

# PRZEDMIAR ROBÓT

**Dla: SZPITAL NA WYSPIE SP.Z O.O**

**ŻARY,UL.PSZENNA 2**

**Rodzaj robót: ROBOTY SANITARNE**

**Zakres robót: PRZEBUDOWA ODDZIAŁU WEWNĘTRZNEGO W PAWILONIE NR  
3- WEWNĘTRZNA INSTALACJA PPOŻ**

**Lokalizacja robót: ŻARY,UL.PSZENNA 2**

## Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
1.	<b>Element: Instalacja p.poz.</b>		
1. 1.	<b>KNR-W 04-02-0121-0400</b>	Demontaż rurociągu z PP, PE, PB o śr. 40-63 mm o połączeniach zgrzewanych [ 6.0000 ]	6.0000
		Jm. m Razem:	<b>6.0000</b>
1. 2.	<b>KNR-W 04-02-0109-0600</b>	Analogia montaż kształtki przejściowej PE/ocynk [ 2.0000 ]	2.0000
		Jm. szt. Razem:	<b>2.0000</b>
1. 3.	<b>ANALIZA WŁASNA</b>	Odłączenie istniejącej instalacji ppoz od instalacji wody użytkowej i połączenie z projektowaną instalacją [ 1.0000 ]	1.0000
		Jm. kpl. Razem:	<b>1.0000</b>
1. 4.	<b>KNR 02-15-0104-0300</b>	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nomin. 25 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w bud.niemieszkalnych [ 1.5+0.5*2+1 ]	3.500
		Jm. m Razem:	<b>4.0000</b>
1. 5.	<b>KNR 02-15-0104-0500</b>	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nomin. 40 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w bud.niemieszkalnych [ 7.0000 ]	7.0000
		Jm. m Razem:	<b>7.0000</b>
1. 6.	<b>KNR 02-15-0104-0600</b>	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nomin. 50 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w bud.niemieszkalnych [ 42.0000 ]	42.0000
		Jm. m Razem:	<b>42.0000</b>
1. 7.	<b>KNR 02-15-0110-0400</b>	Proba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr.do 65 mm) [ 53.0000 ]	53.0000
		Jm. m Razem:	<b>53.0000</b>
1. 8.	<b>KNNR 00-03-0305-0100</b>	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej [ 2*0.10*0.15 ]	0.030
		Jm. m3 Razem:	<b>0.0300</b>
1. 9.	<b>KNR 04-01-0333-1100</b>	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej [ 3.0000 ]	3.0000
		Jm. szt. Razem:	<b>3.0000</b>
1.10.	<b>KNR 04-01-0208-0300</b>	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 30 cm [ 3.0000 ]	3.0000
		Jm. szt. Razem:	<b>3.0000</b>
1.11.	<b>KNR 04-01-0206-0200</b>	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o pow.do 0.1 m2 przy głębok. ponad 10 cm [ 3.0000 ]	3.0000
		Jm. szt. Razem:	<b>3.0000</b>
1.12.	<b>KNR 00-34-0101-0800</b>	Izolacja rurociągów śr.54-70 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.15 mm (J) [ 42.0000 ]	42.0000
		Jm. m Razem:	<b>42.0000</b>
1.13.	<b>KNR 00-34-0101-0700</b>	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.15 mm (J) [ 7.0000 ]	7.0000
		Jm. m Razem:	<b>7.0000</b>
1.14.	<b>KNR 00-34-0101-1100</b>	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.10 mm (N) [ 4.0000 ]	4.0000
		Jm. m Razem:	<b>4.0000</b>

