

# PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI	BUDOWA BUDYNKU SALI SPORTOWEJ Z CZĘŚCIĄ DYDAKTYCZNĄ ZLOKALIZOWANY NA
ADRES INWESTYCJI	DZ. NR 1037/2 I 174/1, UL. ŚW. WOJCIECHA, MIEŚCISKO.
INWESTOR ADRES	UL. ŚW. WOJCIECHA, MIEŚCISKO
INWESTORA BRANŻA	Urząd Gminy Mieścisko
	pi. Powstańców Wlkp. 13, 62-290 Mieścisko
DATA OPRACOWANIA	instalacje CO. wewnętrzne - ETAP 1
	kwiecień 2009r.

Ogółem wartość kosztorysowa robót zł

## Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
kwiecień 2009r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Instalacja centralnego ogrzewania - SALA SPORTOWA Z CZĘŚCIĄ DYDAKTYCZNĄ ZLOKALIZOWANA NA DZ. NR 1037/2 I 174/1, UL. ŚW. WOJCIECHA, MIEŚCISKO.</b>					
1		<b>ST-1.0.0 SST-1.3.0 - Instalacja CO. oraz armatura (CPV 45331100-7 - Roboty budowlane w zakresie instalacji centralnego ogrzewania)</b>			
1 d.1	KNR2-15 0403-05	Rurociągi w instalacjach co. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.65 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku 17	m	17,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17,000</b>
2 d.1	KNR2-15 0405-02 analogia	Wydlużki U-kształtowe o śr. 65mm,gładkie z rur stalowych	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
3 d.1	KNR2-15 0403-04	Rurociągi w instalacjach co. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.50 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku 50	m	50,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50,000</b>
4 d.1	KNR2-15 0405-01 analogia	Wydlużki U-kształtowe o śr. 50 mm, gładkie z rur stalowych	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
5 d.1	KNR2-15 0403-04	Rurociągi w instalacjach co. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.40 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku 37	m	37,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>37,000</b>
6 d.1	KNR2-15 0405-01 analogia	Wydlużki U-kształtowe o śr. 40 mm, gładkie z rur stalowych	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
7 d.1	KNR2-15 0404-02 analogia	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewn. co. w budynkach niemieszkalnych 17+50+37	m	104,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>104,000</b>
8 d.1	KNR 4-01 0333-09	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 16	szt.	16,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16,000</b>
9 d.1	KNR 4-01 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1	szt.	16,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16,000</b>
10 d.1	kalk.własna wycena indywidualna	Zabezpieczenie przejść masą HILTI	szt	16,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16,000</b>
11 d.1	KNR 4-01 0108-11 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowładowymi na odległość 20 km 0,16	m <sup>3</sup>	0,160	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,160</b>
12 d.1	KNR 7-12 0101-04 analogia	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B) 37*2*3,14*0,02+50*2*3,14*0,025+17*2*3,14*0,032	m <sup>2</sup>	15,914	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,914</b>
13 d.1	KNR 7-12 0105-04 analogia	Odtłuszczenie rurociągów	m <sup>2</sup>	15,914	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,914</b>
14 d.1	KNR 7-12 0201-04 analogia	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi rurociągów o śr. zewn.do 57 mm 15,914	m <sup>2</sup>	15,914	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,914</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15 d.1	KNR7-12 0210-04 analogia	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami ftalowymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm 15,914	m <sup>2</sup>	15,914	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,914</b>
16 d.1	KNR-W2- 15 0110-01 analogia	Rura osłonowa Peschel o śr. zewnętrznej 20 mm (na 16mm) łączone metodą klejenia, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 389*0,4	m	155,600	
				<b>RAZEM</b>	<b>155,600</b>
17 d.1	KNR-W2- 15 0110-02 analogia	Rura osłonowa Peschel o śr. zewnętrznej 25 mm (na 20mm) łączone metodą klejenia, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 122*0,4	m	48,800	
				<b>RAZEM</b>	<b>48,800</b>
18 d.1	KNR-W2- 15 0110-03 analogia	Rura osłonowa Peschel o śr. zewnętrznej 32 mm (na 25mm) łączone metodą klejenia, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 63*0,4	m	25,200	
				<b>RAZEM</b>	<b>25,200</b>
19 d.1	KNR-W2- 15 0110-03 analogia	Rura osłonowa Peschel o śr. zewnętrznej 40 mm (na 32mm) łączone metodą klejenia, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 114*0,4	m	45,600	
				<b>RAZEM</b>	<b>45,600</b>
