

inwestor:

**GMINA GOŁDAP**  
reprezentowana przez  
**Burmistrza Gołdapi**  
z siedzibą w Gołdapi - Plac Zwycięstwa 14, 19-500 Gołdap

przedsięwzięcie:

**WIELOETAPOWA BUDOWA DZIELNICY UZDROWISKOWEJ  
W GOŁDAPI**

Inwestycja

**drugi etap przedsięwzięcia**  
**TEŻNIE SOLANKOWE W DZIELNICY UZDROWISKOWEJ  
W GOŁDAPI**

Zadanie nr:

**T2**  
**STACJA POMP**  
**POZYSKIWANIA SOLANEK DLA TEŻNI SOLANKOWYCH Z**  
**OTWORU GZ1**  
przy ul. Stadionowej w Gołdapi na terenie działek oznaczonych numerami  
geodezyjnymi: 1983,

Numer opracowania:

**6a- II-T2-PR/ss-4/12**

temat opracowania:

**PRZEDMIAR ROBÓT**  
**instalacji i sieci solankowych stacji pomp**

opracowali:	imię i nazwisko:	Podpis:	data:
zespół autorski:	• mgr inż. Dorota Bazylewicz nr upr. pr. PDL/0075/PWOS/05		30.03.2012
akceptacja:	imię i nazwisko:	Podpis:	data:
Prezes Zarządu:	mgr inż. arch. Andrzej L. Szulc		30.03.2012

Suwałki, marzec 2012 r.

## PRZEDMIAR ROBÓT

### Przyłącze technologiczne solanki z GZ1

**Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

NAZWA INWESTYCJI : Dzielnica Uzdrawiskowa

STACJA POMP

ADRES INWESTYCJI : Gołdap, ul. Stadionowa

INWESTOR : Gmina Gołdap

ADRES INWESTORA : ul. Plac Zwycięstwa 14, 16- 500 Gołdap

WYKONAWCA ROBÓT :

ADRES WYKONAWCY :

BRANŻA : Sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Dorota Bazylewicz

SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR :

DATA OPRACOWANIA : 03.2012 r.

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

*mgr inż. Dorota Bazylewicz*  
Dorota Bazylewicz  
ul. Kościuszki 79, 16-400 Suwałki  
tel. 85 744 10 10, 85 744 10 11  
e-mail: dorota.bazylewicz@wp.pl  
NIP 525-257-78-06

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

03.2012 r.

Data zatwierdzenia

## PRZEDMIAR ROBÓT

### Przyłącze technologiczne solanki z GZ1

**Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

NAZWA INWESTYCJI : Dzielnica Uzdrawiskowa  
STACJA POMP  
ADRES INWESTYCJI : Gołdap, ul. Stadionowa  
INWESTOR : Gmina Gołdap  
ADRES INWESTORA : ul. Plac Zwycięstwa 14, 16- 500 Gołdap  
WYKONAWCA ROBÓT :  
ADRES WYKONAWCY :  
BRANŻA : Sanitarna  
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Dorota Bazylewicz  
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR :  
DATA OPRACOWANIA : 03.2011 r.

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

*mgr inż. Dorota Bazylewicz*  
usługownia budowlane do projektowania i kierowania robotami  
budowlanymi bez ograniczeń w szczególności instalacyjnej  
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń wodnych, wentylacyjnych,  
gazowych, wodociągów i kanalizacyjnych  
nr upr. PDS.000.5/PWOS/05

