

PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa : **Kanalizacja sanitarna**

Obiekt : **Gmina Gołdap - RPO**

Gołdap - Osiedle I i II
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

PRZEDMIAR ROBÓT

Temat nr : KS_RPO-OSI

ORGBUD-SERWIS Poznań
KOBRA ver. 8.2

Budowa : Kanalizacja sanitarna

Obiekt : Gmina Gołdap - RPO

Gołdap - Osiedle I i II

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	899,110	m³	
	Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne		Wynik
		578,62+	121,66+288,39-1089,56 =	899,110
			Razem obmiar =	899,110
2.	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	68,230	m³	
	Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne		Wynik
			59,73+8,5 =	68,230
			Razem obmiar =	68,230
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	830,880	m³	
	Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne		Wynik
			899,11-68,23 =	830,880
			Razem obmiar =	830,880
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	1 089,560	m³	0,70000
	Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne		Wynik
			578,62+222,55+288,39 =	1 089,560
			Razem obmiar =	1 089,560
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	1 089,560	m³	0,70000
6.	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	20 511,111	m²	0,50000
	Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne		Wynik
			9230/0,9*2 =	20 511,111
			Razem obmiar =	20 511,111
7.	KNR 201-0236-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Zagęszczenie uprzednio rozplantowanego warstwami gruntu w nasypie ubijkami mechanicznymi, w gruncie spoistym, kategorii : III-IV	1 988,800	m³	0,70000

Gołdap - Osiedle I i II

Kanalizacja sanitarna grawitacyjna i tłoczna

a. Kanalizacja grawitacyjna - roboty ziemne

Str: 2

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary	Krotność
	Opis pozycji obmiaru			Wynik
	Wyrażenie arytmetyczne			899,1+1089,7 = 1 988,800
				Razem obmiar = 1 988,800
	b. Kanalizacja grawitacyjna - roboty montażowe			
8.	KNR 201-0610-01-00 Podsypka filtracyjna w gotowym suchym wykopie wraz z przygotowaniem kruszywa, wykonana z piasku	59,730	m ³	
	Opis pozycji obmiaru			Wynik
	Wyrażenie arytmetyczne			32,33+22,85+13,05-8,5 = 59,730
				Razem obmiar = 59,730
9.	KNR 201-0610-02-00 Podsypka filtracyjna w gotowym suchym wykopie wraz z przygotowaniem kruszywa, wykonana ze żwiru	8,500	m ³	
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	60,714	m	
	Opis pozycji obmiaru			Wynik
	Wyrażenie arytmetyczne			8,5/0,7/0,2 = 60,714
				Razem obmiar = 60,714
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	727,000	m	
	Opis pozycji obmiaru			Wynik
	Wyrażenie arytmetyczne			301+281+145 = 727,000
				Razem obmiar = 727,000
12.	KNR 218-0108-03-00 Rurociągi z rur PCW AROT łączonych na uszczelki gumowe, przy średnicy zewnętrznej rur: 110 mm	64,000	m	
13.	A.wł kalk, ind, Studnie typowe z PVC 400 mm	35,000	kpl	
	Opis pozycji obmiaru			Wynik
	Wyrażenie arytmetyczne			16+13+6 = 35,000
				Razem obmiar = 35,000
14.	KNR 218-0613-03-00 Ustawienie studni rewizyjnej z kręgów betonowych, w gotowym wykopie, o głębokości 3,0 m - średnica kręgów: 1200 mm	4,000	szt	
15.	KNR 218-0613-05-00 Ustawienie studni rewizyjnej z kręgów betonowych, w gotowym wykopie, o głębokości 3,0 m - średnica kręgów:	1,000	szt	

Goldap - Osiedle III
Kanalizacja sanitarna grawitacyjna i tłoczna
 b. Kanalizacja grawitacyjna - roboty montażowe

