

---

## KOSZTORYS NAKŁADCZY

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa z przebudową budynku OSP  
ADRES INWESTYCJI : Działki 2456/6, 488 Kaszewice,  
INWESTOR : Gmina Kluki  
ADRES INWESTORA : 97-415 Kluki 88,  
BRANŻA : Instalacje sanitarne  
DATA OPRACOWANIA : styczeń 2013

---

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0,00 zł

**Słownie: zero i 00/100 zł**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
styczeń 2013

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
1		<b>INSTALACJA WOD - KAN</b>							
1.1	KNR-W 4-01 0339-0	Wykucie bruzd poziomych 1/4 x 1/2 ceg.w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej obmiar = 38 m							
	R:Robocizna		r-g	0,65000	24,70000	0,00			
	<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
	<b>Razem z narzutami:</b>								
	<b>Cena jednostkowa: 0,00</b>								
1.2	KNR-W 4-01 0342-0	Wykucie bruzd pionowych 1/4 x 1/2 ceg.w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej obmiar = 18 m							
	R:Robocizna		r-g	0,90000	16,20000	0,00			
	<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
	<b>Razem z narzutami:</b>								
	<b>Cena jednostkowa: 0,00</b>								
1.3	KNR 0-13 0128-0	Rurociągi o śr.16- 20 mm obmiar = 56 m							
	R:Robocizna		r-g	0,17560	9,83360	0,00			
	M:rury PE o śr. 20 mm		m	1,03000	57,68000	0,00			
	M:kształtki z rur PE z gwintem o śr. 20 mm		szt	0,28000	15,68000	0,00			
	M:Uchwyt do rur PE podwójne fi 20 mm z koł.		szt	0,70000	39,20000	0,00			
	M:Kształtki do rur PE		szt	0,70000	39,20000	0,00			
	M:materiały pomocnicze		%	0,02500	0,00	0,00			
	S:środek transportowy		m-g	0,00080	0,04480	0,00			
	<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
	<b>Razem z narzutami:</b>								
	<b>Cena jednostkowa: 0,00</b>								
1.4	KNR 0-34 0101-0	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm rurami osłonowymi peszel gr.6 mm obmiar = 56 m							
	R:Robocizna		r-g	0,15530	8,69680	0,00			
	M:otuliny Thermaflex FRZ gr. 6 mm		m	1,10000	61,60000	0,00			
	M:klej Thermaflex 474		dm	0,00590	0,33040	0,00			
			3						
	M:taśma Thermatape FR 3x50 mm		m	0,04960	2,77760	0,00			
	M:klipsy montażowe Thermaclips		szt	6,00000	336,00000	0,00			
	M:materiały pomocnicze		%	3,00000	0,00	0,00			
	S:środek transportowy		m-g	0,00060	0,03360	0,00			
	<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
	<b>Razem z narzutami:</b>								
	<b>Cena jednostkowa: 0,00</b>								
1.5	KNR 0-34 0101-0	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.6 mm (C) obmiar = 20 m							
	R:Robocizna		r-g	0,15530	3,10600	0,00			
	M:otuliny Thermaflex FRZ gr. 6 mm		m	1,10000	22,00000	0,00			
	M:klej Thermaflex 474		dm	0,00590	0,11800	0,00			
			3						
	M:taśma Thermatape FR 3x50 mm		m	0,04960	0,99200	0,00			
	M:klipsy montażowe Thermaclips		szt	6,00000	120,00000	0,00			
	M:materiały pomocnicze		%	3,00000	0,00	0,00			
	S:środek transportowy		m-g	0,00060	0,01200	0,00			
	<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
	<b>Razem z narzutami:</b>								
	<b>Cena jednostkowa: 0,00</b>								
1.6	KNR 0-34 0101-1	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) obmiar = 36 m							
	R:Robocizna		r-g	0,18980	6,83280	0,00			
	M:otuliny Thermaflex FRZ gr. 20 mm		m	1,10000	39,60000	0,00			
	M:klej Thermaflex 474		dm	0,01590	0,57240	0,00			
			3						
	M:taśma Thermatape FR 3x50 mm		m	0,09800	3,52800	0,00			
	M:klipsy montażowe Thermaclips		szt	6,00000	216,00000	0,00			
	M:materiały pomocnicze		%	3,00000	0,00	0,00			
	S:środek transportowy		m-g	0,00205	0,07380	0,00			
	<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
	<b>Razem z narzutami:</b>								
	<b>Cena jednostkowa: 0,00</b>								
1.7	KNR 0-34 0101-0	Izolacja rurociągów śr.28-35 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.6 mm (C) obmiar = 15 m							
	R:Robocizna		r-g	0,17250	2,58750	0,00			
	M:otuliny Thermaflex FRZ gr. 6 mm		m	1,10000	16,50000	0,00			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
		M:klej Thermaflex 474	dm 3	0,00750	0,11250	0,00			
		M:taśma Thermatape FR 3x50 mm	m	0,07510	1,12650	0,00			
		M:klipsy montażowe Theraclips	szt	6,00000	90,00000	0,00			
		M:materiały pomocnicze	%	3,00000		0,00			
		S:środek transportowy	m-g	0,00115	0,01725	0,00			
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa: 0,00</b>									
1.8	KNR-W 4-01 0328-0	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł obmiar = 56 m							
		R:Robocizna	r-g	0,57000	31,92000	0,00			
		M:cegła budowlana pełna	szt	4,00000	224,00000	0,00			
		M:cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"	kg	0,39000	21,84000	0,00			
		M:wapno suchogazzone	t	0,00022	0,01232	0,00			
		M:piasek do zapraw	m <sup>3</sup>	0,00200	0,11200	0,00			
		M:materiały pomocnicze	%	1,50000		0,00			
		S:betoniarka 150 dm3	m-g	0,01000	0,56000	0,00			
		S:wyciąg	m-g	0,03000	1,68000	0,00			
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa: 0,00</b>									
1.9	KNR-W 2-15 0116-0	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 25 mm obmiar = 7 szt.							
		R:Robocizna	r-g	0,37200	2,60400	0,00			
		M:kształtki z polietylenu o śr. zewnętrznej 25 mm	szt	3,00000	21,00000	0,00			
		M:kształtki z polietylenu (gwintowane) o śr. zewnętrznej 25 mm	szt	1,00000	7,00000	0,00			
		M:uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm	szt	1,00000	7,00000	0,00			
		M:materiały pomocnicze	%	1,50000		0,00			
		S:środek transportowy	m-g	0,00100	0,00700	0,00			
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa: 0,00</b>									
1.10	KNR-W 2-15 0128-0	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych obmiar = 56 m							
		R:Robocizna	r-g	0,05560	3,11360	0,00			
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa: 0,00</b>									
1.11	KNR-W 2-15 0132-0	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm obmiar = 6 szt.							
		R:Robocizna	r-g	0,33700	2,02200	0,00			
		M:Zawór kulowy gwint.wodny do 150st fi 20 mm	szt	1,00000	6,00000	0,00			
		M:kształtki PCV ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 20 mm	szt	2,00000	12,00000	0,00			
		M:materiały pomocnicze	%	0,50000		0,00			
		S:środek transportowy	m-g	0,00500	0,03000	0,00			
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa: 0,00</b>									
1.12	KNR-W 2-15 0135-0	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm obmiar = 2 szt.							
		R:Robocizna	r-g	0,17100	0,34200	0,00			
		M:Zawór kulowy czerp.gwint.mosiężny fi 15 mm	szt	1,00000	2,00000	0,00			
		M:materiały pomocnicze	%	0,50000		0,00			
		S:środek transportowy	m-g	0,00200	0,00400	0,00			
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa: 0,00</b>									
1.13	KNR-W 2-15 0137-0	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm obmiar = 5 szt.							
		R:Robocizna	r-g	0,95700	4,78500	0,00			
		M:Bateria umywalk.i zlewozm.stojąca fi 15 mm	szt	1,00000	5,00000	0,00			
		M:materiały pomocnicze	%	0,50000		0,00			
		S:środek transportowy	m-g	0,00900	0,04500	0,00			
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa: 0,00</b>									

