

Przedmiar robót

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

Ul.Pszenna 2, 68-200 Żary

Rodzaj robót: **Sanitarna**

Zakres robót: **Rozbudowa Pawilonu nr 2 - etap V - armatura i urządzenia sanitarne I i II piętro**

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

Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
1.	Element: Urządzenia sanitarne i armatura I piętro		
1. 1.	KNR-W 02-15-0137-0300	Baterie umywalkowe jednouchwytowe z dwoma zaworami o śr. nominalnej 15 mm [22.000]	22.000
		Jm. szt. Razem:	22.000
1. 2.	KNR-W 02-15-0137-0300	Baterie zmywakowa jednouchwytowe z dwoma zaworami o śr. nominalnej 15 mm [2.000]	2.000
		Jm. szt. Razem:	2.000
1. 3.	KNR-W 02-15-0137-0900	Baterie z deszczownicą natryskiem przesuwym o śr.nominalnej 15 mm [8.000]	8.000
		Jm. szt. Razem:	8.000
1. 4.	ANALIZA WŁASNA	Montaż drążków przysznicowych ze stali nierdzewnej z zasłonami prysznicowymi [8.000]	8.000
		Jm. szt. Razem:	8.000
1. 5.	KNNR 00-04-0230-0200	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym - z półpostumentem [21.000]	21.000
		Jm. kpl. Razem:	21.000
1. 6.	KNNR 00-04-0230-0200	Umywalki pojedyncze ze stali nierdzewnej z syfonem gruszkowym - blatowa [1.000]	1.000
		Jm. kpl. Razem:	1.000
1. 7.	KNNR 00-04-0229-0501	Zlewozmywaki ze stali nierdzewnej [2.000]	2.000
		Jm. szt. Razem:	2.000
1. 8.	KNZ G2-15-0101-0100	Elementy montażowe do miski ustępowej montowane na ścianie [10.000]	10.000
		Jm. kpl. Razem:	10.000
1. 9.	KNZ G2-15-0104-0100	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp [9.000]	9.000
		Jm. kpl. Razem:	9.000
1.10.	KNR-W 02-15-0137-0300	Baterie umywalkowe jednouchwytowe z dwoma zaworami o śr. nominalnej 15 mm dla niepełnospr. [4.000]	4.000
		Jm. szt. Razem:	4.000
1.11.	KNR-W 02-15-0230-0201	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym - niepełnosprawnych [1.000]	1.000
		Jm. kpl. Razem:	1.000
1.12.	KNZ G2-15-0104-0100	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp dla niepełnospr [1.000]	1.000
		Jm. kpl. Razem:	1.000
1.13.	KNR-W 02-15-0142-0300	Drzwiczki rewizyjne o wymiarach 200 x 250 mm [10.000]	10.000
		Jm. szt. Razem:	10.000
1.14.	KNR-W 02-15-0229-0401	Analogia montaż koryt do mycia trzystanowiskowe stanowiskowe ze stali nierdzewnej z trzema bateriami [1.000]	1.000
		Jm. szt. Razem:	1.000
2.	Element: Urządzenia sanitarne i armatura II piętro		

Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
2. 1.	KNR-W 02-15-0137-0300	Baterie umywalkowe jednouchwytowe z dwoma zaworami o śr. nominalnej 15 mm [16.000]	16.000
		Jm. szt. Razem:	16.000
2. 2.	KNR-W 02-15-0137-0300	Baterie zmywakowa jednouchwytowe z dwoma zaworami o śr. nominalnej 15 mm [3.000]	3.000
		Jm. szt. Razem:	3.000
2. 3.	KNR-W 02-15-0137-0900	Baterie z deszczownicą natryskiem przesuwным o śr.nominalnej 15 mm [11.000]	11.000
		Jm. szt. Razem:	11.000
2. 4.	ANALIZA WŁASNA	Montaż drążków przysznicowych ze stali nierdzewnej z zasłonami przysznicowymi [11.000]	11.000
		Jm. szt. Razem:	11.000
2. 5.	KNNR 00-04-0230-0200	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym - z półpostumentem [14.000]	14.000
		Jm. kpl. Razem:	14.000
2. 6.	KNNR 00-04-0230-0200	Umywalki pojedyncze ze stali nierdzewnej z syfonem gruszkowym - blatowa [2.000]	2.000
		Jm. kpl. Razem:	2.000
2. 7.	KNNR 00-04-0229-0501	Zlewozmywaki ze stali nierdzewnej [3.000]	3.000
		Jm. szt. Razem:	3.000
2. 8.	KNZ G2-15-0101-0100	Elementy montażowe do miski ustępowej montowane na ścianie [13.000]	13.000
		Jm. kpl. Razem:	13.000
2. 9.	KNZ G2-15-0104-0100	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp [12.000]	12.000
		Jm. kpl. Razem:	12.000
2.10.	KNR-W 02-15-0137-0300	Baterie umywalkowe jednouchwytowe z dwoma zaworami o śr. nominalnej 15 mm dla niepełnospr. [1.000]	1.000
		Jm. szt. Razem:	1.000
2.11.	KNR-W 02-15-0230-0201	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym - niepełnosprawnych [1.000]	1.000
		Jm. kpl. Razem:	1.000
2.12.	KNZ G2-15-0104-0100	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp dla niepełnospr [1.000]	1.000
		Jm. kpl. Razem:	1.000
3.	Element: Urządzenia cwu		
3. 1.	KNR-W 04-02-0421-0700	Demontaż pojemnościowego podgrzewacza wody o pojemności do 2000 dm3- z pocięciem zbiornika w celu wyniesienia [1.000]	1.000
		Jm. szt. Razem:	1.000
3. 2.	KNR-W 02-15-0507-0100	Zasobniki ciepła pionowe o pojemności 500 dm3 ze stali nierdzewnej z węzownicami - rozmiar zbiorników z uwzględnieniem istniejących otworów drzwiowych [3.000]	3.000
		Jm. kpl. Razem:	3.000
3. 3.	KNR-W 02-15-0510-0200	Naczynia wzbiorcze do zbiorników cwu [3.000]	3.000

Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
		Jm. szt. Razem:	3.000
3. 4.	KNNR 00-04-0511-0100	Naczynia wzbiorcze przeponowe na ciśnienie robocze 0,3 MPa o pojemności całkowitej do 25 dm ³ - do zbiorników cwu [3.000]	3.000
		Jm. szt. Razem:	3.000
3. 5.	KNNR 00-04-0524-0300	Zawory bezpieczeństwa sprężynowe lub ciężarkowe dla ciśnień 0,6 MPa o śr. nominalnej 25 mm - z odprowadzeniem wody do posadzki [3.000]	3.000
		Jm. szt. Razem:	3.000
3. 6.	ANALIZA WŁASNA	Przeróbka istniejącej instalacji cw, zw i kurkulacji z podłączeniem do trzech zbiorników cwu z zaizolowaniem rur [1.000]	1.000
		Jm. kpl. Razem:	1.000