**Przedmiar/obmiar robót**

<b>Lp</b>	<b>Normatyw</b>	<b>Opis</b>	<b>Suma</b>
1.15.	<b>KNR-W 02-15-0130-0600</b>	Zawory antyskażeniowy o or. nominalnej 50 mm [ 1.0000 ]	1.0000
		Jm. szt.	Razem: <b>1.0000</b>
1.16.	<b>KNR-W 02-15-0130-0600</b>	Zawory pierwszeństwa o or. nominalnej 50 mm [ 1.0000 ]	1.0000
		Jm. szt.	Razem: <b>1.0000</b>
1.17.	<b>KNR-W 02-15-0130-0601</b>	Zawory przełotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 50 mm - wariant 2 [ 4.0000 ]	4.0000
		Jm. szt.	Razem: <b>4.0000</b>
1.18.	<b>KNR-W 02-15-0142-0200</b>	Szafki hydrantowe wewnętrzne [ 2.0000 ]	2.0000
		Jm. szt.	Razem: <b>2.0000</b>
1.19.	<b>KNR-W 02-15-0142-0100</b>	Szafki hydrantowe zewnętrzne [ 2.0000 ]	2.0000
		Jm. szt.	Razem: <b>2.0000</b>
1.20.	<b>KNR 02-15-0107-0300</b>	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp. o śr. nominalnej 25 mm [ 4.0000 ]	4.0000
		Jm. szt.	Razem: <b>4.0000</b>
1.21.	<b>KNR-W 02-15-0518-0200</b>	Zawory pierwszeństwa fi 50 [ 1.0000 ]	1.0000
		Jm. szt.	Razem: <b>1.0000</b>

## Kosztorys ślepy

Lp	Normatyw	Opis	Jm	Norma	Wsp.	Ilość
Nazwa nakładu						
<b>Element 1. Instalacja p.poż.</b>						
<b>Obmiar = 0.0000</b>						
mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00						
1. 1.	<b>KNR-W 04-02-0121-0400</b>	Demontaż rurociągu z PP, PE, PB o śr. 40-63 mm o połączeniach zgrzewanych <b>Obmiar = 6.000 m</b> mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00				
Robocizna razem		Jm. r-g	0.150000	1.00		0.9000
1. 2.	<b>KNR-W 04-02-0109-0600</b>	Analogia montaż kształtki przejściowej PE/ocynk <b>Obmiar = 2.000 szt.</b> mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00				
Robocizna razem		Jm. r-g	0.530000	1.00		1.0600
Dwuzłączki z żeliwa ciągliwego ocynkowane		Jm. szt.	1.000000	1.00		2.0000
Materiały pomocnicze		Jm. %	1.500000	1.00		1.5000
1. 3.	<b>ANALIZA WŁASNA</b>	Odłączenie istniejącej instalacji ppoż od instalacji wody użytkowej i połączenie z projektowaną instalacją <b>Obmiar = 1.000 kpl.</b> mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00				
Odłączenie istniejącej instalacji ppoż od instalacji wody użytkowej i połączenie z projektowaną instalacją		Jm. kpl.	1.000000	1.00		1.0000
1. 4.	<b>KNR 02-15-0104-0300</b>	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nomin. 25 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w bud.niemieszkalnych <b>Obmiar = 4.000 m</b> mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00				
Robocizna razem		Jm. r-g	0.462790	1.00		1.8512
Haki do rur śr. 10-32 mm		Jm. szt.	0.500000	1.00		2.0000
Rury stal. inst. z/s typ S średnie oc.z końcami gwint. 25 mm		Jm. m	1.030000	1.00		4.1200
Łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 25 mm		Jm. szt.	0.570000	1.00		2.2800
Materiały pomocnicze		Jm. %	1.400000	1.00		1.4000
Samochód skrzyniowy do 5 t		Jm. m-g	0.015200	1.00		0.0608
1. 5.	<b>KNR 02-15-0104-0500</b>	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nomin. 40 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w bud.niemieszkalnych <b>Obmiar = 7.000 m</b> mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00				
Robocizna razem		Jm. r-g	0.578440	1.00		4.0491
Haki do rur śr. 40 mm		Jm. szt.	0.330000	1.00		2.3100
Rury stal. inst. z/s typ S średnie oc.z końcami gwint. 40 mm		Jm. m	1.020000	1.00		7.1400
Łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 40 mm		Jm. szt.	0.420000	1.00		2.9400
Materiały pomocnicze		Jm. %	1.400000	1.00		1.4000
Samochód skrzyniowy do 5 t		Jm. m-g	0.022700	1.00		0.1589
1. 6.	<b>KNR 02-15-0104-0600</b>	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nomin. 50 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w bud.niemieszkalnych <b>Obmiar = 42.000 m</b> mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00				
Robocizna razem		Jm. r-g	0.665450	1.00		27.9489
Haki do rur śr. 50 mm		Jm. szt.	0.330000	1.00		13.8600
Rury stal. inst. z/s typ S średnie oc.z końcami gwint. 50 mm		Jm. m	1.020000	1.00		42.8400
Łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 50 mm		Jm. szt.	0.470000	1.00		19.7400
Materiały pomocnicze		Jm. %	1.400000	1.00		1.4000
Samochód skrzyniowy do 5 t		Jm. m-g	0.032200	1.00		1.3524
1. 7.	<b>KNR 02-15-0110-0400</b>	Proba szczelnosci instalacji wodociągowych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr.do 65 mm) <b>Obmiar = 53.000 m</b> mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00				
Robocizna razem		Jm. r-g	0.080030	1.00		4.2416
Woda		Jm. m3	0.003000	1.00		0.1590

