

**PRZEDMIAR ROBÓT**

NAZWA INWESTYCJI : Wewnętrzna instalacja wod- kan Budynek Magazynowo-Socjalny  
ADRES INWESTYCJI : Minikowo dz 856  
INWESTOR : Kujawsko-Pomorski Ośrodek Doradztwa Rolniczego w Minikowie  
ADRES INWESTORA : 89-122 Minikowo gm Nakło nad Notecią  
WYKONAWCA ROBÓT : ECOSAN Wiesław Michalski  
ADRES WYKONAWCY : 87-100 Toruń ul. Grudziądzka 8/24  
BRANŻA : sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Andrzej Muszytowski  
DATA OPRACOWANIA : 25.09.2012

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

**Słownie:**

PROJEKTANT:

INWESTOR :

Data opracowania  
25.09.2012

Data zatwierdzenia

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1 instalacja wod-kan Minikowo dz 656/15</b>					
<b>1.1 instalacja wewnętrzna p-poż</b>					
1	KNR 7-28	Wykucie bruzd pionowych lub skośnych o przekroju do 100 cm2 w ścianach murowanych	m		
d.1.1	0209-04	2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
2	KNR 7-28	Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych o śr.do 150 mm w ścianach betonowych o grub.do 10 cm	otw.		
d.1.1	0204-06	1	otw.	1.000	
				RAZEM	1.000
3	KNR 2-15	Rurociągi o śr.nomin. 32 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., w samoczyn-nych sieciach przeciwpożarow.	m		
d.1.1	0105-03	14	m	14.000	
				RAZEM	14.000
4	KNR 2-15	Rurociągi o śr.nomin. 25 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., w samoczyn-nych sieciach przeciwpożarow.	m		
d.1.1	0105-02	2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
5	KNR 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 40 mm	szt.		
d.1.1	0112-05	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
6	KNR 2-15	Szafki hydrantowe naścienne	szt.		
d.1.1	0120-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
7	KNR 2-15	Zawór hydrantowy o śr.nom. 50mm montowany na ścianie	szt.		
d.1.1	0116-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
8	KNR 2-15	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływo-nych,baterii,hydrantów,mieszaczy itp. o śr.nominalnej 25 mm	szt.		
d.1.1	0107-03	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
9	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy-mi gr.9 mm (E)	m		
d.1.1	0101-04	14	m	14.000	
				RAZEM	14.000
10	KNR 2-15	Proba szczelnosci instalacji wodociągowych w budynkach niemieszkalnych (ru-rociaąg o śr.do 65 mm)	m		
d.1.1	0110-04	16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
<b>1.2 instalacja zw , cw</b>					
11	KNR 2-01	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m	m³		
d.1.2	0317-02	3*1.6*0.8	m³	3.840	
				RAZEM	3.840
12	KNR 2-18	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.15 cm	m²		
d.1.2	0501-02	3*0.8	m²	2.400	
				RAZEM	2.400
13	KNR 2-18	Izolacja żużlem - zabezpieczenie rurociągów o śr.50 mm przed zamarzaniem	m		
d.1.2	0722-01	3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
14	KNR 2-01	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV	m³		
d.1.2	0320-02	3*1.45*0.8	m³	3.480	
				RAZEM	3.480
15	KNR 7-28	Przebiecie otworów w stropach żelbetowych o grub.do 15 cm dla przewodów in-stalacyjnych o śr.do 50 mm	otw.		
d.1.2	0207-10	4	otw.	4.000	
				RAZEM	4.000
16	KNR 2-18	Podłącz.instalacji do sieci wodociąg.- nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach o śr.100 mm	szt.		
d.1.2	0902-02	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
17	KNR 4-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie ce-mentowo-wapiennej	m		
d.1.2	0336-01	24	m	24.000	
				RAZEM	24.000
18	KNR 4-01	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4x1/4 ceg.w ścianach z cegieł 'na pełno'	m		
d.1.2	0324-01	24	m	24.000	
				RAZEM	24.000
19	KNR 0-13	Rurociągi o śr. 32 mm	m		
d.1.2	0132-03	16	m	16.000	
				RAZEM	16.000

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
20	KNR 0-13	Rurociągi o śr. 25 mm	m		
d.1.2	0132-02	24	m	24.000	
				RAZEM	24.000
21	KNR 0-13	Rurociągi o śr. 20 mm	m		
d.1.2	0132-01	18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
22	KNR 0-13	Rurociągi o śr. 16 mm	m		
d.1.2	0132-01	12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
23	KNR-W 2-15	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
d.1.2	0121-01	16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
24	KNR-W 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
d.1.2	0132-03	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
25	KNR-W 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
d.1.2	0132-02	16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
26	KNR-W 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1.2	0132-01	60	szt.	60.000	
				RAZEM	60.000
27	KNR-W 2-15	Zawory antyskażeniowe HA 15	szt.		
d.1.2	0132-01	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
28	KNR-W 2-15	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 16 mm	szt.		
d.1.2	0116-01	45	szt.	45.000	
				RAZEM	45.000
29	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m		
d.1.2	0101-04	8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
30	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m		
d.1.2	0101-04	24	m	24.000	
				RAZEM	24.000
31	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m		
d.1.2	0101-03	18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
32	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m		
d.1.2	0101-03	12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
33	KNR 2-15	Baterie umywalkowe ściennie o śr.nom. 15 mm	szt.		
d.1.2	0115-01	17	szt.	17.000	
				RAZEM	17.000
34	KNR 2-15	Mieszacz natryskowy o śr.nom. 15x20 mm	szt.		
d.1.2	0117-01	3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
35	KNR 2-15	Zawory splukujące do pisuarów fi 15 mm	szt.		
d.1.2	0117-01	6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
36	KNR 2-15	Baterie umywalkowe ściennie o śr.nom. 15 mm dla niepełnosprawnych	szt.		
d.1.2	0115-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
37	KNR 2-15	Baterie zmywakowe ściennie o śr.nom. 15 mm	szt.		
d.1.2	0115-01	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
38	KNR-W 2-15	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
d.1.2	0116-07	3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
39	KNR 0-35	ELektryczne podgrzewacze wody pojemnościowe Q=100l	szt.		
d.1.2	0119-01	analogia			

