

## **Przedmiar robót**

**Dla: "Szpital na Wyspie" Sp. z o.o.**

**Ul.Pszenna 2, 68-200 Żary**

**Sanitarna**

**Zakres robót: Rozbudowa Pawilonu nr 2 - etap IV - montaż grzejników i armatury i urządzeń sanitarbych parteru**

**Lokalizacja robót: Ul.Pszenna 2, dz. nr 91/15, obr. 03 68-200 Żary**

**Przedmiar/obmiar robót**

Lp	Normatyw	Opis	Suma
1.	<b>Element: Grzejniki parter</b>		
1. 1.	<b>KNR-W 02-15-0418-0300</b>	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm HV10-600/1000 z głowicą termost. [ 5.000 ]	5.000
		Jm. szt. Razem:	<b>5.000</b>
1. 2.	<b>KNR-W 02-15-0418-0300</b>	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm HV10-600/1100 z głowicą termost. [ 5.000 ]	5.000
		Jm. szt. Razem:	<b>5.000</b>
1. 3.	<b>KNR-W 02-15-0418-0300</b>	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm HV10-600/900 z głowicą termost. [ 10.000 ]	10.000
		Jm. szt. Razem:	<b>10.000</b>
1. 4.	<b>KNR-W 02-15-0418-070</b>	Grzejniki stalowe dwupłytkowe higieniczne o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm HV20-600/900 [ 2.000 ]	2.000
		Jm. szt. Razem:	<b>2.000</b>
1. 5.	<b>KNR-W 02-15-0418-070</b>	Grzejniki stalowe dwupłytkowe higieniczne o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm HV20-600/1000 [ 4.000 ]	4.000
		Jm. szt. Razem:	<b>4.000</b>
1. 6.	<b>KNR-W 02-15-0418-070</b>	Grzejniki stalowe dwupłytkowe higieniczne o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm HV20-600/800 [ 3.000 ]	3.000
		Jm. szt. Razem:	<b>3.000</b>
1. 7.	<b>KNR-W 02-15-0418-070</b>	Grzejniki stalowe dwupłytkowe higieniczne o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm HV20-600/1200 [ 7.000 ]	7.000
		Jm. szt. Razem:	<b>7.000</b>
1. 8.	<b>KNR-W 02-15-0418-1100</b>	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm HV30-600/1000 [ 1.000 ]	1.000
		Jm. szt. Razem:	<b>1.000</b>
1. 9.	<b>KNR-W 02-15-0418-1100</b>	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm HV30-600/1100 [ 1.000 ]	1.000
		Jm. szt. Razem:	<b>1.000</b>
1.10.	<b>KNR-W 02-15-0418-1100</b>	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm HV30-600/1200 [ 1.000 ]	1.000
		Jm. szt. Razem:	<b>1.000</b>
1.11.	<b>KNR-W 02-15-0425-0200</b>	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1200 mm z zaworem termostatycznym [ 7.000 ]	7.000
		Jm. szt. Razem:	<b>7.000</b>
1.12.	<b>KNNR 00-04-0412-0100</b>	Przyłącze kątowe z zaworami do grzejników typu V z funkcją opróżniania [ 39.000 ]	39.000
		Jm. szt. Razem:	<b>39.000</b>
1.13.	<b>KNNR 00-04-0412-0100</b>	Zawory grzejnikowe powrotny o śr. nominalnej kątowny 15 mm [ 7.000 ]	7.000
		Jm. szt. Razem:	<b>7.000</b>
1.14.	<b>KNNR 00-04-0412-0100</b>	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej kątowny 15 mm z głowicą termostatyczną [ 7.000 ]	7.000
		Jm. szt. Razem:	<b>7.000</b>

## Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
1.15.	<b>KNR-W 02-15-0436-0100</b>	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) [ 46.000 ]	46.000
		Jm. urz.	Razem: <b>46.000</b>
2.	<b>Element: Grzejniki I piętro</b>		
2. 1.	<b>KNR-W 02-15-0418-0300</b>	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm HV10-600/1200 z głowicą termost. [ 1.000 ]	1.000
		Jm. szt.	Razem: <b>1.000</b>
2. 2.	<b>KNR-W 02-15-0418-0300</b>	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm HV10-600/1100 z głowicą termost. [ 5.000 ]	5.000
		Jm. szt.	Razem: <b>5.000</b>
2. 3.	<b>KNR-W 02-15-0418-0300</b>	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm HV10-600/900 z głowicą termost. [ 2.000 ]	2.000
		Jm. szt.	Razem: <b>2.000</b>
2. 4.	<b>KNR-W 02-15-0418-0300</b>	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm HV10-900/1400 z głowicą termost. [ 2.000 ]	2.000
		Jm. szt.	Razem: <b>2.000</b>
2. 5.	<b>KNR-W 02-15-0418-070</b>	Grzejniki stalowe dwupłytkowe higieniczne o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm HV20-600/900 [ 5.000 ]	5.000
		Jm. szt.	Razem: <b>5.000</b>
2. 6.	<b>KNR-W 02-15-0418-070</b>	Grzejniki stalowe dwupłytkowe higieniczne o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm HV20-600/1000 [ 8.000 ]	8.000
		Jm. szt.	Razem: <b>8.000</b>
2. 7.	<b>KNR-W 02-15-0418-070</b>	Grzejniki stalowe dwupłytkowe higieniczne o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm HV20-600/800 [ 7.000 ]	7.000
		Jm. szt.	Razem: <b>7.000</b>
2. 8.	<b>KNR-W 02-15-0418-070</b>	Grzejniki stalowe dwupłytkowe higieniczne o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm HV20-600/1100 [ 3.000 ]	3.000
		Jm. szt.	Razem: <b>3.000</b>
2. 9.	<b>KNR-W 02-15-0418-070</b>	Grzejniki stalowe dwupłytkowe higieniczne o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm HV20-900/700 [ 1.000 ]	1.000
		Jm. szt.	Razem: <b>1.000</b>
2.10.	<b>KNR-W 02-15-0418-070</b>	Grzejniki stalowe dwupłytkowe higieniczne o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm HV20-600/500 [ 1.000 ]	1.000
		Jm. szt.	Razem: <b>1.000</b>
2.11.	<b>KNR-W 02-15-0418-070</b>	Grzejniki stalowe dwupłytkowe higieniczne o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm HV20-600/1400 [ 6.000 ]	6.000
		Jm. szt.	Razem: <b>6.000</b>
2.12.	<b>KNR-W 02-15-0425-0200</b>	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1200 mm z zaworem termostatycznym [ 10.000 ]	10.000
		Jm. szt.	Razem: <b>10.000</b>
2.13.	<b>KNNR 00-04-0412-0100</b>	Przyłącze kątowe z zaworami do grzejników typu V z funkcją opróżniania [ 41.000 ]	41.000
		Jm. szt.	Razem: <b>41.000</b>