Lp	Normatyw	Opis
	Nazwa nakładu	Jm Norma Wsp. Ilość
		y stalowe ze szwem gwintowane typ S ocynkowane śr.15 mm Jm. m 0.020000 1.00 1.0600
		wory przelotowe żeliwne ocynkowane śr. 15 mm Jm. szt. 0.002000 1.00 0.1060
		wory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm Jm. szt. 0.002000 1.00 0.1060
		znik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 15 mm Jm. szt. 0.006000 1.00 0.3180
		tereały pomocnicze Jm. % 0.900000 1.00 0.9000
		nochód dostawczy 0.9 t Jm. m-g 0.000100 1.00 0.0053
8.	KNNR 00-03-0305-0100	Wykucie, замуrowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej <b>Obmiar = 0.030 m3</b> mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00
		pociczna razem Jm. r-g 139.000000 1.00 4.1700
		prawa Jm. m3 0.340000 1.00 0.0102
		gła Jm. szt. 208.000000 1.00 6.2400
		teriały pomocnicze Jm. % 2.000000 1.00 2.0000
9.	KNR 04-01-0333-1100	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej <b>Obmiar = 3.000 szt.</b> mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00
		pociczna razem Jm. r-g 1.470000 1.00 4.4100
0.	KNR 04-01-0208-0300	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 30 cm <b>Obmiar = 3.000 szt.</b> mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00
		pociczna razem Jm. r-g 1.430000 1.00 4.2900
1.	KNR 04-01-0206-0200	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o pow.do 0.1 m2 przy głębok. ponad 10 cm <b>Obmiar = 3.000 szt.</b> mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00
		pociczna razem Jm. r-g 1.820000 1.00 5.4600
		ożdzie budowlane okrągłe gołe Jm. kg 0.020000 1.00 0.0600
		seki do betonów zwykłych Jm. m3 0.009000 1.00 0.0270
		wno okrągłe na stemple budowlane Jm. m3 0.002700 1.00 0.0081
		ski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III Jm. m3 0.001800 1.00 0.0054
		da z rurociągu Jm. m3 0.050000 1.00 0.1500
		r do betonów zwykłych wielofrakcyjny Jm. m3 0.016000 1.00 0.0480
		ment portlandzki zwykły bez dodatków 35 Jm. t 0.006000 1.00 0.0180
		teriały pomocnicze Jm. % 2.000000 1.00 2.0000
		aw okienny przenośny Jm. m-g 0.110000 1.00 0.3300
		oniarka wolnospadowa elektryczna Jm. m-g 0.030000 1.00 0.0900
2.	KNR 00-34-0101-0800	Izolacja rurociągów śr.54-70 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.15 mm (J) <b>Obmiar = 42.000 m</b> mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00
		pociczna razem Jm. r-g 0.224300 1.00 9.4206
		liny Thermaflex FRZ gr. 15 mm dla rur fi 50 Jm. m 1.150000 1.00 48.3000
		j Thermaflex 474 Jm. dm3 0.016100 1.00 0.6762
		sma Thermatape FR 3x50 mm Jm. m 0.149900 1.00 6.2958
		sy montażowe Thermaclips Jm. szt. 5.000000 1.00 210.0000
		eriały pomocnicze Jm. % 3.000000 1.00 3.0000
		dek transportowy Jm. m-g 0.005050 1.00 0.2121
3.	KNR 00-34-0101-0700	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.15 mm (J) <b>Obmiar = 7.000 m</b> mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00
		pociczna razem Jm. r-g 0.172500 1.00 1.2075
		liny Thermaflex FRZ gr. 15 mm dla rur fi 40 Jm. m 1.100000 1.00 7.7000
		j Thermaflex 474 Jm. dm3 0.013500 1.00 0.0945
		sma Thermatape FR 3x50 mm Jm. m 0.111000 1.00 0.7770
		sy montażowe Thermaclips Jm. szt. 6.000000 1.00 42.0000

