4 - D5	332,67	4478,52	0,200	1,20	44,92	0,10	2,68	103,02
170,71	47,60	D5 - D6	355,37	4833,89	0,200	1,50	46,42	0,10	3,33	106,35
218,30	44,50	D6 - D7	362,55	5196,45	0,200	1,40	47,82	0,10	3,11	109,46
262,80	36,50	D7 - D8	262,80	5459,24	0,200	1,15	48,96	0,10	2,55	112,02
299,30	38,00	D8 - D9	273,60	5732,84	0,200	1,19	50,16	0,10	2,66	114,68
337,30	27,00	D9 - D10	194,40	5927,24	0,200	0,85	51,01	0,10	1,89	116,57
0,00	8,00	D1 - D1.1	55,79	5983,03	0,200	0,25	51,26	0,10	0,56	117,13
0,00	37,20	D2 - D11	251,06	6234,09	0,200	1,17	52,43	0,10	2,60	119,73
37,20	37,00	D11 - D12	249,69	6483,78	0,200	1,16	53,59	0,10	2,59	122,32
74,20	35,00	D12 - D13	236,19	6719,97	0,200	1,10	54,69	0,10	2,45	124,77
109,20	34,01	D13 - D14	229,52	6949,50	0,200	1,07	55,76	0,10	2,38	127,15
143,21	40,00	D14 - D15	269,93	7219,43	0,200	1,26	57,01	0,10	2,80	129,95

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

Mb	DL	Odc.	Vodc	Vc	Dk	Vk	Vck	Hp	Vp	Vcp
0,00	6,00	D11 - D11.1	40,02	7259,45	0,200	0,19	57,20	0,10	0,42	130,37
0,00	6,00	D12 - D12.1	40,02	7299,47	0,200	0,19	57,39	0,10	0,42	130,79
0,00	2,50	D12 - D12.2	16,79	7316,26	0,200	0,08	57,47	0,10	0,18	130,97
0,00	10,00	D13 - D13.1	66,18	7382,45	0,200	0,31	57,78	0,10	0,70	131,67
0,00	3,00	D14 - D14.1	20,13	7402,57	0,200	0,09	57,88	0,10	0,21	131,88
0,00	6,50	D14 - D14.2	43,31	7445,89	0,200	0,20	58,08	0,10	0,46	132,33
0,00	6,00	D15 - D15.1	40,02	7485,91	0,200	0,19	58,27	0,10	0,42	132,75
0,00	8,00	D3 - D3.1	62,30	7548,21	0,200	0,25	58,52	0,10	0,56	133,31
0,00	29,50	D4 - D16	210,43	7758,64	0,200	0,93	59,45	0,10	2,07	135,38
29,50	33,50	D16 - D17	215,84	7974,48	0,200	1,05	60,50	0,10	2,35	137,72
63,00	43,93	D17 - D18	340,61	8315,09	0,200	1,38	61,88	0,10	3,08	140,80
106,93	32,89	D18 - D19	231,73	8546,82	0,200	1,03	62,91	0,10	2,30	143,10
0,00	3,50	D17 - D17.1	25,03	8571,85	0,200	0,11	63,02	0,10	0,25	143,34