**Przedmiar/obmiar robót**

Lp	Normatyw	Opis	Suma
2.14.	<b>KNNR 00-04-0412-0100</b>	Zawory grzejnikowe powrotny o śr. nominalnej kątowny 15 mm [ 10.000 ]	10.000
		Jm. szt. Razem:	<b>10.000</b>
2.15.	<b>KNNR 00-04-0412-0100</b>	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej kątowny 15 mm z głowicą termostatyczną [ 10.000 ]	10.000
		Jm. szt. Razem:	<b>10.000</b>
2.16.	<b>KNR-W 02-15-0436-0100</b>	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) [ 51.000 ]	51.000
		Jm. urz. Razem:	<b>51.000</b>
3.	<b>Element: Grzejniki II piętro</b>		
3. 1.	<b>KNR-W 02-15-0418-0300</b>	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm HV10-600/1100 z głowicą termost. [ 1.000 ]	1.000
		Jm. szt. Razem:	<b>1.000</b>
3. 2.	<b>KNR-W 02-15-0418-0300</b>	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm HV10-600/700 z głowicą termost. [ 1.000 ]	1.000
		Jm. szt. Razem:	<b>1.000</b>
3. 3.	<b>KNR-W 02-15-0418-0300</b>	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm HV10-900/1400 z głowicą termost. [ 1.000 ]	1.000
		Jm. szt. Razem:	<b>1.000</b>
3. 4.	<b>KNR-W 02-15-0418-070</b>	Grzejniki stalowe dwupłytkowe higieniczne o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm HV20-600/900 [ 8.000 ]	8.000
		Jm. szt. Razem:	<b>8.000</b>
3. 5.	<b>KNR-W 02-15-0418-070</b>	Grzejniki stalowe dwupłytkowe higieniczne o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm HV20-600/1000 [ 6.000 ]	6.000
		Jm. szt. Razem:	<b>6.000</b>
3. 6.	<b>KNR-W 02-15-0418-070</b>	Grzejniki stalowe dwupłytkowe higieniczne o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm HV20-600/800 [ 5.000 ]	5.000
		Jm. szt. Razem:	<b>5.000</b>
3. 7.	<b>KNR-W 02-15-0418-070</b>	Grzejniki stalowe dwupłytkowe higieniczne o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm HV20-600/1200 [ 2.000 ]	2.000
		Jm. szt. Razem:	<b>2.000</b>
3. 8.	<b>KNR-W 02-15-0418-070</b>	Grzejniki stalowe dwupłytkowe higieniczne o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm HV20-600/1100 [ 4.000 ]	4.000
		Jm. szt. Razem:	<b>4.000</b>
3. 9.	<b>KNR-W 02-15-0418-070</b>	Grzejniki stalowe dwupłytkowe higieniczne o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm HV20-600/500 [ 1.000 ]	1.000
		Jm. szt. Razem:	<b>1.000</b>
3.10.	<b>KNR-W 02-15-0418-070</b>	Grzejniki stalowe dwupłytkowe higieniczne o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm HV20-600/1400 [ 6.000 ]	6.000
		Jm. szt. Razem:	<b>6.000</b>
3.11.	<b>KNR-W 02-15-0418-1100</b>	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm HV30-600/1000 [ 1.000 ]	1.000
		Jm. szt. Razem:	<b>1.000</b>

**Przedmiar/obmiar robót**

Lp	Normatyw	Opis	Suma
3.12.	<b>KNR-W 02-15-0425-0200</b>	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1200 mm z zaworem termostatycznym [ 13.000 ]	13.000
		Jm. szt. Razem:	<b>13.000</b>
3.13.	<b>KNNR 00-04-0412-0100</b>	Przylącze kątowe z zaworami do grzejników typu V z funkcją opróżniania [ 36.000 ]	36.000
		Jm. szt. Razem:	<b>36.000</b>
3.14.	<b>KNNR 00-04-0412-0100</b>	Zawory grzejnikowe powrotny o śr. nominalnej kątowny 15 mm [ 13.000 ]	13.000
		Jm. szt. Razem:	<b>13.000</b>
3.15.	<b>KNNR 00-04-0412-0100</b>	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej kątowny 15 mm z głowicą termostatyczną [ 13.000 ]	13.000
		Jm. szt. Razem:	<b>13.000</b>
3.16.	<b>KNR-W 02-15-0436-0100</b>	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) [ 49.000 ]	49.000
		Jm. urz. Razem:	<b>49.000</b>
4.	<b>Element: Montaż urządzeń i armatury sanitarnej - parter</b>		
4. 1.	<b>KNR-W 02-15-0137-0300</b>	Baterie umywalkowe jednouchwytowe z dwoma zaworami o śr. nominalnej 15 mm [ 22.000 ]	22.000
		Jm. szt. Razem:	<b>22.000</b>
4. 2.	<b>KNR-W 02-15-0137-0300</b>	Baterie zmywakowa jednouchwytowe z dwoma zaworami o śr. nominalnej 15 mm [ 3.000 ]	3.000
		Jm. szt. Razem:	<b>3.000</b>
4. 3.	<b>KNR-W 02-15-0137-0900</b>	Baterie wannowa z natryskiem przesuwnym o śr. nominalnej 15 mm [ 5.000 ]	5.000
		Jm. szt. Razem:	<b>5.000</b>
4. 4.	<b>KNR-W 02-15-0135-0100</b>	Zawory czterpalne o śr. nominalnej 15 mm [ 3.000 ]	3.000
		Jm. szt. Razem:	<b>3.000</b>
4. 5.	<b>KNNR 00-04-0230-0200</b>	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym - z półpostumentem [ 22.000 ]	22.000
		Jm. kpl. Razem:	<b>22.000</b>
4. 6.	<b>KNNR 00-04-0229-0501</b>	Zlewozmywaki ze stali nierdzewnej [ 3.000 ]	3.000
		Jm. szt. Razem:	<b>3.000</b>
4. 7.	<b>KNZ G2-15-0101-0100</b>	Elementy montażowe do miski ustępowej montowane na ścianie [ 6.000 ]	6.000
		Jm. kpl. Razem:	<b>6.000</b>
4. 8.	<b>KNZ G2-15-0104-0100</b>	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp [ 5.000 ]	5.000
		Jm. kpl. Razem:	<b>5.000</b>
4. 9.	<b>KNR-W 02-15-0137-0300</b>	Baterie umywalkowe jednouchwytowe z dwoma zaworami o śr. nominalnej 15 mm dla niepełnospr.	1.000
		Jm. szt. Razem:	<b>1.000</b>
4.10.	<b>KNR-W 02-15-0230-0201</b>	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym - niepełnosprawnych [ 1.000 ]	1.000
		Jm. kpl. Razem:	<b>1.000</b>