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
1.14	KNR-W 2-15 0230-0	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym obmiar = 3 kpl.							
		R:Robocizna	r-g	1,95000	5,85000	0,00			
		M:Umywalka porcelanowa wisząca LIBRA 50, biała	szt	1,00000	3,00000	0,00			
		M:Wspornik do umywalki porcelanowej	szt	2,00000	6,00000	0,00			
		M:Syfon umywalk.z tworzywa sztucznego	szt	1,00000	3,00000	0,00			
		M:materiały pomocnicze	%	1,00000		0,00			
		S:środek transportowy	m-g	0,14000	0,42000	0,00			
		<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>							
		<b>Razem z narzutami:</b>							
		<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
1.15	KNR-W 2-15 0230-0	Postument porcelanowy do umywalk obmiar = 3 kpl.							
		R:Robocizna	r-g	0,48000	1,44000	0,00			
		M:Postument/pópostument porcelanowy do umywalki	szt	1,00000	3,00000	0,00			
		M:materiały pomocnicze	%	1,00000		0,00			
		S:środek transportowy	m-g	0,06000	0,18000	0,00			
		<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>							
		<b>Razem z narzutami:</b>							
		<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
1.16	KNR-W 2-15 0229-0	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na ścianie obmiar = 1 szt.							
		R:Robocizna	r-g	2,18000	2,18000	0,00			
		M:Zlewozmywak 2-komor.ze stali.nierdzewnej	szt	1,00000	1,00000	0,00			
		M:Konstrukcja wsporcza do 1 kg	kg	1,00000	1,00000	0,00			
		M:materiały pomocnicze	%	1,00000		0,00			
		S:środek transportowy	m-g	0,23000	0,23000	0,00			
		<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>							
		<b>Razem z narzutami:</b>							
		<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
1.17	KNR-W 2-15 0229-0	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce obmiar = 1 szt.							
		R:Robocizna	r-g	1,26000	1,26000	0,00			
		M:Zlewozmywak 2-kom.z pł.ociiek.ze stali nier	szt	1,00000	1,00000	0,00			
		M:materiały pomocnicze	%	1,00000		0,00			
		S:środek transportowy	m-g	0,22000	0,22000	0,00			
		<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>							
		<b>Razem z narzutami:</b>							
		<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
1.18	KNR-W 2-15 0233-0	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" obmiar = 1 kpl.							
		R:Robocizna	r-g	3,64000	3,64000	0,00			
		M:Sedes "KOMPAKT" gat.I	szt	1,00000	1,00000	0,00			
		M:materiały pomocnicze	%	1,00000		0,00			
		S:środek transportowy	m-g	0,09000	0,09000	0,00			
		<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>							
		<b>Razem z narzutami:</b>							
		<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
1.19	KNR-W 2-15 0203-0	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych obmiar = 12 m							
		R:Robocizna	r-g	0,16100	1,93200	0,00			
		M:Rura z PVC kanaliz.kielichowa fi 50 mm	m	1,01000	12,12000	0,00			
		M:kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm	szt	0,62000	7,44000	0,00			
		M:materiały pomocnicze	%	1,50000		0,00			
		S:środek transportowy	m-g	0,00350	0,04200	0,00			
		<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>							
		<b>Razem z narzutami:</b>							
		<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
1.20	KNR-W 2-15 0203-0	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych obmiar = 17 m							
		R:Robocizna	r-g	0,25300	4,30100	0,00			
		M:Rura z PVC kanaliz.kielichowa fi 110 mm	m	0,96000	16,32000	0,00			
		M:kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm	szt	0,52000	8,84000	0,00			
		M:materiały pomocnicze	%	1,50000		0,00			
		S:środek transportowy	m-g	0,00990	0,16830	0,00			
		<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>							
		<b>Razem z narzutami:</b>							
		<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
1.21	KNR-W 2-15 0213-0	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm obmiar = 1 szt.							
		R:Robocizna	r-g	0,34000	0,34000	0,00			
		M:Rura wywiewna kompletna z PVC fi 110/160 m	szt	1,00000	1,00000	0,00			
		M:materiały pomocnicze	%	1,50000		0,00			
		S:środek transportowy	m-g	0,03000	0,03000	0,00			
		<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>							
		<b>Razem z narzutami:</b>							
		<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
1.22	KNR-W 2-15 0222-0	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych obmiar = 1 szt.							
		R:Robocizna	r-g	0,38000	0,38000	0,00			
		M:Czyszczaik kanaliz. z PVC fi 110 mm	szt	1,00000	1,00000	0,00			
		M:materiały pomocnicze	%	1,00000		0,00			
		<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>							
		<b>Razem z narzutami:</b>							
		<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
1.23	KNR-W 2-15 0218-0	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm obmiar = 1 szt.							
		R:Robocizna	r-g	0,52000	0,52000	0,00			
		M:Wpust kanaliz. z kratką metal.fi 100mm	szt	1,00000	1,00000	0,00			
