

---

## PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : MODERNIZACJA BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ NA " ŚRODOWISKOWY DOM SAMOPO-  
MOCY"  
ADRES INWESTYCJI : PIOTRASZEWO 7 , 11-040 DOBRE MIASTO DZIAŁKA NR 1  
INWESTOR : GMINA DOBRE MIASTO  
ADRES INWESTORA : UL. WARSZAWSKA 14, 11-040 DOBRE MIASTO  
WYKONAWCA ROBÓT : -  
ADRES WYKONAWCY : -  
BRANŻA : INSTALACJE SANITARNE

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : ANDRZEJ WOŁKOWICKI  
DATA OPRACOWANIA : 27.08.2012

---

WYKONAWCA: ~~INSTALACJE SANITARNE~~  
~~Andrzej Wołkowicki~~  
~~10-351 Olsztyn, ul. Żeromskiego 6/4~~  
~~NIP 739-156-63-69, REG. 510512656~~

Data opracowania  
27.08.2012

INWESTOR :

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
<b>Modernizacja S.P.</b>					
<b>1 Instalacja wod. - kan.</b>					
1	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowego o śr. 15-20 mm	m		
d.1	0120-01	10	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
2	KNR-W 4-02	Demontaż baterii umywalkowej lu zmywakowej	szt.		
d.1	0141-01	3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
3	KNR-W 4-02	Demontaż urządzeń do podgrzewania wody - zbiornik (boiler) o pojemności 100-300 dm3	szt.		
d.1	0162-01	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
4	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku	m		
d.1	0229-04	8	m	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
5	KNR-W 4-02	Demontaż czyszczaków PVC o śr.do 110 mm	szt.		
d.1	0233-12	3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
6	KNR-W 4-02	Przeczyszczenie rurociągu kanalizacyjnego pionowego o śr. 100 mm	msc.		
d.1	0236-02	3	msc.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
7	KNR-W 4-02	Przeczyszczenie rurociągu kanalizacyjnego poziomego o śr. 100 mm	msc.		
d.1	0236-04	20	msc.	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
8	KNR 3	Wykopy wąskoprzestrzenne nieumocnione o szer.dna do 1.5 m o głęb.do 1.5 m w gruncie suchym kat. III z zasypianiem wykopu ziemią z ukopu	m³		
d.1	0101-03	9.55	m³	9.550	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.550</b>
9	KNR 4-01	Zabetonowanie gruzobetonem bruzd o przekroju do 0.045 m2 w podłozach, stropach i ścianach bez deskowań i stemplowań	m		
d.1	0207-06	19.1	m	19.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.100</b>
10	KNR-W 4-02	Demontaż urządzeń sanitarnych z korkowaniem podejść dopływowych i odpływowych - ustęp z miską porcelanową	kpl.		
d.1	0234-08	2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
11	KNR-W 4-02	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - umywalka	kpl.		
d.1	0235-06	1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
12	KNR-W 4-02	Demontaż podejścia odpływowego z rur stalowych o śr. 32-40 mm	szt.		
d.1	0232-01	5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
13	KNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m³		
d.1	1411-01	0.95	m³	0.950	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.950</b>
14	KNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm	m³		
d.1	1411-04	2.87	m³	2.870	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.870</b>
15	KNR 4	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1	0106-01	48	m	48.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>48.000</b>
16	KNR 4	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1	0106-02	2	m	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
17	KNR 4	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów pompowych o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1	0116-01	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	KNNR 4	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do baterii o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1	0116-01	11	szt.	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
19	KNNR 4	Dodatki za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych w rurociągach stalowych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1	0118-01	4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
20	KNNR 4	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur stalowych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 85 mm)	m		
d.1	0126-04	50	m	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
21	KNNR 4	Plukanie instalacji wodociagowej w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1	0128-02	50	m	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
22	KNNR 4	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1	0136-01	2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
23	KNNR 4	Baterie natryskowe z natryskiem ręcznym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1	0137-09	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