**Przedmiar/obmiar robót**

<b>Lp</b>	<b>Normatyw</b>	<b>Opis</b>	<b>Suma</b>
4.11.	<b>KNZ G2-15-0104-0100</b>	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp dla niepełnospr [ 1.000 ]	1.000
		Razem:	<b>1.000</b>
4.12.	<b>KNR-W 02-15-0142-0300</b>	Jm. kpl. Drzwiczki rewizyjne o wymiarach 200 x 250 mm [ 10.000 ]	10.000
		Razem:	<b>10.000</b>
4.13.	<b>KNNR 00-04-0142-0100</b>	Jm. szt. Szafki hydrantowe naścienne z węzem półsztywnym 30m z miejscem na gaśnice [ 9.000 ]	9.000
		Razem:	<b>9.000</b>
4.14.	<b>ANALIZA WŁASNA</b>	Jm. kpl. Badanie wydajności instalacji hydrantowej [ 1.000 ]	1.000
		Jm. kpl. Razem:	<b>1.000</b>

## Kosztorys ślepy

Lp	Normatyw	Opis	Wsp.	Ilość
	Nazwa nakładu	Jm	Norma	
<b>Element 1. Grzejniki parter</b>				
<b>Obmiar = 0.000</b>				
mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00				
1. 1.	<b>KNR-W 02-15-0418-0300</b>	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm HV10-600/1000 z głowicą termost. <b>Obmiar = 5.000 szt.</b> mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00		
	Robocizna razem	Jm. r-g	1.190000	5.9500
	Grzejniki stalowe jednopłytkowe z kompletem zawieszni głowicą termostatyczną HV10-600/1000	Jm. szt.	1.000000	5.0000
	Materiały pomocnicze	Jm. %	1.000000	1.0000
	Środek transportowy	Jm. m-g	0.120000	0.6000
1. 2.	<b>KNR-W 02-15-0418-0300</b>	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm HV10-600/1100 z głowicą termost. <b>Obmiar = 5.000 szt.</b> mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00		
	Robocizna razem	Jm. r-g	1.190000	5.9500
	Grzejniki stalowe jednopłytkowe z kompletem zawieszni głowicą termostatyczną HV10-600/1100	Jm. szt.	1.000000	5.0000
	Materiały pomocnicze	Jm. %	1.000000	1.0000
	Środek transportowy	Jm. m-g	0.120000	0.6000
1. 3.	<b>KNR-W 02-15-0418-0300</b>	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm HV10-600/900 z głowicą termost. <b>Obmiar = 10.000 szt.</b> mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00		
	Robocizna razem	Jm. r-g	1.190000	11.9000
	Grzejniki stalowe jednopłytkowe z kompletem zawieszni głowicą termostatyczną HV10-600/900	Jm. szt.	1.000000	10.0000
	Materiały pomocnicze	Jm. %	1.000000	1.0000
	Środek transportowy	Jm. m-g	0.120000	1.2000
1. 4.	<b>KNR-W 02-15-0418-070</b>	Grzejniki stalowe dwupłytkowe higieniczne o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm HV20-600/900 <b>Obmiar = 2.000 szt.</b> mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00		
	robocizna	Jm. r-g	1.880000	3.7600
	grzejniki stalowe dwupłytkowe higieniczne z kompletem zawieszni i głowicą termostatyczną HV20-600/900	Jm. szt	1.000000	2.0000
	materiały pomocnicze	Jm. %	1.000000	1.0000
	środek transportowy	Jm. m-g	0.560000	1.1200
1. 5.	<b>KNR-W 02-15-0418-070</b>	Grzejniki stalowe dwupłytkowe higieniczne o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm HV20-600/1000 <b>Obmiar = 4.000 szt.</b> mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00		
	robocizna	Jm. r-g	1.880000	7.5200
	grzejniki stalowe dwupłytkowe higieniczne z kompletem zawieszni i głowicą termostatyczną HV20-600/1000	Jm. szt	1.000000	4.0000
	materiały pomocnicze	Jm. %	1.000000	1.0000
	środek transportowy	Jm. m-g	0.560000	2.2400
1. 6.	<b>KNR-W 02-15-0418-070</b>	Grzejniki stalowe dwupłytkowe higieniczne o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm HV20-600/800 <b>Obmiar = 3.000 szt.</b> mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00		
	robocizna	Jm. r-g	1.880000	5.6400
	grzejniki stalowe dwupłytkowe higieniczne z kompletem zawieszni i głowicą termostatyczną HV20-600/800	Jm. szt	1.000000	3.0000
	materiały pomocnicze	Jm. %	1.000000	1.0000
	środek transportowy	Jm. m-g	0.560000	1.6800
1. 7.	<b>KNR-W 02-15-0418-070</b>	Grzejniki stalowe dwupłytkowe higieniczne o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm HV20-600/1200 <b>Obmiar = 7.000 szt.</b> mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00		
	robocizna	Jm. r-g	1.880000	13.1600