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
03.2011 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>Ogrodzenie i znaki ostrzegawcze</b>			
1	KNR 4-01	Wykonanie zastaw zabezpieczających na dachu - poz. zast. - bariera	m		
d.1	0420-01	ochronna U-20a - dwustronna	m	19.000	
		2*6.5+2*3			
				<b>RAZEM</b>	<b>19.000</b>
<b>2</b>		<b>Roboty ziemne - wykopy</b>			
2	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym - poz. zast. - wytyczenie przyłącza	km		
d.2	0119-03	6.5/1000	km	0.007	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.007</b>
3	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III	m <sup>3</sup>		
d.2	0218-02	1.2*(6.5-1)*2	m <sup>3</sup>	13.200	
		2*2*2.5	m <sup>3</sup>	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.200</b>
4	KNR 2-01	Umocnienie pionowych ścian wykopów o głęb.do 3m pod obiekty specjalne w gruntach suchych kat.III-IV balami drewnianymi wraz z rozbiórką	m <sup>2</sup>		
d.2	0326-02	(6.5-1)*2*2	m <sup>2</sup>	22.000	
		2.5*2.5*3	m <sup>2</sup>	18.750	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.750</b>
5	KNR 2-01	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m	m <sup>3</sup>		
d.2	0317-0501	(6.5-1)*0.6*0.1+2.5*2.5*0.1	m <sup>3</sup>	0.955	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.955</b>
6	KNR 2-18	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm	m <sup>2</sup>		
d.2	0501-01	(6.5-1)*0.6+2.5*2.5	m <sup>2</sup>	9.550	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.550</b>
<b>3</b>		<b>Roboty montażowe</b>			
7	KNR-W 2-	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania czółowego - rurociągi o śr. 50 mm - poz. zast. - rury PE śr. 63mm	m		
d.3	18 0808-01	6.5+2	m	8.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.500</b>
8	KNR-W 2-	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe jednokielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 63 mm -poz. zast. - kolano 90° PE śr. 63mm	szt		
d.3	18 0122-01	3	szt	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
9	KNR-W 2-	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m - poz. zast. - obudowa studni głębinowej d=160 cm	stud.		
d.3	18 0513-05	1	stud.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
10	KNR 2-15	Wodomierze śrubowe o śr.nom. 50 mm - hydrofornia lub pompownia - poz. zast. - przepływomierz elektromagnetyczny śr. 50mm	szt.		
d.3	0119-01		szt.	1.000	
	z.sz.3.3.				
	9903-01	1			
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
11	KNR 2-15	Dodatkowe nakłady na wykonanie obustronnych podejść z rur i kształtek żeliwnych o śr. 50 mm do wodomierzy śrubowych	kpl.		
d.3	0109-01	1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
12	KNR 7-07	Pompy wirowe odśrodkowe o układzie poziomym lub pionowym o napędzie elektrycznym o masie 0.3 t - Pompa typ SP14A-25N MS4000RI z wyłącznikiem pływakowym OPC, anodą cynkową i przetwornicą częstotliwości typ CUE 11kW, IP55, 4A/21A z uruchomieniem zabezpieczona elektrycznie filtrami sinusoidalnymi typu 200-50 0 24A	kpl.		
d.3	0101-04	1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
13	KNR-W 7-	Montaż rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej do 76.1 mm łączonych na kołnierze, na ciśnienie nominalne 1.6 MPa - poz. - zast. - montaż rur ze stali kwasoodpornej dn=50 mm wraz z uszczelkami połączeń kołnierzowych	m		
d.3	09 2207-03	90	m	90.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>90.000</b>
14	KNR 2-16	Izolacja o grubości do 100 mm elementami z wełny mineralnej w oplocie z siatki drucianej rurociągów o śr.zew.65-254 mm - w kotłowniach, stacjach wymienników na bezpośrednim orurowaniu urządzeń energetycznych i aparatury chemicznej -poz. zast.- izolacja łupkami z pianki poliuretanowej gr 100 mm	m <sup>2</sup>		
d.3	0201-09	0.83*2	m <sup>2</sup>	1.660	
	z.o.2.2.2.				
	9902-1				
				<b>RAZEM</b>	<b>1.660</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wylczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15 d.3	KNR 2-18 0802-01	Próba szczelności sieci wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych ( PE ) o śr.nominalnej do 100 mm poz.7/200	prob. prob.	 0.043	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.043</b>
16 d.3	KNR 2-18 0803-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociagowych o śr.nominalnej do 150 mm poz.15	odc.20 0m odc.20 0m	 0.043	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.043</b>
17 d.3	kalk. indyw.	Badania wody 1	kpl kpl	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
18 d.3	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym - poz. zast. - inwentaryzacja sieci poz.7/1000	km km	 0.009	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.009</b>
4		<b>Roboty ziemne odtworzeniowe</b>			
19 d.4	KNR 2-28 0501-08	Obsypka rurociągu gruntem z wykopu, jego przesianie poz.7*0.5*0.6	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 2.550	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.550</b>
20 d.4	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy gazociagu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego - poz. zast. - oznakowanie trasy wodociagu taśmą metalizowaną poz.7-2	m m	 6.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.500</b>
21 d.4	KNR 2-01 0230-01	Zasypanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m poz.3-poz.19	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 20.650	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.650</b>
22 d.4	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III poz.3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 23.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.200</b>
23 d.4	KNR 2-01 0233-02	Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW (75 KM) w gruncie kat. III 6.5*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>

