

---

# PRZEDMIAR ROBÓT

## Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne

NAZWA INWESTYCJI : Wykonywanie drobnych remontów, konserwacji, napraw i usuwania awarii w zakresie robót sanitarnych  
ADRES INWESTYCJI : Obiekty budowlane administrowane przez MZBM w Kaliszu  
INWESTOR : MZBM w Kaliszu  
ADRES INWESTORA : 62-800 Kalisz, ul. Dobrzecka 18  
BRANŻA : Sanitarna

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

**Słownie: zero i 00/100 zł**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
<b>1 45330000-9 Roboty budowlane towarzyszące ST-1</b>								
1	KNR-W 4- d.1 01 0335-07	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/4 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.				50	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3200	0.00	0.000		
Razem pozycja 1						0.000	50.000	0.00
2	KNR-W 4- d.1 01 0325-01	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1/4 ceg.	szt.				50	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.4200	0.00	0.000		
	1800199	-- Materiały -- cegła budowlana pełna	szt.	1.0000	0.00	0.000		
	1700310	cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"	t	0.0008	0.00	0.000		
	1720299	wapno suchogaszone	t	0.00044	0.00	0.000		
	1720399	ciasto wapienne (wapno gaszone)	t	0.000005	0.00	0.000		
	1601899	piasek	m <sup>3</sup>	0.0040	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000	0.00	0.000		
	43211	-- Sprzęt -- betoniarka 150 dm3	m-g	0.0100	0.00	0.000		
	34312	wyciąg	m-g	0.0200	0.00	0.000		
Razem pozycja 2						0.000	50.000	0.00
3	KNR-W 4- d.1 01 0335-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości do 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.				60	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3600	0.00	0.000		
Razem pozycja 3						0.000	60.000	0.00
4	KNR-W 4- d.1 01 0325-02	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości do 1/2 ceg.	szt.				60	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.4900	0.00	0.000		
	1800199	-- Materiały -- cegła budowlana pełna	szt.	2.0000	0.00	0.000		
	1700310	cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"	t	0.0010	0.00	0.000		
	1720299	wapno suchogaszone	t	0.00056	0.00	0.000		
	1720399	ciasto wapienne (wapno gaszone)	t	0.000005	0.00	0.000		
	1601899	piasek	m <sup>3</sup>	0.0050	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000	0.00	0.000		
	43211	-- Sprzęt -- betoniarka 150 dm3	m-g	0.0100	0.00	0.000		
	34312	wyciąg	m-g	0.0200	0.00	0.000		
Razem pozycja 4						0.000	60.000	0.00
5	KNR-W 4- d.1 01 0335-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.				50	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.5000	0.00	0.000		
Razem pozycja 5						0.000	50.000	0.00
6	KNR-W 4- d.1 01 0325-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.	szt.				50	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.6300	0.00	0.000		
	1800199	-- Materiały -- cegła budowlana pełna	szt.	3.0000	0.00	0.000		
	1700310	cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"	t	0.0012	0.00	0.000		
	1720299	wapno suchogaszone	t	0.00067	0.00	0.000		
	1720399	ciasto wapienne (wapno gaszone)	t	0.000005	0.00	0.000		
	1601899	piasek	m <sup>3</sup>	0.0060	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000	0.00	0.000		
	43211	-- Sprzęt -- betoniarka 150 dm3	m-g	0.0100	0.00	0.000		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	34312	wyciąg	m-g	0.0300	0.00	0.000		
Razem pozycja 6						0.000	50.000	0.00
7	KNR-W 4- d.1 01 0335-11	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.				30	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.4700	0.00	0.000		
Razem pozycja 7						0.000	30.000	0.00
8	KNR-W 4- d.1 01 0335-13	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 3 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.				30	
	999	-- Robocizna --	r-g	3.0500	0.00	0.000		
Razem pozycja 8						0.000	30.000	0.00
9	KNR-W 4- d.1 01 0325-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg.	szt.				60	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.9200	0.00	0.000		
	1800199	-- Materiały -- cegła budowlana pełna	szt.	4.0000	0.00	0.000		
	1700310	cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"	t	0.0020	0.00	0.000		
	1720299	wapno suchogaszone	t	0.0011	0.00	0.000		
	1720399	ciasto wapienne (wapno gaszone)	t	0.00001	0.00	0.000		
	1601899	piasek	m <sup>3</sup>	0.0100	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000	0.00	0.000		
	43211	-- Sprzęt -- betoniarka 150 dm3	m-g	0.0200	0.00	0.000		
	34312	wyciąg	m-g	0.0400	0.00	0.000		
Razem pozycja 9						0.000	60.000	0.00
10	KNR-W 4- d.1 01 0208-04	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 40 cm	szt.				20	
	999	-- Robocizna --	r-g	2.4000	0.00	0.000		
Razem pozycja 10						0.000	20.000	0.00
11	KNR-W 4- d.1 01 0335-21 analogia	Przebicie otworów w stropie	szt.				80	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.5700	0.00	0.000		
Razem pozycja 11						0.000	80.000	0.00
12	KNR-W 4- d.1 01 0325-05	Zamurowanie przebić w stropach ceramicznych	szt.				80	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.1500	0.00	0.000		
	1800199	-- Materiały -- cegła budowlana pełna	szt.	4.0000	0.00	0.000		
	1700310	cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"	t	0.0020	0.00	0.000		
	1720299	wapno suchogaszone	t	0.0011	0.00	0.000		
	1720399	ciasto wapienne (wapno gaszone)	t	0.00001	0.00	0.000		
	1601899	piasek	m <sup>3</sup>	0.0100	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000	0.00	0.000		
	43211	-- Sprzęt -- betoniarka 150 dm3	m-g	0.0200	0.00	0.000		
	34312	wyciąg	m-g	0.0400	0.00	0.000		
Razem pozycja 12						0.000	80.000	0.00
13	KNR-W 4- d.1 01 0212-01	Ręczna rozbiórka posadzek betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm pod rurociągi kanalizacyjne	m <sup>3</sup>				10	
	999	-- Robocizna --	r-g	13.8000	0.00	0.000		
Razem pozycja 13						0.000	10.000	0.00
14	KNR-W 4- d.1 01 0207-01	Zabetonowanie posadzek i bruzd o przekroju do 0.015 m2	m				40	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1700	0.00	0.000		
	1700312	-- Materiały -- cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0.0040	0.00	0.000		
	1601899	piasek do betonów zwykły	m <sup>3</sup>	0.0070	0.00	0.000		
	1602599	żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny	m <sup>3</sup>	0.0120	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.0000	0.00	0.000		
	43211	-- Sprzęt -- betoniarka 150 dm3	m-g	0.0200	0.00	0.000		
	35111	żuraw okienny przenośny	m-g	0.0900	0.00	0.000		
Razem pozycja 14						0.000	40.000	0.00
15	KNR-W 4-d.1 01 0348-02	Rozebranie ścian z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>				5.00	
	999	-- Robocizna --	r-g	7.3000	0.00	0.000		
Razem pozycja 15						0.000	5.000	0.00
16	KNR-W 4-d.1 01 0346-03	Rozebranie ścianek z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej o grubości 1/2	m <sup>2</sup>				12.00	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.9500	0.00	0.000		
Razem pozycja 16						0.000	12.000	0.00
17	KNR-W 4-d.1 01 0820-08	Rozebranie okładziny ściennej / skucie płytek ceramicznych /	m <sup>2</sup>				30.00	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.3800	0.00	0.000		
Razem pozycja 17						0.000	30.000	0.00
18	KNR-W 2-d.1 02 2005-02 analogia	Rozbiórka ścian z płyt gipsowo-kartonowych na ruszcie metalowym pojedynczym mocowanym do podłoża z kształtowników CD i Ud	m <sup>2</sup>				30.00	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.8300	0.00	0.000		
	0000000	-- Materiały -- materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000	0.00	0.000		
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0176	0.00	0.000		
Razem pozycja 18						0.000	30.000	0.00
19	KNR-W 4-d.1 01 0338-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m				40	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.5200	0.00	0.000		
Razem pozycja 19						0.000	40.000	0.00
20	KNR-W 4-d.1 01 0341-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m				40	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.7000	0.00	0.000		
Razem pozycja 20						0.000	40.000	0.00
21	KNR-W 4-d.1 01 0341-04	Wykucie bruzd pionowych 1/2 x 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m				50	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.6800	0.00	0.000		
Razem pozycja 21						0.000	50.000	0.00
22	KNR-W 4-d.1 01 0328-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m				40	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.5700	0.00	0.000		
	1800199	-- Materiały -- cegła budowlana pełna	szt.	4.0000	0.00	0.000		

Przedmiar robót zakres prac konserwacji sanitarne MZBM 2016  
PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	1700310	cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"	t	0.00039	0.00	0.000		
	1720299	wapno suchogaszone	t	0.00022	0.00	0.000		
	1602099	piasek do zapraw	m <sup>3</sup>	0.0020	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000	0.00	0.000		
		-- Sprzęt --						
	43211	betoniarka 150 dm3	m-g	0.0100	0.00	0.000		
	34312	wyciąg	m-g	0.0300	0.00	0.000		
Razem pozycja 22						0.000	40.000	0.00
23	KNR-W 4-01 0328-03	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m				90	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.5300	0.00	0.000		
		-- Materiały --						
	1800199	cegła budowlana pełna	szt.	5.0000	0.00	0.000		
	1700310	cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"	t	0.0008	0.00	0.000		
	1720299	wapno suchogaszone	t	0.00043	0.00	0.000		
	1602099	piasek do zapraw	m <sup>3</sup>	0.0040	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000	0.00	0.000		
		-- Sprzęt --						
	43211	betoniarka 150 dm3	m-g	0.0100	0.00	0.000		
	34312	wyciąg	m-g	0.0300	0.00	0.000		
Razem pozycja 23						0.000	90.000	0.00
Razem dział: Roboty budowlane towarzyszące ST-1								0.00
<b>2 45332000-3 Instalacja wodociągowa ST-1</b>								
24	Kalkulacja własna	Sprawdzenie instalacji wod-kan w lokalu	lokalu				120	
	999	-- Robocizna --	r-g	3.0000	0.00	0.000		
Razem pozycja 24						0.000	120.000	0.00
25	Kalkulacja własna	Sprawdzenie instalacji wod-kan na zewnątrz budynku	bud				30	
	999	-- Robocizna --	r-g	3.0000	0.00	0.000		
Razem pozycja 25						0.000	30.000	0.00
26	KNR-W 4-02 0110-01 analogia	Wymiana odcinka rury stalowej ocynkowanej o śr. 15 mm / o dł. do 2,0m / wraz z łącznikami	msc.				60	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.6500	0.00	0.000		
		-- Materiały --						
	5031999	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane 15mm	m	0.0350	0.00	0.000		
	6600099	uchwyty do rur	szt.	1.0000	0.00	0.000		
	5118299	śrubunek 15mm	szt.	1.0000	0.00	0.000		
	5114099	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane 15mm	szt.	2.0000	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000	0.00	0.000		
Razem pozycja 26						0.000	60.000	0.00
27	KNR-W 4-02 0110-02 analogia	Wymiana odcinka rury stalowej ocynkowanej o śr. 20 mm / o dł. do 2,0m / wraz z łącznikami	msc.				40	
	999	-- Robocizna --	r-g	2.0000	0.00	0.000		
		-- Materiały --						
	5031999	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane 20 mm	m	0.0525	0.00	0.000		
	6601999	uchwyty do rur o śr. nominalnej 20 mm	szt.	1.0000	0.00	0.000		
	5118299	śrubunek 20mm	szt.	1.0000	0.00	0.000		
	5114099	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane 20mm	szt.	2.0000	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000	0.00	0.000		
Razem pozycja 27						0.000	40.000	0.00

Przedmiar robót zakres prac konserwacji sanitarne MZBM 2016  
PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
28	KNR-W 4-d.2 02 0110-03 analogia	Wymiana odcinka rury stalowej ocynkowanej o śr. 25 mm / o dł. do 2,0m / wraz z łącznikami	msc.				30	
	999	-- Robocizna --	r-g	2.3500	0.00	0.000		
	5031999	-- Materiały -- rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane 25mm	m	0.0700	0.00	0.000		
	6601999	uchwyty do rur o śr. nominalnej 25 mm	szt.	1.0000	0.00	0.000		
	5118299	śrubunek 25mm	szt.	1.0000	0.00	0.000		
	5114099	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane 25mm	szt.	2.0000	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000	0.00	0.000		
Razem pozycja 28						0.000	30.000	0.00
29	KNR-W 4-d.2 02 0110-04 analogia	Wymiana odcinka rury stalowej ocynkowanej o śr. 32 mm / o dł. do 2,0m / wraz z łącznikami	msc.				20	
	999	-- Robocizna --	r-g	2.8400	0.00	0.000		
	5031999	-- Materiały -- rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane 32mm	m	0.1050	0.00	0.000		
	6600099	uchwyty do rur	szt.	1.0000	0.00	0.000		
	5118299	śrubunek 32mm	szt.	1.0000	0.00	0.000		
	5114099	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane 32mm	szt.	2.0000	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000	0.00	0.000		
Razem pozycja 29						0.000	20.000	0.00
30	KNR-W 4-d.2 02 0110-05 analogia	Wymiana odcinka rury stalowej ocynkowanej o śr. 40 mm / o dł. do 2,0m / wraz z łącznikami	msc.				20	
	999	-- Robocizna --	r-g	3.4000	0.00	0.000		
	5031999	-- Materiały -- rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane 40mm	m	4.2000	0.00	0.000		
	6600099	uchwyty do rur	szt.	1.0000	0.00	0.000		
	5118299	śrubunki 40 mm	szt.	1.0000	0.00	0.000		
	5114099	złączki nakrętne z żeliwa ciągliwego ocynkowane 40mm	szt.	2.0000	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000	0.00	0.000		
Razem pozycja 30						0.000	20.000	0.00
31	KNR-W 4-d.2 02 0110-06	Wymiana odcinka rury stalowej ocynkowanej o śr. 50 mm / o dł. do 2,0m / wraz z łącznikami	msc.				10	
	999	-- Robocizna --	r-g	4.1000	0.00	0.000		
	5031999	-- Materiały -- rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane 50mm	m	2.1000	0.00	0.000		
	6600099	uchwyty do rur	szt.	1.0000	0.00	0.000		
	5118299	śrubunek 50mm	szt.	1.0000	0.00	0.000		
	5114099	złączki nakrętne z żeliwa ciągliwego ocynkowane 50mm	szt.	2.0000	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000	0.00	0.000		
Razem pozycja 31						0.000	10.000	0.00
32	KNR-W 4-d.2 02 0124-01 analogia	Wymiana zaworu przelotowego o śr. 15 mm wraz z łącznikami	szt.				60	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.4300	0.00	0.000		
	5701199	-- Materiały -- zawory wodne przelotowe 15mm	szt.	1.0000	0.00	0.000		
		łączniki 15mm	szt.	3.0000	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000	0.00	0.000		
Razem pozycja 32						0.000	60.000	0.00

Przedmiar robót zakres prac konserwacji sanitarne MZBM 2016  
PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
33	KNR-W 4- d.2 02 0124-02 analogia	Wymiana zaworu przelotowego o śr. 20 mm wraz z łącznikami	szt.				50	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.5400	0.00	0.000		
	5701199	-- Materiały -- zawory wodne przelotowe 20mm	szt.	1.0000	0.00	0.000		
	0000000	łączniki 20mm	szt.	3.0000	0.00	0.000		
		materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000	0.00	0.000		
Razem pozycja 33						0.000	50.000	0.00
34	KNR-W 4- d.2 02 0124-03 analogia	Wymiana zaworu przelotowego o śr. 25 mm wraz z łącznikami	szt.				40	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.6500	0.00	0.000		
	5701199	-- Materiały -- zawory wodne przelotowe 25mm	szt.	1.0000	0.00	0.000		
	0000000	łączniki 25mm	szt.	3.0000	0.00	0.000		
		materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000	0.00	0.000		
Razem pozycja 34						0.000	40.000	0.00
35	KNR-W 4- d.2 02 0124-04 analogia	Wymiana zaworu przelotowego o śr. 32 mm wraz z łącznikami	szt.				20	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.8000	0.00	0.000		
	5701199	-- Materiały -- zawory wodne przelotowe 32mm	szt.	1.0000	0.00	0.000		
	0000000	łączniki 32mm	szt.	2.0000	0.00	0.000		
		materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000	0.00	0.000		
Razem pozycja 35						0.000	20.000	0.00
36	KNR-W 4- d.2 02 0124-05 analogia	Wymiana zaworu przelotowego o śr. 40 mm wraz z łącznikami	szt.				10	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.9700	0.00	0.000		
	5701199	-- Materiały -- zawory wodne przelotowe 40 mm	szt.	1.0000	0.00	0.000		
	0000000	łączniki 40mm	szt.	2.0000	0.00	0.000		
		materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000	0.00	0.000		
Razem pozycja 36						0.000	10.000	0.00
37	KNR-W 4- d.2 02 0124-06	Wymiana zaworu przelotowego o śr. 50 mm wraz z łącznikami	szt.				10	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.1900	0.00	0.000		
	5701199	-- Materiały -- zawory wodne przelotowe 50mm	szt.	1.0000	0.00	0.000		
	0000000	łączniki 50mm	szt.	2.0000	0.00	0.000		
		materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000	0.00	0.000		
Razem pozycja 37						0.000	10.000	0.00
38	KNR-W 4- d.2 02 0124-01	Wymiana zaworu czterpalnego o śr. 15 mm	szt.				10	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.4300	0.00	0.000		
	5701199	-- Materiały -- zawory czterpalne 15mm	szt.	1.0000	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000	0.00	0.000		
Razem pozycja 38						0.000	10.000	0.00
39	KNR-W 4- d.2 02 0111-01	Wymiana podejścia dopływowego do zaworu czterpalnego lub baterii - połączenie sztywne o śr. 15 mm	szt.				80	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.5300	0.00	0.000		
		-- Materiały --						