## Kosztorys ślepy

Lp	Normatyw	Opis	Jm	Norma	Wsp.	Ilość
	Nazwa nakładu					
		grzejniki stalowe dwupłytowe higieniczne z kompletem zawieszni i głowicą termostatyczną HV20-600/1200	Jm. szt	1.000000	1.00	7.0000
		materiały pomocnicze	Jm. %	1.000000	1.00	1.0000
		środek transportowy	Jm. m-g	0.560000	1.00	3.9200
1. 8.	<b>KNR-W 02-15-0418-1100</b>	Grzejniki stalowe trzy płytowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm HV30-600/1000 <b>Obmiar = 1.000 szt.</b> mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00				
		Robocizna razem	Jm. r-g	2.570000	1.00	2.5700
		grzejniki stalowe dwupłytowe higieniczne z kompletem zawieszni i głowicą termostatyczną HV30-600/1000	Jm. szt.	1.000000	1.00	1.0000
		Materiały pomocnicze	Jm. %	1.000000	1.00	1.0000
		Środek transportowy	Jm. m-g	1.040000	1.00	1.0400
1. 9.	<b>KNR-W 02-15-0418-1100</b>	Grzejniki stalowe trzy płytowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm HV30-600/1100 <b>Obmiar = 1.000 szt.</b> mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00				
		Robocizna razem	Jm. r-g	2.570000	1.00	2.5700
		grzejniki stalowe dwupłytowe higieniczne z kompletem zawieszni i głowicą termostatyczną HV30-600/1100	Jm. szt.	1.000000	1.00	1.0000
		Materiały pomocnicze	Jm. %	1.000000	1.00	1.0000
		Środek transportowy	Jm. m-g	1.040000	1.00	1.0400
1. 10.	<b>KNR-W 02-15-0418-1100</b>	Grzejniki stalowe trzy płytowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm HV30-600/1200 <b>Obmiar = 1.000 szt.</b> mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00				
		Robocizna razem	Jm. r-g	2.570000	1.00	2.5700
		grzejniki stalowe dwupłytowe higieniczne z kompletem zawieszni i głowicą termostatyczną HV30-600/1200	Jm. szt.	1.000000	1.00	1.0000
		Materiały pomocnicze	Jm. %	1.000000	1.00	1.0000
		Środek transportowy	Jm. m-g	1.040000	1.00	1.0400
1. 11.	<b>KNR-W 02-15-0425-0200</b>	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1200 mm z zaworem termostatycznym <b>Obmiar = 7.000 szt.</b> mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00				
		Robocizna razem	Jm. r-g	0.930000	1.00	6.5100
		Wsporniki do grzejników	Jm. szt.	4.000000	1.00	28.0000
		Grzejniki stalowe łazienkowe drabinkowe ze stali nierdzewnej 500W	Jm. szt.	1.000000	1.00	7.0000
		Materiały pomocnicze	Jm. %	1.000000	1.00	1.0000
		Środek transportowy	Jm. m-g	0.140000	1.00	0.9800
1. 12.	<b>KNNR 00-04-0412-0100</b>	Przylącze kątowe z zaworami do grzejników typu V z funkcją opróżniania <b>Obmiar = 39.000 szt.</b> mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00				
		Robocizna razem	Jm. r-g	0.270000	1.00	10.5300
		Przylącze kątowe z zaworami do grzejników typu V z funkcją opróżniania	Jm. szt.	1.000000	1.00	39.0000
		Materiały pomocnicze	Jm. %	0.500000	1.00	0.5000
1. 13.	<b>KNNR 00-04-0412-0100</b>	Zawory grzejnikowe powrotny o śr. nominalnej kątowny 15 mm <b>Obmiar = 7.000 szt.</b> mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00				
		Robocizna razem	Jm. r-g	0.270000	1.00	1.8900
		Zawory grzejnikowe powrotny o śr. nominalnej kątowny 15 mm	Jm. szt.	1.000000	1.00	7.0000
		Materiały pomocnicze	Jm. %	0.500000	1.00	0.5000
1. 14.	<b>KNNR 00-04-0412-0100</b>	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej kątowny 15 mm z głowicą termostatyczną <b>Obmiar = 7.000 szt.</b> mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00				
		Robocizna razem	Jm. r-g	0.270000	1.00	1.8900