Str: 3

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary	Krotność
	1500 mm			
c. Roboty towarzyszące				
16.	KNR 202-1217-05-00 Obramienia z kątownika 40x40x4 mm, krata ręczna przystosowana do demontażu - analogia	1,000	kpl	
17.	A.wł kalk, własna Czasowe zajęcie drogi	266,000	m	
18.	KNR 201-0605-01-00 Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające, przy średnicy otworów od 150 do 500 mm	90,000	m-g	
19.	KNR 201-0616-02-10 Rurociągi stalowe kolnierzowe tymczasowe o średnicy nominalnej rur 150 mm	45,000	m	
d. Roboty drogowe				
20.	KNR 201-0125-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej /humusu/ o grubości warstwy do 15 cm, z przetrznięciem na hałdę przy granicy robót: humus z darnią	1 700,000	m2	
21.	KNR 211-0712-01-00 WACETOB Warszawa Wykonanie trawników - gleby lekkie, średnie,	0,017	ha	
22.	KNR 231-0802-01-00 Rozebranie ręczne podbudowy z gruntu stabilizowanego: o grubości 10 cm	435,000	m2	
23.	KNR 231-0804-05-00 IGM Warszawa Rozebranie nawierzchni z brukowca - ręczne, przy wys.brukowca 13-17 cm	266,000	m2	
24.	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	451,000	m2	
25.	KNR 231-0104-01-00 IGM Warszawa Warstwy odsączające w korycie i na poszerzeniach - zagęszczenie ręczne: grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	451,000	m2	
	Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne		Wynik
			266+145+40 =	451,000
			Razem obmiar =	451,000
26.	KNR 231-0202-01-00 IGM Warszawa Nawierzchnie żwirowe, z rozścieleniem ręcznym - warstwa dolna jezdni o grubości po zagęszczeniu: 10 cm	145,000	m2	
27.	KNR 231-0805-01-00 IGM Warszawa Rozebranie nawierzchni z kostki POLBRUK na podsypce piaskowej - ręczne, przy wys.kostki 6 cm	40,000	m2	
28.	KNR 231-0114-05-00 IGM Warszawa Podbudowy z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu: 15 cm	266,000	m2	

Gołdap - Osiedle III
Kanalizacja sanitarna grawitacyjna i tłoczna

d. Roboty drogowe

Str. 4

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary	Krotność
29.	KNR 231-0505-06-00 IGM Warszawa Chodniki z kostki bet. POLBRUK na podsypce: cementowo-piaskowej, z wypełn. spoin zapr.cem. - grubość 6 cm	40,000	m2	
30.	KNR 231-0205-02-00 IGM Warszawa Nawierzchnie z brukowca o wymiarach: 13 - 17 cm (kamień narzutowy)	266,000	m2	
e. Kanalizacja tłoczna - roboty ziemne				
31.	KNR 201-0202-05-10 Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębior- nymi o poj. łyżki 0,60 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi o ładowności ponad 5 do 10 t, na odległość do 1 km: grunt kat. III	27,060	m3	
Opis pozycji obmiaru		Wyrażenie arytmetyczne		Wynik
				12,16+14,9 = 27,060
		Razem obmiar =		27,060
32.	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	19,000	m3	
33.	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	379,810	m3	
34.	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	379,810	m3	
35.	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	844,000	m2	0,50000
Opis pozycji obmiaru		Wyrażenie arytmetyczne		Wynik
				379,8/0,9*2 = 844,000
		Razem obmiar =		844,000
f. Kanalizacja tłoczna - roboty montażowe				
36.	KNR 201-0610-01-00 Podsypka filtracyjna w gotowym suchym wykopie wraz z przygotowaniem kruszywa, wykonana z piasku	12,160	m3	
Opis pozycji obmiaru		Wyrażenie arytmetyczne		Wynik
				27,06-14,9 = 12,160
		Razem obmiar =		12,160
37.	KNR 201-0610-02-00 Podsypka filtracyjna w gotowym suchym wykopie wraz z przygotowaniem kruszywa, wykonana ze żwiru	14,900	m3	

Gołdap - Osiedle I i II
Kanalizacja sanitarna grawitacyjna i tłoczna
 f. Kanalizacja tłoczna - roboty montażowe

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary	Krotność
				Str: 5
38. KNR 201-0611-01-30	Drenaż rurowy jednorzędowy w uprzednio przygotowanej obsypce w wykopie suchym, wykonany z sączków ceramicznych o średnicy nominalnej 100 mm	106,429	m	
	Opis pozycji obmiaru		Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
				14,9/0,7/0,2 = 106,429
			Razem obmiar =	106,429
39. KNR 218-0109-01-00	Rurociągi z rur PE /polietylenu niskociśnieniowego/ łączonych metodą zgrzewania, przy średnicy zewnętrznej rur: 40 mm	16,500	m	
40. KNR 218-0109-01-00	Rurociągi z rur PE /polietylenu niskociśnieniowego/ łączonych metodą zgrzewania, przy średnicy zewnętrznej rur: 50 mm	280,000	m	
41. KNR 218-0108-03-00	Rurociągi z rur PCW AROT łączonych na uszczelki gumowe, przy średnicy zewnętrznej rur: 110 mm	18,000	m	
42. KNR 218-0802-01-20	Próba szczelności sieci wodociagowych z rur PE (długość próbnego odcinka rurociągu - 200 m), o średnicy nominalnej; do 100 mm	2,000	próba	