Przedmiar robót zakres prac konserwacji sanitarne MZBM 2016  
PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	5119999	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane 15mm	szt.	4.0000	0.00	0.000		
	5031999	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane 15mm	m	0.0131	0.00	0.000		
	6600099	uchwyty do rur	szt.	1.0000	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000	0.00	0.000		
Razem pozycja 39						0.000	80.000	0.00
40	KNR-W 4-d.2 02 0111-07	Wymiana podejścia dopływowego do piuczki ustępowej o połączeniu elastycznym metalowym	szt.				60	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.6600	0.00	0.000		
		-- Materiały --						
	5119999	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane 15mm	szt.	2.0000	0.00	0.000		
	5119999	przyłącza elastyczne metalowe	szt.	1.0000	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000	0.00	0.000		
Razem pozycja 40						0.000	60.000	0.00
41	KNR-W 4-d.2 02 0111-01	Wymiana obustronnego podejścia pod wodomierz o śr. 15 mm	szt.				20	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.5300	0.00	0.000		
		-- Materiały --						
	5119999	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane	szt.	4.0000	0.00	0.000		
	5031999	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane 15mm	m	0.5250	0.00	0.000		
	6600099	uchwyty do rur	szt.	1.0000	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000	0.00	0.000		
Razem pozycja 41						0.000	20.000	0.00
42	KNR-W 4-d.2 02 0125-01 analogia	Wstawienie zaworu przelotowego o śr. 15 mm wraz z łącznikami	szt.				30	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.7300	0.00	0.000		
		-- Materiały --						
	5701099	zawory wodne przelotowe żeliwne ocynkowane 15mm	szt.	1.0000	0.00	0.000		
	5114999	złączki z żeliwa ciągliwego ocynkowane 15mm	szt.	2.0000	0.00	0.000		
	5118299	śrubunek 15mm	szt.	1.0000	0.00	0.000		
	6601999	uchwyty do rurociągów stalowych 15mm	szt.	1.0000	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000	0.00	0.000		
Razem pozycja 42						0.000	30.000	0.00
43	KNR-W 4-d.2 02 0125-02 analogia	Wstawienie zaworu przelotowego o śr. 20 mm wraz z łącznikami	szt.				30	
	999	-- Robocizna --	r-g	2.0600	0.00	0.000		
		-- Materiały --						
	5701099	zawory wodne przelotowe żeliwne ocynkowane 20mm	szt.	1.0000	0.00	0.000		
	5114999	złączki z żeliwa ciągliwego ocynkowane 20mm	szt.	2.0000	0.00	0.000		
	5118299	śrubunek 20mm	szt.	1.0000	0.00	0.000		
	6601999	uchwyty do rurociągów stalowych 15mm	szt.	1.0000	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000	0.00	0.000		
Razem pozycja 43						0.000	30.000	0.00
44	KNR-W 4-d.2 02 0125-03 analogia	Wstawienie zaworu przelotowego o śr. 25 mm wraz z łącznikami	szt.				20	
	999	-- Robocizna --	r-g	2.3900	0.00	0.000		
		-- Materiały --						
	5701099	zawory wodne przelotowe żeliwne ocynkowane 25mm	szt.	1.0000	0.00	0.000		
	5114999	złączki z żeliwa ciągliwego ocynkowane 25mm	szt.	2.0000	0.00	0.000		



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość	
	5118299	śrubunek 25mm	szt.	1.0000	0.00	0.000			
	6601999	uchwyty do rurociągów stalowych 15mm	szt.	1.0000	0.00	0.000			
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000	0.00	0.000			
Razem pozycja 44							0.000	20.000	0.00
45	KNR-W 4- d.2 02 0125-04	Wstawienie zaworu przelotowego o śr. 32 mm wraz z łącznikami	szt.				10		
	999	-- Robocizna --	r-g	2.8600	0.00	0.000			
		-- Materiały --							
	5701099	zawory wodne przelotowe 32mm	szt.	1.0000	0.00	0.000			
	5114999	złączki z żeliwa ciągliwego ocynkowane 32mm	szt.	2.0000	0.00	0.000			
	5118299	śrubunek 32mm	szt.	1.0000	0.00	0.000			
	6601999	uchwyty do rurociągów stalowych 15mm	szt.	1.0000	0.00	0.000			
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000	0.00	0.000			
Razem pozycja 45							0.000	10.000	0.00
46	KNR-W 4- d.2 02 0125-05	Wstawienie zaworu przelotowego o śr. 40 mm wraz z łącznikami	szt.				5		
	999	-- Robocizna --	r-g	3.4000	0.00	0.000			
		-- Materiały --							
	5701099	zawory wodne przelotowe żeliwne ocynkowane 40mm	szt.	1.0000	0.00	0.000			
	5114999	złączki z żeliwa ciągliwego ocynkowane 40mm	szt.	2.0000	0.00	0.000			
	5118299	śrubunki 40 mm	szt.	1.0000	0.00	0.000			
	6601999	uchwyty do rurociągów stalowych 15mm	szt.	1.0000	0.00	0.000			
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000	0.00	0.000			
Razem pozycja 46							0.000	5.000	0.00
47	KNR-W 4- d.2 02 0125-06	Wstawienie zaworu przelotowego o śr. 50 mm wraz z łącznikami	szt.				5		
	999	-- Robocizna --	r-g	4.1000	0.00	0.000			
		-- Materiały --							
	5701099	zawory wodne przelotowe żeliwne ocynkowane 50mm	szt.	1.0000	0.00	0.000			
	5114999	złączki z żeliwa ciągliwego ocynkowane 15mm	szt.	2.0000	0.00	0.000			
	5118299	śrubunek 50mm	szt.	1.0000	0.00	0.000			
	6601999	uchwyty do rurociągów stalowych 15mm	szt.	1.0000	0.00	0.000			
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000	0.00	0.000			
Razem pozycja 47							0.000	5.000	0.00
48	KNR-W 4- d.2 02 0108-01	Wstawienie trójnika o śr. 15 mm z żeliwa ciągliwego ocynkowanego	szt.				30		
	999	-- Robocizna --	r-g	1.6500	0.00	0.000			
		-- Materiały --							
	5111999	trójniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane 15mm	szt.	1.0000	0.00	0.000			
	5114999	złączki z żeliwa ciągliwego ocynkowane 15mm	szt.	2.0000	0.00	0.000			
	5118299	śrubunek 15mm	szt.	1.0000	0.00	0.000			
	6600099	uchwyty do rur	szt.	1.0000	0.00	0.000			
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000	0.00	0.000			
Razem pozycja 48							0.000	30.000	0.00
49	KNR-W 4- d.2 02 0108-02	Wstawienie trójnika o śr. 20 mm z żeliwa ciągliwego ocynkowanego	szt.				20		
	999	-- Robocizna --	r-g	2.0600	0.00	0.000			
		-- Materiały --							
	5111999	trójniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane 20mm	szt.	1.0000	0.00	0.000			
	5114999	złączki z żeliwa ciągliwego ocynkowane 15mm	szt.	2.0000	0.00	0.000			
	5118299	śrubunek 20mm	szt.	1.0000	0.00	0.000			
	6600099	uchwyty do rur	szt.	1.0000	0.00	0.000			
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000	0.00	0.000			

Przedmiar robót zakres prac konserwacji sanitarne MZBM 2016  
PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
Razem pozycja 49						0.000	20.000	0.00
50	KNR-W 4- d.2 02 0108-03	Wstawienie trójnika o śr. 25 mm z żeliwa ciągliwego ocynkowanego	szt.				20	
	999	-- Robocizna --	r-g	2.3900	0.00	0.000		
	5111999	-- Materiały -- trójniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane 25mm	szt.	1.0000	0.00	0.000		
	5114999	złączki z żeliwa ciągliwego ocynkowane 15mm	szt.	2.0000	0.00	0.000		
	5118299	śrubunek 25mm	szt.	1.0000	0.00	0.000		
	6600099	uchwyty do rur	szt.	1.0000	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000	0.00	0.000		
Razem pozycja 50						0.000	20.000	0.00
51	KNR-W 4- d.2 02 0108-04	Wstawienie trójnika o śr. 32 mm z żeliwa ciągliwego ocynkowanego	szt.				10	
	999	-- Robocizna --	r-g	2.8600	0.00	0.000		
	5111999	-- Materiały -- trójniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane 32mm	szt.	1.0000	0.00	0.000		
	5114999	złączki z żeliwa ciągliwego ocynkowane 15mm	szt.	2.0000	0.00	0.000		
	5118299	śrubunek 32mm	szt.	1.0000	0.00	0.000		
	6600099	uchwyty do rur	szt.	1.0000	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000	0.00	0.000		
Razem pozycja 51						0.000	10.000	0.00
52	KNR-W 4- d.2 02 0108-05	Wstawienie trójnika o śr. 40 mm z żeliwa ciągliwego ocynkowanego	szt.				5	
	999	-- Robocizna --	r-g	3.4000	0.00	0.000		
	5111999	-- Materiały -- trójniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane 40mm	szt.	1.0000	0.00	0.000		
	5114999	złączki z żeliwa ciągliwego ocynkowane 15mm	szt.	2.0000	0.00	0.000		
	5118299	śrubunki 40 mm	szt.	1.0000	0.00	0.000		
	6600099	uchwyty do rur	szt.	1.0000	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000	0.00	0.000		
Razem pozycja 52						0.000	5.000	0.00
53	KNR-W 4- d.2 02 0108-06	Wstawienie trójnika o śr. 50 mm z żeliwa ciągliwego ocynkowanego	szt.				5	
	999	-- Robocizna --	r-g	4.1000	0.00	0.000		
	5111999	-- Materiały -- trójniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane 50mm	szt.	1.0000	0.00	0.000		
	5114999	złączki z żeliwa ciągliwego ocynkowane 15mm	szt.	2.0000	0.00	0.000		
	5118299	śrubunek 50mm	szt.	1.0000	0.00	0.000		
	6600099	uchwyty do rur	szt.	1.0000	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000	0.00	0.000		
Razem pozycja 53						0.000	5.000	0.00
54	KNR-W 4- d.2 02 0126-01	Wymiana wodomierza o śr. 15 mm	szt.				30	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.7200	0.00	0.000		
	6305099	-- Materiały -- wodomierze skrzydełkowe	szt.	1.0000	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000	0.00	0.000		
Razem pozycja 54						0.000	30.000	0.00
55	KNR-W 4- d.2 02 0126-06	Montaż wodomierza o śr. 15 mm w istniejącej instalację w lokalu wraz z łącznikami	szt.				20	
	999	-- Robocizna --	r-g	2.8600	0.00	0.000		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	6305099	-- Materiały -- wodomierze skrzydełkowe	szt.	1.0000	0.00	0.000		
	5114999	złączki z żeliwa ciągliwego ocynkowane 15mm	szt.	2.0000	0.00	0.000		
	5701499	zawory kulowe ze śrubunkiem z kielicha- mi gwintowanymi	szt.	2.0000	0.00	0.000		
	6601999	uchwyty do rurociągów stalowych 15mm	szt.	2.0000	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000	0.00	0.000		
Razem pozycja 55						0.000	20.000	0.00
56	KNR-W 4- d.2 02 0108-01 analogia	Wstawienie korka i zaślepienie instalacji wodociągowej o śr. 15 - 40 mm	szt.				30	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.6500	0.00	0.000		
	5111999	-- Materiały -- łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowane 15-40mm	szt.	1.0000	0.00	0.000		
	5114999	złączki z żeliwa ciągliwego ocynkowane 15-40mm	szt.	2.0000	0.00	0.000		
	6600099	uchwyty do rur	szt.	1.0000	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000	0.00	0.000		
Razem pozycja 56						0.000	30.000	0.00
57	KNR-W 4- d.2 02 0138-02	Czyszczenie baterii zlewozmywakowej, zmywakowej lub umywalkowej	szt.				40	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.9000	0.00	0.000		
	0000000	-- Materiały -- materiały pomocnicze(od R)	%	1.5000	0.00	0.000		
Razem pozycja 57						0.000	40.000	0.00
58	KNR-W 4- d.2 02 0138-01	Czyszczenie baterii wannowej lub natrys- kowej	szt.				30	
	999	-- Robocizna --	r-g	2.4400	0.00	0.000		
	0000000	-- Materiały -- materiały pomocnicze(od R)	%	1.5000	0.00	0.000		
Razem pozycja 58						0.000	30.000	0.00
59	KNR-W 4- d.2 02 0138-01 analogia	Czyszczenie i płukanie wodomierza	szt.				30	
	999	-- Robocizna --	r-g	2.4400	0.00	0.000		
	0000000	-- Materiały -- materiały pomocnicze(od R)	%	1.5000	0.00	0.000		
Razem pozycja 59						0.000	30.000	0.00
60	KNR-W 4- d.2 02 0126-01 analogia	Demontaż i ponowny montaż wodomierza o śr. 15 mm /bez "M"- wodomierz najem- cy /	szt.				40	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.7200	0.00	0.000		
	0000000	-- Materiały -- materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000	0.00	0.000		
Razem pozycja 60						0.000	40.000	0.00
61	KNR-W 4- d.2 02 0132-01 analogia	Demontaż i ponowny montaż baterii umy- walkowej lub zmywakowej /bez "M"- bate- ria najemcy /	szt.				60	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.0800	0.00	0.000		
	0000000	-- Materiały -- materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000	0.00	0.000		
Razem pozycja 61						0.000	60.000	0.00
62	KNR-W 4- d.2 02 0132-04	Demontaż i ponowny montaż baterii wan- nowej /bez "M"-bateria najemcy /	szt.				50	
		-- Robocizna --						

Przedmiar robót zakres prac konserwacji sanitarnej MZBM 2016  
PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość	
	999		r-g	1.6100	0.00	0.000			
	0000000	-- Materiały -- materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000	0.00	0.000			
Razem pozycja 62							0.000	50.000	0.00
63	KNR-W 4- d.2 02 0150-01	Demontaż i ponowny montaż elektrycznego podgrzewacza wody o pojemności 50-100 dm <sup>3</sup> / urządzenie najemcy /	szt.				10		
	999	-- Robocizna --	r-g	5.0000	0.00	0.000			
	0000000	-- Materiały -- materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000	0.00	0.000			
Razem pozycja 63							0.000	10.000	0.00
64	KNR-W 4- d.2 02 0120-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm	m				600		
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1600	0.00	0.000			
Razem pozycja 64							0.000	600.000	0.00
65	KNR-W 4- d.2 02 0120-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm	m				400		
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2200	0.00	0.000			
Razem pozycja 65							0.000	400.000	0.00
66	KNR-W 2- d.2 15 0105-01	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m				250		
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3410	0.00	0.000			
	5031999	-- Materiały -- rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane 15mm	m	1.0300	0.00	0.000			
	5119999	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane	szt.	1.0500	0.00	0.000			
	6601999	uchwyty do rurociągów stalowych 15mm	szt.	0.7800	0.00	0.000			
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000	0.00	0.000			
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0069	0.00	0.000			
Razem pozycja 66							0.000	250.000	0.00
67	KNR-W 2- d.2 15 0105-02	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m				200		
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3870	0.00	0.000			
	5031999	-- Materiały -- rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr. nominalnej 20 mm	m	1.0300	0.00	0.000			
	5119999	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 20 mm	szt.	0.8500	0.00	0.000			
	6601999	uchwyty do rur o śr. nominalnej 20 mm	szt.	0.7500	0.00	0.000			
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000	0.00	0.000			
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0087	0.00	0.000			
Razem pozycja 67							0.000	200.000	0.00
68	KNR-W 2- d.2 15 0105-03	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m				200		
	999	-- Robocizna --	r-g	0.4270	0.00	0.000			
	5031999	-- Materiały -- rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm	m	1.0300	0.00	0.000			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość	
	5119999	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm	szt.	0.7700	0.00	0.000			
	6601999	uchwyty do rur o śr. nominalnej 25 mm	szt.	0.6000	0.00	0.000			
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000	0.00	0.000			
		-- Sprzęt --							
	39000	środek transportowy	m-g	0.0132	0.00	0.000			
Razem pozycja 68							0.000	200.000	0.00
69	KNR-W 2-d.2 15 0105-04	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m				150		
		-- Robocizna --							
	999		r-g	0.5090	0.00	0.000			
		-- Materiały --							
	5031999	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm	m	1.0300	0.00	0.000			
	5119999	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm	szt.	0.6700	0.00	0.000			
	6601999	uchwyty do rur o śr. nominalnej 32 mm	szt.	0.6000	0.00	0.000			
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000	0.00	0.000			
		-- Sprzęt --							
	39000	środek transportowy	m-g	0.0170	0.00	0.000			
Razem pozycja 69							0.000	150.000	0.00
70	KNR-W 2-d.2 15 0105-05	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m				50.00		
		-- Robocizna --							
	999		r-g	0.5680	0.00	0.000			
		-- Materiały --							
	5031999	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr. nominalnej 40 mm	m	1.0200	0.00	0.000			
	5119999	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 40 mm	szt.	0.6600	0.00	0.000			
	6601999	uchwyty do rur o śr. nominalnej 40 mm	szt.	0.5300	0.00	0.000			
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000	0.00	0.000			
		-- Sprzęt --							
	39000	środek transportowy	m-g	0.0192	0.00	0.000			
Razem pozycja 70							0.000	50.000	0.00
71	KNR-W 2-d.2 15 0106-06	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m				30		
		-- Robocizna --							
	999		r-g	0.5820	0.00	0.000			
		-- Materiały --							
	5031999	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane 50mm'	m	1.0200	0.00	0.000			
	5119999	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 40 mm	szt.	0.4700	0.00	0.000			
	6601999	uchwyty do rur o śr. nominalnej 50 mm	szt.	0.4200	0.00	0.000			
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000	0.00	0.000			
		-- Sprzęt --							
	39000	środek transportowy	m-g	0.0261	0.00	0.000			
Razem pozycja 71							0.000	30.000	0.00
72	KNR-W 2-d.2 16 0507-01	Izolacja rurociągu otulinami poliuretanowymi w jednej warstwie o grubości do 50 mm o śr. zewnętrznej 17-38 mm	m <sup>2</sup>				60.00		
		-- Robocizna --							
	999		r-g	2.3800	0.00	0.000			
		-- Materiały --							
	6750399	otuliny z poliuretanu grub. 30 mm	m	3.7500	0.00	0.000			
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	3.0000	0.00	0.000			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	39100	-- Sprzęt -- ciągnik kołowy	m-g	0.1200	0.00	0.000		
Razem pozycja 72						0.000	60.000	0.00
73	KNR-W 2- d.2 16 0507-02	Izolacja rurociągu otulinami poliuretanowymi w jednej warstwie o grubości do 50 mm o śr. zewnętrznej 42-57 mm	m <sup>2</sup>				30.00	
	999	-- Robocizna --	r-g	2.0700	0.00	0.000		
	6750399	-- Materiały -- otuliny z poliuretanu grub. 30 mm dla śr. 42-57mm	m	3.0900	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	3.0000	0.00	0.000		
	39100	-- Sprzęt -- ciągnik kołowy	m-g	0.1200	0.00	0.000		
Razem pozycja 73						0.000	30.000	0.00
74	KNR-W 2- d.2 15 0115-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm	szt.				100	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2560	0.00	0.000		
	5119999	-- Materiały -- łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane	szt.	4.0000	0.00	0.000		
	6601999	uchwyty do rurociągów stalowych 15mm	szt.	1.0000	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000	0.00	0.000		
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0030	0.00	0.000		
Razem pozycja 74						0.000	100.000	0.00
75	KNR-W 2- d.2 15 0115-07	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do płuczek ustępowych o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm	szt.				50	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.8030	0.00	0.000		
	5119999	-- Materiały -- łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane	szt.	5.0000	0.00	0.000		
	6601999	uchwyty do rurociągów stalowych 15mm	szt.	1.0000	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000	0.00	0.000		
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0040	0.00	0.000		
Razem pozycja 75						0.000	50.000	0.00
76	KNR-W 2- d.2 15 0122-01	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach stalowych	kpl.				20	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.3900	0.00	0.000		
	5031999	-- Materiały -- rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane 15mm	m	0.4200	0.00	0.000		
	5119999	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane	szt.	2.0000	0.00	0.000		
	6601999	uchwyty do rurociągów stalowych 15mm	szt.	2.0000	0.00	0.000		
	6610999	konstrukcje stalowe wsporcze	szt.	2.0000	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000	0.00	0.000		
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0100	0.00	0.000		
Razem pozycja 76						0.000	20.000	0.00
77	KNR-W 2- d.2 15 0123-01	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.				10	
		-- Robocizna --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	999	-- Materiały --	r-g	0.9100	0.00	0.000		
	5600399	rury PCV ciśnieniowe bezkielichowe o śr. nominalnej 15 mm	m	0.4200	0.00	0.000		
	5611999	kształtki PP ciśnieniowe o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	2.0000	0.00	0.000		
	6602999	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	2.0000	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000	0.00	0.000		
Razem pozycja 77						0.000	10.000	0.00
78	KNR-W 2-d.2 15 0130-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm	szt.				100	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2130	0.00	0.000		
	5701999	-- Materiały -- zawory wodne przelotowe proste o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1.0000	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000	0.00	0.000		
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0030	0.00	0.000		
Razem pozycja 78						0.000	100.000	0.00
79	KNR-W 2-d.2 15 0130-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm	szt.				40	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2370	0.00	0.000		
	5701999	-- Materiały -- zawory wodne przelotowe proste o śr. nominalnej 20 mm	szt.	1.0000	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000	0.00	0.000		
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0050	0.00	0.000		
Razem pozycja 79						0.000	40.000	0.00
80	KNR-W 2-d.2 15 0130-03	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm	szt.				25	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2110	0.00	0.000		
	5701999	-- Materiały -- zawory wodne przelotowe proste o śr. nominalnej 25 mm	szt.	1.0000	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000	0.00	0.000		
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0070	0.00	0.000		
Razem pozycja 80						0.000	25.000	0.00
81	KNR-W 2-d.2 15 0130-04	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 32 mm	szt.				15	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3150	0.00	0.000		
	5701999	-- Materiały -- zawory wodne przelotowe proste o śr. nominalnej 32 mm	szt.	1.0000	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000	0.00	0.000		
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0090	0.00	0.000		
Razem pozycja 81						0.000	15.000	0.00
82	KNR-W 2-d.2 15 0130-05	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 40 mm	szt.				10	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3630	0.00	0.000		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	5701999	-- Materiały -- zawory wodne przelotowe proste o śr. nominalnej 40 mm	szt.	1.0000	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000	0.00	0.000		
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0140	0.00	0.000		
Razem pozycja 82						0.000	10.000	0.00
83	KNR-W 2- d.2 15 0130-06	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 50 mm	szt.				10	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.4250	0.00	0.000		
	5701999	-- Materiały -- zawory wodne przelotowe proste o śr. nominalnej 50 mm	szt.	1.0000	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000	0.00	0.000		
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0210	0.00	0.000		
Razem pozycja 83						0.000	10.000	0.00
84	KNR-W 2- d.2 15 0135-01	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm	szt.				20	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1710	0.00	0.000		
	5700999	-- Materiały -- zawory wodne czerpalne mosiężne o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1.0000	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000	0.00	0.000		
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0020	0.00	0.000		
Razem pozycja 84						0.000	20.000	0.00
85	KNR-W 2- d.2 15 0137-01	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm	szt.				20	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.7110	0.00	0.000		
	5711000	-- Materiały -- baterie umywalkowe i zlewozmywakowe ściennie mosiężne standardowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1.0000	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000	0.00	0.000		
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0060	0.00	0.000		
Razem pozycja 85						0.000	20.000	0.00
86	KNR-W 2- d.2 15 0137-05	Baterie wannowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm	szt.				10	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.0000	0.00	0.000		
	5712000	-- Materiały -- baterie wannowe ściennie mosiężne o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1.0000	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000	0.00	0.000		
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0140	0.00	0.000		
Razem pozycja 86						0.000	10.000	0.00
87	KNR-W 2- d.2 15 0143-01	Elektryczne podgrzewacze wody ze zbiornikami o poj. 50 dm3	kpl.				10	
	999	-- Robocizna --	r-g	4.2100	0.00	0.000		
	6108199	-- Materiały -- konstrukcje wsporcze	kg	20.0000	0.00	0.000		
	5701020	zawory wodne przelotowe proste żeliwne	szt.	1.0000	0.00	0.000		