Lp	Normatyw	Opis		
Nazwa nakładu	Jm	Norma	Wsp.	Ilość
Grzejniki stalowe powrotny o śr. nominalnej kątowny 15 mm	Jm. szt.	1.000000	1.00	7.0000
Materiały pomocnicze	Jm. %	0.500000	1.00	0.5000
5. KNR-W 02-15-0436-0100	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)			
Obmiar = 46.000 urz.				
mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00				
Pozostala razem	Jm. r-g	0.357000	1.00	16.4220
<b>Element 2. Grzejniki I piętro</b>				
Obmiar = 0.000				
mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00				
1. KNR-W 02-15-0418-0300	Grzejniki stalowe jednopłytowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm HV10-600/1200 z głowicą termost.			
Obmiar = 1.000 szt.				
mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00				
Pozostala razem	Jm. r-g	1.190000	1.00	1.1900
Grzejniki stalowe jednopłytowe z kompletem zawieszek głowicą termostatyczną HV10-600/1200	Jm. szt.	1.000000	1.00	1.0000
Materiały pomocnicze	Jm. %	1.000000	1.00	1.0000
Ładunek transportowy	Jm. m-g	0.120000	1.00	0.1200
2. KNR-W 02-15-0418-0300	Grzejniki stalowe jednopłytowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm HV10-600/1100 z głowicą termost.			
Obmiar = 5.000 szt.				
mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00				
Pozostala razem	Jm. r-g	1.190000	1.00	5.9500
Grzejniki stalowe jednopłytowe z kompletem zawieszek głowicą termostatyczną HV10-600/1100	Jm. szt.	1.000000	1.00	5.0000
Materiały pomocnicze	Jm. %	1.000000	1.00	1.0000
Ładunek transportowy	Jm. m-g	0.120000	1.00	0.6000
3. KNR-W 02-15-0418-0300	Grzejniki stalowe jednopłytowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm HV10-600/900 z głowicą termost.			
Obmiar = 2.000 szt.				
mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00				
Pozostala razem	Jm. r-g	1.190000	1.00	2.3800
Grzejniki stalowe jednopłytowe z kompletem zawieszek głowicą termostatyczną HV10-600/900	Jm. szt.	1.000000	1.00	2.0000
Materiały pomocnicze	Jm. %	1.000000	1.00	1.0000
Ładunek transportowy	Jm. m-g	0.120000	1.00	0.2400
4. KNR-W 02-15-0418-0300	Grzejniki stalowe jednopłytowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm HV10-900/1400 z głowicą termost.			
Obmiar = 2.000 szt.				
mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00				
Pozostala razem	Jm. r-g	1.190000	1.00	2.3800
Grzejniki stalowe jednopłytowe z kompletem zawieszek głowicą termostatyczną HV10-900/1400	Jm. szt.	1.000000	1.00	2.0000
Materiały pomocnicze	Jm. %	1.000000	1.00	1.0000
Ładunek transportowy	Jm. m-g	0.120000	1.00	0.2400
5. KNR-W 02-15-0418-070	Grzejniki stalowe dwupłytowe higieniczne o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm HV20-600/900			
Obmiar = 5.000 szt.				
mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00				
Pozostala	Jm. r-g	1.880000	1.00	9.4000
Grzejniki stalowe dwupłytowe higieniczne z kompletem zawieszek i głowicą termostatyczną HV20-600/900	Jm. szt	1.000000	1.00	5.0000
Materiały pomocnicze	Jm. %	1.000000	1.00	1.0000
Ładunek transportowy	Jm. m-g	0.560000	1.00	2.8000
6. KNR-W 02-15-0418-070	Grzejniki stalowe dwupłytowe higieniczne o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm HV20-600/1000			
Obmiar = 8.000 szt.				
mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00				
Pozostala	Jm. r-g	1.880000	1.00	15.0400
Grzejniki stalowe dwupłytowe higieniczne z kompletem zawieszek i głowicą termostatyczną HV20-600/1000	Jm. szt	1.000000	1.00	8.0000

## Kosztorys ślepy

Lp	Normatyw	Opis	Jm	Norma	Wsp.	Ilość
	Nazwa nakładu					
			Jm. %	1.000000	1.00	1.0000
			Jm. m-g	0.560000	1.00	4.4800
2. 7.	<b>KNR-W 02-15-0418-070</b>	Grzejniki stalowe dwupłytkowe higieniczne o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm HV20-600/800 <b>Obmiar = 7.000 szt.</b> mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00				
			Jm. r-g	1.880000	1.00	13.1600
			Jm. szt	1.000000	1.00	7.0000
			Jm. %	1.000000	1.00	1.0000
			Jm. m-g	0.560000	1.00	3.9200
2. 8.	<b>KNR-W 02-15-0418-070</b>	Grzejniki stalowe dwupłytkowe higieniczne o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm HV20-600/1100 <b>Obmiar = 3.000 szt.</b> mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00				
			Jm. r-g	1.880000	1.00	5.6400
			Jm. szt	1.000000	1.00	3.0000
			Jm. %	1.000000	1.00	1.0000
			Jm. m-g	0.560000	1.00	1.6800
2. 9.	<b>KNR-W 02-15-0418-070</b>	Grzejniki stalowe dwupłytkowe higieniczne o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm HV20-900/700 <b>Obmiar = 1.000 szt.</b> mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00				
			Jm. r-g	1.880000	1.00	1.8800
			Jm. szt	1.000000	1.00	1.0000
			Jm. %	1.000000	1.00	1.0000
			Jm. m-g	0.560000	1.00	0.5600
2.10.	<b>KNR-W 02-15-0418-070</b>	Grzejniki stalowe dwupłytkowe higieniczne o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm HV20-600/500 <b>Obmiar = 1.000 szt.</b> mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00				
			Jm. r-g	1.880000	1.00	1.8800
			Jm. szt	1.000000	1.00	1.0000
			Jm. %	1.000000	1.00	1.0000
			Jm. m-g	0.560000	1.00	0.5600
2.11.	<b>KNR-W 02-15-0418-070</b>	Grzejniki stalowe dwupłytkowe higieniczne o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm HV20-600/1400 <b>Obmiar = 6.000 szt.</b> mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00				
			Jm. r-g	1.880000	1.00	11.2800
			Jm. szt	1.000000	1.00	6.0000
			Jm. %	1.000000	1.00	1.0000
			Jm. m-g	0.560000	1.00	3.3600
2.12.	<b>KNR-W 02-15-0425-0200</b>	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1200 mm z zaworem termostatycznym <b>Obmiar = 10.000 szt.</b> mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00				
			Jm. r-g	0.930000	1.00	9.3000
			Jm. szt	4.000000	1.00	40.0000
			Jm. szt	1.000000	1.00	10.0000
			Jm. %	1.000000	1.00	1.0000
			Jm. m-g	0.140000	1.00	1.4000
2.13.	<b>KNNR 00-04-0412-0100</b>	Przyłącze kątowe z zaworami do grzejników typu V z funkcją opróżniania <b>Obmiar = 41.000 szt.</b> mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00				