mgr inż. Dorota Bazylewicz

ustawienia budowlane do projektowania i wykonywania robót  
budowlanych bez ograniczeń w zakresie instalacyjnej  
w zakresie: sieć, instalacji wewnętrznych, wentylacyjnych,  
gazowych, wodociagowych, sanitacyjnych  
nr upr. PDL/0075/PWOS/05

**PRZEDMIAR ROBÓT**  
**Przyłącze technologiczne solanki z GZ2**

**Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

NAZWA INWESTYCJI : Dzielnica Uzdrawiskowa  
STACJA POMP  
ADRES INWESTYCJI : Gołdap, ul. Stadionowa  
INWESTOR : Gmina Gołdap  
ADRES INWESTORA : ul. Plac Zwycięstwa 14, 15- 500 Gołdap  
WYKONAWCA ROBÓT :  
ADRES WYKONAWCY :  
BRANŻA : Sanitarna  
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Dorota Bazylewicz  
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR :  
DATA OPRACOWANIA : 03.2012 r.

Stawka roboczogodziny : 0.00 zł  
Poziom cen : I kw. 2011 r.

NARZUTY

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

**Słownie:** zero i 00/100 zł

ngr inż. Doroty Raszewicz

INVESTOR:

**Data zatwierdzenia**

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>Ogrodzenie i znaki ostrzegawcze</b>			
1	KNR 4-01	Wykonanie zastaw zabezpieczających na dachu - poz. zast. - bariera	m		
d.1	0420-01	ochronna U-20a - dwustronna 2*31.5+2*3	m	69.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>69.000</b>
<b>2</b>		<b>Roboty ziemne - wykopy</b>			
2	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym - poz. zast. - wytyczenie przyłącza	km		
d.2	0119-03	31.5/1000	km	0.032	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.032</b>
3	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III	m <sup>3</sup>		
d.2	0218-02	1.2*(31.5-1)*2 2*2*2.5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	73.200 10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>83.200</b>
4	KNR 2-01	Umocnienie pionowych ścian wykopów o głęb.do 3m pod obiekty specjalne w gruntach suchych kat.III-IV balami drewnianymi wraz z rozbiórką	m <sup>2</sup>		
d.2	0326-02	(31.5-1)*2*2 2.5*2.5*3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	122.000 18.750	
				<b>RAZEM</b>	<b>140.750</b>
5	KNR 2-01	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobywaniem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m	m <sup>3</sup>		
d.2	0317-0501	(31.5-1)*0.6*0.1+2.5*2.5*0.1	m <sup>3</sup>	2.455	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.455</b>
6	KNR 2-18	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm	m <sup>2</sup>		
d.2	0501-01	(31.5-1)*0.6+2.5*2.5	m <sup>2</sup>	24.550	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.550</b>
<b>3</b>		<b>Roboty montażowe</b>			
7	KNR-W 2-	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania czółowego - rurociągi o śr. 50 mm - poz. zast. - PE śr. 63mm	m		
d.3	18 0808-01	31.5	m	31.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>31.500</b>
8	KNR-W 2-	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe jednokielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 63 mm -poz. zast. - redukcja PE śr. 63/32mm	szt		
d.3	18 0122-01	1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
9	KNR-W 2-	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m - poz. zast. - obudowa studni głębinowej d=160 cm	stud.		
d.3	18 0513-05	1	stud.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
10	KNR 2-15	Wodomierze skrzydełkowe o śr.nom. 32 mm - poz. zast. - przepływomierz elektromagnetyczny śr. 32mm	szt.		
d.3	0118-03	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
