

---

## PRZEDMIAR ROBÓT

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45332200-5 Roboty instalacyjne hydrauliczne

45332300-6 Roboty instalacyjne kanalizacyjne

NAZWA INWESTYCJI : Zmiana funkcji pomieszczenia depozytu na pomieszczenie socjalne - wewnętrzne instalacje sanitarne  
ADRES INWESTYCJI : Budynek wielofunkcyjny Straży Granicznej w Gronowie  
INWESTOR : Wojewoda Warmińsko-Mazurski  
ADRES INWESTORA : Al. Piłsudskiego 7/9 10-575 Olsztyn  
BRANŻA : Sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Bartosz Szewczyk (Sanitarna - instalacje wewnętrzne)  
DATA OPRACOWANIA : 04.2011 r.

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

### Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
04.2011 r.

Data zatwierdzenia

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

W związku ze zmianą funkcji pomieszczenia biurowego na pomieszczenie socjalne instalację wod-kan. i c.w. w tym pomieszczeniu należy wykonać wg. obowiązujących przepisów technologiczno - sanitarnych.

- Instalację wody zimnej zaprojektowano z rur stalowych ocynkowanych lub rur na bazie polichlorku winylu na ciśnienie 10 bar z elastycznymi podejściami pod baterie stojące. Instalację wody zimnej zasilić z istniejącej wodociągowej instalacji wewnętrznej po jej zlokalizowaniu wg. wskazań projektowych w pomieszczeniu łazienki.
- Instalację wody ciepłej zaprojektowano z rur na bazie polichlorku winylu na ciśnienie 10 bar z elastycznymi podejściami pod baterie stojące i zasilona będzie z pojemnościowych elektrycznych podgrzewaczy ciepłej wody o mocy 2 KW, pojemności 10l zlokalizowanych w szafkach pod umywalką i zlewozmywakiem.
- Instalację kanalizacji sanitarnej zaprojektowano z rur PVC, urządzenia sanitarne zaprojektowano standardowe powszechnie stosowane w kraju klasy firmy Koło. Dla celów podłączenia projektowanego pionu i podejść sanitarnych należy zlokalizować istniejący poziom kanalizacji sanitarnej przebiegający pod posadzką w pomieszczeniu łazienki. Po zlokalizowaniu istniejącego poziomu kanalizacji sanitarnej należy zaprojektowany poziom kanalizacji sanitarnej o średnicy DN160 mm oraz pion DN110 mm włączyć do istniejącego poziomu. Poziom ten oraz pion zaprojektowano jako docelowy umożliwiający odprowadzenie ścieków sanitarnych przy perspektywicznej projektowanej nadbudowie budynku.
- Instalacja c.o. w istniejącym pomieszczeniu biurowym spełnia wymagania zmiany funkcji pomieszczenia na pomieszczenie socjalne i nie wymaga jej dostosowania .

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		<b>Instalacja wody zimnej i ciepłej</b>			
1 S d.1	5.05.2011	Włączenie do instalacji istniejącej	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
2 S d.1	5.05.2011	Wykucie bruzd poziomych lub pionowych o przekroju do 0.023 m2 w elementach z betonu żwirowego	m		
		7	m	7.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.00</b>
3 S d.1	5.05.2011	Zabetonowanie żwirobotonem bez deskowań i stemplowań bruzd o przekroju do 0.015 m2 w podłozach, stropach i ścianach	m		
		7	m	7.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.00</b>
4 S d.1	5.05.2011	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 40 cm	szt.		
		3	szt.	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
5 S d.1	5.05.2011	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm	szt.		
		3	szt.	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
6 S d.1	5.05.2011	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
		10*0.2*0.3	m <sup>3</sup>	0.60	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.60</b>
7 S d.1	5.05.2011	Rurociągi w instalacjach wodociagowych o śr.nomin. 15 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w bud.niemieszkalnych	m		
		14	m	14.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.00</b>
8 S d.1	5.05.2011	Rurociągi w instalacjach wodociagowych o śr.nomin. 15 mm stalowe podw. ocynkow.o łącz.gwintow. do cw. , na ścianach w bud.niemieszkalnych	m		
		2	m	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
9 S d.1	5.05.2011	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		4	szt.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
10 S d.1	5.05.2011	Proba szczelnosci instalacji wodociagowych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr.do 150 mm)	m		
		16	m	16.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.00</b>
11 S d.1	5.05.2011	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociagowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
		0.1	odc.20 0m	0.10	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.10</b>
12 S d.1	5.05.2011	Jednokrotne płukanie sieci wodociagowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
		0.1	odc.20 0m	0.10	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.10</b>
13 S d.1	5.05.2011	Zawory przelotowe sieci wodociagowych o śr.nom. 15 mm	szt.		
		3	szt.	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
14 S d.1	5.05.2011	Baterie umywalkowe ściennie o śr.nom. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
15 S d.1	5.05.2011	Baterie zlewozmywakowe stojace o śr.nom. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
16 S d.1	5.05.2011	Izolacja rurociągów otuliną grubości 10mm	m		
		14	m	14.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.00</b>
17 S d.1	5.05.2011	Izolacja rurociągów otuliną grubości 20mm	m		
		2	m	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
18 S d.1	5.05.2011	Tuleje ochronne - rury stalowe	m		
		0.8	m	0.80	