Kosztorys ślepy

Lp	Normatyw	Opis			
	Nazwa nakładu	Jm	Norma	Wsp.	Ilość
Element 1. Urządzenia sanitarne i armatura I piętro					
Obmiar = 0.000					
mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00					
1. 1.	KNR-W 02-15-0137-0300	Baterie umywalkowe jednouchwytowe z dwoma zaworami o śr. nominalnej 15 mm Obmiar = 22.000 szt. 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
1. 2.	KNR-W 02-15-0137-0300	Baterie zmywakowa jednouchwytowe z dwoma zaworami o śr. nominalnej 15 mm Obmiar = 2.000 szt. mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00			
	Robocizna razem	Jm. r-g	1.010000	1.00	2.0200
	Baterie zlewozm. stojące mosiężne 1-uchwytowe	Jm. szt.	1.000000	1.00	2.0000
	Zawory podumywalkowe	Jm. szt.	2.000000	1.00	4.0000
	Materiały pomocnicze	Jm. %	0.500000	1.00	0.5000
	Środek transportowy	Jm. m-g	0.019000	1.00	0.0380
1. 3.	KNR-W 02-15-0137-0900	Baterie z deszczownicą natryskiem przesuwным o śr. nominalnej 15 mm Obmiar = 8.000 szt. mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00			
	Robocizna razem	Jm. r-g	0.877000	1.00	7.0160
	Baterie z deszczownicą mosiężne z natryskiem przesuwным	Jm. szt.	1.000000	1.00	8.0000
	Materiały pomocnicze	Jm. %	0.500000	1.00	0.5000
	Środek transportowy	Jm. m-g	0.014000	1.00	0.1120
1. 4.	ANALIZA WŁASNA	Montaż drążków przysznicowych ze stali nierdzewnej z zasłonami prysznicowymi Obmiar = 8.000 szt.			8.000
1. 5.	KNNR 00-04-0230-0200	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym - z półpostumentem Obmiar = 21.000 kpl. mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00			
	Robocizna razem	Jm. r-g	1.980000	1.00	41.5800
	Umywalki porcelanowe	Jm. szt.	1.000000	1.00	21.0000
	Wsporniki do umywalek	Jm. szt.	1.000000	1.00	21.0000
	Syfony umywalkowe z tw.szt ze spustem	Jm. szt.	1.000000	1.00	21.0000
	Półpostument	Jm. szt.	1.000000	1.00	21.0000
	Materiały pomocnicze	Jm. %	1.000000	1.00	1.0000
1. 6.	KNNR 00-04-0230-0200	Umywalki pojedyncze ze stali nierdzewnej z syfonem gruszkowym - blatowa Obmiar = 1.000 kpl. mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00			
	Robocizna razem	Jm. r-g	1.980000	1.00	1.9800
	Umywalki ze stali nierdzewnej blatowa	Jm. szt.	1.000000	1.00	1.0000
	Wsporniki do umywalek	Jm. szt.	1.000000	1.00	1.0000
	Syfony umywalkowe z tw.szt ze spustem	Jm. szt.	1.000000	1.00	1.0000
	Materiały pomocnicze	Jm. %	1.000000	1.00	1.0000
1. 7.	KNNR 00-04-0229-0501	Zlewozmywaki ze stali nierdzewnej Obmiar = 2.000 szt. mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00			
	Robocizna razem	Jm. r-g	1.290000	1.00	2.5800
	Zlewozmywaki ze stali nierdzewnej	Jm. szt.	1.000000	1.00	2.0000
	Konstrukcja wsporcza	Jm. kpl.	1.000000	1.00	2.0000
	Materiały pomocnicze	Jm. %	1.000000	1.00	1.0000
1. 8.	KNZ G2-15-0101-0100	Elementy montażowe do miski ustępowej montowane na ścianie			