		M:materiały pomocnicze	%	1,00000		0,00			
		S:środek transportowy	m-g	0,02000	0,02000	0,00			
		<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>							
		<b>Razem z narzutami:</b>							
		<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
1.24	KNR-W 2-15 0143-0	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. do 150 dm3 obmiar = 1 kpl.							
		R:Robocizna	r-g	4,21000	4,21000	0,00			
		M:Konstrukcje wsporcze 20-300 kg	kg	20,00000	20,00000	0,00			
		M:Zawór kulowy gwint.wodny do 150st fi 20 mm	szt	4,00000	4,00000	0,00			
		M:Pojemnościowe podgrzewacze wody o poj.120	szt	1,00000	1,00000	0,00			
		M:materiały pomocnicze	%	1,50000		0,00			
		S:środek transportowy	m-g	0,10000	0,10000	0,00			
		<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>							
		<b>Razem z narzutami:</b>							
		<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
1.25	KNR-W 2-15 0134-0	Zawory bezpieczeństwa sprężynowe o śr. nominalnej 20 mm obmiar = 1 szt.							
		R:Robocizna	r-g	0,29000	0,29000	0,00			
		M:Zawór bezpieczeństwa membranowy SYR śr. 3/4" PN 4; 5; 6; 7; 8 i 10 bar	szt	1,00000	1,00000	0,00			
		M:materiały pomocnicze	%	0,50000		0,00			
		S:środek transportowy	m-g	0,01000	0,01000	0,00			
		<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>							
		<b>Razem z narzutami:</b>							
		<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
1.26	KNR 0-35 0112-0	Pompy cyrkulacyjne do ciepłej wody użytkowej o wydajności do 1,3 m3/h i śr. nominalnej króćców 1/2" (15 mm) wraz z podejściem obmiar = 1 szt.							
		R:Robocizna	r-g	1,80000	1,80000	0,00			
		M:Pompa obiegowa c.w. seria 100, gwintowane UP 15-14B 1x230 V	szt	1,00000	1,00000	0,00			
		S:środek transportowy	m-g	0,07000	0,07000	0,00			
		<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>							
		<b>Razem z narzutami:</b>							
		<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
1.27		Przebudowa instalacji wod-kan w pomieszczeniach 1.2 i 1.3: obmiar = 1 kpl							
		R:Robocizna	r-g	16,00000	16,00000	0,00			
		M:Urządzenia i materiały pomocnicze - rury, zawory, kształtki	kpl	1,00000	1,00000	0,00			
		<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>							
		<b>Razem z narzutami:</b>							
		<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
1.28	KNR-W 2-15 0230-0	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym obmiar = 2 kpl.							
		R:Robocizna	r-g	1,95000	3,90000	0,00			
		M:Umywalka porcelanowa wisząca LIBRA 50, biała	szt	1,00000	1,00000	0,00			
		M:Umywalka porcelanowa wisząca - dla niepełnosprawnych	szt	1,00000	1,00000	0,00			
		M:Wspornik do umywalki porcelanowej	szt	2,00000	4,00000	0,00			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
		M:Syfon umywalk.z tworzywa sztucznego	szt	1,00000	2,00000	0,00			
		M:materiały pomocnicze	%	1,00000		0,00			
		S:środek transportowy	m-g	0,14000	0,28000	0,00			
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa: 0,00</b>									
1.29	KNR-W 2-15 0230-0	Postument porcelanowy do umywalk obmiar = 2 kpl.					0,00	0,00	0,00
		R:Robocizna	r-g	0,48000	0,96000	0,00			
		M:Postument/pópostument porcelanowy do umywalki	szt	1,00000	2,00000	0,00			
		M:materiały pomocnicze	%	1,00000		0,00			
		S:środek transportowy	m-g	0,06000	0,12000	0,00			
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa: 0,00</b>									
1.30	KNR-W 2-15 0137-0	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm obmiar = 2 szt.					0,00	0,00	0,00
		R:Robocizna	r-g	0,95700	1,91400	0,00			
		M:Bateria umywalk.i zlewozm.stojąca fi 15 mm	szt	1,00000	2,00000	0,00			
		M:materiały pomocnicze	%	0,50000		0,00			
		S:środek transportowy	m-g	0,00900	0,01800	0,00			
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa: 0,00</b>									
1.31	KNR-W 2-15 0233-0	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" obmiar = 2 kpl.					0,00	0,00	0,00
		R:Robocizna	r-g	3,64000	7,28000	0,00			
		M:Sedes "KOMPAKT" gat.I	szt	1,00000	1,00000	0,00			
		M:Sedes "KOMPAKT" - dla niepełnosprawnych	szt	1,00000	1,00000	0,00			
		M:materiały pomocnicze	%	1,00000		0,00			
		S:środek transportowy	m-g	0,09000	0,18000	0,00			
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa: 0,00</b>									
1.32	KNR-W 2-15 0234-02	Pisuary pojedyncze z zaworem spłukującym obmiar = 1 kpl.					0,00	0,00	0,00
		R:Robocizna	r-g	1,82000	1,82000	0,00			
		M:pisuary porcelanowe	szt.	1,00000	1,00000	0,00			
		M:zawory spłukujące do pisuarów	szt.	1,00000	1,00000	0,00			
		M:syfony pisuarowe z tworzywa sztucznego	szt.	1,00000	1,00000	0,00			
		M:złączki spłukujące do pisuarów	szt.	1,00000	1,00000	0,00			
		M:materiały pomocnicze	%	1,00000		0,00			
		S:środek transportowy	m-g	0,06000	0,06000	0,00			
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa: 0,00</b>									