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>0.80</b>
19 S	d.1 5.05.2011	Pojemnościowy podgrzewacz elektryczny poj. 10l	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
<b>2</b>		<b>Instalacja kanalizacji sanitarnej</b>			
20 S	d.2 5.05.2011	Włączenie do instalacji istniejącej	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
21 S	d.2 5.05.2011	Wykucie bruzd poziomych lub pionowych o przekroju do 0.023 m2 w elementach z betonu żwirowego	m		
		6	m	6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
22 S	d.2 5.05.2011	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 40 cm	szt.		
		3	szt.	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
23 S	d.2 5.05.2011	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm	szt.		
		3	szt.	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
24 S	d.2 5.05.2011	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
		9*0.2*0.3	m <sup>3</sup>	0.54	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.54</b>
25 S	d.2 5.05.2011	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m	m <sup>3</sup>		
		6*0.6*0.6	m <sup>3</sup>	2.16	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.16</b>
26 S	d.2 5.05.2011	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m <sup>3</sup>		
		2.16	m <sup>3</sup>	2.16	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.16</b>
27 S	d.2 5.05.2011	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV	m <sup>3</sup>		
		2.16	m <sup>3</sup>	2.16	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.16</b>
28 S	d.2 5.05.2011	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi (kat.gr.III)	m <sup>3</sup>		
		2.16	m <sup>3</sup>	2.16	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.16</b>
29 S	d.2 5.05.2011	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV	m <sup>3</sup>		
		2.16	m <sup>3</sup>	2.16	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.16</b>
30 S	d.2 5.05.2011	Zabetonowanie żwirobotonem bez deskowań i stemplowań bruzd o przekroju do 0.015 m2 w podłożach, stropach i ścianach	m		
		6	m	6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
31 S	d.2 5.05.2011	Rurociągi z PCW o śr. 160 mm w gotowych wykopach , wewnątrz budynków	m		
		6	m	6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
32 S	d.2 5.05.2011	Montaż rurociągów z PCW o śr. 40 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową	m		
		1	m	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
33 S	d.2 5.05.2011	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową	m		
		2	m	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
34 S	d.2 5.05.2011	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową	m		
		4	m	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
35 S	d.2 5.05.2011	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 40 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
36 S	d.2 5.05.2011	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
37	S d.2 5.05.2011	Montaż rur wywiewnych żeliwnych o śr. 110 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
38	S d.2 5.05.2011	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 110 mm łączonych metodą wciskową	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
39	S d.2 5.05.2011	Montaż zlewozmywaków dwukomorowych stalowych na szafce	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
40	S d.2 5.05.2011	Montaż umywalek pojedynczych porcelanowych na postumencie	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
41	S d.2 5.05.2011	Postument porcelanowy do umywalek	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
42	S d.2 5.05.2011	Tuleje osłonowe DN250	m		
		0.8	m	0.80	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.80</b>
43	S d.2 5.05.2011	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	m		
		13	m	13.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.00</b>