0,00	5,50	D17 - D17.2	39,19	8611,05	0,200	0,17	63,20	0,10	0,39	143,73
0,00	11,89	D18 - D18.1	96,92	8707,97	0,200	0,37	63,57	0,10	0,83	144,56
0,00	31,50	D6 - D20	157,20	8865,17	0,200	0,99	64,56	0,10	2,21	146,77
31,50	35,00	D20 - D21	108,40	8973,57	0,200	1,10	65,66	0,10	2,45	149,22
66,50	39,00	D21 - D22	154,17	9127,74	0,200	1,23	66,89	0,10	2,73	151,95
0,00	48,00	D7 - D23	320,32	9448,05	0,200	1,51	68,39	0,10	3,36	155,31
48,00	47,00	D23 - D24	434,91	9882,96	0,200	1,48	69,87	0,10	3,29	158,60
95,00	5,50	D24 - D25	47,32	9930,28	0,200	0,17	70,04	0,10	0,39	158,98
0,00	50,00	D23 - D26	237,50	10167,78	0,200	1,57	71,61	0,10	3,50	162,48
50,00	39,50	D26 - D27	234,36	10402,14	0,200	1,24	72,85	0,10	2,76	165,25
89,50	15,37	D27 - D28	110,64	10512,79	0,200	0,48	73,34	0,10	1,08	166,32
0,00	7,00	D26 - D26.1	32,72	10545,50	0,200	0,22	73,56	0,10	0,49	166,81
0,00	5,50	D23 - D23.1	39,20	10584,70	0,200	0,17	73,73	0,10	0,39	167,20
0,00	45,00	D24 - E1	471,95	11056,65	0,200	1,41	75,14	0,10	3,15	170,35
45,00	39,50	E1 - E2	474,95	11531,60	0,200	1,24	76,38	0,10	2,77	173,11
84,50	37,00	E2 - E3	460,61	11992,20	0,200	1,16	77,55	0,10	2,59	175,70
121,50	39,25	E3 - E4	439,41	12431,62	0,200	1,23	78,78	0,10	2,75	178,45
0,00	3,00	E1 - E1.1	40,81	12472,42	0,200	0,09	78,87	0,10	0,21	178,66
0,00	3,50	E2 - E2.1	34,83	12507,25	0,200	0,11	78,98	0,10	0,25	178,91
0,00	6,14	E2 - E2.2	60,82	12568,07	0,200	0,19	79,18	0,10	0,43	179,34
0,00	7,50	D7 - D7.1	75,23	12643,30	0,200	0,24	79,41	0,10	0,53	179,86
0,00	3,50	D8 - D8.1	25,03	12668,33	0,200	0,11	79,52	0,10	0,25	180,11
0,00	3,50	D9 - D9.1	25,03	12693,37	0,200	0,11	79,63	0,10	0,25	180,35
0,00	3,50	D10 - D10.1	25,03	12718,40	0,200	0,11	79,74	0,10	0,25	180,60
0,00	32,00	A4.2 - A4.1	189,87	12908,27	0,200	1,01	80,75	0,10	2,24	182,84
0,00	9,50	A5 - A5.1	49,99	12958,26	0,200	0,30	81,05	0,10	0,67	183,50
0,00	20,50	A16 - A16.1	140,82	13099,08	0,200	0,64	81,69	0,10	1,44	184,94