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	5703800	zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm	szt.	1.0000	0.00	0.000		
	5733099	zawory bezpieczeństwa ciężarkowe	szt.	1.0000	0.00	0.000		
	6105199	elektryczne podgrzewacze wody	szt.	1.0000	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000	0.00	0.000		
		-- Sprzęt --						
	39000	środek transportowy	m-g	0.1000	0.00	0.000		
Razem pozycja 87						0.000	10.000	0.00
88	KNR-W 2-d.2 15 0126-01	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm) / 100 prób /	m				1000	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0.0916	0.00	0.000		
		-- Materiały --						
	5031999	rury stalowe ze szwem gwintowane ocynkowane śr.15 mm	m	0.0800	0.00	0.000		
	5701002	zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm	szt.	0.0080	0.00	0.000		
	5703800	zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm	szt.	0.0080	0.00	0.000		
	5119999	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr.15 mm	szt.	0.0240	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000	0.00	0.000		
		-- Sprzęt --						
	39000	środek transportowy	m-g	0.0004	0.00	0.000		
Razem pozycja 88						0.000	1000.000	0.00
89	KNR-W 2-d.2 15 0126-04	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm) / 20 prób /	m				200	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0.0800	0.00	0.000		
		-- Materiały --						
	5031999	rury stalowe ze szwem gwintowane ocynkowane śr.15 mm	m	0.2000	0.00	0.000		
	5701002	zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm	szt.	0.0200	0.00	0.000		
	5703800	zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm	szt.	0.0200	0.00	0.000		
	5119999	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr.15 mm	szt.	0.0600	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000	0.00	0.000		
		-- Sprzęt --						
	39000	środek transportowy	m-g	0.0010	0.00	0.000		
Razem pozycja 89						0.000	200.000	0.00
90	KNR-W 2-d.2 15 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m				300	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0.2860	0.00	0.000		
		-- Materiały --						
	5604999	rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm	m	1.1000	0.00	0.000		
	5649999	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	1.1200	0.00	0.000		
	6602999	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	1.4300	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000	0.00	0.000		
		-- Sprzęt --						
	39000	środek transportowy	m-g	0.0017	0.00	0.000		
Razem pozycja 90						0.000	300.000	0.00
91	KNR-W 2-d.2 15 0111-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m				200	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
999		-- Robocizna --	r-g	0.3140	0.00	0.000		
5604999		-- Materiały -- rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 25 mm	m	1.0800	0.00	0.000		
5649999		kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 25 mm	szt.	0.9000	0.00	0.000		
6602999		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm	szt.	1.2500	0.00	0.000		
0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000	0.00	0.000		
39000		-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0019	0.00	0.000		
Razem pozycja 91							200.000	0.00
92	KNR-W 2-d.2 15 0111-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m				100	
999		-- Robocizna --	r-g	0.3440	0.00	0.000		
5604999		-- Materiały -- rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 32 mm	m	1.0800	0.00	0.000		
5649999		kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 32 mm	szt.	0.8300	0.00	0.000		
6602999		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm	szt.	1.1100	0.00	0.000		
0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000	0.00	0.000		
39000		-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0025	0.00	0.000		
Razem pozycja 92							100.000	0.00
93	KNR-W 2-d.2 15 0111-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m				30.00	
999		-- Robocizna --	r-g	0.3690	0.00	0.000		
5604999		-- Materiały -- rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 40 mm	m	1.0800	0.00	0.000		
5649999		kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 40 mm	szt.	0.7200	0.00	0.000		
6602999		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm	szt.	1.0000	0.00	0.000		
0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000	0.00	0.000		
39000		-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0035	0.00	0.000		
Razem pozycja 93							30.000	0.00
94	KNR-W 2-d.2 15 0112-05	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m				30.00	
999		-- Robocizna --	r-g	0.3560	0.00	0.000		
5604999		-- Materiały -- rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 50 mm	m	1.0800	0.00	0.000		
5649999		kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 50 mm	szt.	0.4500	0.00	0.000		
6602999		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 50 mm	szt.	0.9000	0.00	0.000		
0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000	0.00	0.000		
39000		-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0050	0.00	0.000		
Razem pozycja 94							30.000	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
95	KNR-W 2- d.2 15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.				40	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2890	0.00	0.000		
	5611999	-- Materiały -- kształtki PP ciśnieniowe o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	3.0000	0.00	0.000		
	5611999	kształtki PP ciśnieniowe (gwintowane) o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	1.0000	0.00	0.000		
	6602999	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	1.0000	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000	0.00	0.000		
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0010	0.00	0.000		
Razem pozycja 95						0.000	40.000	0.00
96	KNR-W 2- d.2 15 0116-06	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do płuczek ustępowych o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.				20	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.9050	0.00	0.000		
	5611999	-- Materiały -- kształtki PP ciśnieniowe o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	4.0000	0.00	0.000		
	5611999	kształtki PP ciśnieniowe (gwintowane) o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	1.0000	0.00	0.000		
	6602999	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	1.0000	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000	0.00	0.000		
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0010	0.00	0.000		
Razem pozycja 96						0.000	20.000	0.00
97	KNR-W 2- d.2 15 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) / 30 prób /	m				700	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1130	0.00	0.000		
	5600342	-- Materiały -- rury PP ciśnieniowe bezkielichowe śr 20 mm	m	0.0714	0.00	0.000		
	5701002	zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm	szt.	0.0071	0.00	0.000		
	5703800	zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm	szt.	0.0071	0.00	0.000		
	5611999	kształtki z PCV ciśnieniowe(gwintowane) śr.20 mm	szt.	0.0214	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000	0.00	0.000		
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.00036	0.00	0.000		
Razem pozycja 97						0.000	700.000	0.00
98	KNR-W 2- d.2 15 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m				160	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1010	0.00	0.000		
	5600342	-- Materiały -- rury PCV ciśnieniowe bezkielichowe śr 20 mm	m	0.0125	0.00	0.000		
	5701002	zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm	szt.	0.00125	0.00	0.000		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość	
	5703800	zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm	szt.	0.00125	0.00	0.000			
	5611999	kształtki z PCV ciśnieniowe(gwintowane) śr.20 mm	szt.	0.0038	0.00	0.000			
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000	0.00	0.000			
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.000063	0.00	0.000			
Razem pozycja 98							0.000	160.000	0.00
99	Kalkulacja d.2 własna	Płukanie i czyszczenie instalacji wodociągowej w lokalu	lokal				100		
	999	-- Robocizna --	r-g	3.0000	0.00	0.000			
Razem pozycja 99							0.000	100.000	0.00
100	Kalkulacja d.2 własna	Rozmrożenie instalacji wodociągowej / pion / lub / poziom /	szt				50		
	999	-- Robocizna --	r-g	3.0000	0.00	0.000			
Razem pozycja 100							0.000	50.000	0.00
101	Kalkulacja d.2 własna	Rozmrożenie instalacji wodociągowej w lokalu mieszkalnym	szt				50		
	999	-- Robocizna --	r-g	2.0000	0.00	0.000			
Razem pozycja 101							0.000	50.000	0.00
Razem dział: Instalacja wodociągowa ST-1									
<b>3 45332000-3 Kanalizacja sanitarna i deszczowa</b>									
102	KNR-W 4- d.3 02 0229-01	Demontaż rurociągu żeliwnego kanaliza- cyjnego o śr. 50-100 mm - w wykopie	m				80		
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2400	0.00	0.000			
Razem pozycja 102							0.000	80.000	0.00
103	KNR-W 4- d.3 02 0229-02	Demontaż rurociągu żeliwnego kanaliza- cyjnego o śr. 150 mm - w wykopie	m				100		
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2800	0.00	0.000			
Razem pozycja 103							0.000	100.000	0.00
104	KNR-W 4- d.3 02 0229-04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanaliza- cyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku	m				160		
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2600	0.00	0.000			
Razem pozycja 104							0.000	160.000	0.00
105	KNR-W 4- d.3 02 0229-05	Demontaż rurociągu żeliwnego kanaliza- cyjnego o śr. 150 mm - na ścianach bu- dynku	m				100		
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3000	0.00	0.000			
Razem pozycja 105							0.000	100.000	0.00
106	KNR-W 4- d.3 02 0229-07	Demontaż rurociągu z PVC o śr. do 50 mm na ścianach budynku	m				150		
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1400	0.00	0.000			
Razem pozycja 106							0.000	150.000	0.00
107	KNR-W 4- d.3 02 0229-08	Demontaż rurociągu z PVC o śr. 75-110 mm na ścianach budynku	m				100		
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1800	0.00	0.000			
Razem pozycja 107							0.000	100.000	0.00
108	KNR-W 4- d.3 02 0229-09	Demontaż rurociągu z PVC o śr. 160 mm na ścianach budynku	m				100		
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2200	0.00	0.000			
Razem pozycja 108							0.000	100.000	0.00
109	KNR-W 4- d.3 02 0232-03	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 50-80 mm	szt.				50		
		-- Robocizna --							