11	KNR 2-15	Dodatkowe nakłady na wykonanie obuustronnych podejść o śr. 32 mm do wodomierzy skrzydełkowych	kpl.		
d.3	0108-04	1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
12	KNR 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 50 mm	szt.		
d.3	0112-06	2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
13	KNR 7-07	Pompy wirowe odśrodkowe o układzie poziomym lub pionowym o napędzie elektrycznym o masie 0.2 t - Pompa typ SP5A-33R MS4000RI z przetwornikiem ciśnienia 0-16bar 4-20mA, anodą cynkową i przetwornicą częstotliwości typ CUE 4kW, IP55, 10A/8,2A z uruchomieniem i zabezpieczona elektrycznie filtrami sinusoidalnymi typu 200-50 00 10A IP20	kpl.		
d.3	0101-03	1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
14	KNR-W 7-	Montaż rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej do 76.1 mm łączonych na kołnierze, na ciśnienie nominalne 1.6 MPa - poz. - zast. - montaż rur ze stali kwasoodpornej dn=50 mm wraz z uszczelkami połączeń kołnierzych	m		
d.3	09 2207-03	80	m	80.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>80.000</b>
15	KNR 2-20	Przejścia przez ścianę betonową o grubości do 15 cm dla rurociągów ciepłych zasilających lub powrotnych z rur stalowych o śr. 65-125 mm - poz. zast. - włączenie do istn. studni z uszczelką	szt.prz ejsc		
d.3	0113-02	1	szt.prz ejsc	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wylczenia	J.m.	Poszcz	Razem
16 d.3	KNR 2-18 0802-01	Próba szczelności sieci wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych ( PE ) o śr.nom. do 100 mm poz.7/200	prob. prob.	 0.158	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.158</b>
17 d.3	KNR 2-18 0803-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociagowych o śr.nominalnej do 150 mm poz.16	odc.20 0m odc.20 0m	 0.158	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.158</b>
18 d.3	kalk. indyw.	Badania wody 1	kpl kpl	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
19 d.3	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym - poz. zast. - inwentaryzacja sieci poz.7/1000	km km	 0.032	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.032</b>
4		<b>Roboty ziemne odtworzeniowe</b>			
20 d.4	KNR 2-28 0501-08	Obsypka rurociągu gruntem z wykopu, jego przesianie poz.7*0.5*0.6	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 9.450	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.450</b>
21 d.4	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego - poz. zast. - oznakowanie trasy wodociągu taśmą metalizowaną poz.7	m m	 31.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>31.500</b>
22 d.4	KNR 2-01 0230-01	Zasypanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m poz.3-poz.20	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 73.750	
				<b>RAZEM</b>	<b>73.750</b>
23 d.4	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III poz.3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 83.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>83.200</b>
24 d.4	KNR 2-01 0233-02	Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gaśienicowymi o mocy 55 kW (75 KM) w gruncie kat. III poz.7*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 63.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>63.000</b>

mgr inż. Dorota Bazylewicz

uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami  
budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej  
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych, wentylacyjnych,  
gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych  
nr upraw. 1075/PWOS/05





Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>Ogrodzenie i znaki ostrzegawcze</b>			
1	KNR 4-01	Wykonanie zastaw zabezpieczających na dachu - poz. zast. - bariera ochronna U-20a - dwustronna	m		
d.1	0420-01	2*(2.5+16)+2*3	m	43.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>43.000</b>
<b>2</b>		<b>Roboty ziemne - wykopy</b>			
2	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym - poz. zast. - wytyczenie przyłącza	km		
d.2	0119-03	(2.5+16)/1000	km	0.019	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.019</b>
3	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III	m <sup>3</sup>		
d.2	0218-02	1.2*(2.5+16)*2.2	m <sup>3</sup>	48.840	
				<b>RAZEM</b>	<b>48.840</b>
4	KNR 2-01	Umocnienie pionowych ścian wykopów o głęb.do 3m pod obiekty specjalne w gruntach suchych kat.III-IV balami drewnianymi wraz z rozbiórką	m <sup>2</sup>		
d.2	0326-02	(2.5+16)*2.2*2	m <sup>2</sup>	81.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>81.400</b>
5	KNR 2-01	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m	m <sup>3</sup>		
d.2	0317-0501	(2.5+16)*0.6*0.1	m <sup>3</sup>	1.110	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.110</b>
6	KNR 2-18	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm	m <sup>2</sup>		
d.2	0501-01	(2.5+16)*0.6	m <sup>2</sup>	11.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.100</b>
<b>3</b>		<b>Roboty montażowe</b>			
7	KNR-W 2-	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 160 mm - wykopy umocnione	m		
d.3	18 0109-07	2.5	m	2.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.500</b>
8	KNR-W 2-	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm - wykopy umocnione	m		
d.3	18 0109-04	16	m	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
9	KNR-W 2-	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 160 mm	złącz.		
d.3	18 0110-07	3	złącz.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
10	KNR-W 2-	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 110 mm	złącz.		
d.3	18 0110-04	6			
				<b>RAZEM</b>	<b>0.000</b>
11	KNR-W 2-	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 160-225 mm - poz. zast. - trójnik redukcyjny PE 160/110mm	szt		
d.3	18 0112-03	1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
12	KNR-W 2-	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 110-140 mm - poz. zast. - kolano PE 110mm	szt		
d.3	18 0112-02	1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
13	KNR 2-18	Deskowanie ław fundamentowych - bloki oporowe	m <sup>2</sup>		
d.3	0607-01	2*2*(0.3*0.3+0.3*0.52)	m <sup>2</sup>	0.984	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.984</b>
14	KNR 2-18	Ręczne układanie mieszanki betonowej w ławach fundamentowych i blokach oporowych	m <sup>3</sup>		
d.3	0609-01	2*(0.3*0.3*0.52)	m <sup>3</sup>	0.094	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.094</b>
15	KNR 2-19	Rury ochronne o śr.nom. 200 mm - poz. zast. - rura PCV d=200 mm	m		
d.3	0119-03	6	m	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
16	KNR 2-19	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego - poz. zast. - oznakowanie trasy wodociągu taśmą metalizowaną	m		
d.3	0219-01	2.5+16	m	18.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.500</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17 d.3	KNR 2-18 0802-01	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych ( PE ) o śr.nom. do 100 mm 18.5/200	prob.  prob.	  0.093	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.093</b>
18 d.3	KNR 2-18 0803-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm poz.17	odc.20 0m odc.20 0m	  0.093	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.093</b>
19 d.3	kalk. indyw.	Badania wody 1	kpl  kpl	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
20 d.3	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym - poz. zast. - inwentaryzacja sieci poz.16/1000	km  km	  0.019	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.019</b>
<b>4</b>		<b>Roboty ziemne odtworzeniowe</b>			
21 d.4	KNR 2-28 0501-08	Obsypka rurociągu gruntem z wykopu, jego przesianie poz.16*0.5*0.6	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  5.550	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.550</b>
22 d.4	KNR 2-01 0230-01	Zasypanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m poz.3-poz.21	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  43.290	
				<b>RAZEM</b>	<b>43.290</b>
23 d.4	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III poz.3	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  48.840	
				<b>RAZEM</b>	<b>48.840</b>
24 d.4	KNR 2-01 0233-02	Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW (75 KM) w gruncie kat. III poz.16*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  37.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>37.000</b>

mgr inż. Dorota Bazylewicz

uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami  
budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej  
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń: cieplnych, wentylacyjnych,  
gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych  
nr upr. PDL/0075/PWOS/nf

## PRZEDMIAR ROBÓT

### Przyłącze technologiczne solanki z tężni

**Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

NAZWA INWESTYCJI : Dzielnica Uzdrawiskowa

STACJA POMP

ADRES INWESTYCJI : Gołdap, ul. Stadionowa

INWESTOR : Gmina Gołdap

ADRES INWESTORA : ul. Plac Zwycięstwa 14, 16- 500 Gołdap

WYKONAWCA ROBÓT :

ADRES WYKONAWCY :

BRANŻA : Sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Dorota Bazylewicz

SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR :

DATA OPRACOWANIA : 03.2012 r.

Stawka roboczogodziny : 0.00 zł

Poziłom cen : I kw. 2011 r.