## PODSUMOWANIE

## INSTALACJA WOD - KAN

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
2		<b>INSTALACJA GRZEWCZA</b>							
2.1	KNR-W 2-15 0503-0	Kotły stalowe wodne lub parowe o pow.ogrzewalnej do 4 m2 obmiar = 1 szt.							
	R:Robocizna	r-g	34,70000		34,70000	0,00			
	M:Kocioł Hef Eco-Plus 25 kW	szt	1,00000		1,00000	0,00			
	M:materiały pomocnicze	%	5,00000			0,00			
	S:środek transportowy	m-g	2,01000		2,01000	0,00			
	S:żuraw samochodowy	m-g	1,91000		1,91000	0,00			
	<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
	<b>Razem z narzutami:</b>								
	<b>Cena jednostkowa:</b>		<b>0,00</b>				<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
2.2	KNR-W 4-01 0339-0	Wykucie bruzd poziomych 1/4 x 1/2 ceg.w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej obmiar = 110 m							
	R:Robocizna	r-g	0,65000		71,50000	0,00			
	<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
	<b>Razem z narzutami:</b>								
	<b>Cena jednostkowa:</b>		<b>0,00</b>				<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
2.3	KNR 0-13 0128-0	Rurociągi o śr.16- 20 mm obmiar = 80 m							
	R:Robocizna	r-g	0,17560		14,04800	0,00			
	M:rury PE o śr. 20 mm	m	1,03000		82,40000	0,00			
	M:kształtki z rur PE z gwintem o śr. 20 mm	szt	0,15000		12,00000	0,00			
	M:Uchwyt do rur PE podwójne fi 20 mm z koł.	szt	0,70000		56,00000	0,00			
	M:Kształtki do rur PE	szt	0,70000		56,00000	0,00			
	M:materiały pomocnicze	%	0,02500			0,00			
	S:środek transportowy	m-g	0,00080		0,06400	0,00			
	<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
	<b>Razem z narzutami:</b>								
	<b>Cena jednostkowa:</b>		<b>0,00</b>				<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
2.4	KNR 0-13 0128-0	Rurociągi o śr. 25 mm obmiar = 14 m							
	R:Robocizna	r-g	0,19490		2,72860	0,00			
	M:rury PE o śr. 25 mm	m	1,03000		14,42000	0,00			
	M:kształtki z rur PE z gwintem o śr. 25 mm	szt	0,65000		9,10000	0,00			
	M:Uchwyt do rur PE podwójne fi 25 mm z koł.	szt	1,25000		17,50000	0,00			
	M:materiały pomocnicze	%	0,02500			0,00			
	S:środek transportowy	m-g	0,00100		0,01400	0,00			
	<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
	<b>Razem z narzutami:</b>								
	<b>Cena jednostkowa:</b>		<b>0,00</b>				<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
2.5	KNR 0-13 0128-0	Rurociągi o śr. 32 mm obmiar = 4 m							
	R:Robocizna	r-g	0,20170		0,80680	0,00			
	M:rury PE o śr. 32 mm	m	1,03000		4,12000	0,00			
	M:kształtki z rur PE z gwintem o śr. 32 mm	szt	0,60000		2,40000	0,00			
	M:Uchwyt do rurociąg.fi 32-40 mm	szt	1,11000		4,44000	0,00			
	M:kołki rozporowe	szt	1,11000		4,44000	0,00			
	M:materiały pomocnicze	%	0,02500			0,00			
	S:środek transportowy	m-g	0,00200		0,00800	0,00			
	<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
	<b>Razem z narzutami:</b>								
	<b>Cena jednostkowa:</b>		<b>0,00</b>				<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
2.6	KNR-W 2-15 0411-0	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej do 20 mm obmiar = 6 szt.							
	R:Robocizna	r-g	0,35300		2,11800	0,00			
	M:zawory przelotowe proste mosiężne o śr. nominalnej 20 mm	szt	1,00000		6,00000	0,00			
	M:materiały pomocnicze	%	0,50000			0,00			
	S:środek transportowy	m-g	0,00500		0,03000	0,00			
	<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
	<b>Razem z narzutami:</b>								
	<b>Cena jednostkowa:</b>		<b>0,00</b>				<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
2.7	KNR-W 2-15 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) obmiar = 1 próba							
	R:Robocizna	r-g	7,01000		7,01000	0,00			
	M:Rura z poliprop.PP-R 2,0 MPa fi 20/3,4 mm	m	2,00000		2,00000	0,00			