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	999		r-g	0.5800	0.00	0.000		
Razem pozycja 109						0.000	50.000	0.00
110	KNR-W 4-d.3 02 0232-04	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 100 mm	szt.				50	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.7000	0.00	0.000		
Razem pozycja 110						0.000	50.000	0.00
111	KNR-W 4-d.3 02 0232-06	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PVC o śr. 50 mm	szt.				100	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3200	0.00	0.000		
Razem pozycja 111						0.000	100.000	0.00
112	KNR-W 4-d.3 02 0232-08	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PVC o śr. 110 mm	szt.				100	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.4600	0.00	0.000		
Razem pozycja 112						0.000	100.000	0.00
113	KNR-W 4-d.3 02 0233-01	Demontaż wpustu żeliwnego podwórzowego	szt.				10	
	999	-- Robocizna --	r-g	3.8600	0.00	0.000		
Razem pozycja 113						0.000	10.000	0.00
114	KNR-W 4-d.3 02 0233-02	Demontaż wpustu żeliwnego podłogowego śr. 50 mm lub piwnicznego śr. 100 mm	szt.				40	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3600	0.00	0.000		
Razem pozycja 114						0.000	40.000	0.00
115	KNR-W 4-d.3 02 0233-07	Demontaż włazu żeliwnego	szt.				20	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.1200	0.00	0.000		
Razem pozycja 115						0.000	20.000	0.00
116	KNR-W 4-d.3 02 0233-08	Demontaż rury deszczowej żeliwnej	szt.				30	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.5800	0.00	0.000		
Razem pozycja 116						0.000	30.000	0.00
117	KNR-W 4-d.3 02 0233-10	Demontaż rury wywiewnej blaszanej	szt.				20	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2800	0.00	0.000		
Razem pozycja 117						0.000	20.000	0.00
118	KNR-W 4-d.3 02 0233-11	Demontaż rury wywiewnej żeliwnej	szt.				20	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.6800	0.00	0.000		
Razem pozycja 118						0.000	20.000	0.00
119	KNR-W 4-d.3 02 0233-12	Demontaż czyszczaków PVC o śr.do 110 mm	szt.				20	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2400	0.00	0.000		
Razem pozycja 119						0.000	20.000	0.00
120	KNR-W 4-d.3 02 0233-13	Demontaż czyszczaków PVC o śr.do 160 mm	szt.				20	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3000	0.00	0.000		
Razem pozycja 120						0.000	20.000	0.00
121	KNR-W 4-d.3 02 0235-03	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - zlew kuchenny	kpl.				10	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.5500	0.00	0.000		
	0000000	-- Materiały -- materiały pomocnicze(od R)	%	1.5000	0.00	0.000		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
Razem pozycja 121						0.000	10.000	0.00
122	KNR-W 4- d.3 02 0235-04	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - zlewozmywak blaszany, ze stali nierdzewnej lub z tworzyw sztucznych	kpl.				20	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.7000	0.00	0.000		
	0000000	-- Materiały -- materiały pomocnicze(od R)	%	1.5000	0.00	0.000		
Razem pozycja 122						0.000	20.000	0.00
123	KNR-W 4- d.3 02 0235-06	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - umywalka	kpl.				20	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.8600	0.00	0.000		
	0000000	-- Materiały -- materiały pomocnicze(od R)	%	1.5000	0.00	0.000		
Razem pozycja 123						0.000	20.000	0.00
124	KNR-W 4- d.3 02 0235-07	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - wanna	kpl.				20	
	999	-- Robocizna --	r-g	2.4700	0.00	0.000		
	0000000	-- Materiały -- materiały pomocnicze(od R)	%	1.5000	0.00	0.000		
Razem pozycja 124						0.000	20.000	0.00
125	KNR-W 4- d.3 02 0235-08	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - ustęp z miską porcelanową	kpl.				20	
	999	-- Robocizna --	r-g	3.1000	0.00	0.000		
	0000000	-- Materiały -- materiały pomocnicze(od R)	%	1.5000	0.00	0.000		
Razem pozycja 125						0.000	20.000	0.00
126	KNR-W 4- d.3 02 0219-01 analogia	Demontaż i ponowny montaż zlewu / urządzenie odzysk /	szt.				20	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.0000	0.00	0.000		
	6328601	-- Materiały -- wsporniki prętowe	szt.	1.0000	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.0000	0.00	0.000		
Razem pozycja 126						0.000	20.000	0.00
127	KNR-W 4- d.3 02 0219-04 analogia	Demontaż i ponowny montaż zlewozmywaka blaszanego emaliowanego, ze stali nierdzewnej lub z tworzyw sztucznych na szafce / urządzenie odzysk /	szt.				30	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.7000	0.00	0.000		
	0000000	-- Materiały -- materiały pomocnicze(od M)	%	1.0000	0.00	0.000		
Razem pozycja 127						0.000	30.000	0.00
128	KNR-W 4- d.3 02 0220-02 analogia	Demontaż i ponowny montaż umywalki porcelanowej ze wspornikami z syfonem z tworzywa / urządzenie odzysk /	kpl.				30	
	999	-- Robocizna --	r-g	2.7800	0.00	0.000		
	0000000	-- Materiały -- materiały pomocnicze(od M)	%	1.0000	0.00	0.000		
Razem pozycja 128						0.000	30.000	0.00
129	KNR-W 4- d.3 02 0222-02 analogia	Demontaż i ponowny montaż wanny stalowej emaliowanej lub żeliwnej /urządzenie odzysk /	kpl.				20	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	999	-- Robocizna --	r-g	4.6600	0.00	0.000		
	0000000	-- Materiały -- materiały pomocnicze(od M)	%	1.0000	0.00	0.000		
Razem pozycja 129						0.000	20.000	0.00
130	KNR-W 4- d.3 02 0224-02	Demontaż i ponowny montaż ustępu z miską porcelanową / urządzenie odzysk /	kpl.				30	
	999	-- Robocizna --	r-g	6.8200	0.00	0.000		
	0000000	-- Materiały -- materiały pomocnicze(od M)	%	1.0000	0.00	0.000		
Razem pozycja 130						0.000	30.000	0.00
131	KNR-W 4- d.3 02 0222-03 analogia	Demontaż i ponowny montaż brodzika na- tryskowego wraz z kabiną / urządzenie najemcy /	kpl.				20	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.3200	0.00	0.000		
	0000000	-- Materiały -- materiały pomocnicze(od M)	%	1.0000	0.00	0.000		
Razem pozycja 131						0.000	20.000	0.00
132	KNR-W 4- d.3 02 0233-07	Demontaż włazu żeliwnego	szt.				10	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.1200	0.00	0.000		
Razem pozycja 132						0.000	10.000	0.00
133	KNR-W 4- d.3 02 0236-01 analogia	Przeczyszczenie rurociągu kanalizacyjne- go pionowego o śr. 50-80 mm / 1 pion /	msc				100	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.7500	0.00	0.000		
Razem pozycja 133						0.000	100.000	0.00
134	KNR-W 4- d.3 02 0236-02 analogia	Przeczyszczenie rurociągu kanalizacyjne- go pionowego o śr. 100 mm / 1 pion /	msc				120	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.1200	0.00	0.000		
Razem pozycja 134						0.000	120.000	0.00
135	KNR-W 4- d.3 02 0236-03 analogia	Przeczyszczenie rurociągu kanalizacyjne- go poziomego o śr. 50-80 mm / odcinek do 10m /	msc.				100	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.6400	0.00	0.000		
Razem pozycja 135						0.000	100.000	0.00
136	KNR-W 4- d.3 02 0236-04	Przeczyszczenie rurociągu kanalizacyjne- go poziomego o śr. 100 mm / odcinek do 10m /	msc.				160	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.2500	0.00	0.000		
Razem pozycja 136						0.000	160.000	0.00
137	KNR-W 4- d.3 02 0237-02	Przeczyszczenie wpustu piwnicznego lub podłogowego	szt.				30	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.4500	0.00	0.000		
Razem pozycja 137						0.000	30.000	0.00
138	KNR-W 4- d.3 02 0237-01	Przeczyszczenie wpustu podwórzowego deszczowego	szt.				30	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.8200	0.00	0.000		
Razem pozycja 138						0.000	30.000	0.00
139	KNR-W 4- d.3 02 0237-03	Przeczyszczenie podejścia odpływowego o śr. 50 mm	szt.				120	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.6400	0.00	0.000		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
Razem pozycja 139						0.000	120.000	0.00
140	KNR-W 4-02 0237-04	Prze czyszczenie podejścia odpływowego o śr. do 100 mm	szt.				120	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.2500	0.00	0.000		
Razem pozycja 140						0.000	120.000	0.00
141	KNR 4-05II d.3 0219-01	Ręczne czyszczenie studzienek ściekowych przepływowych /deszczowych lub sanitarnych /	szt.				40	
	999	-- Robocizna --	r-g	2.0600	0.00	0.000		
	39515	-- Sprzęt --	m-g	0.3800	0.00	0.000		
	39521	samochód towarowo-osobowy	m-g	0.1200	0.00	0.000		
		samochód skrzyniowy do 5 t	m-g					
Razem pozycja 141						0.000	40.000	0.00
142	KNR 4-05II d.3 0201-01 analogia	Ręczne czyszczenie kanałów kołowych sieci zewnętrznej o śr. do 0.16 m wypełnionych osadem do 1/3 wysokości kanału	m				400	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.4400	0.00	0.000		
	14256	-- Sprzęt --	m-g	0.1100	0.00	0.000		
	35611	pompa spalinowa	m-g	0.1100	0.00	0.000		
	39515	wciągarka ręczna do 1.0 t	m-g	0.0600	0.00	0.000		
		samochód towarowo-osobowy	m-g					
Razem pozycja 142						0.000	400.000	0.00
143	KNR 4-05II d.3 0120-01	Mechaniczne czyszczenie studzienek re-wizyjnych o średnicy wewnętrznej 1000 mm - grubość osadu do 30 cm	szt.				20	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.5400	0.00	0.000		
	39955	-- Sprzęt --	m-g	0.2700	0.00	0.000		
		samochód WUKO-SW	m-g					
Razem pozycja 143						0.000	20.000	0.00
144	KNR 4-05II d.3 0122-06	Mechaniczne czyszczenie kanalizacji w obiektach mieszkalnych - doły gnilne (szambo)	m <sup>3</sup>				50	
	999	-- Robocizna --	r-g	3.7500	0.00	0.000		
	39961	-- Sprzęt --	m-g	0.8200	0.00	0.000		
		samochód beczkowóz 4 t	m-g					
Razem pozycja 144						0.000	50.000	0.00
145	KNR 4-05II d.3 0101-01	Mechaniczne czyszczenie kanałów kołowych sieci zewnętrznej o śr. do 0.25 m wypełnionych osadem do 1/3 wysokości kanału	m				100	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1500	0.00	0.000		
	39955	-- Sprzęt --	m-g	0.0500	0.00	0.000		
	84021	samochód WUKO-SW	m-g	0.0500	0.00	0.000		
		wentylator spalinowy	m-g					
Razem pozycja 145						0.000	100.000	0.00
146	KNR-W 4-02 0217-07 analogia	Likwidacja wpustu ściekowego żeliwnego podłogowego o śr. 50 mm / kratki ściekowej w łazience /	szt.				30	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.8000	0.00	0.000		
	0000000	-- Materiały --	%	1.0000	0.00	0.000		
		materiały pomocnicze(od M)	%					
Razem pozycja 146						0.000	30.000	0.00
147	KNR-W 4-02 0217-06	Likwidacja wpustu ściekowego żeliwnego piwnicznego o śr. 100 mm	szt.				10	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.9900	0.00	0.000		



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość	
	0000000	-- Materiały -- materiały pomocnicze(od M)	%	1.0000	0.00	0.000			
Razem pozycja 147							0.000	10.000	0.00
148	KNR 4-051 d.3 0409-01 analogia	Likwidacja studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głęb. do 1,50 m	kpl.				10		
	999	-- Robocizna --	r-g	10.4000	0.00	0.000			
	39531	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	2.4600	0.00	0.000			
	35613	wciągarka ręczna 3-5 t	m-g	5.4900	0.00	0.000			
Razem pozycja 148							0.000	10.000	0.00
149	KNR 4-051 d.3 0411-03 analogia	Likwidacja wpustów podwórzowych	kpl.				10		
	999	-- Robocizna --	r-g	3.9200	0.00	0.000			
	39521	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.8300	0.00	0.000			
	35613	wciągarka ręczna 3-5 t	m-g	1.3000	0.00	0.000			
Razem pozycja 149							0.000	10.000	0.00
150	KNR-W 4- d.3 02 0201-01 analogia	Wymiana odcinka rury żeliwnej kanalizacyjnej kielichowej o śr. 50 mm na 50 PCV / odcinki do 2,0m /	msc.				50		
	999	-- Robocizna --	r-g	1.3700	0.00	0.000			
	5210999	-- Materiały -- rury PCV o śr. 50mm	m	1.2600	0.00	0.000			
	6600099	uchwyty do rur	szt.	1.0000	0.00	0.000			
	6831830	sznur konopny smołowany	kg	0.1900	0.00	0.000			
Razem pozycja 150							0.000	50.000	0.00
151	KNR-W 4- d.3 02 0201-02 analogia	Wymiana odcinka rury żeliwnej kanalizacyjnej kielichowej o śr. 80 mm na 75 PCV / odcinki do 2,0m /	msc.				20		
	999	-- Robocizna --	r-g	1.6200	0.00	0.000			
	5210999	-- Materiały -- rury PCV o śr. 75mm	m	3.1500	0.00	0.000			
	6600099	uchwyty do rur	szt.	1.0000	0.00	0.000			
	6831830	sznur konopny smołowany	kg	0.8000	0.00	0.000			
Razem pozycja 151							0.000	20.000	0.00
152	KNR-W 4- d.3 02 0201-03 analogia	Wymiana odcinka rury żeliwnej kanalizacyjnej kielichowej o śr. 100 mm na 110 PCV / odcinki do 2,0m /	msc.				40		
	999	-- Robocizna --	r-g	1.7700	0.00	0.000			
	5210999	-- Materiały -- rury PCV o śr. 110 mm	m	2.6250	0.00	0.000			
	6600099	uchwyty do rur	szt.	1.0000	0.00	0.000			
	6831830	sznur konopny smołowany	kg	0.3900	0.00	0.000			
Razem pozycja 152							0.000	40.000	0.00
153	KNR-W 4- d.3 02 0201-04 analogia	Wymiana odcinka rury żeliwnej kanalizacyjnej kielichowej o śr. 150 mm na 160 PCV / odcinki do 2,0m /	msc.				20		
	999	-- Robocizna --	r-g	2.1100	0.00	0.000			
	5210999	-- Materiały -- rury PCV o śr. 160mm	m	3.1500	0.00	0.000			
	6600099	uchwyty do rur	szt.	1.0000	0.00	0.000			
	6831830	sznur konopny smołowany	kg	0.7000	0.00	0.000			
Razem pozycja 153							0.000	20.000	0.00
154	KNR-W 4- d.3 02 0206-02	Wymiana odcinka rury żeliwnej lub kamionkowej o śr. 150 mm - w wykopie / odcinki do 2,0m /	msc.				20		

Przedmiar robót zakres prac konserwacji sanitarne MZBM 2016  
PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	999	-- Robocizna --	r-g	4.1300	0.00	0.000		
	5500999	-- Materiały -- rury kamionkowe kanalizacyjne kielichowe	m	0.1050	0.00	0.000		
	6831830	sznur konopny smołowany	kg	1.3200	0.00	0.000		
Razem pozycja 154						0.000	20.000	0.00
155	KNR-W 4-d.3 02 0212-06	Wymiana podejścia z rur z PVC o śr. 50 mm łączonych metodą wciskową	msc.				50	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.8400	0.00	0.000		
	5601199	-- Materiały -- rury PCV kanalizacji wewnętrznej kielichowe 50mm	m	0.0214	0.00	0.000		
	5613999	kształtki PCV kanalizacji wewnętrznej 50mm	szt.	2.0000	0.00	0.000		
	6602099	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm	szt.	3.0000	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.0000	0.00	0.000		
Razem pozycja 155						0.000	50.000	0.00
156	KNR-W 4-d.3 02 0212-08	Wymiana podejścia z rur z PVC o śr. 110 mm łączonych metodą wciskową	msc.				40	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.8300	0.00	0.000		
	5601199	-- Materiały -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm	m	0.0263	0.00	0.000		
	5613999	kształtki PCV kanalizacji wewnętrznej 110 PCV	szt.	2.0000	0.00	0.000		
	6602099	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm	szt.	3.0000	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.0000	0.00	0.000		
Razem pozycja 156						0.000	40.000	0.00
157	KNR-W 4-d.3 02 0218-01	Wymiana rury deszczowej o śr. 150 mm	szt.				15	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.8200	0.00	0.000		
	5219999	-- Materiały -- rury deszczowe 160 PCV	szt.	1.0000	0.00	0.000		
	6600099	uchwyty do rur	szt.	1.0000	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.0000	0.00	0.000		
Razem pozycja 157						0.000	15.000	0.00
158	KNR-W 4-d.3 02 0214-02	Wymiana czyszczaka kanalizacyjnego z PVC o śr. 110 mm	szt.				20	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.1500	0.00	0.000		
	5613600	-- Materiały -- czyszczaki kanalizacyjne z 110 PCV	szt.	1.0000	0.00	0.000		
	6815499	uszczelki gumowe okrągłe o przekroju kołowym	szt.	2.0000	0.00	0.000		
	6602099	uchwyty do rurociągów PCV	szt.	1.0000	0.00	0.000		
Razem pozycja 158						0.000	20.000	0.00
159	KNR-W 4-d.3 02 0214-03	Wymiana czyszczaka kanalizacyjnego z PVC o śr. 160 mm	szt.				20	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.4800	0.00	0.000		
	5613600	-- Materiały -- czyszczaki kanalizacyjne z 160 PCV	szt.	1.0000	0.00	0.000		
	6815499	uszczelki gumowe okrągłe o przekroju kołowym	szt.	2.0000	0.00	0.000		
	6602099	uchwyty do rurociągów PCV	szt.	1.0000	0.00	0.000		
Razem pozycja 159						0.000	20.000	0.00
160	KNR-W 4-d.3 02 0226-01	Wymiana płuczki ustępowej z zaworem pływakowym "dolnopłuk"	szt.				10	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	999	-- Robocizna --	r-g	2.5100	0.00	0.000		
	6327299 5702000	-- Materiały -- płuczki ustępowe "dolnopłuk" zawory wodne pływakowe mosiężne	szt. szt.	1.0000 1.0000	0.00 0.00	0.000 0.000		
Razem pozycja 160							10.000	0.00
161	Kalkulacja d.3 własna	Naprawa, regulacja spłuczki ustępowej	szt				30	
	999	-- Robocizna --	r-g	2.0000	0.00	0.000		
Razem pozycja 161							30.000	0.00
162	KNR-W 4- d.3 02 0233-07 analogia	Wymiana wążu żeliwnego 600mm	szt.				10	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.1200	0.00	0.000		
		-- Materiały -- wąż żeliwny 600mm	szt	1.0000	0.00	0.000		
Razem pozycja 162							10.000	0.00
163	KNR-W 4- d.3 02 0233-07 analogia	Wymiana wążu żeliwnego 425mm	szt.				10	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.1200	0.00	0.000		
		-- Materiały -- wąż żeliwny 425mm	szt	1.0000	0.00	0.000		
Razem pozycja 163							10.000	0.00
164	KNR-W 4- d.3 01 0101-01	Zerwanie nawierzchni z kamienia polnego / brukowca /	m <sup>2</sup>				40	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2900	0.00	0.000		
Razem pozycja 164							40.000	0.00
165	KNR 2-31 d.3 0205-01	Odtworzenie nawierzchni z brukowca	m <sup>2</sup>				40	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.7450	0.00	0.000		
	1601899	-- Materiały -- piasek	m <sup>3</sup>	0.1380	0.00	0.000		
	1602499	żwir	m <sup>3</sup>	0.0210	0.00	0.000		
	3930000	woda	m <sup>3</sup>	0.0150	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000	0.00	0.000		
Razem pozycja 165							40.000	0.00
166	KNR 2-31 d.3 0807-01 analogia	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej typu "POLBRUK" na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m <sup>2</sup>				40	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.7864	0.00	0.000		
Razem pozycja 166							40.000	0.00
167	KNR 0-11 d.3 0316-02	Nawierzchnie z kostki betonowej "POLBRUK" na podsypce piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem / kostka POLBRUK - odzysk /	m <sup>2</sup>				40	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.9150	0.00	0.000		
	1601899	-- Materiały -- piasek	m <sup>3</sup>	0.0715	0.00	0.000		
	3930000	woda	m <sup>3</sup>	0.0210	0.00	0.000		
	12622	-- Sprzęt -- ubijak spalinowy	m-g	0.0530	0.00	0.000		
	75251	piła do ciecicia płytek	m-g	0.0250	0.00	0.000		
Razem pozycja 167							40.000	0.00
168	KNR-W 4- d.3 01 0101-03	Zerwanie nawierzchni z płytek chodnikowych	m <sup>2</sup>				60	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1500	0.00	0.000		
Razem pozycja 168						0.000	60.000	0.00
169	KNR 2-31 d.3 0502-01	Odtworzenie chodnika z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m <sup>2</sup>				30	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.5596	0.00	0.000		
	1601899 0000000	-- Materiały -- piasek materiały pomocnicze(od M)	m <sup>3</sup> %	0.0630 0.5000	0.00 0.00	0.000 0.000		
Razem pozycja 169						0.000	30.000	0.00
170	KNR 2-31 d.3 0502-06	Odtworzenie chodnika z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m <sup>2</sup>				30	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.5166	0.00	0.000		
	1601899 0000000	-- Materiały -- piasek materiały pomocnicze(od M)	m <sup>3</sup> %	0.0629 0.5000	0.00 0.00	0.000 0.000		
Razem pozycja 170						0.000	30.000	0.00
171	KNR 2-31 d.3 0811-02	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych / trylinki /o grubości 15 cm z wypełnieniem spoin piaskiem	m <sup>2</sup>				60.00	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2436	0.00	0.000		
Razem pozycja 171						0.000	60.000	0.00
172	KNR 2-31 d.3 0309-02	Nawierzchnia z płyt drogowych betonowych sześciokątnych o grubości 15 cm z wypełnieniem spoin piaskiem / trylinka odzysk /	m <sup>2</sup>				60.00	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.6918	0.00	0.000		
	1601899 3930000 0000000	-- Materiały -- piasek woda materiały pomocnicze(od M)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> %	0.0700 0.0250 0.5000	0.00 0.00 0.00	0.000 0.000 0.000		
Razem pozycja 172						0.000	60.000	0.00
173	KNR-W 4- d.3 01 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m	m <sup>3</sup>				50	
	999	-- Robocizna --	r-g	4.6500	0.00	0.000		
Razem pozycja 173						0.000	50.000	0.00
174	KNR-W 4- d.3 01 0102-02	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m w gruncie suchym lub wilgotnym kat. III	m <sup>3</sup>				100	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.7400	0.00	0.000		
Razem pozycja 174						0.000	100.000	0.00
175	KNR-W 4- d.3 01 0103-02	Wykopy jamiste o powierzchni dna do 2.25 m <sup>2</sup> i głębokości do 1.5 m w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>				30	
	999	-- Robocizna --	r-g	2.3400	0.00	0.000		
Razem pozycja 175						0.000	30.000	0.00
176	KNR-W 2- d.3 18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grub. 10 cm / 250m <sup>2</sup> /	m <sup>3</sup>				10	
	999	-- Robocizna --	r-g	2.1000	0.00	0.000		
	1602199 0000000	-- Materiały -- pospółka - kruszywo nienormowane materiały pomocnicze(od M)	m <sup>3</sup> %	1.2200 2.5000	0.00 0.00	0.000 0.000		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	12512	-- Sprzęt -- zagęszczarka wibracyjna 50m <sup>3</sup> /h	m-g	0.7700	0.00	0.000		
Razem pozycja 176							10.000	0.00
177	KNR-W 4- d.3 01 0105-02	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów oraz z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>				130	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.4100	0.00	0.000		
Razem pozycja 177							130.000	0.00
178	KNR-W 4- d.3 01 0109-02	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km (grunt kat. III) / 10km /	m <sup>3</sup>				20	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.6300	0.00	0.000		
	39521	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.8500	0.00	0.000		
Razem pozycja 178							20.000	0.00
179	KNR-W 4- d.3 01 0109-04	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km / do- datkowe 9 km / Krotność = 9	m <sup>3</sup>				20	
	39521	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.2700	0.00	0.000		
Razem pozycja 179							20.000	0.00
180	KNR-W 4- d.3 01 0109-13	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji cegła- nych na odległość 1 km / 10km /	m <sup>3</sup>				5	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.8100	0.00	0.000		
	39521	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.9300	0.00	0.000		
Razem pozycja 180							5.000	0.00
181	KNR-W 4- d.3 01 0109-16	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji na każdy następny 1 km Krotność = 9	m <sup>3</sup>				5	
	39521	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.3600	0.00	0.000		
Razem pozycja 181							5.000	0.00
182	KNR-W 2- d.3 15 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz bu- dyneków o połączeniach wciskowych	m				50	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2530	0.00	0.000		
	5601199	-- Materiały -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm	m	0.9600	0.00	0.000		
	5613999	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm	szt.	0.5200	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000	0.00	0.000		
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0099	0.00	0.000		
Razem pozycja 182							50.000	0.00
183	KNR-W 2- d.3 15 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz bu- dyneków o połączeniach wciskowych	m				30	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3130	0.00	0.000		
	5601199	-- Materiały -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 160 mm	m	0.9300	0.00	0.000		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość	
	5613999	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 160 mm	szt.	0.4500	0.00	0.000			
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000	0.00	0.000			
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0200	0.00	0.000			
Razem pozycja 183							0.000	30.000	0.00
184	KNR-W 2- d.3 18 0408-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm / w wykopie /	m				30		
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3340	0.00	0.000			
	5601299	-- Materiały -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 110 mm	m	1.0200	0.00	0.000			
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.000			
	39599	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy	m-g	0.0063	0.00	0.000			
Razem pozycja 184							0.000	30.000	0.00
185	KNR-W 2- d.3 18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm / w wykopie /	m				100		
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3450	0.00	0.000			
	5601299	-- Materiały -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 160 mm	m	1.0200	0.00	0.000			
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.000			
	39599	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy	m-g	0.0083	0.00	0.000			
Razem pozycja 185							0.000	100.000	0.00
186	KNR-W 2- d.3 15 0207-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m				200		
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1960	0.00	0.000			
	5601199	-- Materiały -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm	m	0.9600	0.00	0.000			
	5613999	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm	szt.	1.1600	0.00	0.000			
	5601499	rury PCV przepustowe o śr. 50 mm	m	0.1600	0.00	0.000			
	6602099	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm	szt.	1.0000	0.00	0.000			
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000	0.00	0.000			
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0061	0.00	0.000			
Razem pozycja 186							0.000	200.000	0.00
187	KNR-W 2- d.3 15 0207-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m				80		
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2530	0.00	0.000			
	5601199	-- Materiały -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 75 mm	m	0.9500	0.00	0.000			
	5613999	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 75 mm	szt.	0.8800	0.00	0.000			
	5601499	rury PCV przepustowe o śr. 75 mm	m	0.1500	0.00	0.000			
	6602099	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 75 mm	szt.	0.8000	0.00	0.000			
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000	0.00	0.000			
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0095	0.00	0.000			
Razem pozycja 187							0.000	80.000	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość	
188	KNR-W 2- d.3 15 0207-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m				150		
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2930	0.00	0.000			
	5601199	-- Materiały -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm	m	0.8600	0.00	0.000			
	5613999	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm	szt.	0.9900	0.00	0.000			
	5601499	rury PCV przepustowe o śr. 110 mm	m	0.1500	0.00	0.000			
	6602099	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm	szt.	0.8000	0.00	0.000			
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000	0.00	0.000			
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0187	0.00	0.000			
Razem pozycja 188							0.000	150.000	0.00
189	KNR-W 2- d.3 15 0207-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m				80		
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3640	0.00	0.000			
	5601199	-- Materiały -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 160 mm	m	0.8000	0.00	0.000			
	5613999	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 160 mm	szt.	0.7900	0.00	0.000			
	5601499	rury PCV przepustowe o śr. 160 mm	m	0.1500	0.00	0.000			
	6602099	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 160 mm	szt.	0.8000	0.00	0.000			
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000	0.00	0.000			
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0337	0.00	0.000			
Razem pozycja 189							0.000	80.000	0.00
190	KNR-W 4- d.3 02 0202-08 analogia	Wstawienie trójnika PCV o śr. 110 mm	szt.				10		
	999	-- Robocizna --	r-g	2.2300	0.00	0.000			
	5210999	-- Materiały -- nasuwka 110PCV	m	1.0500	0.00	0.000			
	5260399	trójniki 110PCV	szt.	1.0000	0.00	0.000			
	6600099	uchwyty do rur	szt.	2.0000	0.00	0.000			
Razem pozycja 190							0.000	10.000	0.00
191	KNR-W 4- d.3 02 0202-09 analogia	Wstawienie trójnika PCV o śr. 150 mm	szt.				5		
	999	-- Robocizna --	r-g	2.7300	0.00	0.000			
	5210999	-- Materiały -- nasuwka 160 PCV	m	1.0500	0.00	0.000			
	5260399	trójniki kanalizacyjne 160PCV	szt.	1.0000	0.00	0.000			
Razem pozycja 191							0.000	5.000	0.00
192	KNR-W 2- d.3 15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	po-dej.				50		
	999	-- Robocizna --	r-g	0.5610	0.00	0.000			
	5613999	-- Materiały -- kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm	szt.	3.1000	0.00	0.000			
	6602099	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm	szt.	1.0000	0.00	0.000			
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000	0.00	0.000			