## Kosztorys ślepy

Lp	Normatyw	Opis			
	Nazwa nakładu	Jm	Norma	Wsp.	Ilość
Robocizna razem		Jm. r-g	0.270000	1.00	11.0700
Przylącze kątowe z zaworami do grzejników typu V z funkcją opróżniania		Jm. szt.	1.000000	1.00	41.0000
Materiały pomocnicze		Jm. %	0.500000	1.00	0.5000
<b>2.14.</b>	<b>KNNR</b> <b>00-04-0412-0100</b>	Zawory grzejnikowe powrotny o śr. nominalnej kątowny 15 mm			
		<b>Obmiar = 10.000 szt.</b>			
		mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00			
Robocizna razem		Jm. r-g	0.270000	1.00	2.7000
Zawory grzejnikowe powrotny o śr. nominalnej kątowny 15 mm		Jm. szt.	1.000000	1.00	10.0000
Materiały pomocnicze		Jm. %	0.500000	1.00	0.5000
<b>2.15.</b>	<b>KNNR</b> <b>00-04-0412-0100</b>	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej kątowny 15 mm z głowicą termostatyczną			
		<b>Obmiar = 10.000 szt.</b>			
		mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00			
Robocizna razem		Jm. r-g	0.270000	1.00	2.7000
Zawory grzejnikowe powrotny o śr. nominalnej kątowny 15 mm		Jm. szt.	1.000000	1.00	10.0000
Materiały pomocnicze		Jm. %	0.500000	1.00	0.5000
<b>2.16.</b>	<b>KNR-W</b> <b>02-15-0436-0100</b>	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)			
		<b>Obmiar = 51.000 urz.</b>			
		mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00			
Robocizna razem		Jm. r-g	0.357000	1.00	18.2070
<b>Element 3. Grzejniki II piętro</b>					
		<b>Obmiar = 0.000</b>			
		mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00			
<b>3. 1.</b>	<b>KNR-W</b> <b>02-15-0418-0300</b>	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm HV10-600/1100 z głowicą termost.			
		<b>Obmiar = 1.000 szt.</b>			
		mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00			
Robocizna razem		Jm. r-g	1.190000	1.00	1.1900
Grzejniki stalowe jednopłytkowe z kompletem zawiesznień głowicą termostatyczną HV10-600/1100		Jm. szt.	1.000000	1.00	1.0000
Materiały pomocnicze		Jm. %	1.000000	1.00	1.0000
Środek transportowy		Jm. m-g	0.120000	1.00	0.1200
<b>3. 2.</b>	<b>KNR-W</b> <b>02-15-0418-0300</b>	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm HV10-600/700 z głowicą termost.			
		<b>Obmiar = 1.000 szt.</b>			
		mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00			
Robocizna razem		Jm. r-g	1.190000	1.00	1.1900
Grzejniki stalowe jednopłytkowe z kompletem zawiesznień głowicą termostatyczną HV10-600/700		Jm. szt.	1.000000	1.00	1.0000
Materiały pomocnicze		Jm. %	1.000000	1.00	1.0000
Środek transportowy		Jm. m-g	0.120000	1.00	0.1200
<b>3. 3.</b>	<b>KNR-W</b> <b>02-15-0418-0300</b>	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm HV10-900/1400 z głowicą termost.			
		<b>Obmiar = 1.000 szt.</b>			
		mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00			
Robocizna razem		Jm. r-g	1.190000	1.00	1.1900
Grzejniki stalowe jednopłytkowe z kompletem zawiesznień głowicą termostatyczną HV10-900/1400		Jm. szt.	1.000000	1.00	1.0000
Materiały pomocnicze		Jm. %	1.000000	1.00	1.0000
Środek transportowy		Jm. m-g	0.120000	1.00	0.1200
<b>3. 4.</b>	<b>KNR-W</b> <b>02-15-0418-070</b>	Grzejniki stalowe dwupłytkowe higieniczne o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm HV20-600/900			
		<b>Obmiar = 8.000 szt.</b>			
		mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00			
robocizna		Jm. r-g	1.880000	1.00	15.0400
grzejniki stalowe dwupłytkowe higieniczne z kompletem zawiesznień i głowicą termostatyczną HV20-600/900		Jm. szt	1.000000	1.00	8.0000
materiały pomocnicze		Jm. %	1.000000	1.00	1.0000
środek transportowy		Jm. m-g	0.560000	1.00	4.4800

## Kosztorys ślepy

Lp	Normatyw	Opis			
	Nazwa nakładu	Jm	Norma	Wsp.	Ilość
3. 5.	<b>KNR-W 02-15-0418-070</b>	Grzejniki stalowe dwupłytowe higieniczne o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm HV20-600/1000 <b>Obmiar = 6.000 szt.</b> mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00			
	robocizna	Jm. r-g	1.880000	1.00	11.2800
	grzejniki stalowe dwupłytowe higieniczne z kompletem zawieszń i głowicą termostatyczną HV20-600/1000	Jm. szt	1.000000	1.00	6.0000
	materiały pomocnicze	Jm. %	1.000000	1.00	1.0000
	środek transportowy	Jm. m-g	0.560000	1.00	3.3600
3. 6.	<b>KNR-W 02-15-0418-070</b>	Grzejniki stalowe dwupłytowe higieniczne o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm HV20-600/800 <b>Obmiar = 5.000 szt.</b> mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00			
	robocizna	Jm. r-g	1.880000	1.00	9.4000
	grzejniki stalowe dwupłytowe higieniczne z kompletem zawieszń i głowicą termostatyczną HV20-600/800	Jm. szt	1.000000	1.00	5.0000
	materiały pomocnicze	Jm. %	1.000000	1.00	1.0000
	środek transportowy	Jm. m-g	0.560000	1.00	2.8000
3. 7.	<b>KNR-W 02-15-0418-070</b>	Grzejniki stalowe dwupłytowe higieniczne o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm HV20-600/1200 <b>Obmiar = 2.000 szt.</b> mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00			
	robocizna	Jm. r-g	1.880000	1.00	3.7600
	grzejniki stalowe dwupłytowe higieniczne z kompletem zawieszń i głowicą termostatyczną HV20-600/1200	Jm. szt	1.000000	1.00	2.0000
	materiały pomocnicze	Jm. %	1.000000	1.00	1.0000
	środek transportowy	Jm. m-g	0.560000	1.00	1.1200
3. 8.	<b>KNR-W 02-15-0418-070</b>	Grzejniki stalowe dwupłytowe higieniczne o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm HV20-600/1100 <b>Obmiar = 4.000 szt.</b> mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00			
	robocizna	Jm. r-g	1.880000	1.00	7.5200
	grzejniki stalowe dwupłytowe higieniczne z kompletem zawieszń i głowicą termostatyczną HV20-600/1100	Jm. szt	1.000000	1.00	4.0000
	materiały pomocnicze	Jm. %	1.000000	1.00	1.0000
	środek transportowy	Jm. m-g	0.560000	1.00	2.2400
3. 9.	<b>KNR-W 02-15-0418-070</b>	Grzejniki stalowe dwupłytowe higieniczne o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm HV20-600/500 <b>Obmiar = 1.000 szt.</b> mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00			
	robocizna	Jm. r-g	1.880000	1.00	1.8800
	grzejniki stalowe dwupłytowe higieniczne z kompletem zawieszń i głowicą termostatyczną HV20-600/500	Jm. szt	1.000000	1.00	1.0000
	materiały pomocnicze	Jm. %	1.000000	1.00	1.0000
	środek transportowy	Jm. m-g	0.560000	1.00	0.5600
3.10.	<b>KNR-W 02-15-0418-070</b>	Grzejniki stalowe dwupłytowe higieniczne o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm HV20-600/1400 <b>Obmiar = 6.000 szt.</b> mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00			
	robocizna	Jm. r-g	1.880000	1.00	11.2800
	grzejniki stalowe dwupłytowe higieniczne z kompletem zawieszń i głowicą termostatyczną HV20-600/1400	Jm. szt	1.000000	1.00	6.0000
	materiały pomocnicze	Jm. %	1.000000	1.00	1.0000
	środek transportowy	Jm. m-g	0.560000	1.00	3.3600
3.11.	<b>KNR-W 02-15-0418-1100</b>	Grzejniki stalowe trzyupłytowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm HV30-600/1000 <b>Obmiar = 1.000 szt.</b> mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00			
	Robocizna razem	Jm. r-g	2.570000	1.00	2.5700