	M:Zawór mosiężny przelotowy fi 20 mm	szt	0,20000		0,20000	0,00			
	M:zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm	szt	0,20000		0,20000	0,00			
	M:kształtki z polipropylenu(gwintowane)śr.20 mm	szt	0,60000		0,60000	0,00			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
		M:materiały pomocnicze	%	1,50000		0,00			
		S:środek transportowy	m-g	0,00010	0,00010	0,00			
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa: 0,00</b>									
2.8	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) obmiar = 15 urz.							
		R:Robocizna	r-g	0,35700	5,35500	0,00			
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa: 0,00</b>									
2.9	KNR 0-34 0101-1	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) obmiar = 82 m							
		R:Robocizna	r-g	0,18980	15,56360	0,00			
		M:otuliny Thermaflex FRZ gr. 20 mm	m	1,10000	90,20000	0,00			
		M:klej Thermaflex 474	dm 3	0,01590	1,30380	0,00			
		M:taśma Thermatape FR 3x50 mm	m	0,09800	8,03600	0,00			
		M:klipsy montażowe Thermaclips	szt	6,00000	492,00000	0,00			
		M:materiały pomocnicze	%	3,00000		0,00			
		S:środek transportowy	m-g	0,00205	0,16810	0,00			
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa: 0,00</b>									
2.10	KNR 0-34 0101-1	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) obmiar = 20 m							
		R:Robocizna	r-g	0,21080	4,21600	0,00			
		M:otuliny Thermaflex FRZ gr. 20 mm	m	1,10000	22,00000	0,00			
		M:klej Thermaflex 474	dm 3	0,01860	0,37200	0,00			
		M:taśma Thermatape FR 3x50 mm	m	0,13510	2,70200	0,00			
		M:klipsy montażowe Thermaclips	szt	6,00000	120,00000	0,00			
		M:materiały pomocnicze	%	3,00000		0,00			
		S:środek transportowy	m-g	0,00470	0,09400	0,00			
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa: 0,00</b>									
2.11	KNR-W 4-01 0328-0	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł obmiar = 110 m							
		R:Robocizna	r-g	0,57000	62,70000	0,00			
		M:cegła budowlana pełna	szt	4,00000	440,00000	0,00			
		M:cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"	kg	0,39000	42,90000	0,00			
		M:wapno suchogazzone	t	0,00022	0,02420	0,00			
		M:piasek do zapraw	m <sup>3</sup>	0,00200	0,22000	0,00			
		M:materiały pomocnicze	%	1,50000		0,00			
		S:betoniarka 150 dm3	m-g	0,01000	1,10000	0,00			
		S:wyciąg	m-g	0,03000	3,30000	0,00			
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa: 0,00</b>									
2.12	KNR 0-35 0208-0	Pompy obiegowe do centralnego ogrzewania o wydajności do 4,5 m3/h i śr. nominalnej króćców przyłączeniowych 1" (25 mm) wraz z podejściem obmiar = 1 szt.							
		R:Robocizna	r-g	2,38000	2,38000	0,00			
		M:Pompa obiegowa c.o. POr typ 1x220 V 25-30C	szt	1,00000	1,00000	0,00			
		M:półśrubunki z nakrętkami mosiężne 1"x 1 1/2"	szt	2,10000	2,10000	0,00			
		M:uchwyty stalowe pojedyncze z wkładką elastyczną do rur miedzianych dwudzielne skręcane wkrętami z kołkiem rozporowym z tw. sztucznego	kpl	2,00000	2,00000	0,00			
		S:środek transportowy	m-g	0,11000	0,11000	0,00			
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa: 0,00</b>									
2.13	KNR-W 2-15 0418-04	Grzejniki stalowe jedno i dwupłytkowe płytowe o wys. 600-900 mm i dług. do 3000 mm z wkładką termostat i odpowietrznikiem obmiar = 13 szt.							
		R:Robocizna	r-g	1,57000	20,41000	0,00			
		M:grzejniki Purmo Ventil Compact z wkładką termostat i odpow i z kompletem zawieszń	szt	1,00000	13,00000	0,00			
		M:materiały pomocnicze	%	1,00000		0,00			
		S:środek transportowy	m-g	0,32000	4,16000	0,00			
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0,00</b>				<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>