Przedmiar robót zakres prac konserwacji sanitarne MZBM 2016  
PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0040	0.00	0.000		
Razem pozycja 192						0.000	50.000	0.00
193	KNR-W 2- d.3 15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	po-dej.				50	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.2700	0.00	0.000		
	5613999	-- Materiały -- kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm	szt.	3.1000	0.00	0.000		
	6602099	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm	szt.	1.0000	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000	0.00	0.000		
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0180	0.00	0.000		
Razem pozycja 193						0.000	50.000	0.00
194	KNR-W 2- d.3 15 0212-06 analogia	Rury wywiewne PCV o śr. 110 mm	szt.				10	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.4800	0.00	0.000		
	6328700	-- Materiały -- rury wywiewne PCV o śr. 110 mm	szt.	1.0000	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.0000	0.00	0.000		
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0500	0.00	0.000		
Razem pozycja 194						0.000	10.000	0.00
195	KNR-W 2- d.3 15 0222-01	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych	szt.				10	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3200	0.00	0.000		
	5613600	-- Materiały -- czyszczaiki z PCV kanalizacyjne o śr. 75 mm	szt.	1.0000	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.0000	0.00	0.000		
Razem pozycja 195						0.000	10.000	0.00
196	KNR-W 2- d.3 15 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.				20	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3800	0.00	0.000		
	5613600	-- Materiały -- czyszczaiki z PCV kanalizacyjne o śr. 110 mm	szt.	1.0000	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.0000	0.00	0.000		
Razem pozycja 196						0.000	20.000	0.00
197	KNR-W 2- d.3 15 0222-03	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm o połączeniach wciskowych	szt.				20	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.4800	0.00	0.000		
	5613600	-- Materiały -- czyszczaiki z PCV kanalizacyjne o śr. 160 mm	szt.	1.0000	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.0000	0.00	0.000		
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0100	0.00	0.000		
Razem pozycja 197						0.000	20.000	0.00
198	KNR-W 2- d.3 15 0214-01 analogia	Rury deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych	m				10	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.5280	0.00	0.000		



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość	
		-- Materiały --							
	5601199	rury PCV kanalizacyjne kielichowe	m	1.0000	0.00	0.000			
	5613999	kształtki kanalizacyjne z PCW	szt.	0.1500	0.00	0.000			
	5601499	rury PCV przepustowe	m	0.1500	0.00	0.000			
	6602099	uchwyty do rurociągów z PCV	szt.	0.7000	0.00	0.000			
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000	0.00	0.000			
		-- Sprzęt --							
	39000	środek transportowy	m-g	0.0300	0.00	0.000			
Razem pozycja 198							0.000	10.000	0.00
199	KNR-W 2- d.3 15 0214-01	Rury deszczowe z PVC śr 160 mm o połączeniach wiskowych	m				10		
	999	-- Robocizna --	r-g	0.5280	0.00	0.000			
		-- Materiały --							
	5601199	rury PCV kanalizacyjne kielichowe 160 PCV	m	1.0000	0.00	0.000			
	5613999	kształtki kanalizacyjne z PCW 160 PCV	szt.	0.1500	0.00	0.000			
	5601499	rury PCV przepustowe 160 PCV	m	0.1500	0.00	0.000			
	6602099	uchwyty do rurociągów z PCV	szt.	0.7000	0.00	0.000			
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000	0.00	0.000			
		-- Sprzęt --							
	39000	środek transportowy	m-g	0.0300	0.00	0.000			
Razem pozycja 199							0.000	10.000	0.00
200	KNR-W 2- d.3 15 0229-05	Montaż zlewu na szafce	szt.				5		
	999	-- Robocizna --	r-g	1.2600	0.00	0.000			
		-- Materiały --							
	6321499	Zlew	szt.	1.0000	0.00	0.000			
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.0000	0.00	0.000			
		-- Sprzęt --							
	39000	środek transportowy	m-g	0.2200	0.00	0.000			
Razem pozycja 200							0.000	5.000	0.00
201	KNR-W 2- d.3 15 0229-05	Montaż zlewozmywaka z blachy na szafce	szt.				10		
	999	-- Robocizna --	r-g	1.2600	0.00	0.000			
		-- Materiały --							
	6321499	zlewozmywaki żeliwne emaliowane	szt.	1.0000	0.00	0.000			
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.0000	0.00	0.000			
		-- Sprzęt --							
	39000	środek transportowy	m-g	0.2200	0.00	0.000			
Razem pozycja 201							0.000	10.000	0.00
202	KNR-W 2- d.3 15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.				10		
	999	-- Robocizna --	r-g	1.9500	0.00	0.000			
		-- Materiały --							
	6320299	umywalki porcelanowe	szt.	1.0000	0.00	0.000			
	6328600	wsporniki do umywalk	szt.	1.0000	0.00	0.000			
	5717000	syfony umywalkowe mosiężne ze spustem	szt.	1.0000	0.00	0.000			
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.0000	0.00	0.000			
		-- Sprzęt --							
	39000	środek transportowy	m-g	0.1400	0.00	0.000			
Razem pozycja 202							0.000	10.000	0.00
203	KNR-W 2- d.3 15 0231-04	Wanny kąpielowe stalowe lub z tworzywa sztucznego bez obudowy	kpl.				10		
	999	-- Robocizna --	r-g	2.1100	0.00	0.000			
		-- Materiały --							

Przedmiar robót zakres prac konserwacji sanitarne MZBM 2016  
PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość	
	6322299	wanny blaszane emaliowane	szt.	1.0000	0.00	0.000			
	5717199	komplety przelewowo-spustowe do wanień	szt.	1.0000	0.00	0.000			
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.0000	0.00	0.000			
		-- Sprzęt --							
	39000	środek transportowy	m-g	0.1800	0.00	0.000			
Razem pozycja 203							0.000	10.000	0.00
204	KNR-W 2-d.3 15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.				16		
		-- Robocizna --							
	999		r-g	3.6400	0.00	0.000			
		-- Materiały --							
	6327799	urządzenia sanitarne porcelanowe-kompakt	szt.	1.0000	0.00	0.000			
	6328112	sedesy typu kompakt	kpl.	1.0000	0.00	0.000			
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.0000	0.00	0.000			
		-- Sprzęt --							
	39000	środek transportowy	m-g	0.0900	0.00	0.000			
Razem pozycja 204							0.000	16.000	0.00
205	KNR-W 2-d.3 15 0232-02	Brodziki natryskowe wraz z kabiną natryskową	kpl.				5		
		-- Robocizna --							
	999		r-g	0.9600	0.00	0.000			
		-- Materiały --							
	6324199	brodziki natryskowe wraz z kabiną	szt.	1.0000	0.00	0.000			
	5717230	spusty do brodzików natryskowych	szt.	1.0000	0.00	0.000			
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.0000	0.00	0.000			
		-- Sprzęt --							
	39000	środek transportowy	m-g	0.1100	0.00	0.000			
Razem pozycja 205							0.000	5.000	0.00
206	KNR-W 2-d.3 18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VA-WIN" o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową / o gł. do 1,50m /	szt				10		
		-- Robocizna --							
	999		r-g	2.4200	0.00	0.000			
		-- Materiały --							
	6333499	kineta studzienki z PE	szt.	1.0000	0.00	0.000			
	6333899	uszczelka	szt.	2.0000	0.00	0.000			
	6333299	trzon studzienki rura karbowana	m	1.0500	0.00	0.000			
	6333499	rura teleskopowa	szt.	1.0000	0.00	0.000			
	6330599	pokrywa żeliwna	szt.	1.0000	0.00	0.000			
	1602199	pospółka - kruszywo nienormowane	m <sup>3</sup>	0.2000	0.00	0.000			
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.000			
		-- Sprzęt --							
	39531	samochód skrzyniowy 5 t	m-g	0.0700	0.00	0.000			
Razem pozycja 206							0.000	10.000	0.00
207	Kalkulacja d.3 własna	Rozmrożenie pionu lub poziomemu kanalizacji sanitarnej	szt				30		
		-- Robocizna --							
	999		r-g	4.0000	0.00	0.000			
Razem pozycja 207							0.000	30.000	0.00
<b>Razem dział: Kanalizacja sanitarne i deszczowa</b>									
<b>4 45331100-7 Instalacja centralnego ogrzewania ST-1</b>									
208	Kalkulacja d.4 własna	Sprawdzenie instalacji c.o. i grzejników w lokalu	lokal				50		
		-- Robocizna --							
	999		r-g	3.0000	0.00	0.000			
Razem pozycja 208							0.000	50.000	0.00
209	KNR-W 4-d.4 02 0501-01 analogia	Wymiana odcinka rury stalowej o połączeniach spawanych o śr.nominalnej 15 mm / odcinki o dł. do 2,0m /	msc.				20		
		-- Robocizna --							
	999		r-g	1.5800	0.00	0.000			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	5040999	-- Materiały -- rury stalowe ze szwem przewodowe czarne 15mm	m	0.1050	0.00	0.000		
Razem pozycja 209						0.000	20.000	0.00
210	KNR-W 4- d.4 02 0501-02 analogia	Wymiana odcinka rury stalowej o połączeniach spawanych o śr.nominalnej 20 mm / odcinki o dł. do 2,0m /	msc.				20	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.6500	0.00	0.000		
	5040999	-- Materiały -- rury stalowe ze szwem przewodowe czarne 20mm	m	0.1050	0.00	0.000		
Razem pozycja 210						0.000	20.000	0.00
211	KNR-W 4- d.4 02 0501-03 analogia	Wymiana odcinka rury stalowej o połączeniach spawanych o śr.nominalnej 25 mm / odcinki o dł. do 2,0m /	msc.				20	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.7200	0.00	0.000		
	5040999	-- Materiały -- rury stalowe ze szwem przewodowe czarne 25mm	m	0.1050	0.00	0.000		
Razem pozycja 211						0.000	20.000	0.00
212	KNR-W 4- d.4 02 0501-04 analogia	Wymiana odcinka rury stalowej o połączeniach spawanych o śr.nominalnej 32 mm / odcinki o dł. do 2,0m /	msc.				20	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.8300	0.00	0.000		
	5040999	-- Materiały -- rury stalowe ze szwem przewodowe czarne 32mm	m	0.1050	0.00	0.000		
Razem pozycja 212						0.000	20.000	0.00
213	KNR-W 4- d.4 02 0505-01	Wstawienie odgałęzienia z rur stalowych o śr. 15-20 mm	szk.				20	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.2300	0.00	0.000		
	0000000	-- Materiały -- materiały pomocnicze(od R)	%	1.5000	0.00	0.000		
Razem pozycja 213						0.000	20.000	0.00
214	KNR-W 4- d.4 02 0505-02	Wstawienie odgałęzienia z rur stalowych o śr. 25-32 mm	szk.				10	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.3900	0.00	0.000		
	0000000	-- Materiały -- materiały pomocnicze(od R)	%	1.5000	0.00	0.000		
Razem pozycja 214						0.000	10.000	0.00
215	KNR-W 4- d.4 02 0508-01 analogia	Wymiana zaworu przelotowego o śr. 15 mm wraz z łącznikami	szk.				20	
	999	-- Robocizna --	r-g	2.0500	0.00	0.000		
	5030010	-- Materiały -- rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane czarne śr.15 mm	m	1.0500	0.00	0.000		
	5730399	zawory przelotowe 15mm	szk.	1.0000	0.00	0.000		
		śrubunek 15mm	szk.	1.0000	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000	0.00	0.000		
Razem pozycja 215						0.000	20.000	0.00
216	KNR-W 4- d.4 02 0508-02 analogia	Wymiana zaworu przelotowego o śr. 20 mm wraz z łącznikami	szk.				10	
	999	-- Robocizna --	r-g	2.0800	0.00	0.000		