20 d.1	KNR2-15/ GEBERIT 0601-08 analogia	Rurociągi z rur warstwowych PE-RT/AL/PE-RT w kol.białym, zwój 16x2,2mm 389*0,4	m	155,600	
				<b>RAZEM</b>	<b>155,600</b>
21 d.1	KNR2-15/ GEBERIT 0601-09 analogia	Rurociągi z rur warstwowych PE-RT/AL/PE-RT w kol.białym, zwój 20x2,6mm 122*0,4	m	48,800	
				<b>RAZEM</b>	<b>48,800</b>
22 d.1	KNR2-15/ GEBERIT 0601-09 ekstrapolacja	Rurociągi z rur warstwowych PE-RT/AL/PE-RT w kol.białym, zwój 25x3,5mm 63*0,4	m	25,200	
				<b>RAZEM</b>	<b>25,200</b>
23 d.1	KNR2-15/ GEBERIT 0601-04 ekstrapolacja	Rurociągi z rur warstwowych PE-RT/AL/PE-RT w kol.białym, sztangi 32x4mm 114*0,4	m	45,600	
				<b>RAZEM</b>	<b>45,600</b>
24 d.1	KNR-W2- 15 0127-03 analogia	Próba szczelności instalacji z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) (389+122+63+114)*0,4	m	275,200	
				<b>RAZEM</b>	<b>275,200</b>
25 d.1	KNR INSTAL 0307-01 analogia	Płukanie instalacji co.	m	275,200	
				<b>RAZEM</b>	<b>275,200</b>
26 d.1	KNR 2-15/ GEBERIT 0602-01 analogia	Złączka zapr.z gw.wewn. o śr. 16-1/2"	szt.	18,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18,000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
27 d.1	KNR2-15/ GEBERIT 0602-01 analogia	Złączka zapr.z gw.zewn. o śr. 16-	szt.	14,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,000</b>
28 d.1	KNR2-15/ GEBERIT 0602-01 analogia	Kolano zapr.z gw.wewn. o śr.16-	szt.	96,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>96,000</b>
29 d.1	KNR2-15/ GEBERIT 0602-02 analogia	Złączka zapr.z gw.wewn. o śr.20-	szt.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
30 d.1	KNR2-15/ GEBERIT 0602-02 analogia	Złączka zapr.z gw.wewn. o śr.20-	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
31 d.1	KNR2-15/ GEBERIT 0602-02 analogia	Złączka zapr.z gw.zewn. o śr.20-	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
32 d.1	KNR2-15/ GEBERIT 0602-02 analogia	Złączka zapr.z gw.zewn. o śr.20-	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
33 d.1	KNR2-15/ GEBERIT 0602-02 analogia	Kolano zapr.z gw.wewn. o śr.20-	szt.	12,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
34 d.1	KNR2-15/ GEBERIT 0602-03 analogia	Złączka zapr.z gw.zewn. o śr.25-	szt.	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
35 d.1	KNR2-15/ GEBERIT 0602-08 analogia	Złączka do zaworu Danfoss o śr. 16-	szt.	35,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35,000</b>
36 d.1	KNR-W2- 15 0411-01 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm -RLV kątowy D:15mm 35	szt.	35,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35,000</b>
37 d.1	KNR-W2- 15 0412-02	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm -RTD-N kątowy + głowica RTD Inova 3130 standard, czujnik wbudowany 35	szt.	35,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35,000</b>
38 d.1	KNR2-15 0415-05 analogia	Zawór odpowietrzający o śr. 6	szt.	35,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35,000</b>
39 d.1	KNR-W2- 15 0412-07 analogia	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		13	szt.	13,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13,000</b>
40 d.1	KNR-W2-15 0427-01 analogia	Rury przyłączone o śr. 15 mm do grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych o połączeniu na gwint 35	kpi.	35,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35,000</b>
41 d.1	KNR-W2-15 0436-01 analogia	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.	35,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35,000</b>
42 d.1	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr. 16 mm otulinami Thermaflex FRZ -jednowarstwowymi gr. 20 mm (N) 155,6	m	155,600	
				<b>RAZEM</b>	<b>155,600</b>
43 d.1	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami Thermaflex FRZ -jednowarstwowymi gr. 20 mm (N) 48,8	m	48,800	
				<b>RAZEM</b>	<b>48,800</b>
44 d.1	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami Thermaflex FRZ -jednowarstwowymi gr. 20 mm (N) 25,2	m	25,200	
				<b>RAZEM</b>	<b>25,200</b>
45 d.1	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr. 32 mm otulinami Thermaflex FRZ -jednowarstwowymi gr. 20 mm (N) 45,6	m	45,600	
				<b>RAZEM</b>	<b>45,600</b>
46 d.1	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr. 40 mm otulinami Thermaflex FRZ -jednowarstwowymi gr. 20 mm (N) 37	m	37,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>37,000</b>
47 d.1	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr. 50 mm otulinami Thermaflex FRZ -jednowarstwowymi gr. 20 mm (N) 50	m	50,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50,000</b>