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
40	KNR 2-15	Zawory czepalne o śr.nom. 15 mm	szt.		
d.1.2	0114-01	8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
41	KNR-W 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
d.1.2	0131-02	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
42	KNR-W 2-15	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
d.1.2	0127-03	54	m	54.000	
				RAZEM	54.000
43	KNR-W 2-15	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1.2	0128-02	54	m	54.000	
				RAZEM	54.000
<b>1.3 instalacja kanalizacji sanitarnej</b>					
44	KNR 7-28	Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych o śr.do 150 mm w ścianach betonowych o grub.do 10 cm	otw.		
d.1.3	0204-06	8	otw.	8.000	
				RAZEM	8.000
45	KNR 4-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grub.ponad 15 cm	m³		
d.1.3	0212-02	45*0.7*0.2	m³	6.300	
				RAZEM	6.300
46	KNR 7-28	Przebiecie otworów w stropach żelbetowych o grub.do 10 cm dla przewodów instalacyjnych o śr.do 100 mm	otw.		
d.1.3	0207-08	4	otw.	4.000	
				RAZEM	4.000
47	KNR 4-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odl.do 3 m	m³		
d.1.3	0106-01	55*0.8*0.7	m³	30.800	
				RAZEM	30.800
48	KNR 0-13	Rurociągi o śr. 160 mm	m		
d.1.3	0228-04	15.4+1.05+2.6+1.5+1.3+2.5+2.2+2.5+4.4+5.3+1+1+2.4	m	43.150	
				RAZEM	43.150
49	KNR 0-13	Rurociągi o śr. 110 mm	m		
d.1.3	0228-03	1+1+0.8+0.9+1.1+0.7+1.7+2.8+0.5	m	10.500	
				RAZEM	10.500
50	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
d.1.3	0208-03	6*4.5	m	27.000	
				RAZEM	27.000
51	KNR 2-15	Montaż rur wywiewnych z blachy stalowej o śr. 100 mm	szt.		
d.1.3	0209-06	6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
52	KNR 0-13	Rurociągi o śr. 75 mm	m		
d.1.3	0228-02	1.3+1.5+1.2	m	4.000	
				RAZEM	4.000
53	KNR 0-13	Rurociągi o śr. 50 mm	m		
d.1.3	0228-01	0.9+0.9+0.9+1.2+0.6	m	4.500	
				RAZEM	4.500
54	KNR-W 2-15	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
d.1.3	0211-01	26	podej.	26.000	
				RAZEM	26.000
55	KNR-W 2-15	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
d.1.3	0211-02	3	podej.	3.000	
				RAZEM	3.000
56	KNR-W 2-15	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
d.1.3	0211-03	24	podej.	24.000	
				RAZEM	24.000
57	KNR-W 2-15	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
d.1.3	0222-02	3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
58	KNR-W 2-15	zawory napowietrzające kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
d.1.3	0222-02 analogia	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
59 d.1.3	KNR-W 2-15 0216-02	wpusty podłogowe fi 110 z kratką ze stali kwasoodpornej	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
60 d.1.3	KNR 2-15 0221-02	Montaż umywalek pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym	szt.		
		18	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
61 d.1.3	KNR 2-15 0220-01	Montaż zlewów kwasoodpornych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
62 d.1.3	KNR 2-15 0220-01	Montaż zlewów żeliwnych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
63 d.1.3	KNR 2-15 0220-03	Montaż zmywaków kamionkowych lub porcelanowych	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
64 d.1.3	KNR 2-15 0224-03	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany 'kompakt'	kpl.		
		16	kpl.	16.000	
				RAZEM	16.000
65 d.1.3	KNR 2-15 0223-02	Montaż brodzików natryskowych z tworzywa sztucznego	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
66 d.1.3	KNR 2-15 0225-02	Montaż pisuarów pojedynczych z zaworem splukującym	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
67 d.1.3	KNR 2-15 0110-05 analogia	Proba szczelności instalacji kanalizacyjnych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr.do 150 mm)	m		
		90	m	90.000	
				RAZEM	90.000
68 d.1.3	KNR 4-01 0106-03	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - zasypanie ziemią z ukopów	m <sup>3</sup>		
		30.8-4.95	m <sup>3</sup>	25.850	
				RAZEM	25.850
69 d.1.3	KNR 4-01 0106-04	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z parteru budynku gruzu i ziemi (55*0.6*0.15)	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	4.950	
				RAZEM	4.950
70 d.1.3	KNR 4-01 0108-09 + KNR 4-01 0108-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 7 km	m <sup>3</sup>		
		4.95	m <sup>3</sup>	4.950	
				RAZEM	4.950
71 d.1.3	kalk. własna	opłata za wysypisko	m <sup>3</sup>		
		4.95	m <sup>3</sup>	4.950	
				RAZEM	4.950