Przedmiar robót zakres prac konserwacji sanitarne MZBM 2016  
PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	5030999	-- Materiały -- rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane czarne 20mm	m	1.0500	0.00	0.000		
	5730399	zawory przelotowe 20mm	szt.	1.0000	0.00	0.000		
		śrubunek 20mm		1.0000	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000	0.00	0.000		
Razem pozycja 216						0.000	10.000	0.00
217	KNR-W 4- d.4 02 0508-03 analogia	Wymiana zaworu przelotowego o śr. 25 mm wraz z łącznikami	szt.				10	
	999	-- Robocizna --	r-g	2.3700	0.00	0.000		
	5030999	-- Materiały -- rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane czarne 25mm	m	1.0500	0.00	0.000		
	5730399	zawory przelotowe 25mm	szt.	1.0000	0.00	0.000		
		śrubunek 25mm	szt.	1.0000	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000	0.00	0.000		
Razem pozycja 217						0.000	10.000	0.00
218	KNR-W 4- d.4 02 0509-01	Wymiana zaworu grzejnikowego o śr. 15 mm	szt.				20	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.4600	0.00	0.000		
	5731999	-- Materiały -- zawory grzejnikowe	szt.	1.0000	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000	0.00	0.000		
Razem pozycja 218						0.000	20.000	0.00
219	KNR-W 4- d.4 02 0509-02	Wymiana zaworu grzejnikowego o śr. 20 mm	szt.				10	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.5200	0.00	0.000		
	5731999	-- Materiały -- zawory grzejnikowe 20mm	szt.	1.0000	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000	0.00	0.000		
Razem pozycja 219						0.000	10.000	0.00
220	KNR-W 4- d.4 02 0509-01	Wymiana zaworu grzejnikowego termostaticznego wraz z głowicą o śr. 15 mm	szt.				20	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.4600	0.00	0.000		
	5731999	-- Materiały -- zawory grzejnikowe termostaticzne wraz z głowicą	szt.	1.0000	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000	0.00	0.000		
Razem pozycja 220						0.000	20.000	0.00
221	KNR-W 4- d.4 02 0509-01 analogia	Wymiana głowicy termostaticznej o śr. 15 mm	szt.				10	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.4600	0.00	0.000		
	5731999	-- Materiały -- głowica termostaticzna	szt.	1.0000	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000	0.00	0.000		
Razem pozycja 221						0.000	10.000	0.00
222	KNR-W 4- d.4 02 0509-02	Wymiana zaworu grzejnikowego termostaticznego wraz z głowicą o śr. 20 mm	szt.				10	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.5200	0.00	0.000		
	5731999	-- Materiały -- zawory grzejnikowe termostaticzne wraz z głowicą o śr. 20mm	szt.	1.0000	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000	0.00	0.000		
Razem pozycja 222						0.000	10.000	0.00
223	KNR-W 4- d.4 02 0509-02	Wymiana głowicy termostaticznej o śr. 20 mm	szt.				10	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.5200	0.00	0.000			
	5731999 0000000	-- Materiały -- głowica termostaticzna o śr. 20mm materiały pomocnicze(od M)	szt. %	1.0000 1.5000	0.00 0.00	0.000 0.000			
Razem pozycja 223							0.000	10.000	0.00
224	KNR-W 4- d.4 02 0517-01	Wymiana rur przyłącznych do grzejnika żeliwnego członowego, stalowego płytowego i konwektora o złączach gwintowanych o śr. 15 mm	kpl.				30		
	999	-- Robocizna --	r-g	1.3200	0.00	0.000			
	5040999	-- Materiały -- rury stalowe ze szwem przewodowe czarne	m	0.0350	0.00	0.000			
	6080199 0000000	złączki grzejnikowe materiały pomocnicze(od M)	szt. %	1.0000 1.5000	0.00 0.00	0.000 0.000			
Razem pozycja 224							0.000	30.000	0.00
225	KNR-W 4- d.4 02 0514-05 analogia	Odpowietrzenie grzejnika o powierzchni ogrzewalnej do 2.5 m2	kpl.				60		
	999	-- Robocizna --	r-g	0.4600	0.00	0.000			
	0000000	-- Materiały -- materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000	0.00	0.000			
Razem pozycja 225							0.000	60.000	0.00
226	KNR-W 4- d.4 02 0514-06 analogia	Odpowietrzenie grzejnika o powierzchni ogrzewalnej do 5.0 m2	kpl.				30		
	999	-- Robocizna --	r-g	0.5800	0.00	0.000			
	0000000	-- Materiały -- materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000	0.00	0.000			
Razem pozycja 226							0.000	30.000	0.00
227	KNR-W 4- d.4 02 0515-04	Wymiana grzejnika żeliwnego członowego Wielkość 1. Typ T,TA. do 8 elementów na płytowy o wysokości 60cm o mocy do 1000W	kpl.				10		
	999	-- Robocizna --	r-g	1.8100	0.00	0.000			
	6000199 0000000	-- Materiały -- grzejniki stalowe płytowe o mocy do 1000W materiały pomocnicze(od M)	szt. %	1.0000 1.5000	0.00 0.00	0.000 0.000			
Razem pozycja 227							0.000	10.000	0.00
228	KNR-W 4- d.4 02 0515-05	Wymiana grzejnika żeliwnego członowego Wielkość 1. Typ T,TA. do 12 elementów na płytowy o wysokości 60cm o mocy do 1400W	kpl.				10		
	999	-- Robocizna --	r-g	2.9100	0.00	0.000			
	6000199 0000000	-- Materiały -- grzejniki stalowe płytowe o mocy do 1400W materiały pomocnicze(od M)	szt. %	1.0000 1.5000	0.00 0.00	0.000 0.000			
Razem pozycja 228							0.000	10.000	0.00
229	KNR-W 4- d.4 02 0515-06	Wymiana grzejnika żeliwnego członowego Wielkość 1. Typ T,TA. do 16 elementów na płytowy o wysokości 60cm o mocy do 2000W	kpl.				6		
	999	-- Robocizna --	r-g	4.4100	0.00	0.000			
		-- Materiały --							

Przedmiar robót zakres prac konserwacji sanitarne MZBM 2016  
PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość	
	6000199	grzejniki stalowe płytowe o mocy do 2000W	szt.	1.0000	0.00	0.000			
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000	0.00	0.000			
Razem pozycja 229							0.000	6.000	0.00
230	KNR-W 4-02 0506-01	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 10-15 mm	m				40		
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2100	0.00	0.000			
	0000000	-- Materiały -- materiały pomocnicze(od R)	%	1.5000	0.00	0.000			
Razem pozycja 230							0.000	40.000	0.00
231	KNR-W 4-02 0506-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 20 mm	m				40		
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2400	0.00	0.000			
	0000000	-- Materiały -- materiały pomocnicze(od R)	%	1.5000	0.00	0.000			
Razem pozycja 231							0.000	40.000	0.00
232	KNR-W 4-02 0506-03	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 25 mm	m				20		
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2800	0.00	0.000			
	0000000	-- Materiały -- materiały pomocnicze(od R)	%	1.5000	0.00	0.000			
Razem pozycja 232							0.000	20.000	0.00
233	KNR-W 2-15 0403-01	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m				60.00		
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3920	0.00	0.000			
	5040999	-- Materiały -- rury stalowe ze szwem przewodowe czarne	m	1.0400	0.00	0.000			
	6601999	uchwyty do rurociągów stalowych 15mm	szt.	0.4700	0.00	0.000			
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000	0.00	0.000			
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0066	0.00	0.000			
Razem pozycja 233							0.000	60.000	0.00
234	KNR-W 2-15 0403-02	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m				50.00		
	999	-- Robocizna --	r-g	0.4810	0.00	0.000			
	5040999	-- Materiały -- rury stalowe ze szwem przewodowe czarne 20mm	m	1.0400	0.00	0.000			
	6601999	uchwyty do rur o śr. nominalnej 20 mm	szt.	0.4100	0.00	0.000			
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000	0.00	0.000			
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0085	0.00	0.000			
Razem pozycja 234							0.000	50.000	0.00
235	KNR-W 2-15 0403-03	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m				40.00		
	999	-- Robocizna --	r-g	0.5250	0.00	0.000			
	5040999	-- Materiały -- rury stalowe ze szwem przewodowe czarne 25mm	m	1.0300	0.00	0.000			
	6601999	uchwyty do rur o śr. nominalnej 25 mm	szt.	0.3900	0.00	0.000			
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000	0.00	0.000			
		-- Sprzęt --							

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	39000	środek transportowy	m-g	0.0129	0.00	0.000		
Razem pozycja 235						0.000	40.000	0.00
236	KNR-W 2-d.4 15 0403-04	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m				25	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.5610	0.00	0.000		
	5040999	-- Materiały -- rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr. nominalnej 32 mm	m	1.0300	0.00	0.000		
	6601999 0000000	uchwyty do rur o śr. nominalnej 32 mm materiały pomocnicze(od M)	szt. %	0.3900 1.5000	0.00 0.00	0.000 0.000		
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0166	0.00	0.000		
Razem pozycja 236						0.000	25.000	0.00
237	KNR-W 2-d.4 15 0405-03	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m				25	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.6260	0.00	0.000		
	5300999	-- Materiały -- rury miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm	m	1.0400	0.00	0.000		
	5309999	kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm	szt.	0.7100	0.00	0.000		
	6609999	uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 15 mm	szt.	0.8900	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000	0.00	0.000		
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0038	0.00	0.000		
Razem pozycja 237						0.000	25.000	0.00
238	KNR-W 2-d.4 15 0405-04	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m				25	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.6590	0.00	0.000		
	5300999	-- Materiały -- rury miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm	m	1.0400	0.00	0.000		
	5309999	kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm	szt.	0.7700	0.00	0.000		
	6609999	uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 18 mm	szt.	0.7400	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000	0.00	0.000		
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0046	0.00	0.000		
Razem pozycja 238						0.000	25.000	0.00
239	KNR-W 2-d.4 15 0405-05	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m				25	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.7200	0.00	0.000		
	5300999	-- Materiały -- rury miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm	m	1.0400	0.00	0.000		
	5309999	kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm	szt.	0.6600	0.00	0.000		
	6609999	uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 22 mm	szt.	0.5600	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000	0.00	0.000		
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0052	0.00	0.000		
Razem pozycja 239						0.000	25.000	0.00
240	KNR-W 2-d.4 15 0429-04	Rury przyłączone miedziane o śr. zewn. 15 mm do grzejników	kpl.				12	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.2600	0.00	0.000		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	5319999	-- Materiały -- złączki mosiężne przejściowe	szt.	2.0000	0.00	0.000		
	6080199	złączki mosiężne do grzejników o śr. 15 mm	szt.	1.0000	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000	0.00	0.000		
Razem pozycja 240						0.000	12.000	0.00
241	KNR-W 2-d.4 15 0411-01	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm	szt.				10	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2960	0.00	0.000		
	5730000	-- Materiały -- zawory przelotowe proste mosiężne o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1.0000	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000	0.00	0.000		
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0030	0.00	0.000		
Razem pozycja 241						0.000	10.000	0.00
242	KNR-W 2-d.4 15 0411-02	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm	szt.				10	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3530	0.00	0.000		
	5730000	-- Materiały -- zawory przelotowe proste mosiężne o śr. nominalnej 20 mm	szt.	1.0000	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000	0.00	0.000		
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0050	0.00	0.000		
Razem pozycja 242						0.000	10.000	0.00
243	KNR-W 2-d.4 15 0412-06	Zawory odpowietrzające do grzejnika o śr. 6 mm	szt.				25	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1620	0.00	0.000		
	5732001	-- Materiały -- zawory odpowietrzające do grzejników mosiężne śr.6 mm	szt.	1.0000	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000	0.00	0.000		
Razem pozycja 243						0.000	25.000	0.00
244	KNR-W 2-d.4 15 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.				20	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3420	0.00	0.000		
	5732499	-- Materiały -- zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.	1.0000	0.00	0.000		
	5104003	złączki nakrętne równoprzelotowe z żeliwa ciągliwego czarne śr.15 mm	szt.	1.0000	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000	0.00	0.000		
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0020	0.00	0.000		
Razem pozycja 244						0.000	20.000	0.00
245	KNR-W 2-d.4 15 0428-01	Rury przyłączone o śr. 15 mm do grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych konwektorów, nagrzewnic o połączeniu spawanym	kpl.				20	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.3700	0.00	0.000		
	6080199	-- Materiały -- złączki mosiężne do grzejników o śr. 15 mm	szt.	1.0000	0.00	0.000		
	5730899	zawory powrotne o śr. 15 mm	szt.	1.0000	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000	0.00	0.000		
Razem pozycja 245						0.000	20.000	0.00



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość	
246	KNR-W 2- d.4 15 0406-01 analogia	Próby szczelności instalacji c.o. z rur sta- lowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych	loka- li				40		
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3250	0.00	0.000			
Razem pozycja 246							0.000	40.000	0.00
247	KNR-W 4- d.4 02 0504-06 analogia	Uszczelnienie połączeń grzejników o śr. 15-20 mm	szt.				50		
	999	-- Robocizna --	r-g	0.4100	0.00	0.000			
	5770299 0000000	-- Materiały -- uszczelki do armatury sieci domowej materiały pomocnicze(od M)	szt. %	1.0000 0.5000	0.00 0.00	0.000 0.000			
Razem pozycja 247							0.000	50.000	0.00
248	Kalkulacja d.4 własna	Spuszczenie wody z instalacji c.o.	bu- dy- nek				30		
	999	-- Robocizna --	r-g	3.0000	0.00	0.000			
Razem pozycja 248							0.000	30.000	0.00
249	Kalkulacja d.4 własna	Uzupełnienie wody w instalacji c.o.	bu- dy- nek				30		
	999	-- Robocizna --	r-g	3.0000	0.00	0.000			
Razem pozycja 249							0.000	30.000	0.00
Razem dział: Instalacja centralnego ogrzewania ST-1								0.00	
<b>5 45333000-0</b>		<b>Instalacja gazowa ST-1</b>							
250	KNR-W 4- d.5 02 0311-01	Demontaż rurociągów stalowych o połą- czeniach gwintowanych o śr. 15-20 mm	m				80		
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2200	0.00	0.000			
Razem pozycja 250							0.000	80.000	0.00
251	KNR-W 4- d.5 02 0311-02	Demontaż rurociągów stalowych o połą- czeniach gwintowanych o śr. 25-32 mm	m				50		
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3000	0.00	0.000			
Razem pozycja 251							0.000	50.000	0.00
252	KNR-W 4- d.5 02 0311-03	Demontaż rurociągów stalowych o połą- czeniach gwintowanych o śr. 40-50 mm	m				20		
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3500	0.00	0.000			
Razem pozycja 252							0.000	20.000	0.00
253	KNR-W 4- d.5 02 0312-01	Demontaż rurociągów stalowych o połą- czeniach spawanych o śr. 10-20 mm	m				20		
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1200	0.00	0.000			
	0000000	-- Materiały -- materiały pomocnicze(od R)	%	1.5000	0.00	0.000			
Razem pozycja 253							0.000	20.000	0.00
254	KNR-W 4- d.5 02 0312-02	Demontaż rurociągów stalowych o połą- czeniach spawanych o śr. 25-32 mm	m				40		
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1500	0.00	0.000			
	0000000	-- Materiały -- materiały pomocnicze(od R)	%	1.5000	0.00	0.000			
Razem pozycja 254							0.000	40.000	0.00
255	KNR-W 4- d.5 02 0313-02	Demontaż podejścia do gazomierza o śr. 25 mm	szt.				25		
	999	-- Robocizna --	r-g	0.7000	0.00	0.000			
Razem pozycja 255							0.000	25.000	0.00

Przedmiar robót zakres prac konserwacji sanitarne MZBM 2016  
PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
256	KNR-W 4- d.5 02 0314-02	Demontaż odwaniaczy gazowych o śr. 25-32 mm	szt.				10	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1600	0.00	0.000		
Razem pozycja 256						0.000	10.000	0.00
257	KNR-W 4- d.5 02 0314-03	Demontaż odwaniaczy gazowych o śr. 40-50 mm	szt.				10	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2100	0.00	0.000		
Razem pozycja 257						0.000	10.000	0.00
258	KNR-W 4- d.5 02 0314-04	Demontaż kurków gazowych o śr. 15-25 mm przy urządzeniach	szt.				30	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3800	0.00	0.000		
Razem pozycja 258						0.000	30.000	0.00
259	KNR-W 4- d.5 02 0317-03	Demontaż kuchni gazowej 4 - palnikowej	szt.				10	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.7400	0.00	0.000		
	0000000	-- Materiały -- materiały pomocnicze(od R)	%	1.5000	0.00	0.000		
Razem pozycja 259						0.000	10.000	0.00
260	KNR-W 4- d.5 02 0317-06	Demontaż pieca gazowego jednoczerpal- nego	szt.				6	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.0000	0.00	0.000		
	0000000	-- Materiały -- materiały pomocnicze(od R)	%	1.5000	0.00	0.000		
Razem pozycja 260						0.000	6.000	0.00
261	KNR-W 2- d.5 15 0314-09	Kuchnia gazowa o połączeniu złączem elastycznym z piekarnikiem	szt.				10	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.2000	0.00	0.000		
	6340120	-- Materiały -- kuchnie gazowe 4-palnikowe z piekarni- kiem	szt.	1.0000	0.00	0.000		
	5109999	łączniki z żeliwa ciągliwego czarne 15mm	szt.	2.0000	0.00	0.000		
	2150000	szybkozłącza gazowe z przyłączem elas- tycznym	szt.	1.0000	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000	0.00	0.000		
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.2200	0.00	0.000		
Razem pozycja 261						0.000	10.000	0.00
262	KNR-W 2- d.5 15 0315-01	Piec gazowy wody przepływowej wraz z rurą spalinową kwasoodporną	kpl.				5	
	999	-- Robocizna --	r-g	3.8600	0.00	0.000		
	6340599	-- Materiały -- piec gazowy wody przepływowej	szt.	1.0000	0.00	0.000		
	1351499	rury spalinowe z blachy stalowej kwaso- odpornej	szt.	1.0000	0.00	0.000		
	5109999	łączniki z żeliwa ciągliwego czarne 15mm	szt.	8.0000	0.00	0.000		
	5119999	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane	szt.	4.0000	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000	0.00	0.000		
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.1400	0.00	0.000		
Razem pozycja 262						0.000	5.000	0.00
263	KNR-W 2- d.5 15 0315-01	Kotły gazowe c.o. i c.w.u. z zamkniętą ko- morą spalania /kondensacyjne/ z adapte- rem i rurą kwasoodporną koncentryczną do odprowadzania spalin - o dł do 1,0m	kpl.				5	
	999	-- Robocizna --	r-g	3.8600	0.00	0.000		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	6340599	-- Materiały -- Kotły gazowe c.o. i c.w.u. z zamkniętą komorą spalania /kondensacyjne/	szt.	1.0000	0.00	0.000		
	1351499	rury spalinowe kwasoodporna - koncentryczna	szt.	1.0000	0.00	0.000		
	1351599	kolana spalinowe koncentryczne	szt.	2.0000	0.00	0.000		
	5109999	łączniki z żeliwa ciągliwego czarne 15mm	szt.	8.0000	0.00	0.000		
	5119999	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane	szt.	4.0000	0.00	0.000		
		adapter	szt.	1.0000	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000	0.00	0.000		
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.1400	0.00	0.000		
Razem pozycja 263						0.000	5.000	0.00
264	KNR-W 4-02 0302-01 analogia	Wymiana odcinka rury stalowej o połączeniach spawanych o śr. 15 mm / odcinki o dł. do 2,0m /	msc.				20	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.5800	0.00	0.000		
	5040999	-- Materiały -- rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr.15mm	m	0.1050	0.00	0.000		
	6600099	uchwyty do rur	szt.	1.0000	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000	0.00	0.000		
Razem pozycja 264						0.000	20.000	0.00
265	KNR-W 4-02 0302-02 analogia	Wymiana odcinka rury stalowej o połączeniach spawanych o śr. 20 mm / odcinki o dł. do 2,0m /	msc.				15	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.6500	0.00	0.000		
	5040999	-- Materiały -- rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr. 20mm	m	0.1400	0.00	0.000		
	6600099	uchwyty do rur	szt.	1.0000	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000	0.00	0.000		
Razem pozycja 265						0.000	15.000	0.00
266	KNR-W 4-02 0302-03 analogia	Wymiana odcinka rury stalowej o połączeniach spawanych o śr. 25 mm / odcinki o dł. do 2,0m /	msc.				20	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.7200	0.00	0.000		
	5040999	-- Materiały -- rury stalowe ze szwem przewodowe czarne 25mm	m	0.1050	0.00	0.000		
	6600099	uchwyty do rur	szt.	1.0000	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000	0.00	0.000		
Razem pozycja 266						0.000	20.000	0.00
267	KNR-W 4-02 0301-01 analogia	Demontaż i ponowny montaż odcinka rury stalowej, czarnej o połączeniach gwintowanych o śr. 15 mm / odcinki o dł. do 2,0m / w celu doszczelnienia instalacji - rury odzysk	msc.				15	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.6500	0.00	0.000		
	5030010	-- Materiały -- rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane czarne śr.15 mm	m	1.0500	0.00	0.000		
	6600099	uchwyty do rur	szt.	1.0000	0.00	0.000		
	5108299	przeciwnakrętki z żeliwa ciągliwego czarne	szt.	1.0000	0.00	0.000		
	5104999	złączki z żeliwa ciągliwego czarne	szt.	1.0000	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000	0.00	0.000		
Razem pozycja 267						0.000	15.000	0.00
268	KNR-W 4-02 0301-02 analogia	Demontaż i ponowny montaż odcinka rury stalowej, czarnej o połączeniach gwintowanych o śr. 20 mm / odcinki o dł. do 2,0m / w celu doszczelnienia instalacji - rury odzysk	msc.				10	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	999	-- Robocizna --	r-g	2.0000	0.00	0.000		
	5030999	-- Materiały -- rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane czarne 20mm	m	0.2100	0.00	0.000		
	6600099	uchwyty do rur	szt.	1.0000	0.00	0.000		
	5108299	przeciwnakrętki z żeliwa ciągliwego czarne	szt.	1.0000	0.00	0.000		
	5104999	złączki z żeliwa ciągliwego czarne	szt.	1.0000	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000	0.00	0.000		
Razem pozycja 268						0.000	10.000	0.00
269	KNR-W 4-d.5 02 0301-03 analogia	Demontaż i ponowny montaż odcinka rury stalowej, czarnej o połączeniach gwintowanych o śr. 25 mm / odcinki o dł. do 2, 0m / w celu doszczelnienia instalacji - rury odzysk	msc.				15	
	999	-- Robocizna --	r-g	2.3500	0.00	0.000		
	5030999	-- Materiały -- rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane czarne 25mm	m	0.1400	0.00	0.000		
	6600099	uchwyty do rur	szt.	1.0000	0.00	0.000		
	5108299	przeciwnakrętki z żeliwa ciągliwego czarne	szt.	1.0000	0.00	0.000		
	5104999	złączki z żeliwa ciągliwego czarne	szt.	1.0000	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000	0.00	0.000		
Razem pozycja 269						0.000	15.000	0.00
270	KNR-W 4-d.5 02 0301-04 analogia	Demontaż i ponowny montaż odcinka rury stalowej, czarnej o połączeniach gwintowanych o śr. 32 mm / odcinki o dł. do 2, 0m / w celu doszczelnienia instalacji - rury odzysk	msc.				10	
	999	-- Robocizna --	r-g	2.8400	0.00	0.000		
	6600099	uchwyty do rur	szt.	1.0000	0.00	0.000		
	5108299	przeciwnakrętki z żeliwa ciągliwego czarne	szt.	1.0000	0.00	0.000		
	5104999	złączki z żeliwa ciągliwego czarne	szt.	1.0000	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000	0.00	0.000		
Razem pozycja 270						0.000	10.000	0.00
271	KNR-W 4-d.5 02 0307-01	Wymiana uszczelnienia złącza rury stalowej o śr. 15-20 mm	szt.				50	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.4700	0.00	0.000		
	0000000	-- Materiały -- materiały pomocnicze(od R)	%	1.5000	0.00	0.000		
Razem pozycja 271						0.000	50.000	0.00
272	KNR-W 4-d.5 02 0307-02	Wymiana uszczelnienia złącza rury stalowej o śr. 25-32 mm	szt.				30	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.6600	0.00	0.000		
	0000000	-- Materiały -- materiały pomocnicze(od R)	%	1.5000	0.00	0.000		
Razem pozycja 272						0.000	30.000	0.00
273	KNR-W 4-d.5 02 0308-08	Wymiana kurka gazowego przelotowego o śr. 15-20 mm przy urządzeniach	szt.				30	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.7000	0.00	0.000		
	5720099	kurki gazowe mosiężne przelotowe	szt.	1.0000	0.00	0.000		
	6600099	uchwyty do rur	szt.	1.0000	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000	0.00	0.000		
Razem pozycja 273						0.000	30.000	0.00