PODSUMOWANIE

		INSTALACJA GRZEWCZA		
RAZEM		Robocizna	Materiały	Sprzęt
		<b>OGÓŁEM</b>		

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
<b>3</b>		<b>INSTALACJA WENTYLACJI</b>							
3.1	KNR 2-17 0152-0	Wywiewniki dachowe cylindryczne lub gwiaździste o śr.do 315 mm obmiar = 3 szt.							
		R:Robocizna	r-g	3,81045	11,43135	0,00			
		M:wywiewniki cylindryczne o śr.do 315 mm	szt	1,00000	3,00000	0,00			
		M:uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 315 mm	szt	1,04000	3,12000	0,00			
		M:kotwy mocujące z bednarki ocynkowanej 50x5 mm	m	1,25000	3,75000	0,00			
		M:linka stalowa ocynkowana śr.5 mm	m	4,70000	14,10000	0,00			
		M:śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm	kg	0,25000	0,75000	0,00			
		M:materiały pomocnicze	%	0,50000		0,00			
		S:środek transportowy	m-g	0,17000	0,51000	0,00			
		<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>							
		<b>Razem z narzutami:</b>							
		<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
3.2	KNR 2-17 0150-0	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/I o śr.wylotów do 400 mm,w układach bezkanałowych obmiar = 3 szt.							
		R:Robocizna	r-g	6,41760	19,25280	0,00			
		M:podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/I o śr.wylotów do 400 mm	szt	1,00000	3,00000	0,00			
		M:uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 315 mm	szt	1,03000	3,09000	0,00			
		M:uszczelki gumowe pod płaszczy podstawy z płyty gumowej o gr. 5 mm	m <sup>2</sup>	0,10300	0,30900	0,00			
		M:śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm	kg	0,28000	0,84000	0,00			
		M:materiały pomocnicze	%	0,50000		0,00			
		S:środek transportowy	m-g	0,16000	0,48000	0,00			
		<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>							
		<b>Razem z narzutami:</b>							
		<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
3.3	KNR 2-17 0156-0	Nawiewniki podokienne obmiar = 4 szt.							
		R:Robocizna	r-g	2,93185	11,72740	0,00			
		M:nawiewniki NP2	szt	1,00000	4,00000	0,00			
		M:materiały pomocnicze	%	0,50000		0,00			
		S:środek transportowy	m-g	0,12000	0,48000	0,00			
		<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>							
		<b>Razem z narzutami:</b>							
		<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
3.4	KNR 2-17 0116-0	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ B/II o śr.do 400 mm - udział kształtek do 35 % obmiar = 4 m <sup>2</sup>							
		R:Robocizna	r-g	1,15555	4,62220	0,00			
		M:przewody (prostki) wentylacyjne kołowe typ B/II z blachy stalowej czarnej o śr.do 400 mm	m <sup>2</sup>	0,74000	2,96000	0,00			
		M:kształtki wentylacyjne kołowe typ B/II z blachy stalowej czarnej o śr.do 400 mm	m <sup>2</sup>	0,28000	1,12000	0,00			
		M:podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ C o śr. do 400 mm	szt	0,20000	0,80000	0,00			
		M:uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 315 mm	szt	0,93000	3,72000	0,00			
		M:podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm	m <sup>2</sup>	0,00300	0,01200	0,00			
		M:śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm	kg	0,27000	1,08000	0,00			
		M:materiały pomocnicze	%	0,50000		0,00			
		S:środek transportowy	m-g	0,11000	0,44000	0,00			
		<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>							
		<b>Razem z narzutami:</b>							
		<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
3.5	KNR 4-01 0209-0100	Przebiecie otworów o grubości 10 cm w elementach z betonu żwirowego o powierzchni o,05 m2 do 0,10 m2 obmiar = 2 m <sup>2</sup>							
		R:Robocizna	r-g	9,45000	18,90000	0,00			
		<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>							
		<b>Razem z narzutami:</b>							
		<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>