Projekt: P1 CAŁKOWITY BILANS : ROBOTY ZIEMNE - WYMIARY
wszystkie profile

Mb	DL	Odc.	Szer.	Nach	Pods	Obs	S1	S2	Z1	Z2
0,00	8,21	P1 - A1	0,90	90,00	0,20	0,00	0,90	0,90	2,30	2,06
8,21	29,65	A1 - A2	0,90	90,00	0,20	0,00	0,90	0,90	2,06	2,20
37,86	9,40	A2 - A2.1	0,90	90,00	0,20	0,00	0,90	0,90	2,20	2,10
47,26	10,39	A2.1 - A3	0,90	90,00	0,10	0,00	0,90	0,90	2,00	2,74
57,65	11,00	A3 - A3.1	0,90	90,00	0,20	0,00	0,90	0,90	2,84	2,65
68,65	27,29	A3.1 - A4	0,90	90,00	0,10	0,00	0,90	0,90	2,55	2,10
95,94	13,00	A4 - A5	0,90	90,00	0,10	0,00	0,90	0,90	2,10	2,10
108,94	35,00	A5 - A6	0,90	90,00	0,10	0,00	0,90	0,90	2,10	2,10
143,94	11,50	A6 - A7	0,90	90,00	0,10	0,00	0,90	0,90	2,10	2,10
155,44	12,00	A7 - A8	0,90	90,00	0,10	0,00	0,90	0,90	2,10	2,10
167,44	7,00	A8 - A9	0,90	90,00	0,10	0,00	0,90	0,90	2,10	2,10
174,44	12,50	A9 - A10	0,90	90,00	0,10	0,00	0,90	0,90	2,10	2,09
186,94	16,50	A10 - A11	0,90	90,00	0,10	0,00	0,90	0,90	2,09	2,36
203,44	12,00	A11 - A12	0,90	90,00	0,10	0,00	0,90	0,90	2,06	2,16
215,44	15,00	A12 - A13	0,90	90,00	0,10	0,00	0,90	0,90	2,16	2,16
230,44	30,50	A13 - A14	0,90	90,00	0,10	0,00	0,90	0,90	2,16	2,16
0,00	23,00	A6 - A6.1	0,90	90,00	0,10	0,00	0,90	0,90	2,10	1,78
23,00	17,00	A6.1 - A6.2	0,90	90,00	0,10	0,00	0,90	0,90	1,77	1,50

Projekt: P1 CAŁKOWITY BILANS : ROBOTY ZIEMNE - WYNIKI
wszystkie profile

Mb	DL	Odc.	Vodc	Vc	Dk	Vk	Vck	Hp	Vp	Vcp
0,00	8,21	P1 - A1	16,10	16,10	0,200	0,26	0,26	0,20	1,48	1,48
8,21	29,65	A1 - A2	56,83	72,93	0,200	0,93	1,19	0,20	5,34	6,81
37,86	9,40	A2 - A2.1	18,19	91,12	0,200	0,30	1,48	0,20	1,69	8,51
47,26	10,39	A2.1 - A3	22,14	113,26	0,200	0,33	1,81	0,10	0,93	9,44
57,65	11,00	A3 - A3.1	27,17	140,43	0,200	0,35	2,16	0,20	1,98	11,42
68,65	27,29	A3.1 - A4	57,14	197,57	0,200	0,86	3,01	0,10	2,46	13,88
95,94	13,00	A4 - A5	24,57	222,14	0,200	0,41	3,42	0,10	1,17	15,05
108,94	35,00	A5 - A6	66,15	288,29	0,200	1,10	4,52	0,10	3,15	18,20
143,94	11,50	A6 - A7	21,73	310,03	0,200	0,36	4,88	0,10	1,03	19,23
155,44	12,00	A7 - A8	22,68	332,71	0,200	0,38	5,26	0,10	1,08	20,31
167,44	7,00	A8 - A9	13,23	345,94	0,200	0,22	5,48	0,10	0,63	20,94
174,44	12,50	A9 - A10	23,55	369,49	0,200	0,39	5,87	0,10	1,12	22,07
186,94	16,50	A10 - A11	32,99	402,48	0,200	0,52	6,39	0,10	1,48	23,55
203,44	12,00	A11 - A12	22,73	425,21	0,200	0,38	6,77	0,10	1,08	24,63
215,44	15,00	A12 - A13	29,09	454,30	0,200	0,47	7,24	0,10	1,35	25,98
230,44	30,50	A13 - A14	59,15	513,46	0,200	0,96	8,20	0,10	2,74	28,73
0,00	23,00	A6 - A6.1	40,11	553,56	0,200	0,72	8,92	0,10	2,07	30,80
23,00	17,00	A6.1 - A6.2	25,05	578,62	0,200	0,53	9,45	0,10	1,53	32,33