Przedmiar robót zakres prac konserwacji sanitarne MZBM 2016  
PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
274	KNR-W 4- d.5 02 0308-09	Wymiana kurka gazowego przelotowego o śr. 25 mm przy urządzeniach	szt.				20	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.8900	0.00	0.000		
	5720099	-- Materiały -- kurki gazowe mosiężne przelotowe 25mm	szt.	1.0000	0.00	0.000		
	6600099	uchwyty do rur	szt.	1.0000	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000	0.00	0.000		
Razem pozycja 274						0.000	20.000	0.00
275	KNR-W 4- d.5 02 0315-03	Demontaż i ponowny montaż kuchni gazowych 4 palnikowych z piekarnikiem / urządzenie najemcy /	szt.				20	
	999	-- Robocizna --	r-g	2.2600	0.00	0.000		
	0000000	-- Materiały -- materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000	0.00	0.000		
Razem pozycja 275						0.000	20.000	0.00
276	KNR-W 4- d.5 02 0316-02	Demontaż i ponowny montaż gazowego przepływowego podgrzewacza / urządzenie najemcy /	szt.				10	
	999	-- Robocizna --	r-g	5.4300	0.00	0.000		
	0000000	-- Materiały -- materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000	0.00	0.000		
Razem pozycja 276						0.000	10.000	0.00
277	KNR-W 2- d.5 15 0303-01	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 15 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m				100	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.5020	0.00	0.000		
	5040999	-- Materiały -- rury stalowe ze szwem przewodowe czarne 15mm	m	1.0400	0.00	0.000		
	6601999	uchwyty do rurociągów stalowych 15mm	szt.	0.8400	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000	0.00	0.000		
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0067	0.00	0.000		
Razem pozycja 277						0.000	100.000	0.00
278	KNR-W 2- d.5 15 0303-02	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 20 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m				80	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.6800	0.00	0.000		
	5040999	-- Materiały -- rury stalowe ze szwem przewodowe czarne 20mm	m	1.0400	0.00	0.000		
	6601999	uchwyty do rur o śr. nominalnej 20 mm	szt.	0.8300	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000	0.00	0.000		
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0087	0.00	0.000		
Razem pozycja 278						0.000	80.000	0.00
279	KNR-W 2- d.5 15 0303-03	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 25 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m				80	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.8410	0.00	0.000		
	5040999	-- Materiały -- rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr.nom. 25 mm	m	1.0400	0.00	0.000		
	6601999	uchwyty do rur o śr. nominalnej 20 mm	szt.	0.7600	0.00	0.000		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość	
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000	0.00	0.000			
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0133	0.00	0.000			
Razem pozycja 279							0.000	80.000	0.00
280	KNR-W 2- d.5 15 0308-02	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o śr.przyłącza 25 mm na ścianach	kpl.				15		
	999	-- Robocizna --	r-g	1.2900	0.00	0.000			
	6341899	-- Materiały -- łączniki redukcyjne do gazomierzy o śr.przyłącza 25 mm	szt.	2.0000	0.00	0.000			
	5109999	łączniki z żeliwa ciągliwego czarne o śr.przyłącza 25 mm	szt.	8.0000	0.00	0.000			
	6601999	uchwyty do rur o śr. nominalnej 20 mm	szt.	2.0000	0.00	0.000			
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000	0.00	0.000			
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0200	0.00	0.000			
Razem pozycja 280							0.000	15.000	0.00
281	KNR-W 2- d.5 15 0308-02	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o śr.przyłącza 25 mm na ścianach - podejście z monołącznikiem	kpl.				15		
	999	-- Robocizna --	r-g	1.2900	0.00	0.000			
	5109999	-- Materiały -- łączniki z żeliwa ciągliwego czarne o śr.przyłącza 25 mm	szt.	2.0000	0.00	0.000			
	6601999	uchwyty do rur o śr. nominalnej 20 mm	szt.	2.0000	0.00	0.000			
	0000000	monołączniki pod gazomierz	szt.	1.0000	0.00	0.000			
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000	0.00	0.000			
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0200	0.00	0.000			
Razem pozycja 281							0.000	15.000	0.00
282	KNR-W 2- d.5 15 0313-01	Zawory kulowe o śr. 15 mm o połączeniach gwintowanych	szt.				15		
	999	-- Robocizna --	r-g	1.0300	0.00	0.000			
	5721099	-- Materiały -- zawory kulowe o śr. 15 mm	szt.	1.0000	0.00	0.000			
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000	0.00	0.000			
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0060	0.00	0.000			
Razem pozycja 282							0.000	15.000	0.00
283	KNR-W 2- d.5 15 0313-02	Zawory kulowe o śr. 20 mm o połączeniach gwintowanych	szt.				15		
	999	-- Robocizna --	r-g	1.0700	0.00	0.000			
	5721099	-- Materiały -- zawory kulowe o śr. 20 mm	szt.	1.0000	0.00	0.000			
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000	0.00	0.000			
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0090	0.00	0.000			
Razem pozycja 283							0.000	15.000	0.00
284	KNR-W 2- d.5 15 0313-03	Zawory kulowe o śr. 25 mm o połączeniach gwintowanych	szt.				20		
	999	-- Robocizna --	r-g	1.1500	0.00	0.000			
	5721099	-- Materiały -- zawory kulowe o śr. 25 mm	szt.	1.0000	0.00	0.000			
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000	0.00	0.000			

Przedmiar robót zakres prac konserwacji sanitarne MZBM 2016  
PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość	
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0100	0.00	0.000			
Razem pozycja 284							0.000	20.000	0.00
285	KNR-W 2- d.5 19 0204-01 analogia	Kształtki stalowe / kolano hamburskie / o śr. nom. 15 mm	szt.				40		
	999	-- Robocizna --	r-g	1.2400	0.00	0.000			
	1122199 0000000	-- Materiały -- kolano hamburskie 15mm materiały pomocnicze(od M)	szt %	1.0000 3.0000	0.00 0.00	0.000 0.000			
Razem pozycja 285							0.000	40.000	0.00
286	KNR-W 2- d.5 19 0204-01	Kształtki stalowe / kolano hamburskie / o śr. nom. 20 mm	szt.				40		
	999	-- Robocizna --	r-g	1.2400	0.00	0.000			
	1122199 0000000	-- Materiały -- kolano hamburskie 20mm materiały pomocnicze(od M)	szt %	1.0000 3.0000	0.00 0.00	0.000 0.000			
Razem pozycja 286							0.000	40.000	0.00
287	KNR-W 2- d.5 19 0204-02	Kształtki stalowe / kolano hamburskie / o śr. nom. 25 mm	szt.				30		
	999	-- Robocizna --	r-g	1.6800	0.00	0.000			
	1122199 0000000	-- Materiały -- kolano hamburskie 25mm materiały pomocnicze(od M)	szt %	1.0000 3.0000	0.00 0.00	0.000 0.000			
Razem pozycja 287							0.000	30.000	0.00
288	KNR-W 2- d.5 15 0307-01	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu za gazomie- rzem w budynkach mieszkalnych	lokal .				60		
	999	-- Robocizna --	r-g	2.3600	0.00	0.000			
	5030010	-- Materiały -- rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane czarne śr.15 mm	m	0.0100	0.00	0.000			
	5720001	kurki gazowe mosiężne śr.15 mm	szt.	0.0040	0.00	0.000			
	5109903	łączniki z żeliwa ciągliwego czarne śr.15 mm	szt.	0.0100	0.00	0.000			
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000	0.00	0.000			
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0002	0.00	0.000			
Razem pozycja 288							0.000	60.000	0.00
289	Kalkulacja d.5 własna	Doszczelnienie instalacji gazowej w loka- lu / demontaż i ponowny montaż instalacji o połączeniach gwintowanych /	loka- li				50		
	999	-- Robocizna --	r-g	5.0000	0.00	0.000			
Razem pozycja 289							0.000	50.000	0.00
Razem dział: Instalacja gazowa ST-1								0.00	





Przedmiar robót zakres prac konserwacji sanitarnej MZBM 2016  
ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	12061.3760	0.00	0.00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

Przedmiar robót zakres prac konserwacji sanitarne MZBM 2016  
ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- ksy- ma- l- ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	kolano hamburskie 25mm	szt	30.0000		30.0000	0.00	0.00					
2.	kolano hamburskie 20mm	szt	40.0000		40.0000	0.00	0.00					
3.	kolano hamburskie 15mm	szt	40.0000		40.0000	0.00	0.00					
4.	rury spalinowe z blachy stalowej kwa- soodpornej	szt	5.0000		5.0000	0.00	0.00					
5.	rury spalinowe kwasoodporna - kon- centryczna	szt	5.0000		5.0000	0.00	0.00					
6.	kolana spalinowe koncentryczne	szt.	10.0000		10.0000	0.00	0.00					
7.	piasek	m <sup>3</sup>	18.5570		18.5570	0.00	0.00					
8.	piasek do betonów zwykły	m <sup>3</sup>	0.2800		0.2800	0.00	0.00					
9.	piasek do zapraw	m <sup>3</sup>	0.4400		0.4400	0.00	0.00					
10.	pospółka - kruszywo nienormowane	m <sup>3</sup>	14.2000		14.2000	0.00	0.00					
11.	żwir	m <sup>3</sup>	0.8400		0.8400	0.00	0.00					
12.	żwir do betonów zwykłych wielofrakcyj- ny	m <sup>3</sup>	0.4800		0.4800	0.00	0.00					
13.	cement portlandzki zwykły bez dodat- ków "35"	t	0.5251		0.5251	0.00	0.00					
14.	cement portlandzki zwykły bez dodat- ków 35	t	0.1600		0.1600	0.00	0.00					
15.	wapno suchogazzone	t	0.2920		0.2920	0.00	0.00					
16.	ciasto wapienne (wapno gaszone)	t	0.0022		0.0022	0.00	0.00					
17.	cegła budowlana pełna	szt.	1490.00 00		1490.000 0	0.00	0.00					
18.	szybkołączka gazowe z przyłączem elastycznym	szt.	10.0000		10.0000	0.00	0.00					
19.	woda	m <sup>3</sup>	2.9400		2.9400	0.00	0.00					
20.	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane czarne śr.15 mm	m	37.3500		37.3500	0.00	0.00					
21.	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane czarne 20mm	m	12.6000		12.6000	0.00	0.00					
22.	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane czarne 25mm	m	12.6000		12.6000	0.00	0.00					
23.	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane 15mm	m	268.000 0		268.0000	0.00	0.00					
24.	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane 20 mm	m	2.1000		2.1000	0.00	0.00					
25.	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane 25mm	m	2.1000		2.1000	0.00	0.00					
26.	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane 32mm	m	2.1000		2.1000	0.00	0.00					
27.	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane 15mm	m	11.5500		11.5500	0.00	0.00					
28.	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr. nomi- nalnej 20 mm	m	206.000 0		206.0000	0.00	0.00					
29.	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr. nomi- nalnej 25 mm	m	206.000 0		206.0000	0.00	0.00					
30.	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr. nomi- nalnej 32 mm	m	154.500 0		154.5000	0.00	0.00					
31.	rury stalowe ze szwem gwintowane ocynkowane śr.15 mm	m	120.000 0		120.0000	0.00	0.00					
32.	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr. nomi- nalnej 40 mm	m	51.0000		51.0000	0.00	0.00					
33.	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane 40mm	m	84.0000		84.0000	0.00	0.00					
34.	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane 50mm	m	21.0000		21.0000	0.00	0.00					
35.	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane 50mm'	m	30.6000		30.6000	0.00	0.00					
36.	rury stalowe ze szwem przewodowe czarne	m	63.4500		63.4500	0.00	0.00					
37.	rury stalowe ze szwem przewodowe czarne 15mm	m	106.100 0		106.1000	0.00	0.00					
38.	rury stalowe ze szwem przewodowe czarne 20mm	m	137.300 0		137.3000	0.00	0.00					
39.	rury stalowe ze szwem przewodowe czarne 25mm	m	45.4000		45.4000	0.00	0.00					
40.	rury stalowe ze szwem przewodowe czarne 32mm	m	2.1000		2.1000	0.00	0.00					

Przedmiar robót zakres prac konserwacji sanitarne MZBM 2016  
ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma ksy- ma lny	Ra- bat za- sto- so- wany
41.	rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr.15mm	m	2.1000		2.1000	0.00	0.00					
42.	rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr. 20mm	m	2.1000		2.1000	0.00	0.00					
43.	rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr.nom. 25 mm	m	83.2000		83.2000	0.00	0.00					
44.	rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr.nominalnej 32 mm	m	25.7500		25.7500	0.00	0.00					
45.	złączki nakrętne równoprzelotowe z żeliwa ciągliwego czarne śr.15 mm	szt.	20.0000		20.0000	0.00	0.00					
46.	złączki z żeliwa ciągliwego czarne	szt.	50.0000		50.0000	0.00	0.00					
47.	przeciwnakrętki z żeliwa ciągliwego czarne	szt.	50.0000		50.0000	0.00	0.00					
48.	łączniki z żeliwa ciągliwego czarne śr.15 mm	szt.	0.6000		0.6000	0.00	0.00					
49.	łączniki z żeliwa ciągliwego czarne o śr.przylacza 25 mm	szt.	150.0000		150.0000	0.00	0.00					
50.	łączniki z żeliwa ciągliwego czarne 15mm	szt.	100.0000		100.0000	0.00	0.00					
51.	trójniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane 15mm	szt.	30.0000		30.0000	0.00	0.00					
52.	trójniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane 20mm	szt.	20.0000		20.0000	0.00	0.00					
53.	trójniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane 25mm	szt.	20.0000		20.0000	0.00	0.00					
54.	trójniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane 32mm	szt.	10.0000		10.0000	0.00	0.00					
55.	trójniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane 50mm	szt.	5.0000		5.0000	0.00	0.00					
56.	trójniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane 40mm	szt.	5.0000		5.0000	0.00	0.00					
57.	łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowane 15-40mm	szt.	30.0000		30.0000	0.00	0.00					
58.	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane 20mm	szt.	80.0000		80.0000	0.00	0.00					
59.	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane 15mm	szt.	120.0000		120.0000	0.00	0.00					
60.	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane 25mm	szt.	60.0000		60.0000	0.00	0.00					
61.	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane 32mm	szt.	40.0000		40.0000	0.00	0.00					
62.	złączki nakrętne z żeliwa ciągliwego ocynkowane 50mm	szt.	20.0000		20.0000	0.00	0.00					
63.	złączki nakrętne z żeliwa ciągliwego ocynkowane 40mm	szt.	40.0000		40.0000	0.00	0.00					
64.	złączki z żeliwa ciągliwego ocynkowane 15mm	szt.	230.0000		230.0000	0.00	0.00					
65.	złączki z żeliwa ciągliwego ocynkowane 15mm	szt.	60.0000		60.0000	0.00	0.00					
66.	złączki z żeliwa ciągliwego ocynkowane 20mm	szt.	60.0000		60.0000	0.00	0.00					
67.	złączki z żeliwa ciągliwego ocynkowane 25mm	szt.	40.0000		40.0000	0.00	0.00					
68.	złączki z żeliwa ciągliwego ocynkowane 32mm	szt.	20.0000		20.0000	0.00	0.00					
69.	złączki z żeliwa ciągliwego ocynkowane 40mm	szt.	10.0000		10.0000	0.00	0.00					
70.	złączki z żeliwa ciągliwego ocynkowane 15-40mm	szt.	60.0000		60.0000	0.00	0.00					
71.	śrubunek 15mm	szt.	120.0000		120.0000	0.00	0.00					
72.	śrubunek 20mm	szt.	90.0000		90.0000	0.00	0.00					
73.	śrubunek 25mm	szt.	70.0000		70.0000	0.00	0.00					
74.	śrubunek 32mm	szt.	40.0000		40.0000	0.00	0.00					
75.	śrubunki 40 mm	szt.	30.0000		30.0000	0.00	0.00					
76.	śrubunek 50mm	szt.	20.0000		20.0000	0.00	0.00					
77.	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane	szt.	1072.5000		1072.5000	0.00	0.00					
78.	przylacza elastyczne metalowe	szt.	60.0000		60.0000	0.00	0.00					
79.	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 20 mm	szt.	170.0000		170.0000	0.00	0.00					