24	KNNR 4	Elektryczny pojemnościowy ogrzewacz wody POC-5 Luna Inox o poj. 5 dm3	kpl.		
d.1	0143-01	5	kpl.	5.000	
	analogia			<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
25	KNNR 4	Elektryczny pojemnościowy ogrzewacz wody OSV Slim o poj. 60 dm3	kpl.		
d.1	0143-01	2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
26	KNNR 4	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
d.1	0203-03	19.1	m	19.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.100</b>
27	KNNR 4	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
d.1	0208-03	15	m	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
28	KNNR 4	Zawór napowietrzający - odpowietrzający o śr. 50 mm	szt.		
d.1	0213-04	2	szt.	2.000	
	analogia			<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
29	KNNR 4	Wpusty żeliwne piwniczne o śr. 100 mm	szt.		
d.1	0216-02	2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
30	KNNR 4	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
d.1	0218-01	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
31	KNNR 4	Zlewozmywaki z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce	szt.		
d.1	0229-05	4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
32	KNNR 4	Zlewy żeliwne	szt.		
d.1	0229-01	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
33	KNNR 4	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
d.1	0230-02	3	kpl.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
34	KNNR 4	Ustępy z płuczką ustępową typu "dolnopluk"	kpl.		
d.1	0233-02	1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
35	KNNR 4	Pisuary pojedyncze z zaworem splukującym	kpl.		
d.1	0234-02	1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
2	Instalacja c.o.				
36	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 10-15 mm	m		
d.2	0506-01	120	m	120.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>120.000</b>
37	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 20 mm	m		
d.2	0506-02	25	m	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
38	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 25 mm	m		
d.2	0506-03	12	m	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
39	KNR-W 4-02	Demontaż zaworu grzejnikowego o śr. 15-20 mm	szt.		
d.2	0512-01	50	szt.	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
40	KNR-W 4-02	Demontaż grzejnika stalowego jednopyłtowego	kpl.		
d.2	0521-01	10	kpl.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
41	KNR-W 4-02	Demontaż grzejnika stalowego dwupłyłtowego	kpl.		
d.2	0521-02	40	kpl.	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
42	KNR-W 4-02	Demontaż i rozebranie kotła o powierzchni ogrzewalnej do 53,0 m2	kpl.		
d.2	0410-07	1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
43	KNR-W 4-02	Demontaż osprzętu kotła - kurek spustowy	szt.		
d.2	0412-01	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
44	KNR-W 4-02	Demontaż osprzętu kotła - miarkownik ciągu typu 'S' lub przeponowy	kpl.		
d.2	0412-02	1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
45	KNR-W 4-02	Demontaż osprzętu kotła - termometr w oprawie	szt.		
d.2	0412-03	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
46	KNR-W 4-02	Demontaż osprzętu kotła - manometr	kpl.		
d.2	0412-04	1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
47	KNR-W 4-02	Demontaż osprzętu kotła - wodowskaz ze szkłem refleksyjnym	kpl.		
d.2	0412-06	1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
48	KNR-W 4-02	Demontaż osprzętu kotła - rurka syfonowa	szt.		
d.2	0412-07	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
49	KNR-W 4-02	Demontaż naczynia wzbiorczego otwartego o pojemności całkowitej do 100 dm3	szt.		
d.2	0419-01	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
50	KNR-W 4-02	Demontaż pojemnościowego podgrzewacza wody o pojemności do 250 dm3	szt.		
d.2	0421-01	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
51	KNR-W 4-02	Demontaż odmulacza z rur stalowych o śr. 40-50 mm	szt.		
d.2	0424-01	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
52 d.2	<b>KNR-W 4-02</b> <b>0427-01</b>	Demontaż rozdzielacza z rur stalowych do urządzeń i instalacji c.o. o śr. do 65 mm 2	m m	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
53 d.2	<b>KNR-W 4-02</b> <b>0422-07</b>	Demontaż pompy biegowej c.o. 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
54 d.2	<b>KNR-W 4-02</b> <b>0408-01</b>	Oczyszczenie czopucha kotła o długości do 4 m 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
55 d.2	<b>KNNR 4</b> <b>0403-01</b>	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach 32	m m	 32.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.000</b>
