

PROJEKTOWANIE NADZÓR BUDOWLANY
KOSZTORYSOWANIE inż. Maria Bednarz

27-600 SANDOMIERZ ul. Hutnicza 16

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne

45332300-6 Roboty instalacyjne kanalizacyjne

45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania

NAZWA INWESTYCJI : ROZBUDOWA ZE ZMIANĄ SPOSOBU UŻYTKOWANIA BUDYNKU GOSPODARCZEGO NA POTRZEBY ZAPLECZA DLA OBIEKTÓW SPORTOWYCH PRZE SZKOLE PODSTAWOWEJ NR 1 - INSTALACJE SANITARNE

ADRES INWESTYCJI : BUDYNEK GOSPODARCZY przy Szkole Podstawowej Nr 1 w Sandomierzu ul. Okrzei

INWESTOR : GMINA SANDOMIERZ

ADRES INWESTORA : Pl.Poniatowskiego 3 27- 600 Sandomierz

BRANŻA : sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Maria Bednarz upraw. 701/21/83

DATA OPRACOWANIA : kwiecień 2011 r.

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	45332000-3	INSTALACJA WODY ZIMNEJ , CIEPŁEJ I CYRULACJI			
1	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych(DO WODY ZIMNEJ)	m		
d.1	0112-01	66	m	66.000	
				RAZEM	66.000
2	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych(DO WODY ZIMNEJ)	m		
d.1	0112-01	16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
3	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych(DO WODY ZIMNEJ)	m		
d.1	0112-02	12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
4	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych(DO WODY ZIMNEJ)	m		
d.1	0112-03	27	m	27.000	
				RAZEM	27.000
5	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 15 mm z wkładką aluminiową o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych(DO WODY CIEPŁEJ)	m		
d.1	0112-01	79	m	79.000	
				RAZEM	79.000
6	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm z wkładką aluminiową ,o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych(DO WODY CIEPŁEJ)	m		
d.1	0112-01	11	m	11.000	
				RAZEM	11.000
7	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych,z wkładką aluminiową , na ścianach w budynkach niemieszkalnych(DO WODY CIEPŁEJ)	m		
d.1	0112-02	25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
8	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych,z wkładką aluminiową , na ścianach w budynkach niemieszkalnych(DO WODY CIEPŁEJ)	m		
d.1	0112-03	10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
9	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy-mi gr.6 mm (C)	m		
d.1	0101-01	145+27+37	m	209.000	
				RAZEM	209.000
10	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.28-35 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy-mi gr.6 mm (C)	m		
d.1	0101-02	37	m	37.000	
				RAZEM	37.000
11	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	0127-03	Obmiar dodatkowy - ilość prób szczelności	prób.		2.000
		2			
		246	m	246.000	
				RAZEM	246.000
12	KNR 2-15	Baterie natryskowe o śr.nom. 15 mm	szt.		
d.1	0117-07	7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
13	KNR 2-15	Baterie umywalkowe stojące o śr.nom. 15 mm	szt.		
d.1	0115-02	7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14	KNR 2-15	Baterie umywalkowe stojące o śr.nom. 15 mm DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAW- NYCH	szt.		
d.1	0115-02				
	ST - II				
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
15	KNR 2-15	Baterie zmywakowe ściennie o śr.nom. 15 mm	szt.		
d.1	0115-01				
	ST - II				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
16	KNR 2-15	Zawory kulowe odcinające do płuczek ustępowych - sieci wodociągowych o śr.nom. 15 mm	szt.		
d.1	0112-01				
	ST - II				
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
17	KNR 2-15	Zawory kulowe odcinające do pisuarów - sieci wodociągowych o śr.nom. 15 mm	szt.		
d.1	0112-01				
	ST - II				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
18	KNR 2-15	Zawory kulowe odcinające - sieci wodociągowych o śr.nom. 15 mm	szt.		
d.1	0112-01				
	ST - II				
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
19	KNR 2-15	Zawory kulowe odcinające - sieci wodociągowych o śr.nom. 20 mm	szt.		
d.1	0112-02				
	ST - II				
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
20	KNR 2-15	Zawory kulowe odcinające e sieci wodociągowych o śr.nom. 32 mm	szt.		
d.1	0112-04				
	ST - II				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
21	KNR-W 2-15	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zawo- rów czerpialnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
d.1	0116-01				
	ST - II				
		43-8	szt.	35.000	
				RAZEM	35.000
22	S-215 0500-	Dodatki za podejścia dopływowe do płuczek ustępowych o śr.zewn.rury 20 mm	szt.		
d.1	06				
	ST - II				
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