48 d.1	KNR 0-34 0101-16	Izolacja rurociągów śr. 60 mm otulinami Thermaflex FRZ -jednowarstwowymi gr. 25 mm (P) 17	m	17,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17,000</b>
49 d.1	KNR-W2-15 0418-01 analogia	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm -KV1 1/50-40 4	szt.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
50 d.1	KNR-W2-15 0418-01 analogia	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm -KV1 1/50-52 2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
51 d.1	KNR-W2-15 0418-01 analogia	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm -KV1 1/50-72 1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
52 d.1	KNR-W2-15 0418-01 analogia	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm -KV1 1/50-80 3	szt.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
53 d.1	KNR-W2-15 0418-01 analogia	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm -KV1 1/50-120 1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
54 d.1	KNR-W2-15 0418-01 analogia	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm -KV1 1/50-140 1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
55 d.1	KNR-W2-15 0418-05 analogia	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm -KV21/30-140 2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
56 d.1	KNR-W2-15 0418-07 analogia	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm -KV21/50-100 2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
57 d.1	KNR-W2-15 0418-07 analogia	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm -KV21/50-120 1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
58 d.1	KNR-W2-15 0418-07 analogia	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm -KV22/50-120 8	szt.	8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
59 d.1	KNR-W2-15 0418-07 analogia	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm -KV21/50-140 2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
60 d.1	KNR-W2-15 0418-07 analogia	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm -KV22/50-140 6	szt.	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
61 d.1	KNR-W2-15 0418-07 analogia	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm -KV21/50-160 1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
62 d.1	KNR-W2-15 0418-09 analogia	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm -KV33/50-140 1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
63 d.1	KNR2-15 0123-04	Pompy WIŁO typ 40/1-12	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
64 d.1	KNR2-15 0123-04	Pompy WIŁO typ 40/1-8	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
65 d.1	KNR2-15 0123-03	Pompy WIŁO typ 25/1-6	szt.	1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
66 d.1	KNNR4 0531-04 analogia	Manometry montowane wraz z wykonaniem	szt.	7,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,000</b>
67 d.1	KNNR4 0531-03 analogia	Termometry montowane wraz z wykonaniem	szt.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
68 d.1	KNNR4 0522-06 analogia	Zawory zaporowe stalowe dla ciśnień 4.0 MPa o śr. nominalnej 50 mm kulowe PN6 D:50mm 2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
69 d.1	KNNR4 0522-04 analogia	Zawory zaporowe stalowe dla ciśnień 4.0 MPa o śr. nominalnej 32 mm kulowe PN6 D:32mm 1	szt.	1,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
70 d.1	KNNR4 0522-02 analogia	Zawory zaporowe stalowe dla ciśnień 4.0 MPa o śr. nominalnej 20 mm kulowe PN6 D:20mm 6	szt.	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
71 d.1	KNNR4 0521-04 analogia	Zawory żeliwne zwrotne kołnierzowe dla ciśnień 1,6 MPa o śr. nominalnej 32 mm 2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
72 d.1	KNRW2-15 0135-01 analogia	Zawór spustowy ze złączką do węża Dn 15	szt	12	
				<b>RAZEM</b>	<b>12</b>
73 d.1	KNR2-15 0408-05 analogia	Filtr siatkowy o połączeniach gwintowanych śr.nominalna 50 mm	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
74 d.1	KNR2-15 0408-04 analogia	Filtr siatkowy o połączeniach gwintowanych śr.nominalna 32 mm	szt	3	
				<b>RAZEM</b>	<b>3</b>
75 d.1	KNR2-15 0408-02 analogia	Filtr siatkowy o połączeniach gwintowanych śr.nominalna 20 mm	szt.	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
76 d.1	KNR-W2- 15 0524-03 analogia	Regulacyjny zawór równow. o średnicy nominalnej 40/50 mm	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
77 d.1	KNR-W2- 15 0524-02 analogia	Regulacyjny ręczny zawór równow. o średnicy nominalnej 32 mm	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
78 d.1	KNR-W2- 15 0524-01 analogia	Regulacyjny ręczny zawór równow. o średnicy nominalnej 20 mm	szt.	12,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>