PODSUMOWANIE

INSTALACJA WENTYLACJI				
	<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>	<b>Sprzęt</b>
RAZEM				
<b>OGÓŁEM</b>				

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS				
	<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>	<b>Sprzęt</b>
RAZEM				
<b>OGÓŁEM</b>				

Słownie: zero i 00/100 zł

## ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Instalacja sanitarna OSP Kaszewice (poprawiony).ath

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Robocizna	r-g	486,23005	0,00	0,00
<b>RAZEM</b>					

Słownie: zero i 00/100 zł

## ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
1.	Bateria umywalk.i zlewozm.stojąca fi 15 mm	szt	7,00000		7,00000	0,00	0,00
2.	cegła budowlana pełna	szt	664,00000		664,00000	0,00	0,00
3.	cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"	kg	64,74000		64,74000	0,00	0,00
4.	Czyszczak kanaliz.z PVC fi 110 mm	szt	1,00000		1,00000	0,00	0,00
5.	grzejniki Purmo Ventil Compact z wkładką termostat i odpow i z kompletem zawieszę	szt	13,00000		13,00000	0,00	0,00
6.	klej Thermaflex 474	dm <sup>3</sup>	2,80910		2,80910	0,00	0,00
7.	klipsy montażowe Thermaclips	szt	1 374,00000		1 374,00000	0,00	0,00
8.	Kocioł Hef Eco-Plus 25 kW	szt	1,00000		1,00000	0,00	0,00
9.	kołki rozporowe	szt	4,44000		4,44000	0,00	0,00
10.	Konstrukcja wsporcza do 1 kg	kg	1,00000		1,00000	0,00	0,00
11.	Konstrukcje wsporcze 20-300 kg	kg	20,00000		20,00000	0,00	0,00
12.	kotwy mocujące z bednarki ocynkowanej 50x5 mm	m	3,75000		3,75000	0,00	0,00
13.	Kształtki do rur PE	szt	95,20000		95,20000	0,00	0,00
14.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm	szt	8,84000		8,84000	0,00	0,00
15.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm	szt	7,44000		7,44000	0,00	0,00
16.	kształtki PCV ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 20 mm	szt	12,00000		12,00000	0,00	0,00
17.	kształtki wentylacyjne kołowe typ B/II z blachy stalowej czarnej o śr.do 400 mm	m <sup>2</sup>	1,12000		1,12000	0,00	0,00
18.	kształtki z polietylenu (gwintowane) o śr. zewnętrznej 25 mm	szt	7,00000		7,00000	0,00	0,00
19.	kształtki z polietylenu o śr. zewnętrznej 25 mm	szt	21,00000		21,00000	0,00	0,00
20.	kształtki z polipropylenu(gwintowane)śr.20 mm	szt	0,60000		0,60000	0,00	0,00
21.	kształtki z rur PE z gwintem o śr. 20 mm	szt	27,68000		27,68000	0,00	0,00
22.	kształtki z rur PE z gwintem o śr. 25 mm	szt	9,10000		9,10000	0,00	0,00
23.	kształtki z rur PE z gwintem o śr. 32 mm	szt	2,40000		2,40000	0,00	0,00
24.	linka stalowa ocynkowana śr.5 mm	m	14,10000		14,10000	0,00	0,00
25.	nawietrzaki NP2	szt	4,00000		4,00000	0,00	0,00
26.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 20 mm	m	151,80000		151,80000	0,00	0,00
27.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 6 mm	m	100,10000		100,10000	0,00	0,00
28.	piasek do zapraw	m <sup>3</sup>	0,33200		0,33200	0,00	0,00
29.	pisuary porcelanowe	szt.	1,00000		1,00000	0,00	0,00
30.	podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm	m <sup>2</sup>	0,01200		0,01200	0,00	0,00
31.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ C o śr.do 400 mm	szt	0,80000		0,80000	0,00	0,00
32.	podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/I o śr.wyłotów do 400 mm	szt	3,00000		3,00000	0,00	0,00
33.	Pojemnościowe podgrzewacze wody o poj.120	szt	1,00000		1,00000	0,00	0,00
34.	Pompa obiegowa c.o. POr typ 1x220 V 25-30C	szt	1,00000		1,00000	0,00	0,00
35.	Pompa obiegowa c.w. seria 100, gwintowane UP 15-14B 1x230 V	szt	1,00000		1,00000	0,00	0,00
36.	Postument/pópostument porcelanowy do umywalki	szt	5,00000		5,00000	0,00	0,00
37.	półrubbunki z nakrętkami mosiężne 1"x 1 1/2"	szt	2,10000		2,10000	0,00	0,00
38.	przewody (prostki) wentylacyjne kolowe typ B/II z blachy stalowej czarnej o śr.do 400 mm	m <sup>2</sup>	2,96000		2,96000	0,00	0,00
39.	Rura wywiewna kompletna z PVC fi 110/160 m	szt	1,00000		1,00000	0,00	0,00
40.	Rura z poliprop.PP-R 2,0 MPa fi 20/3,4 mm	m	2,00000		2,00000	0,00	0,00
41.	Rura z PVC kanaliz.kielichowa fi 110 mm	m	16,32000		16,32000	0,00	0,00
42.	Rura z PVC kanaliz.kielichowa fi 50 mm	m	12,12000		12,12000	0,00	0,00
43.	rury PE o śr. 20 mm	m	140,08000		140,08000	0,00	0,00
44.	rury PE o śr. 25 mm	m	14,42000		14,42000	0,00	0,00
45.	rury PE o śr. 32 mm	m	4,12000		4,12000	0,00	0,00
46.	Sedes "KOMPAKT" - dla niepełnosprawnych	szt	1,00000		1,00000	0,00	0,00
47.	Sedes "KOMPAKT" gat.I	szt	2,00000		2,00000	0,00	0,00
48.	Syfon umywalk.z tworzywa sztucznego	szt	5,00000		5,00000	0,00	0,00
49.	syfony pisuarowe z tworzywa sztucznego	szt.	1,00000		1,00000	0,00	0,00
50.	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm	kg	2,67000		2,67000	0,00	0,00
51.	taśma Thermatape FR 3x50 mm	m	19,16210		19,16210	0,00	0,00
52.	Uchwyt do rur PE podwójne fi 20 mm z koł.	szt	95,20000		95,20000	0,00	0,00
53.	Uchwyt do rur PE podwójne fi 25 mm z koł.	szt	17,50000		17,50000	0,00	0,00
54.	Uchwyt do rurociąg.fi 32-40 mm	szt	4,44000		4,44000	0,00	0,00
55.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm	szt	7,00000		7,00000	0,00	0,00