23	KNR 4-01	Wykucie bruzd o przekroju do 0.040 m2 poziomych lub pionowych w elemen- tach z betonu żwirowego	m		
d.1	0210-02				
	ST - II				
		14	m	14.000	
				RAZEM	14.000
24	KNR 4-01	Przebiecie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowe- go o grubości do 40 cm	szt.		
d.1	0208-04				
	ST - II				
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
2 45332300-6 KANALIZACJA SANITARNA					
25	KNR-W 2-01	Ręczne wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III)	m ³		
d.2	0306-02				
	ST - III				
		87*0.70*1.0	m ³	60.900	
				RAZEM	60.900
26	KNR 4-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z parteru budynku gruzu i ziemi	m ³		
d.2	0106-04				
	ST - III				
		61	m ³	61.000	
				RAZEM	61.000
27	KNR-W 2-01	Zasypywanie wykopów liniowych piaskiem , ze stabilizacją	m ³		
d.2	0312-0201				
	ST - III				
		61	m ³	61.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	61.000
28	KNR-W 2-15 d.2 0203-04 ST - III	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		47	m	47.000	
				RAZEM	47.000
29	KNR-W 2-15 d.2 0208-03 ST - III	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		22	m	22.000	
				RAZEM	22.000
30	KNR-W 2-15 d.2 0208-02 ST - III	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
31	KNR-W 2-15 d.2 0208-01 ST - III	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		33	m	33.000	
				RAZEM	33.000
32	KNR-W 2-15 d.2 0213-05 ST - III	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
33	KNR-W 2-15 d.2 0222-02 ST - III	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
34	KNR 2-15 d.2 0208-05 ST - III	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 110 mm	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
35	KNR 2-15 d.2 0208-03 ST - III	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 50 mm	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
36	KNR 2-15 d.2 0220-05 ST - III	Montaż zlewu (w pom.porządkowym)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
37	KNR 2-15 d.2 0221-02 ST - III	Montaż umywalek pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym ("z nogą") DLA NIEPEŁNOSPRAWNYCH , pod baterie stojące	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
38	KNR 2-15 d.2 0221-02 ST - III	Montaż umywalek pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym ("z nogą") narożna , pod baterie stojące	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
39	KNR 2-15 d.2 0221-02 ST - III	Montaż umywalek pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym ("z nogą") pod baterie stojące	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
40	KNR 2-15 d.2 0224-03 ST - III	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany 'kompakt' DLA NIEPEŁNOSPRAWNYCH	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
41	KNR 2-15 d.2 0224-03 ST - III	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany 'kompakt'	kpl.		
		7	kpl.	7.000	
				RAZEM	7.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
42	KNR 2-15 d.2 0225-02 ST - III	Montaż pisuarów pojedynczych z zaworem spłukującym	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
43	KNR 2-15 d.2 0223-02 ST - III	Montaż brodzików natryskowych z tworzywa sztucznego (90x90)	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
44	KNR 2-15 d.2 0223-02 ST - III	Montaż brodzików natryskowych z tworzywa sztucznego- narożny	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
45	KNR 2-15 d.2 0212-01 ST - III	Montaż wpustów PCV podłogowych o śr. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
46	KNR 2-15 d.2 0110-05 ST - III	Proba szczelności instalacji kanalizacji sanitarnej w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr.do 150 mm)	m		
		87	m	87.000	
				RAZEM	87.000
47	KNR 4-01 d.2 0339-03 ST - III	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
48	KNR 4-01 d.2 0208-02 ST - III	Przebiecie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
3 45331100-7 INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA					
49	KNR-W 2-15 d.3 0404-01 ST - IV	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych PE Z WKŁADKĄ ALUMINIOWĄ na ścianach w budynkach	m		
		113	m	113.000	
				RAZEM	113.000
50	KNR-W 2-15 d.3 0404-01 ST - IV	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych PE Z WKŁADKĄ ALUMINIOWĄ na ścianach w budynkach	m		
		56	m	56.000	
				RAZEM	56.000
51	KNR-W 2-15 d.3 0404-02 ST - IV	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych PE Z WKŁADKĄ ALUMINIOWĄ na ścianach w budynkach	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
