

## Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1	Kosztorys	Budynek świetlicy wiejskiej w miejscowości Łódźna		
	Element	Technologia kotłowni		
1.1	KNR 401/333/10	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 1 1/2 cegły	szt	3
1.2	KNR 217/156/2	Nawietzniki podokienne, typ A, wielkość 2.0 (grubość muru w cegłach) R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	2
1.3	KNRW 402/603/4	Wstawienie trójnika miedzianego kielichowego, Fi-22-mm	szt	2
1.4	KNR 4/405/6	Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach, Fi-28-mm	m	5,5
1.5	KNR 4/405/5	Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach, Fi-22-mm	m	5,5
1.6	KNR 31/204/1	Pompy obiegowe do centralnego ogrzewania i ciepłej wody użytkowej wraz z podejściami, wydajność do 4,5 m <sup>3</sup> /h, króce przyłączeniowe Fi 1" (25-mm)	szt	2
1.7	KNR 4/501/1	Kotły żeliwne wodne I do 50kW o mocy znamionowej 15 kW	szt	1
1.8	Kalkulacja własna	Zasilanie elektryczne kotłowni	szt	1
1.9	KNR INSTAL 215/111/3	Filtry osadnikowe siatkowe, Dn-25-mm	szt	2
1.10	KNR 4/524/3	Zawory bezpieczeństwa sprężynowe, 0,6-MPa, Dn-25-mm	szt	1
1.11	KNR 4/130/3	Zawory przelotowe Dn-25-mm	szt	6
1.12	KNR 4/510/1	Naczynia wzbiorcze systemu otwartego, do 100-dm <sup>3</sup>	szt	1
1.13	KNR 4/130/3	Analogia - zawór szybkoszłączy Dn-25-mm	szt	1
1.14	KNR 4/130/3	Zawór trójdrogowy Dn-25-mm	szt	1
1.15	KNR 4/135/1	Zawór czepalny Dn-15-mm	szt	1
1.16	KNR 34/101/7	izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 13-mm (J), rurociąg Fi 28-48-mm		
	Wyliczenie ilości robót			
		5,5 * 2		11,000000
		RAZEM:		11,000000
1.17	KNR 4/406/2	Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania, w budynkach niemieszkalnych, rura miedziana	m	11,0
1.18	KNR 8/528/2	Uruchomienie węzłów ciepłych i kotłowni c.o., kotłownia c.o., 2 osoby obsługi	kpl	1
1.19	Kalkulacja własna	Rozwiercanie przewodu dymowego	m	6,0
1.20	Kalkulacja własna	Montaż wkładu kominowego ze stali żaroodpornej z wyczyszką	kpl	1
1.21	KNR 215/205/2	Rurociągi z PCW, na ścianach, łączone metodą wciskową, Fi 50-mm	m	4,5
1.22	KNR 215/208/3	Dodatek za podejścia odpływowe z rur PCW, łączone metodą wciskową, Fi 50-mm	m	1
1.23	KNRW 215/218/1	Wpust ściękowy z tworzywa sztucznego, Fi-50-mm	szt	1
2	Element	Instalacja c.o.		
2.1	KNR 401/333/9	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 1 cegły	szt	2
2.2	KNR 401/333/10	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 1 1/2 cegły	szt	2
2.3	KNR 401/208/3	Przebiecie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05-m <sup>2</sup> , beton żwirowy, grubość do 30-cm	szt	2

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.4	KNR 4/405/3	Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach, Fi-15 mm	m	7,800000
		Wyliczenie ilości robót:		
		$3,9 * 2$		7,800000
		RAZEM:		7,800000
2.5	KNR 4/405/4	Rurociągi miedziane jak wyżej lecz Fi-18 mm	m	7,8
		Wyliczenie ilości robót:		
		$(3,5 + 9,3 + 8,5 + 9,8) * 2$		62,200000
		RAZEM:		62,200000
2.6	KNR 4/405/5	Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach, Fi-22 mm	m	40,0
		Wyliczenie ilości robót:		
		$(15,5 + 4,5) * 2$		40,000000
		RAZEM:		40,000000
2.7	KNR 4/405/6	Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach, Fi-28 mm	m	40,16
		Wyliczenie ilości robót:		
		$6,5 * 2$		13,000000
		RAZEM:		13,000000
2.8	KNR 4/429/4	Rury przyłączone do grzejników, z miedzi, Fi-15 mm	kpl	8
2.9	KNR 34/101/6	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 13 mm (J), rurociąg Fi 12-22 mm	m	110,0
		Wyliczenie ilości robót:		
		$7,8 + 62,2 + 40,0$		110,000000
		RAZEM:		110,000000
2.10	KNR 34/101/7	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 13 mm (J), rurociąg Fi 28-48 mm	m	13,0
2.11	KNR 4/418/7	Grzejniki stalowe, 2-płytkowe, wysokość 600-900 mm, długość do 1600 mm	szt	4
2.12	KNR 4/418/12	Grzejniki stalowe, 3-płytkowe, wysokość 600-900 mm, długość do 3000 mm	szt	4
2.13	KNR 4/412/1	Zawory grzejnikowe, Dn-15 mm	szt	8
2.14	KNR 35/215/4	Głowica termostaticzna, zakres nastawy 6-28 st.C	szt	8
2.15	KNR 4/411/1	Zawór powrotny prosty c.o. Fi-15 mm	szt	8
2.16	KNR 4/412/6	Zawór odpowietrzający automatyczny, Fi-15 mm	szt	4
2.17	KNR INSTAL	Płukanie instalacji c.o.		
	215/307/1	Krotność=2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$110,0 + 13,0$		123,000000
		RAZEM:		123,000000
2.18	KNR 4/436/1	Próby instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco), z dokonaniem regulacji	urządze	8
2.19	KNR 4/126/1	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych, w budynkach mieszkalnych, rurociąg Fi-do 65 mm	m	123,0
2.20	KNR 401/323/3	Zamurowanie przebieg, ściany grubości 1 cegły	szt	2
2.21	KNR 401/323/4	Zamurowanie przebieg, ściany grubości ponad 1 cegły	szt	2
2.22	KNR 401/206/2	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach, otwory do 0,1 m <sup>2</sup> , głębokość ponad 10 cm	szt	2
2.23	KNR 401/709/5	Uzupelnienie tynków zwykłych wewnętrżnych kategorii III (powierzchnia do 0,5 m <sup>2</sup> ), podłogę z cegły, zaprawa cem-wap, ściany - na zamurowanych przebiegach	szt	4
2.24	KNR 401/709/6	Uzupelnienie tynków zwykłych wewnętrżnych kategorii III (powierzchnia do 0,5 m <sup>2</sup> ), podłogę z cegły, zaprawa cem-wap, stropy	szt	2
2.25	Kalkulacja	Malowanie zatynkowanych powierzchni po przebiegach przez ściany i stropy	szt	6
3	Element	Roboty budowlane		
3.1	KNR 202/121/3	Ścianki działowe, z płytek piano- lub gazobetonowych o grubości 12 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$12,0 * 3,5 - 0,90 * 2,05$		40,155000
		RAZEM:		40,155000
			m <sup>2</sup>	40,16



Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3.2	KNR 202/803/3	Tynki zwykłe wykonywane ręcznie, ściany i stupy, kategoria-III	m2	80,32
		Wyliczenie ilości robót:		
		40,16 * 2		80,320000
		RAZEM:		80,320000
3.3	KNR 401/329/3	Wykucie otworów w ścianach z cegieł dla otworów drzwiowych i okiennych, zaprawa wapienna lub cementowo-wapienna, grubość ponad 1/2 cegły	m3	0,581
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,10 * 2,20 * 0,24		0,580800
		RAZEM:		0,580800
3.4	KNR 401/313/3	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł, z wykućciem gniazd dla belek	m3	0,092
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,60 * 0,24 * 0,24		0,092160
		RAZEM:		0,092160
3.5	KNR 202/126/5	Otóry w ścianach muryowanych, ułożenie nadproży prefabrykowanych i 19	m	3,20
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,60 * 2		3,200000
		RAZEM:		3,200000
3.6	KNR 202/1204/3	Drzwi stalowe, przeciwpożarowe, do 2-m2, 1-stronne	m2	3,78
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,90 * 2,10 * 2		3,780000
		RAZEM:		3,780000
3.7	KNR 401/708/1	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrzných kategorii III na ościeżach (na podłożach z cegieł, pustaków ceramicznych, betonów), tynk cementowo-wapienny, ościeża szerokości do 15-cm	m	11,20
		Wyliczenie ilości robót:		
		(1,20 + 2 * 2,20) * 2		11,200000
		RAZEM:		11,200000
3.8	NNRNKB 202/838/4	Licowanie ścian o powierzchni ponad 5-m2 płytkami glazurowanymi na zaprawie klejowej "Atlas", płytki 20x25-cm	m2	35,00
		Wyliczenie ilości robót:		
		17,50 * 2,00		35,000000
		RAZEM:		35,000000
3.9	NNRNKB 202/842/2	Osadzenie listew wykończających przy licowaniu ścian płytkami, pomieszczenia ponad 8-m2	m	14,0
3.10	KNR 202/1102/2	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej grubości 20-mm, zatarłe na gładko	m2	13,50
3.11	KNR 202/1102/3	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, dodatek za zmianę grubości o 10-mm	m2	13,50
		Krotność=2,5		
3.12	NNRNKB 202/2805/5 (1)	Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych "Gres" na zaprawach klejowych w pomieszczeniach do 10 m2, warstwa kleju grubości 5-mm, płytki 30x30, zaprawa "Atlas"	m2	13,50
3.13	NNRNKB 202/2809/4 (1)	Cokołki z płytek kamionkowych "Gres" na zaprawach klejowych, listwa wykańczająca, pomieszczenia ponad 10-m2, płytki 12,5x25, zaprawa "Atlas"	m	17,50
3.14	NNRNKB 202/1134/2 (2)	Gruntowanie podłoży, powierzchni pionowe, preparatem Atlas Uni		
		Wyliczenie ilości robót:		
		10,20 * 3,50 - (0,90 * 2,10 + 0,70 * 1,80 * 2)		31,290000
		13,50		13,500000
		RAZEM:		44,790000
3.15	KNR 401/1204/2	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, ściany	m2	44,79
		Wyliczenie ilości robót:		
		17,50 * 1,50		26,250000
		RAZEM:		26,250000
3.16	KNR 401/1204/1	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, sufit	m2	13,50
		Wewnętrzne		