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	
56.	uchwyty stalowe pojedyncze z wkładką elastyczną do rur miedzianych dwudzielne skręcane wkrętami z kołkiem rozporowym z tw. sztucznego	kpl	2,00000		2,00000	0,00	0,00	
57.	Umywalka porcelanowa wisząca - dla niepełnosprawnych	szt	1,00000		1,00000	0,00	0,00	
58.	Umywalka porcelanowa wisząca LIBRA 50, biała	szt	4,00000		4,00000	0,00	0,00	
59.	Urządzenia i materiały pomocnicze - rury, zawory, kształtki	kpl	1,00000		1,00000	0,00	0,00	
60.	uszczelki gumowe pod płaszcz podstawy z płyty gumowej o gr. 5 mm	m <sup>2</sup>	0,30900		0,30900	0,00	0,00	
61.	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 315 mm	szt	9,93000		9,93000	0,00	0,00	
62.	wapno suchogaszzone	t	0,03652		0,03652	0,00	0,00	
63.	Wpust kanaliz. z kratką metal.fi 100mm	szt	1,00000		1,00000	0,00	0,00	
64.	Wspornik do umywalki porcelanowej	szt	10,00000		10,00000	0,00	0,00	
65.	wywietrzaki cylindryczne o śr.do 315 mm	szt	3,00000		3,00000	0,00	0,00	
66.	zawory przelotowe proste mosiężne o śr. nominalnej 20 mm	szt	6,00000		6,00000	0,00	0,00	
67.	zawory sflukujące do pisuarów	szt.	1,00000		1,00000	0,00	0,00	
68.	zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm	szt	0,20000		0,20000	0,00	0,00	
69.	Zawór bezpieczeństwa membranowy SYR śr. 3/4" PN 4; 5; 6; 7; 8 i 10 bar	szt	1,00000		1,00000	0,00	0,00	
70.	Zawór kulowy czerp.gwint.mosiężny fi 15 mm	szt	2,00000		2,00000	0,00	0,00	
71.	Zawór kulowy gwint.wodny do 150st fi 20 mm	szt	10,00000		10,00000	0,00	0,00	
72.	Zawór mosiężny przelotowy fi 20 mm	szt	0,20000		0,20000	0,00	0,00	
73.	Zlewozmywak 2-kom.z pł.ociiek.ze stali nier	szt	1,00000		1,00000	0,00	0,00	
74.	Zlewozmywak 2-komor.ze stali.nierdzewnej	szt	1,00000		1,00000	0,00	0,00	
75.	złączki sflukujące do pisuarów	szt.	1,00000		1,00000	0,00	0,00	
76.	materiały pomocnicze	zł					0,00	
<b>RAZEM</b>								

Słownie: zero i 00/100 zł

## ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	betoniarka 150 dm3	m-g	1,66000	0,00	0,00
2.	środek transportowy	m-g	11,07395	0,00	0,00
3.	wyciąg	m-g	4,98000	0,00	0,00
4.	żuraw samochodowy	m-g	1,91000	0,00	0,00
<b>RAZEM</b>					

Słownie: zero i 00/100 zł