52	KNR-W 2-15 d.3 0404-03 ST - IV	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych PE Z WKŁADKĄ ALUMINIOWĄ na ścianach w budynkach	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
53	KNR-W 2-15 d.3 0406-05 ST - IV	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych	m		
		194	m	194.000	
				RAZEM	194.000
54	KNR-W 2-15 d.3 0406-03 ST - IV	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) - 2 próby	próba		
		2	próba	2.000	
				RAZEM	2.000
55	KNR-W 2-15 d.3 0436-01 ST - IV	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		21	urz.	21.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	21.000
56	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600	szt.		
d.3	0418-01	mm CV 11 30/500			
	ST - IV				
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
57	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600	szt.		
d.3	0418-01	mm CV 11 45/500			
	ST - IV				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
58	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600	szt.		
d.3	0418-03	mm CV 11 60/400			
	ST - IV				
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
59	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600	szt.		
d.3	0418-03	mm CV 11 60/500			
	ST - IV				
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
60	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600	szt.		
d.3	0418-03	mm CV 11 60/600			
	ST - IV				
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
61	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600	szt.		
d.3	0418-03	mm CV 11 60/800			
	ST - IV				
		1+2	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
62	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600	szt.		
d.3	0418-03	mm CV 11 60/1000			
	ST - IV				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
63	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm	szt.		
d.3	0418-05	CV 22 50/400			
	ST - IV				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
64	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm	szt.		
d.3	0418-07	CV 22 60/600			
	ST - IV				
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
65	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm	szt.		
d.3	0418-07	CV 22 60/1200			
	ST - IV				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
66	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm	szt.		
d.3	0418-07	CV 22-90/700			
	ST - IV				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
67	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm	szt.		
d.3	0418-07	CV 22-90/800			
	ST - IV				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
68	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm	szt.		
d.3	0418-11	CV33 60/700			
	ST - IV				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
69	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy-	m		
d.3	0101-01	mi gr.9 mm (C)			
	ST - IV				
		113+56+15	m	184.000	
				RAZEM	184.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
70	KNR 0-34 d.3 0101-04 ST - IV	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy- mi gr.9 mm (E)	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
71	KNR-W 2-15 d.3 0429-01 ST - IV	Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 20 mm do grzejników	kpl.		
		2*21.0	kpl.	42.000	
				RAZEM	42.000
72	KNR-W 2-15 d.3 0412-06 ST - IV	Zawory odpowietrzające do grzejnika o śr. 6 mm	szt.		
		21	szt.	21.000	
				RAZEM	21.000
73	KNR-W 2-15 d.3 0412-07 ST - IV	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
74	KNR-W 2-15 d.3 0412-02 ST - IV	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm - termostacyjne	szt.		
		21	szt.	21.000	
				RAZEM	21.000
75	KNR 2-15 d.3 0415-01 ST - IV	Zawór grzejnikowy o śr.nom. do 15 mm	szt.		
		2*21	szt.	42.000	
				RAZEM	42.000
76	KNR 2-15 d.3 0408-02 ST - IV	Zawory kulowe odcinające śr.nom. 20 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
77	KNR 2-15 d.3 0408-03 ST - IV	Zawory kulowe odcinające śr.nom. 25 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
78	KNR 2-15 d.3 0408-04 ST - IV	Zawory kulowe odcinające śr.nom. 32 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
79	KNR 4-01 d.3 0333-10 ST - IV	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie ce- mentowo-wapiennej	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
80	KNR 4-01 d.3 0208-03 ST - IV	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 30 cm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
81	KNR-W 4-01 d.3 0341-03 ST - IV	Wykucie bruzd pionowych 1/2 x 1/2 ceg.w ścianach z cegieł na zaprawie ce- mentowo-wapiennej	m		
		54	m	54.000	
				RAZEM	54.000