Projekt: B1 - ist. CAŁKOWITY BILANS : ROBOTY ZIEMNE - WYMIARY

wszystkie profile

Mb	DL	Odc.	Szer.	Nach	Pods	Obs	S1	S2	Z1	Z2
0,00	16,00	B1 - ist - B2	0,90	90,00	0,10	0,00	0,90	0,90	2,91	2,86
16,00	10,50	B2 - B3	0,90	90,00	0,10	0,00	0,90	0,90	2,86	2,42
26,50	11,40	B3 - B3.1	0,90	90,00	0,10	0,00	0,90	0,90	2,12	2,07
37,90	12,27	B3.1 - B4	0,60	45,00	0,10	0,00	4,74	4,64	2,07	2,02
50,17	17,00	B4 - B5	0,60	45,00	0,10	0,00	4,64	4,51	2,02	1,95
67,17	18,50	B5 - B6	0,60	45,00	0,10	0,00	4,51	4,38	1,95	1,89
85,67	36,00	B6 - B7	0,60	45,00	0,10	0,00	4,38	4,18	1,89	1,79
121,67	29,50	B7 - B8	0,60	45,00	0,10	0,00	3,18	5,00	1,29	2,20
151,17	11,50	B8 - B9	0,60	45,00	0,10	0,00	5,00	4,55	2,20	1,97
162,67	19,00	B9 - B10	0,60	45,00	0,10	0,00	4,55	4,66	1,97	2,03
0,00	19,00	B3 - B11	0,90	90,00	0,10	0,00	0,90	0,90	2,42	2,05
19,00	11,50	B11 - B12	0,90	90,00	0,10	0,00	0,90	0,90	2,05	1,61
30,50	33,00	B12 - B13	0,90	90,00	0,10	0,00	0,90	0,90	1,61	2,14
63,50	36,00	B13 - B14	0,60	45,00	0,10	0,00	4,88	4,80	2,14	2,10
0,00	8,00	B13 - PL1	0,69	90,00	0,10	0,00	0,69	0,69	1,90	1,90
0,00	8,50	B14 - PL2	0,69	90,00	0,10	0,00	0,69	0,69	1,90	1,90

Projekt: B1 - ist.

CAŁKOWITY BILANS : ROBOTY ZIEMNE - WYNIKI

wszystkie profile

Mb	DL	Odc.	Vodc	Vc	Dk	Vk	Vck	Hp	Vp	Vcp
0,00	16,00	B1 - ist - B2	41,54	41,54	0,200	0,50	0,50	0,10	1,44	1,44
16,00	10,50	B2 - B3	24,94	66,48	0,200	0,33	0,83	0,10	0,94	2,38
26,50	11,40	B3 - B3.1	21,48	87,96	0,200	0,36	1,19	0,10	1,03	3,41
37,90	12,27	B3.1 - B4	66,33	154,29	0,200	0,39	1,58	0,10	0,86	4,27
50,17	17,00	B4 - B5	87,37	241,66	0,200	0,53	2,11	0,10	1,19	5,46
67,17	18,50	B5 - B6	89,76	331,42	0,200	0,58	2,69	0,10	1,30	6,75
85,67	36,00	B6 - B7	161,91	493,33	0,200	1,13	3,82	0,10	2,52	9,27
121,67	29,50	B7 - B8	122,85	616,17	0,200	0,93	4,75	0,10	2,07	11,34
151,17	11,50	B8 - B9	64,50	680,67	0,200	0,36	5,11	0,10	0,80	12,14
162,67	19,00	B9 - B10	98,81	779,48	0,200	0,60	5,71	0,10	1,33	13,47
0,00	19,00	B3 - B11	38,22	817,69	0,200	0,60	6,30	0,10	1,71	15,18
19,00	11,50	B11 - B12	18,98	836,67	0,200	0,36	6,67	0,10	1,03	16,22
30,50	33,00	B12 - B13	55,76	892,44	0,200	1,04	7,70	0,10	2,97	19,19
63,50	36,00	B13 - B14	207,59	1100,03	0,200	1,13	8,83	0,10	2,52	21,71
0,00	8,00	B13 - PL1	10,49	1110,52	0,040	0,01	8,84	0,10	0,55	22,26
0,00	8,50	B14 - PL2	11,14	1121,66	0,040	0,01	8,85	0,10	0,59	22,85