## Kosztorys ślepy

Lp	Normatyw	Opis			
	Nazwa nakładu	Jm	Norma	Wsp.	Ilość
		Jm. %	3.000000	1.00	3.0000
		Jm. m-g	0.003050	1.00	0.0214
1.14.	<b>KNR 00-34-0101-1100</b>	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.10 mm (N) <b>Obmiar = 4.000 m</b> mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00			
		Jm. r-g	0.210800	1.00	0.8432
		Jm. m	1.100000	1.00	4.4000
		Jm. dm3	0.018600	1.00	0.0744
		Jm. m	0.135100	1.00	0.5404
		Jm. szt.	6.000000	1.00	24.0000
		Jm. %	3.000000	1.00	3.0000
		Jm. m-g	0.004700	1.00	0.0188
1.15.	<b>KNR-W 02-15-0130-0600</b>	Zawory antyskażeniowy o or. nominalnej 50 mm <b>Obmiar = 1.000 szt.</b> mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00			
		Jm. r-g	0.425000	1.00	0.4250
		Jm. szt.	1.000000	1.00	1.0000
		Jm. %	0.500000	1.00	0.5000
		Jm. m-g	0.021000	1.00	0.0210
1.16.	<b>KNR-W 02-15-0130-0600</b>	Zawory pierwszeństwa o or. nominalnej 50 mm <b>Obmiar = 1.000 szt.</b> mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00			
		Jm. r-g	0.425000	1.00	0.4250
		Jm. szt.	1.000000	1.00	1.0000
		Jm. %	0.500000	1.00	0.5000
		Jm. m-g	0.021000	1.00	0.0210
1.17.	<b>KNR-W 02-15-0130-0601</b>	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 50 mm - wariant 2 <b>Obmiar = 4.000 szt.</b> mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00			
		Jm. r-g	0.425000	1.00	0.4250
		Jm. szt.	1.000000	1.00	1.0000
		Jm. %	0.500000	1.00	0.5000
		Jm. m-g	0.021000	1.00	0.0210
1.18.	<b>KNR-W 02-15-0142-0200</b>	Szafki hydrantowe wnekowe <b>Obmiar = 2.000 szt.</b> mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00			
		Jm. r-g	1.320000	1.00	2.6400
		Jm. szt.	1.000000	1.00	2.0000
		Jm. %	1.500000	1.00	1.5000
		Jm. m-g	0.090000	1.00	0.1800
1.19.	<b>KNR-W 02-15-0142-0100</b>	Szafki hydrantowe naścienne <b>Obmiar = 2.000 szt.</b> mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00			
		Jm. r-g	1.070000	1.00	2.1400
		Jm. szt.	1.000000	1.00	2.0000
		Jm. %	1.500000	1.00	1.5000
		Jm. m-g	0.120000	1.00	0.2400
1.20.	<b>KNR 02-15-0107-0300</b>	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp. o śr. nominalnej 25 mm <b>Obmiar = 4.000 szt.</b> mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00			
		Jm. r-g	0.401100	1.00	1.6044
		Jm. szt.	1.000000	1.00	4.0000
		Jm. szt.	4.120000	1.00	16.4800
		Jm. %	1.400000	1.00	1.4000

## Kosztorys ślepy

Lp	Normatyw	Opis			
	Nazwa nakładu	Jm	Norma	Wsp.	Ilość
Samochód dostawczy 0.9 t		Jm. m-g	0.010000	1.00	0.0400
<b>1.21.</b>	<b>KNR-W</b>				
	<b>02-15-0518-0200</b>				
	Zawory pierwszeństwa fi 50				
	<b>Obmiar = 1.000 szt.</b>				
	mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00				
Robocizna razem		Jm. r-g	2.720000	1.00	2.7200
Uszczelki płaskie azbestowo-kauczukowe		Jm. szt.	2.000000	1.00	2.0000
Zawory pierwszeństwa fi 50		Jm. szt.	1.000000	1.00	1.0000
Kołnierze stalowe z szyjką		Jm. szt.	2.000000	1.00	2.0000
Materiały pomocnicze		Jm. %	3.000000	1.00	3.0000
Środek transportowy		Jm. m-g	0.060000	1.00	0.0600