**NARZUTY**

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

*mgr inż. Dorota Bazylewicz*  
mgr inż. Dorota Bazylewicz  
ul. Kościuszki 79, 16-400 Suwałki  
tel. 87 360 10 10, 87 360 10 11  
e-mail: dorota.bazylewicz@norma.pro  
NORMA PRO

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

03.2012 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		<b>Ogrodzenie i znaki ostrzegawcze</b>			
1	KNR 4-01	Wykonanie zastaw zabezpieczających na dachu - poz. zast. - bariera ochronna U-20a - dwustronna	m		
d.1	0420-01	2*(4+3)+2*3	m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
2		<b>Roboty ziemne - wykopy</b>			
2	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym - poz. zast. - wytyczenie przyłącza	km		
d.2	0119-03	6/1000	km	0.006	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.006</b>
3	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III	m <sup>3</sup>		
d.2	0218-02	1.2*4*2	m <sup>3</sup>	9.600	
		A (suma częściowa)	m <sup>3</sup>	9.600	
		3*3*4.5	m <sup>3</sup>	40.500	
		B (suma częściowa)	m <sup>3</sup>	40.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.100</b>
4	KNR 2-01	Umocnienie pionowych ścian wykopów o głęb.do 3m pod obiekty specjalne w gruntach suchych kat.III-IV balami drewnianymi wraz z rozbiórka	m <sup>2</sup>		
d.2	0326-02	4*2*2	m <sup>2</sup>	16.000	
		3*4.5*3	m <sup>2</sup>	40.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>56.500</b>
5	KNR 2-01	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m	m <sup>3</sup>		
d.2	0317-0501	4*0.6*0.1+3*3*0.1	m <sup>3</sup>	1.140	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.140</b>
6	KNR 2-18	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm	m <sup>2</sup>		
d.2	0501-01	4*0.6+3*3	m <sup>2</sup>	11.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.400</b>
3		<b>Roboty montażowe</b>			
7	KNR-W 2-	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 160 mm - wykopy umocnione	m		
d.3	18 0109-07	4	m	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
8	KNR-W 2-	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr.zewnętrznej 160 mm	złącz.		
d.3	18 0110-07	6	złącz.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
9	KNR-W 2-	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 160-225 mm - wykopy umocnione poz. zast. - kolano 90'	szt		
d.3	18 0112-03	PE 160mm	szt	2.000	
	z.sz.3.9.			<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
	9907	2			
10	KNR-W 2-	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m - poz. zast. - zbiornik z polimerobetonu d=200 cm	stud.		
d.3	18 0513-05	1	stud.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
11	KNR-W 2-	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
d.3	18 0513-06	3	[0.5 m] stud.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
12	KNR 7-07	Pompy wirowe odśrodkowe o układzie poziomym lub pionowym o napędzie elektrycznym o masie 0.3 t - Pompa typ SP 60-2-BR MS4000RI z włącznikiem pływakowym OPC, anodą cynkową i przetwornicą częstotliwości typ CUE 4kW, IP55, 10A/8,2A z uruchomieniem i zabezpieczona elektrycznie filtrami sinusoidalnymi typu 200-50 00 10A IP20	kpl.		
d.3	0101-04	1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
13	KNR 2-19	Rury ochronne o śr.nom. 250 mm	m		
d.3	0119-04	3	m	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
14	KNR 2-18	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych ( PE ) o śr.nominalnej do 100 mm	prob.		
d.3	0802-01	4/200	prob.	0.020	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.020</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15 d.3	KNR 2-18 0803-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociagowych o śr.nominalnej do 150 mm poz. 14	odc.20 0m odc.20 0m	0.020	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.020</b>
16 d.3	kalk. indyw.	Badania wody 1	kpl kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
17 d.3	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym - poz. zast. - inwentaryzacja sieci 4/1000	km km	0.004	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.004</b>
4		<b>Roboty ziemne odtworzeniowe</b>			
18 d.4	KNR 2-28 0501-08	Obsypka rurociągu gruntem z wykopu, jego przesianie 4*0.5*0.6	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.200</b>
19 d.4	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego - poz. zast. - oznakowanie trasy wodociągu taśmą metalizowaną 4	m m	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
20 d.4	KNR 2-01 0230-01	Zasypanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m poz.3-poz.18	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	48.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>48.900</b>
21 d.4	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III poz.3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	50.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.100</b>
22 d.4	KNR 2-01 0233-02	Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW (75 KM) w gruncie kat. III 4*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>

mgr inż. Dorota Bazylewicz

zamawiania budowane do projektowania i kierowania robotami  
m. cownianymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej  
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych  
gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych  
nr udz. PD/0007/PWOS/05