Projekt: C1 - ist.

CAŁKOWITY BILANS : ROBOTY ZIEMNE - WYMIARY

wszystkie profile

Mb	DL	Odc.	Szer.	Nach	Pods	Obs	S1	S2	Z1	Z2
0,00	5,50	C1 - ist - C2	0,90	90,00	0,10	0,00	0,90	0,90	2,30	2,30
5,50	17,50	C2 - C3	0,90	90,00	0,10	0,00	0,90	0,90	2,30	2,20
23,00	22,00	C3 - C4	0,90	90,00	0,10	0,00	0,90	0,90	2,20	2,20
45,00	32,00	C4 - C5	0,90	90,00	0,10	0,00	0,90	0,90	2,20	2,20
77,00	31,00	C5 - C6	0,90	90,00	0,10	0,00	0,90	0,90	2,20	2,20
108,00	37,00	C6 - C7	0,90	90,00	0,10	0,00	0,90	0,90	2,20	2,20

Projekt: C1 - ist.

CAŁKOWITY BILANS : ROBOTY ZIEMNE - WYNIKI

wszystkie profile

Mb	DL	Odc.	Vodc	Vc	Dk	Vk	Vck	Hp	Vp	Vcp
0,00	5,50	C1 - ist - C2	11,39	11,39	0,200	0,17	0,17	0,10	0,50	0,50
5,50	17,50	C2 - C3	35,44	46,82	0,200	0,55	0,72	0,10	1,58	2,07
23,00	22,00	C3 - C4	43,56	90,38	0,200	0,69	1,41	0,10	1,98	4,05
45,00	32,00	C4 - C5	63,36	153,75	0,200	1,01	2,42	0,10	2,88	6,93
77,00	31,00	C5 - C6	61,38	215,13	0,200	0,97	3,39	0,10	2,79	9,72
108,00	37,00	C6 - C7	73,26	288,39	0,200	1,16	4,56	0,10	3,33	13,05

Projekt: P1 - tłocz.

CAŁKOWITY BILANS : ROBOTY ZIEMNE - WYMIARY

wszystkie profile

Mb	DL	Odc.	Szer.	Nach	Pods	Obs	S1	S2	Z1	Z2
0,00	3,97	P1 - t1	0,70	90,00	0,20	0,00	0,70	0,70	2,00	2,00
3,97	32,47	t1 - t2	0,70	90,00	0,20	0,00	0,70	0,70	2,00	2,00
36,44	9,53	t2 - t3	0,70	90,00	0,20	0,00	0,70	0,70	2,00	2,00
45,97	9,77	t3 - t4	0,70	90,00	0,20	0,00	0,70	0,70	2,00	2,00
55,73	50,94	t4 - t5	0,70	90,00	0,20	0,00	0,70	0,70	2,00	2,00
106,67	33,28	t5 - t6	0,70	90,00	0,10	0,00	0,70	0,70	1,90	1,90
139,95	26,00	t6 - t7	0,70	90,00	0,10	0,00	0,70	0,70	1,90	1,90
165,95	18,00	t7 - t8	0,70	90,00	0,10	0,00	0,70	0,70	1,90	1,90
183,95	16,50	t8 - t9	0,70	90,00	0,10	0,00	0,70	0,70	1,90	1,90
200,45	13,00	t9 - t10	0,70	90,00	0,10	0,00	0,70	0,70	1,90	1,90
213,45	17,50	t10 - t11	0,70	90,00	0,10	0,00	0,70	0,70	1,90	1,90
230,95	27,00	t11 - t12	0,70	90,00	0,10	0,00	0,70	0,70	1,90	1,90
257,96	22,00	t12 - t13-SR	0,70	90,00	0,10	0,00	0,70	0,70	1,90	1,90

Projekt: P1 - tłocz.