Kosztorys ślepy

Lp	Normatyw	Opis			
	Nazwa nakładu	Jm	Norma	Wsp.	Ilość
		Obmiar = 10.000 kpl.			
		mn. R = 1.00	mn. M = 1.00	mn. S = 1.00	
	Robocizna razem	Jm. r-g	0.800000	1.00	8.0000
	Element montażowy do miski ustępowej	Jm. kpl.	1.000000	1.00	10.0000
1. 9.	KNZ G2-15-0104-0100	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp			
		Obmiar = 9.000 kpl.			
		mn. R = 1.00	mn. M = 1.00	mn. S = 1.00	
	Robocizna razem	Jm. r-g	0.540000	1.00	4.8600
	Miski ustępowe porcelanowe zawieszane	Jm. szt.	1.000000	1.00	9.0000
	Sedesy	Jm. szt.	1.000000	1.00	9.0000
1.10.	KNR-W 02-15-0137-0300	Baterie umywalkowe jednouchwytowe z dwoma zaworami o śr. nominalnej 15 mm dla niepełnospr.			
		Obmiar = 4.000 szt.			
		mn. R = 1.00	mn. M = 1.00	mn. S = 1.00	
	Robocizna razem	Jm. r-g	1.010000	1.00	4.0400
	Baterie umywalkowe i zlewozm. stojące mosiężne 1-uchwytowe dla niepełnospr.	Jm. szt.	1.000000	1.00	4.0000
	Zawory podumywalkowe	Jm. szt.	2.000000	1.00	8.0000
	Materiały pomocnicze	Jm. %	0.500000	1.00	0.5000
	Środek transportowy	Jm. m-g	0.019000	1.00	0.0760
1.11.	KNR-W 02-15-0230-0201	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym - niepełnosprawnych			
		Obmiar = 1.000 kpl.			
		mn. R = 1.00	mn. M = 1.00	mn. S = 1.00	
	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 umywalk	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
1.12.	KNZ G2-15-0104-0100	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp dla niepełnospr			
		Obmiar = 1.000 kpl.			
		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
1.13.	KNR-W 02-15-0142-0300	Drzwiczki rewizyjne o wymiarach 200 x 250 mm			
		Obmiar = 10.000 szt.			
		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
1.14.	KNR-W 02-15-0229-0401	Analogia montaż koryt do mycia trzystanowiskowe stanowiskowe ze stali nierdzewnej z trzema bateriami			
		Obmiar = 1.000 szt.			
		mn. R = 1.00	mn. M = 1.00	mn. S = 1.00	
	Robocizna razem	Jm. r-g	2.180000	1.00	2.1800
	Koryto do mycia trzystanowiskowe stanowiskowe ze stali nierdzewnej z trzema bateriami	Jm. szt.	1.000000	1.00	1.0000
	Konstrukcja wsporcza	Jm. kpl.	1.000000	1.00	1.0000
	Materiały pomocnicze	Jm. %	1.000000	1.00	1.0000
	Środek transportowy	Jm. m-g	0.230000	1.00	0.2300
Element 2. Urządzenia sanitarne i armatura II piętro					
		Obmiar = 0.000			
		mn. R = 1.00	mn. M = 1.00	mn. S = 1.00	
2. 1.	KNR-W 02-15-0137-0300	Baterie umywalkowe jednouchwytowe z dwoma zaworami o śr. nominalnej 15 mm			
		Obmiar = 16.000 szt.			