## Kosztorys ślepy

Lp	Normatyw	Opis	Jm	Norma	Wsp.	Ilość
	Nazwa nakładu					
		grzejniki stalowe dwupłytowe higieniczne z kompletem zawieszni i głowicą termostatyczną HV30-600/1000	Jm. szt.	1.000000	1.00	1.0000
		Materiały pomocnicze	Jm. %	1.000000	1.00	1.0000
		Środek transportowy	Jm. m-g	1.040000	1.00	1.0400
3.12.	<b>KNR-W 02-15-0425-0200</b>	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1200 mm z zaworem termostatycznym <b>Obmiar = 13.000 szt.</b> mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00				
		Robocizna razem	Jm. r-g	0.930000	1.00	12.0900
		Wsporniki do grzejników	Jm. szt.	4.000000	1.00	52.0000
		Grzejniki stalowe łazienkowe drabinkowe ze stali nierdzewnej 500W	Jm. szt.	1.000000	1.00	13.0000
		Materiały pomocnicze	Jm. %	1.000000	1.00	1.0000
		Środek transportowy	Jm. m-g	0.140000	1.00	1.8200
3.13.	<b>KNNR 00-04-0412-0100</b>	Przylącze kątowe z zaworami do grzejników typu V z funkcją opróżniania <b>Obmiar = 36.000 szt.</b> mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00				
		Robocizna razem	Jm. r-g	0.270000	1.00	9.7200
		Przylącze kątowe z zaworami do grzejników typu V z funkcją opróżniania	Jm. szt.	1.000000	1.00	36.0000
		Materiały pomocnicze	Jm. %	0.500000	1.00	0.5000
3.14.	<b>KNNR 00-04-0412-0100</b>	Zawory grzejnikowe powrotny o śr. nominalnej kątowny 15 mm <b>Obmiar = 13.000 szt.</b> mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00				
		Robocizna razem	Jm. r-g	0.270000	1.00	3.5100
		Zawory grzejnikowe powrotny o śr. nominalnej kątowny 15 mm	Jm. szt.	1.000000	1.00	13.0000
		Materiały pomocnicze	Jm. %	0.500000	1.00	0.5000
3.15.	<b>KNNR 00-04-0412-0100</b>	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej kątowny 15 mm z głowicą termostatyczną <b>Obmiar = 13.000 szt.</b> mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00				
		Robocizna razem	Jm. r-g	0.270000	1.00	3.5100
		Zawory grzejnikowe powrotny o śr. nominalnej kątowny 15 mm	Jm. szt.	1.000000	1.00	13.0000
		Materiały pomocnicze	Jm. %	0.500000	1.00	0.5000
3.16.	<b>KNR-W 02-15-0436-0100</b>	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) <b>Obmiar = 49.000 urz.</b> mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00				
		Robocizna razem	Jm. r-g	0.357000	1.00	17.4930
<b>Element 4. Montaż urządzeń i armatury sanitarnej - parter</b>						
		<b>Obmiar = 0.000</b> mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00				
4. 1.	<b>KNR-W 02-15-0137-0300</b>	Baterie umywalkowe jednouchwytowe z dwoma zaworami o śr. nominalnej 15 mm <b>Obmiar = 22.000 szt.</b> mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00				
		Robocizna razem	Jm. r-g	1.010000	1.00	22.2200
		Baterie umywalkowe i zlewozm. stojące mosiężne 1-uchwytowe	Jm. szt.	1.000000	1.00	22.0000
		Zawory podumywalkowe	Jm. szt.	2.000000	1.00	44.0000
		Materiały pomocnicze	Jm. %	0.500000	1.00	0.5000
		Środek transportowy	Jm. m-g	0.019000	1.00	0.4180
4. 2.	<b>KNR-W 02-15-0137-0300</b>	Baterie zmywakowa jednouchwytowe z dwoma zaworami o śr. nominalnej 15 mm <b>Obmiar = 3.000 szt.</b> mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00				
		Robocizna razem	Jm. r-g	1.010000	1.00	3.0300
		Baterie umywalkowe i zlewozm. stojące mosiężne 1-uchwytowe	Jm. szt.	1.000000	1.00	3.0000
		Zawory podumywalkowe	Jm. szt.	2.000000	1.00	6.0000