56 d.2	<b>KNNR 4</b> <b>0403-02</b>	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach 35	m m	 35.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.000</b>
57 d.2	<b>KNNR 4</b> <b>0403-03</b>	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach 43	m m	 43.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>43.000</b>
58 d.2	<b>KNNR 4</b> <b>0403-04</b>	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach 48	m m	 48.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>48.000</b>
59 d.2	<b>KNNR 4</b> <b>0403-05</b>	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach 20	m m	 20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
60 d.2	<b>KNNR 4</b> <b>0406-02</b>	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych w budynkach niemieszkalnych 178	m m	 178.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>178.000</b>
61 d.2	<b>KNNR 4</b> <b>0412-01</b> analogia	Zawory termostatyczne z nastawą wstępną typu RTD-N Danfoss 20	szt. szt.	 20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
62 d.2	<b>KNNR 4</b> <b>0412-06</b>	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm 14	szt. szt.	 14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
63 d.2	<b>KNNR 4</b> <b>0411-01</b>	Zawory odcinające z możliwością spustu wody typu RLV. o śr. nominalnej 15 mm 20	szt. szt.	 20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
64 d.2	<b>KNNR 4</b> <b>0418-03</b>	Grzejniki stalowe jednopłytkowe PURMO typ CV11-60/0,5 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
65 d.2	<b>KNNR 4</b> <b>0418-07</b>	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600- PURMO C21s- 60/0,40 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
66 d.2	<b>KNNR 4</b> <b>0418-07</b>	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600- PURMO C22- 60/1,10 2	szt. szt.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
67 d.2	<b>KNNR 4</b> <b>0418-11</b>	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wys. 600- Purmo C33-60/0,50 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
68 d.2	<b>KNNR 4</b> <b>0418-11</b>	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wys. 600- Purmo C33-60/0,60 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
69	KNNR 4 d.2 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytowe o wys. 600- Purmo C33-60/1,10	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
70	KNNR 4 d.2 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytowe o wys. 600- Purmo C33-60/1,20	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
71	KNNR 4 d.2 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytowe o wys. 600- Purmo C33-60/1,40	szt.		
		8	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
72	KNNR 4 d.2 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytowe o wys. 600- Purmo C33-60/0,70	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
73	KNNR 4 d.2 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytowe o wys. 600- Purmo C33-60/0,80	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
74	KNNR 4 d.2 0428-01	Rury przyłączone o śr. 15 mm do grzejników płytowych konwektorów, o połączeniu spawanym	kpl.		
		20	kpl.	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
75	KNNR 4 d.2 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		20	urz.	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
76	KNNR 4 d.2 0503-01	Kotły stalowe wodne o mocy znamionowej do 50 kW	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
77	KNNR 4 d.2 0510-01	Naczynia wzbiorcze systemu otwartego o pojemności całkowitej do 100 dm <sup>3</sup>	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
78	KNNR 4 d.2 0514-01	Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o śr. nominalnej do 50 mm	m		
		2	m	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
79	KNNR 4 d.2 0519-06	Zawory żeliwne zaporowe lub zwrotne grzybkowe z kielichami gwintowanymi dla ciśnień 1,6 MPa o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
80	KNNR 4 d.2 0524-01	Zawory bezpieczeństwa sprężynowe lub ciężarkowe dla ciśnień 0,6 MPa o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
81	KNNR 4 d.2 0529-02	Uruchomienie kotłowni c.o.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
82	KNNR 4 d.2 0531-01	Termometry montowane w gotowej tulei	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
83	KNNR 4 d.2 0531-02	Manometry montowane w gotowej tulei	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
84	KNNR 4 d.2 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
85	KNNR 4 d.2 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>