Kosztorys ślepy

Lp	Normatyw	Opis			
	Nazwa nakładu	Jm	Norma	Wsp.	Ilość
	mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00				
		Jm. r-g	1.010000	1.00	16.1600
		Jm. szt.	1.000000	1.00	16.0000
		Jm. szt.	2.000000	1.00	32.0000
		Jm. %	0.500000	1.00	0.5000
		Jm. m-g	0.019000	1.00	0.3040
2. 2.	KNR-W 02-15-0137-0300	Baterie zmywakowa jednouchwytowe z dwoma zaworami o śr. nominalnej 15 mm Obmiar = 3.000 szt.			
	mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00				
		Jm. r-g	1.010000	1.00	3.0300
		Jm. szt.	1.000000	1.00	3.0000
		Jm. szt.	2.000000	1.00	6.0000
		Jm. %	0.500000	1.00	0.5000
		Jm. m-g	0.019000	1.00	0.0570
2. 3.	KNR-W 02-15-0137-0900	Baterie z deszczownicą natryskiem przesuwym o śr.nominalnej 15 mm Obmiar = 11.000 szt.			
	mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00				
		Jm. r-g	0.877000	1.00	9.6470
		Jm. szt.	1.000000	1.00	11.0000
		Jm. %	0.500000	1.00	0.5000
		Jm. m-g	0.014000	1.00	0.1540
2. 4.	ANALIZA WŁASNA	Montaż drążków przysznicowych ze stali nierdzewnej z zastanami przysznicowymi Obmiar = 11.000 szt.			
2. 5.	KNNR 00-04-0230-0200	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym - z półpostumentem Obmiar = 14.000 kpl.			
	mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00				
		Jm. r-g	1.980000	1.00	27.7200
		Jm. szt.	1.000000	1.00	14.0000
		Jm. szt.	1.000000	1.00	14.0000
		Jm. szt.	1.000000	1.00	14.0000
		Jm. szt.	1.000000	1.00	14.0000
		Jm. %	1.000000	1.00	1.0000
2. 6.	KNNR 00-04-0230-0200	Umywalki pojedyncze ze stali nierdzewnej z syfonem gruszkowym - blatowa Obmiar = 2.000 kpl.			
	mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00				
		Jm. r-g	1.980000	1.00	3.9600
		Jm. szt.	1.000000	1.00	2.0000
		Jm. szt.	1.000000	1.00	2.0000
		Jm. szt.	1.000000	1.00	2.0000
		Jm. %	1.000000	1.00	1.0000
2. 7.	KNNR 00-04-0229-0501	Zlewozmywaki ze stali nierdzewnej Obmiar = 3.000 szt.			
	mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00				
		Jm. r-g	1.290000	1.00	3.8700
		Jm. szt.	1.000000	1.00	3.0000
		Jm. kpl.	1.000000	1.00	3.0000
		Jm. %	1.000000	1.00	1.0000
2. 8.	KNZ G2-15-0101-0100	Elementy montażowe do miski ustępowej montowane na ścianie Obmiar = 13.000 kpl.			
	mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00				
		Jm. r-g	0.800000	1.00	10.4000
		Jm. kpl.	1.000000	1.00	13.0000
2. 9.	KNZ G2-15-0104-0100	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp Obmiar = 12.000 kpl.			

Kosztorys ślepy

Lp	Normatyw	Opis			
	Nazwa nakładu	Jm	Norma	Wsp.	Ilość
		mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00			
		Jm. r-g	0.540000	1.00	6.4800
		Jm. szt.	1.000000	1.00	12.0000
		Jm. szt.	1.000000	1.00	12.0000
2.10.	KNR-W 02-15-0137-0300	Baterie umywalkowe jednouchwytowe z dwoma zaworami o śr. nominalnej 15 mm dla niepełnospr. Obmiar = 1.000 szt.			
		mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00			
		Jm. r-g	1.010000	1.00	1.0100
		Jm. szt.	1.000000	1.00	1.0000
		Jm. szt.	2.000000	1.00	2.0000
		Jm. %	0.500000	1.00	0.5000
		Jm. m-g	0.019000	1.00	0.0190
2.11.	KNR-W 02-15-0230-0201	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym - niepełnosprawnych Obmiar = 1.000 kpl.			
		mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00			
		Jm. r-g	1.950000	1.00	1.9500
		Jm. szt.	1.000000	1.00	1.0000
		Jm. szt.	1.000000	1.00	1.0000
		Jm. szt.	1.000000	1.00	1.0000
		Jm. %	1.000000	1.00	1.0000
		Jm. m-g	0.140000	1.00	0.1400
2.12.	KNZ G2-15-0104-0100	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp dla niepełnospr Obmiar = 1.000 kpl.			
		mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00			
		Jm. r-g	0.540000	1.00	0.5400
		Jm. szt.	1.000000	1.00	1.0000
		Jm. szt.	1.000000	1.00	1.0000
Element 3. Urządzenia cwu					
Obmiar = 0.000					
		mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00			
3. 1.	KNR-W 04-02-0421-0700	Demontaż pojemnościowego podgrzewacza wody o pojemności do 2000 dm3- z pocięciem zbiornika w celu wyniesienia Obmiar = 1.000 szt.			
		mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00			
		Jm. r-g	21.100000	1.00	21.1000
3. 2.	KNR-W 02-15-0507-0100	Zasobniki ciepła pionowe o pojemności 500 dm3 ze tali nierdzewnej z węzownicami - rozmiar zbiorników z uwzględnieniem istniejących otworów drzwiowych Obmiar = 3.000 kpl.			
		mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00			
		Jm. r-g	13.900000	1.00	41.7000
		Jm. szt.	2.000000	1.00	6.0000
		Jm. szt.	1.000000	1.00	3.0000
		Jm. szt.	1.000000	1.00	3.0000
		Jm. szt.	1.000000	1.00	3.0000
		Jm. szt.	1.000000	1.00	3.0000
		Jm. szt.	1.000000	1.00	3.0000
		Jm. %	3.000000	1.00	3.0000
		Jm. m-g	0.520000	1.00	1.5600
3. 3.	KNR-W 02-15-0510-0200	Naczynia wzbiorcze do zbiorników cwu Obmiar = 3.000 szt.			
		mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00			
		Jm. r-g	24.000000	1.00	72.0000
		Jm. szt.	4.000000	1.00	12.0000
		Jm. szt.	1.000000	1.00	3.0000