## Kosztorys ślepy

Lp	Normatyw	Opis			
	Nazwa nakładu	Jm	Norma	Wsp.	Ilość
		Jm. %	0.500000	1.00	0.5000
		Jm. m-g	0.019000	1.00	0.0570
4. 3.	<b>KNR-W 02-15-0137-0900</b>	Baterie wannowa z natryskiem przesuwym o śr.nominalnej 15 mm			
		<b>Obmiar = 5.000 szt.</b>			
		mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00			
	Robocizna razem	Jm. r-g	0.877000	1.00	4.3850
	Baterie wannowa mosiężne z natryskiem przesuwany	Jm. szt.	1.000000	1.00	5.0000
	Materiały pomocnicze	Jm. %	0.500000	1.00	0.5000
	Środek transportowy	Jm. m-g	0.014000	1.00	0.0700
4. 4.	<b>KNR-W 02-15-0135-0100</b>	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm			
		<b>Obmiar = 3.000 szt.</b>			
		mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00			
	Robocizna razem	Jm. r-g	0.171000	1.00	0.5130
	Zawory wodne czerpalne mosiężne ze złączką do węża	Jm. szt.	1.000000	1.00	3.0000
	Materiały pomocnicze	Jm. %	0.500000	1.00	0.5000
	Środek transportowy	Jm. m-g	0.002000	1.00	0.0060
4. 5.	<b>KNNR 00-04-0230-0200</b>	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym - z półpostumentem			
		<b>Obmiar = 22.000 kpl.</b>			
		mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00			
	Robocizna razem	Jm. r-g	1.980000	1.00	43.5600
	Umywalki porcelanowe	Jm. szt.	1.000000	1.00	22.0000
	Wsporniki do umywalk	Jm. szt.	1.000000	1.00	22.0000
	Syfony umywalkowe z tw.szt ze spustem	Jm. szt.	1.000000	1.00	22.0000
	Półpostument	Jm. szt.	1.000000	1.00	22.0000
	Materiały pomocnicze	Jm. %	1.000000	1.00	1.0000
4. 6.	<b>KNNR 00-04-0229-0501</b>	Zlewozmywaki ze stali nierdzewnej			
		<b>Obmiar = 3.000 szt.</b>			
		mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00			
	Robocizna razem	Jm. r-g	1.290000	1.00	3.8700
	Zlewozmywaki ze stali nierdzewnej	Jm. szt.	1.000000	1.00	3.0000
	Konstrukcja wsporcza	Jm. kpl.	1.000000	1.00	3.0000
	Materiały pomocnicze	Jm. %	1.000000	1.00	1.0000
4. 7.	<b>KNZ G2-15-0101-0100</b>	Elementy montażowe do miski ustępowej montowane na ścianie			
		<b>Obmiar = 6.000 kpl.</b>			
		mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00			
	Robocizna razem	Jm. r-g	0.800000	1.00	4.8000
	Element montażowy do miski ustępowej	Jm. kpl.	1.000000	1.00	6.0000
4. 8.	<b>KNZ G2-15-0104-0100</b>	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp			
		<b>Obmiar = 5.000 kpl.</b>			
		mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00			
	Robocizna razem	Jm. r-g	0.540000	1.00	2.7000
	Miski ustępowe porcelanowe zawieszane	Jm. szt.	1.000000	1.00	5.0000
	Sedesy	Jm. szt.	1.000000	1.00	5.0000
4. 9.	<b>KNR-W 02-15-0137-0300</b>	Baterie umywalkowe jednouchwytowe z dwoma zaworami o śr. nominalnej 15 mm dla niepełnospr.			
		<b>Obmiar = 1.000 szt.</b>			
		mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00			
	Robocizna razem	Jm. r-g	1.010000	1.00	1.0100
	Baterie umywalkowe i zlewozm. stojące mosiężne 1-uchwytowe dla niepełnospr.	Jm. szt.	1.000000	1.00	1.0000
	Zawory podumywalkowe	Jm. szt.	2.000000	1.00	2.0000
	Materiały pomocnicze	Jm. %	0.500000	1.00	0.5000
	Środek transportowy	Jm. m-g	0.019000	1.00	0.0190
4.10.	<b>KNR-W 02-15-0230-0201</b>	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym - niepełnosprawnych			
		<b>Obmiar = 1.000 kpl.</b>			
		mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00			

## Kosztorys ślepy

Lp	Normatyw	Opis			
	Nazwa nakładu	Jm	Norma	Wsp.	Ilość
Robocizna razem		Jm. r-g	1.950000	1.00	1.9500
Umywalki porcelanowe dla niepełnosprawnych		Jm. szt.	1.000000	1.00	1.0000
Wsporniki do umywalek		Jm. szt.	1.000000	1.00	1.0000
Syfony dla niepełn		Jm. szt.	1.000000	1.00	1.0000
Materiały pomocnicze		Jm. %	1.000000	1.00	1.0000
Środek transportowy		Jm. m-g	0.140000	1.00	0.1400
<b>4.11.</b>	<b>KNZ</b>	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp dla niepełnospr			
	<b>G2-15-0104-0100</b>				
		<b>Obmiar = 1.000 kpl.</b>			
		mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00			
Robocizna razem		Jm. r-g	0.540000	1.00	0.5400
Miski ustępowe porcelanowe zawieszane dla niepełnospr		Jm. szt.	1.000000	1.00	1.0000
Sedesy dla niepełnospr		Jm. szt.	1.000000	1.00	1.0000
<b>4.12.</b>	<b>KNR-W</b>	Drzwiczki rewizyjne o wymiarach 200 x 250 mm			
	<b>02-15-0142-0300</b>	<b>Obmiar = 10.000 szt.</b>			
		mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00			
Robocizna razem		Jm. r-g	0.820000	1.00	8.2000
Drzwiczki rewizyjne do zaworów ze stali nierdzewnej 200x250		Jm. szt.	1.000000	1.00	10.0000
Materiały pomocnicze		Jm. %	1.500000	1.00	1.5000
Środek transportowy		Jm. m-g	0.010000	1.00	0.1000
<b>4.13.</b>	<b>KNNR</b>	Szafki hydrantowe naścienne z węzłem półsztywnym 30m z miejscem na			
	<b>00-04-0142-0100</b>	gaśnice			
		<b>Obmiar = 9.000 kpl.</b>			
		mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00			
Robocizna razem		Jm. r-g	1.090000	1.00	9.8100
Szafki hydrantowe naścienne z węzłem półsztywnym 30m z miejscem na gaśnice		Jm. szt.	1.000000	1.00	9.0000
Materiały pomocnicze		Jm. %	1.500000	1.00	1.5000
<b>4.14.</b>	<b>ANALIZA WŁASNA</b>	Badanie wydajności instalacji hydrantowej			
		<b>Obmiar = 1.000 kpl.</b>			
		1.000			