CAŁKOWITY BILANS : ROBOTY ZIEMNE - WYNIKI

wszystkie profile

Mb	DL	Odc.	Vodc	Vc	Dk	Vk	Vck	Hp	Vp	Vcp
0,00	3,97	P1 - t1	5,56	5,56	0,050	0,01	0,01	0,20	0,56	0,56
3,97	32,47	t1 - t2	45,46	51,02	0,050	0,06	0,07	0,20	4,55	5,10
36,44	9,53	t2 - t3	13,34	64,36	0,050	0,02	0,09	0,20	1,33	6,44
45,97	9,77	t3 - t4	13,67	78,03	0,050	0,02	0,11	0,20	1,37	7,80
55,73	50,94	t4 - t5	71,32	149,34	0,050	0,10	0,21	0,20	7,13	14,93
106,67	33,28	t5 - t6	44,26	193,61	0,050	0,07	0,27	0,10	2,33	17,26
139,95	26,00	t6 - t7	34,58	228,19	0,050	0,05	0,33	0,10	1,82	19,08
165,95	18,00	t7 - t8	23,94	252,13	0,050	0,04	0,36	0,10	1,26	20,34
183,95	16,50	t8 - t9	21,94	274,07	0,050	0,03	0,39	0,10	1,15	21,50
200,45	13,00	t9 - t10	17,29	291,36	0,050	0,03	0,42	0,10	0,91	22,41
213,45	17,50	t10 - t11	23,28	314,64	0,050	0,03	0,45	0,10	1,23	23,63
230,95	27,00	t11 - t12	35,91	350,55	0,050	0,05	0,51	0,10	1,89	25,52
257,96	22,00	t12 - t13-SR	29,26	379,81	0,050	0,04	0,55	0,10	1,54	27,06

PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa : **Kanalizacja sanitarna**

Obiekt : **Gmina Ruciane - Nida**

**Przepompownie ścieków - Osiedle I i II
Gołdap**

Kod CPV: 45232423-3 Przepompownie ścieków

Investor : **Gmina Gołdap**

19-500 Gołdap, Pl. Zwycięstwa 14

Opracował : **Roman Stańczyk**

Data : 2009-01-21

Budowa : Kanalizacja sanitarna

Obiekt : Gmina Ruciane - Nida

**Przepompownie ścieków - Osiedle I i II
Goldap**

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 przedsiębiornymi o poj. łyżki 0,60 m ³ z transportem urobku samochodami samowładowymi o ładowności ponad 5 do 10 t, na odległość do 1 km: grunt kat. I-II	12,000	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	236,800	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	224,700	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	3,900	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	3,900	m ³
6.	KNR 201-0610-02-00 Podsypka filtracyjna w gotowym suchym wykopie wraz z przygotowaniem kruszywa, wykonana ze żwiru	1,200	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	80,000	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 I i II
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*0,1*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.wł kalk, ind, P1 - Dostawa i montaż przepompowni z betonu 1200 mm z pompami Q = 4,78 m ³ , H = 16,9 m - szt 2 z kompletnym wyposażeniem w tym: - instalacja technologiczna - automatyka i sterowanie - szafy zasilające i sterownicze	1,000	kpl
18.	A.wł kalk, ind, PL 1 - Dostawa i montaż przepompowni z betonu 1000 mm z pompami Q = 4,11 m ³ , H = 12,3 m - szt 1 z kompletnym wyposażeniem w tym: - instalacja technologiczna - automatyka i sterowanie - szafy zasilające i sterownicze	1,000	kpl
19.	A.wł kalk, ind, PL 2 - Dostawa i montaż przepompowni z betonu 1000 mm z pompami Q = 4,11 m ³ , H = 12,3 m - szt 1 z kompletnym wyposażeniem w tym: - instalacja technologiczna - automatyka i sterowanie - szafy zasilające i sterownicze	1,000	kpl
20.	kalk. własna Montaż przyłącza elektrycznego do szfy sterowniczej w ramach ogrodzenia	1,000	kpl
21.	kalk. własna Montaż przyłącza elektrycznego zalicznikowego do szfy sterowniczej przepompowni lokalnych	2,000	kpl