Kosztorys ślepy

Lp	Normatyw	Opis			
	Nazwa nakładu	Jm	Norma	Wsp.	Ilość
	Zawory bezpieczeństwa sprężynowe żeliwne	Jm. szt.	1.000000	1.00	3.0000
	Naczynie wzbiornicze	Jm. szt.	1.000000	1.00	3.0000
	Kurki spustowe mosiężne ze złączką do węża	Jm. szt.	1.000000	1.00	3.0000
	Kołnierze przyspawane okrągłe gładkie z blachy stalowej	Jm. szt.	4.000000	1.00	12.0000
	Materiały pomocnicze	Jm. %	3.000000	1.00	3.0000
	Środek transportowy	Jm. m-g	1.130000	1.00	3.3900
	Żuraw samochodowy	Jm. m-g	1.130000	1.00	3.3900
	Spawarka elektryczna	Jm. m-g	2.130000	1.00	6.3900
3. 4.	KNNR 00-04-0511-0100	Naczynia wzbiornicze przeponowe na ciśnienie robocze 0,3 MPa o pojemności całkowitej do 25 dm ³ - do zbiorników cwu			
		Obmiar = 3.000 szt.			
		mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00			
	Robocizna razem	Jm. r-g	1.280000	1.00	3.8400
	Konstrukcja wsporcza	Jm. kpl.	1.000000	1.00	3.0000
	Łączniki z żeliwa ciągliwego czarne	Jm. szt.	2.000000	1.00	6.0000
	Naczynie wzbiornicze przeponowe	Jm. szt.	1.000000	1.00	3.0000
	Materiały pomocnicze	Jm. %	3.000000	1.00	3.0000
3. 5.	KNNR 00-04-0524-0300	Zawory bezpieczeństwa sprężynowe lub ciężarkowe dla ciśnień 0,6 MPa o śr. nominalnej 25 mm - z odprowadzeniem wody do posadzki			
		Obmiar = 3.000 szt.			
		mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00			
	Robocizna razem	Jm. r-g	0.490000	1.00	1.4700
	Zawory bezpieczeństwa sprężynowe z kielichami gwintowanymi	Jm. szt.	1.000000	1.00	3.0000
	Rura czarna dn 25	Jm. m	1.500000	1.00	4.5000
	Materiały pomocnicze	Jm. %	3.000000	1.00	3.0000
3. 6.	ANALIZA WŁASNA	Przeróbka istniejącej instalacji cw, zw i curkulacji z podłączeniem do trzech zbiorników cwu z zaizolowaniem rur			
		Obmiar = 1.000 kpl.			