Projekt: P10 - tłocz.

CAŁKOWITY BILANS : ROBOTY ZIEMNE - WYMIARY

wszystkie profile

Mb	DL	Odc.	Szer.	Nach	Pods	Obs	S1	S2	Z1	Z2
0,00	7,61	. - a1	0,47	45,00	0,20	0,00	4,55	4,55	2,04	2,04
7,61	29,89	a1 - a2	0,47	45,00	0,20	0,00	4,55	4,55	2,04	2,04
37,50	28,00	a2 - a3	0,47	45,00	0,20	0,00	4,55	4,55	2,04	2,04
65,50	19,22	a3 - a4	0,47	45,00	0,20	0,00	4,55	4,55	2,04	2,04
84,73	56,00	a4 - a5	0,47	45,00	0,20	0,00	4,55	4,55	2,04	2,04
140,73	33,50	a5 - a6	0,47	45,00	0,10	0,00	4,35	4,35	1,94	1,94
174,23	44,50	a6 - KZ1	0,47	45,00	0,10	0,00	4,35	4,35	1,94	1,94
218,73	7,69	KZ1 - a8	0,47	45,00	0,10	0,00	4,35	4,35	1,94	1,94

Projekt: P10 - tłocz.

CAŁKOWITY BILANS : ROBOTY ZIEMNE - WYNIKI

wszystkie profile

Mb	DL	Odc.	Vodc	Vc	Dk	Vk	Vck	Hp	Vp	Vcp
0,00	7,61	. - a1	38,96	38,96	0,075	0,03	0,03	0,20	1,03	1,03
7,61	29,89	a1 - a2	153,02	191,98	0,075	0,13	0,17	0,20	4,04	5,06
37,50	28,00	a2 - a3	143,35	335,33	0,075	0,12	0,29	0,20	3,78	8,84
65,50	19,22	a3 - a4	98,41	433,73	0,075	0,08	0,37	0,20	2,60	11,44
84,73	56,00	a4 - a5	286,68	720,41	0,075	0,25	0,62	0,20	7,56	19,00
140,73	33,50	a5 - a6	156,59	876,99	0,075	0,15	0,77	0,10	1,93	20,92
174,23	44,50	a6 - KZ1	208,00	1085,00	0,075	0,20	0,97	0,10	2,56	23,48
218,73	7,69	KZ1 - a8	35,95	1120,95	0,075	0,03	1,00	0,10	0,44	23,93

PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa: **Kanalizacja sanitarna**

Obiekt: **Gmina Gołdap - RPO**

**Przepompownie ścieków - Osiedle nad Potokiem
Gołdap**

Kod CPV: 45232423-3 Przepompownie ścieków

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

Opracował: **Roman Stańczyk**

Data: **2009-01-21**

Budowa : Kanalizacja sanitarna

Obiekt : Gmina Gołdap - RPO

**Przepompownie ścieków - Osiedle nad Potokiem
Gołdap**

Str: 1

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
a. Roboty ziemne pod budowę przepompowni ścieków			
1.	KNR 201-0202-04-10 Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorzymi 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. I-II	6,890	m ³
2.	KNR 201-0218-02-00 Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60 m ³ , w gruncie kategorii: III	68,000	m ³
3.	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	61,110	m ³
4.	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	1,900	m ³
5.	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	1,900	m ³
6.	KNR 201-0610-02-00 Podsypka filtracyjna w gotowym suchym wykopie wraz z przygotowaniem kruszywa, wykonana ze żwiru	0,630	m ³
7.	KNR 201-0621-02-10 IZOIEPB ORGBUD W-wa Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu oraz osadniki piasku, przy średnicy nominalnej 800 mm, w gruncie kat.III	1,000	szt
8.	KNR 201-0605-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające, przy średnicy otworów od 150 do 500 mm	40,000	m-g
b. Drogi i ogrodzenie terenu			
9.	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	16,000	m
10.	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	1,000	kpl
11.	KNR 231-0104-01-00 Warstwy odsączające w korycie zagęszczenie ręczne: grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	16,000	m ²
12.	KNR 231-0202-01-00 Nawierzchnie żwirowe, rozścielane ręcznie, warstwa jezdni dolna - grubość warstwy po zagęszczeniu: 15 cm.	16,000	m ²

Przepompownie ścieków - Osiedle nad Potokiem
Goldap

b. Drogi i ogrodzenie terenu

Str: 2

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
13.	KNR 231-0401-04-00 Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe 30x30cm: kategoria gruntu III-IV	16,000	m
14.	KNR 231-0402-04-00 Ławy pod krawężniki: betonowe z oporem	0,720	m ³
	Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
		$0,45 \cdot 0,1 \cdot 16 =$	0,720
		Razem obmiar =	0,720
15.	KNR 231-0403-02-00 Krawężniki betonowe wystające, na podsypce piaskowej, o wymiarach: 15x30 cm	16,000	m
16.	KNR 231-0302-01-00 Nawierzchnie z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej - kostka rzędowa o wysokości: Polbruk 6 cm	16,000	m ²
c. Instalacje technologiczne			
17.	A.w kalk, ind, P 9 - Dostawa i montaż przepompowni z betonu 1500 mm z pompami Q = 9,62 m ³ , H = 7,47 m - szt 2 z kompletnym wyposażeniem w tym: - instalacja technologiczna - automatyka i sterowanie - szafy zasilające i sterownicze	1,000	kpl
18.	kalk. własna Montaż przyłącza elektrycznego do szfy sterowniczej w ramach ogrodzenia	1,000	kpl

-- Koniec wydruku przedmiaru --