Przedmiar robót zakres prac konserwacji sanitarne MZBM 2016  
ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma ksy- ma lny	Ra- bat za- sto- so- wany
80.	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm	szt.	154.0000		154.0000	0.00	0.00					
81.	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm	szt.	100.5000		100.5000	0.00	0.00					
82.	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr.15 mm	szt.	36.0000		36.0000	0.00	0.00					
83.	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 40 mm	szt.	47.1000		47.1000	0.00	0.00					
84.	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane 15mm	szt.	440.0000		440.0000	0.00	0.00					
85.	rury PCV o śr. 50mm	m	63.0000		63.0000	0.00	0.00					
86.	rury PCV o śr. 75mm	m	63.0000		63.0000	0.00	0.00					
87.	rury PCV o śr. 110 mm	m	105.0000		105.0000	0.00	0.00					
88.	rury PCV o śr. 160mm	m	63.0000		63.0000	0.00	0.00					
89.	nasuwka 110PCV	m	10.5000		10.5000	0.00	0.00					
90.	nasuwka 160 PCV	m	5.2500		5.2500	0.00	0.00					
91.	rury deszczowe 160 PCV	szt.	15.0000		15.0000	0.00	0.00					
92.	trójniki 110PCV	szt.	10.0000		10.0000	0.00	0.00					
93.	trójniki kanalizacyjne 160PCV	szt.	5.0000		5.0000	0.00	0.00					
94.	rury miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm	m	26.0000		26.0000	0.00	0.00					
95.	rury miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm	m	26.0000		26.0000	0.00	0.00					
96.	rury miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm	m	26.0000		26.0000	0.00	0.00					
97.	kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm	szt.	17.7500		17.7500	0.00	0.00					
98.	kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm	szt.	19.2500		19.2500	0.00	0.00					
99.	kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm	szt.	16.5000		16.5000	0.00	0.00					
100.	złączki mosiężne przejściowe	szt.	24.0000		24.0000	0.00	0.00					
101.	rury kamionkowe kanalizacyjne kielichowe	m	2.1000		2.1000	0.00	0.00					
102.	rury PP ciśnieniowe bezkielichowe śr 20 mm	m	50.0000		50.0000	0.00	0.00					
103.	rury PCV ciśnieniowe bezkielichowe śr 20 mm	m	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
104.	rury PCV ciśnieniowe bezkielichowe o śr. nominalnej 15 mm	m	4.2000		4.2000	0.00	0.00					
105.	rury PCV kanalizacji wewnętrznej kielichowe 50mm	m	1.0700		1.0700	0.00	0.00					
106.	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 160 mm	m	91.9000		91.9000	0.00	0.00					
107.	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm	m	192.0000		192.0000	0.00	0.00					
108.	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 75 mm	m	76.0000		76.0000	0.00	0.00					
109.	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm	m	178.0500		178.0500	0.00	0.00					
110.	rury PCV kanalizacyjne kielichowe	m	10.0000		10.0000	0.00	0.00					
111.	rury PCV kanalizacyjne kielichowe 160 PCV	m	10.0000		10.0000	0.00	0.00					
112.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 110 mm	m	30.6000		30.6000	0.00	0.00					
113.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 160 mm	m	102.0000		102.0000	0.00	0.00					
114.	rury PCV przepustowe o śr. 50 mm	m	32.0000		32.0000	0.00	0.00					
115.	rury PCV przepustowe o śr. 75 mm	m	12.0000		12.0000	0.00	0.00					
116.	rury PCV przepustowe o śr. 110 mm	m	22.5000		22.5000	0.00	0.00					
117.	rury PCV przepustowe o śr. 160 mm	m	12.0000		12.0000	0.00	0.00					
118.	rury PCV przepustowe	m	1.5000		1.5000	0.00	0.00					

Przedmiar robót zakres prac konserwacji sanitarne MZBM 2016  
ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma ksy- ma lny	Ra- bat za- sto- so- wany
119	rury PCV przepustowe 160 PCV	m	1.5000		1.5000	0.00	0.00					
120	rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm	m	330.0000		330.0000	0.00	0.00					
121	rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 25 mm	m	216.0000		216.0000	0.00	0.00					
122	rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 32 mm	m	108.0000		108.0000	0.00	0.00					
123	rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 40 mm	m	32.4000		32.4000	0.00	0.00					
124	rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 50 mm	m	32.4000		32.4000	0.00	0.00					
125	kształtki PP ciśnieniowe o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	220.0000		220.0000	0.00	0.00					
126	kształtki PP ciśnieniowe (gwintowane) o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	60.0000		60.0000	0.00	0.00					
127	kształtki z PCV ciśnieniowe(gwintowane)śr.20 mm	szt.	15.6000		15.6000	0.00	0.00					
128	czyszczaki kanalizacyjne z 160 PCV	szt.	20.0000		20.0000	0.00	0.00					
129	czyszczaki kanalizacyjne z 110 PCV	szt.	20.0000		20.0000	0.00	0.00					
130	czyszczaki z PCV kanalizacyjne o śr. 75 mm	szt.	10.0000		10.0000	0.00	0.00					
131	czyszczaki z PCV kanalizacyjne o śr. 110 mm	szt.	20.0000		20.0000	0.00	0.00					
132	czyszczaki z PCV kanalizacyjne o śr. 160 mm	szt.	20.0000		20.0000	0.00	0.00					
133	kształtki PCV kanalizacji wewnętrznej 50mm	szt.	100.0000		100.0000	0.00	0.00					
134	kształtki PCV kanalizacji wewnętrznej 110 PCV	szt.	80.0000		80.0000	0.00	0.00					
135	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm	szt.	329.5000		329.5000	0.00	0.00					
136	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 160 mm	szt.	76.7000		76.7000	0.00	0.00					
137	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm	szt.	387.0000		387.0000	0.00	0.00					
138	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 75 mm	szt.	70.4000		70.4000	0.00	0.00					
139	kształtki kanalizacyjne z PCW	szt.	1.5000		1.5000	0.00	0.00					
140	kształtki kanalizacyjne z PCW 160 PCV	szt.	1.5000		1.5000	0.00	0.00					
141	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	336.0000		336.0000	0.00	0.00					
142	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 25 mm	szt.	180.0000		180.0000	0.00	0.00					
143	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 32 mm	szt.	83.0000		83.0000	0.00	0.00					
144	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 40 mm	szt.	21.6000		21.6000	0.00	0.00					
145	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 50 mm	szt.	13.5000		13.5000	0.00	0.00					
146	zawory wodne czerpalne mosiężne o śr. nominalnej 15 mm	szt.	20.0000		20.0000	0.00	0.00					
147	zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm	szt.	17.2000		17.2000	0.00	0.00					
148	zawory wodne przelotowe proste żeliwne	szt.	10.0000		10.0000	0.00	0.00					
149	zawory wodne przelotowe żeliwne ocynkowane 15mm	szt.	30.0000		30.0000	0.00	0.00					
150	zawory wodne przelotowe żeliwne ocynkowane 20mm	szt.	30.0000		30.0000	0.00	0.00					
151	zawory wodne przelotowe żeliwne ocynkowane 25mm	szt.	20.0000		20.0000	0.00	0.00					
152	zawory wodne przelotowe 32mm	szt.	10.0000		10.0000	0.00	0.00					
153	zawory wodne przelotowe żeliwne ocynkowane 40mm	szt.	5.0000		5.0000	0.00	0.00					
154	zawory wodne przelotowe żeliwne ocynkowane 50mm	szt.	5.0000		5.0000	0.00	0.00					

Przedmiar robót zakres prac konserwacji sanitarne MZBM 2016  
ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma kсы- ma lny	Ra- bat za- sto- so- wany
155	zawory wodne przelotowe 15mm	szt.	60.0000		60.0000	0.00	0.00					
156	zawory wodne przelotowe 20mm	szt.	50.0000		50.0000	0.00	0.00					
157	zawory wodne przelotowe 25mm	szt.	40.0000		40.0000	0.00	0.00					
158	zawory wodne przelotowe 32mm	szt.	20.0000		20.0000	0.00	0.00					
159	zawory wodne przelotowe 40 mm	szt.	10.0000		10.0000	0.00	0.00					
160	zawory wodne przelotowe 50mm	szt.	10.0000		10.0000	0.00	0.00					
161	zawory czerpalne 15mm	szt.	10.0000		10.0000	0.00	0.00					
162	zawory kulowe ze śrubunkiem z kieli- chami gwintowanymi	szt.	40.0000		40.0000	0.00	0.00					
163	zawory wodne przelotowe proste o śr. nominalnej 15 mm	szt.	100.0000		100.0000	0.00	0.00					
164	zawory wodne przelotowe proste o śr. nominalnej 20 mm	szt.	40.0000		40.0000	0.00	0.00					
165	zawory wodne przelotowe proste o śr. nominalnej 25 mm	szt.	25.0000		25.0000	0.00	0.00					
166	zawory wodne przelotowe proste o śr. nominalnej 32 mm	szt.	15.0000		15.0000	0.00	0.00					
167	zawory wodne przelotowe proste o śr. nominalnej 40 mm	szt.	10.0000		10.0000	0.00	0.00					
168	zawory wodne przelotowe proste o śr. nominalnej 50 mm	szt.	10.0000		10.0000	0.00	0.00					
169	zawory wodne pływakowe mosiężne	szt.	10.0000		10.0000	0.00	0.00					
170	zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr. 15 mm	szt.	27.2000		27.2000	0.00	0.00					
171	baterie umywalkowe i zlewozmywako- we ściennie mosiężne standardowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.	20.0000		20.0000	0.00	0.00					
172	baterie wannowe ściennie mosiężne o śr. nominalnej 15 mm	szt.	10.0000		10.0000	0.00	0.00					
173	syfony umywalkowe mosiężne ze spustem	szt.	10.0000		10.0000	0.00	0.00					
174	komplety przelewowo-spustowe do wanien	szt.	10.0000		10.0000	0.00	0.00					
175	spusty do brodzików natryskowych	szt.	5.0000		5.0000	0.00	0.00					
176	kurki gazowe mosiężne śr. 15 mm	szt.	0.2400		0.2400	0.00	0.00					
177	kurki gazowe mosiężne przelotowe	szt.	30.0000		30.0000	0.00	0.00					
178	kurki gazowe mosiężne przelotowe 25mm	szt.	20.0000		20.0000	0.00	0.00					
179	zawory kulowe o śr. 20 mm	szt.	15.0000		15.0000	0.00	0.00					
180	zawory kulowe o śr. 25 mm	szt.	20.0000		20.0000	0.00	0.00					
181	zawory kulowe o śr. 15 mm	szt.	15.0000		15.0000	0.00	0.00					
182	zawory przelotowe proste mosiężne o śr. nominalnej 15 mm	szt.	10.0000		10.0000	0.00	0.00					
183	zawory przelotowe proste mosiężne o śr. nominalnej 20 mm	szt.	10.0000		10.0000	0.00	0.00					
184	zawory przelotowe 15mm	szt.	20.0000		20.0000	0.00	0.00					
185	zawory przelotowe 20mm	szt.	10.0000		10.0000	0.00	0.00					
186	zawory przelotowe 25mm	szt.	10.0000		10.0000	0.00	0.00					
187	zawory powrotne o śr. 15 mm	szt.	20.0000		20.0000	0.00	0.00					
188	zawory grzejnikowe	szt.	20.0000		20.0000	0.00	0.00					
189	zawory grzejnikowe termostatyczne wraz z głowicą	szt.	20.0000		20.0000	0.00	0.00					

Przedmiar robót zakres prac konserwacji sanitarne MZBM 2016  
ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- ksy- ma- l- ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
190	zawory grzejnikowe 20mm	szt.	10.0000		10.0000	0.00	0.00					
191	zawory grzejnikowe termostatyczne wraz z głowicą o śr. 20mm	szt.	10.0000		10.0000	0.00	0.00					
192	głowica termostatyczna	szt.	10.0000		10.0000	0.00	0.00					
193	głowica termostatyczna o śr. 20mm	szt.	10.0000		10.0000	0.00	0.00					
194	zawory odpowietrzające do grzejników mosiężne śr.6 mm	szt.	25.0000		25.0000	0.00	0.00					
195	zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.	20.0000		20.0000	0.00	0.00					
196	zawory bezpieczeństwa ciężarkowe	szt.	10.0000		10.0000	0.00	0.00					
197	uszczelki do armatury sieci domowej	szt.	50.0000		50.0000	0.00	0.00					
198	grzejniki stalowe płytowe o mocy do 1000W	szt.	10.0000		10.0000	0.00	0.00					
199	grzejniki stalowe płytowe o mocy do 1400W	szt.	10.0000		10.0000	0.00	0.00					
200	grzejniki stalowe płytowe o mocy do 2000W	szt.	6.0000		6.0000	0.00	0.00					
201	złączki grzejnikowe	szt.	30.0000		30.0000	0.00	0.00					
202	złączki mosiężne do grzejników o śr. 15 mm	szt.	32.0000		32.0000	0.00	0.00					
203	elektryczne podgrzewacze wody	szt.	10.0000		10.0000	0.00	0.00					
204	konstrukcje wsporcze	kg	200.0000		200.0000	0.00	0.00					
205	wodomierze skrzydełkowe	szt.	50.0000		50.0000	0.00	0.00					
206	umywalki porcelanowe	szt.	10.0000		10.0000	0.00	0.00					
207	zlewozmywaki żeliwne emaliowane	szt.	10.0000		10.0000	0.00	0.00					
208	Zlew	szt.	5.0000		5.0000	0.00	0.00					
209	wanny blaszane emaliowane	szt.	10.0000		10.0000	0.00	0.00					
210	brodziki natryskowe wraz z kabiną	szt.	5.0000		5.0000	0.00	0.00					
211	pluczki ustępowe "dolnopłuk"	szt.	10.0000		10.0000	0.00	0.00					
212	urządzenia sanitarne porcelanowe-kompakt	szt.	16.0000		16.0000	0.00	0.00					
213	sedesy typu kompakt	kpl.	16.0000		16.0000	0.00	0.00					
214	wsporniki do umywalk	szt.	10.0000		10.0000	0.00	0.00					
215	wsporniki prętowe	szt.	20.0000		20.0000	0.00	0.00					
216	rury wywiewne PCV o śr. 110 mm	szt.	10.0000		10.0000	0.00	0.00					
217	pokrywa żeliwna	szt.	10.0000		10.0000	0.00	0.00					
218	trzon studzienki rura karbowana	m	10.5000		10.5000	0.00	0.00					
219	kineta studzienki z PE	szt.	10.0000		10.0000	0.00	0.00					
220	rura teleskopowa	szt.	10.0000		10.0000	0.00	0.00					
221	uszczelka	szt.	20.0000		20.0000	0.00	0.00					
222	kuchnie gazowe 4-palnikowe z piekarnikiem	szt.	10.0000		10.0000	0.00	0.00					
223	piec gazowy wody przepływowej	szt.	5.0000		5.0000	0.00	0.00					
224	Kotły gazowe c.o. i c.w.u. z zamkniętą komorą spalania /kondensacyjne/	szt.	5.0000		5.0000	0.00	0.00					
225	łączniki redukcyjne do gazomierzy o śr.przyląca 25 mm	szt.	30.0000		30.0000	0.00	0.00					

Przedmiar robót zakres prac konserwacji sanitarne MZBM 2016  
ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma ksy- ma l- ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
226	uchwyty do rur	szt.	650.000 0		650.0000	0.00	0.00					
227	uchwyty do rurociągów stalowych 15mm	szt.	637.200 0		637.2000	0.00	0.00					
228	uchwyty do rur o śr. nominalnej 20 mm	szt.	397.700 0		397.7000	0.00	0.00					
229	uchwyty do rur o śr. nominalnej 25 mm	szt.	165.600 0		165.6000	0.00	0.00					
230	uchwyty do rur o śr. nominalnej 32 mm	szt.	99.7500		99.7500	0.00	0.00					
231	uchwyty do rur o śr. nominalnej 40 mm	szt.	26.5000		26.5000	0.00	0.00					
232	uchwyty do rur o śr. nominalnej 50 mm	szt.	12.6000		12.6000	0.00	0.00					
233	uchwyty do rurociągów PCV	szt.	40.0000		40.0000	0.00	0.00					
234	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm	szt.	400.000 0		400.0000	0.00	0.00					
235	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 75 mm	szt.	64.0000		64.0000	0.00	0.00					
236	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm	szt.	290.000 0		290.0000	0.00	0.00					
237	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 160 mm	szt.	64.0000		64.0000	0.00	0.00					
238	uchwyty do rurociągów z PCV	szt.	14.0000		14.0000	0.00	0.00					
239	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	509.000 0		509.0000	0.00	0.00					
240	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm	szt.	250.000 0		250.0000	0.00	0.00					
241	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm	szt.	111.000 0		111.0000	0.00	0.00					
242	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm	szt.	30.0000		30.0000	0.00	0.00					
243	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 50 mm	szt.	27.0000		27.0000	0.00	0.00					
244	uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 15 mm	szt.	22.2500		22.2500	0.00	0.00					
245	uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 18 mm	szt.	18.5000		18.5000	0.00	0.00					
246	uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 22 mm	szt.	14.0000		14.0000	0.00	0.00					
247	konstrukcje stalowe wsporcze	szt.	40.0000		40.0000	0.00	0.00					
248	otuliny z poliuretanu grub. 30 mm	m	225.000 0		225.0000	0.00	0.00					
249	otuliny z poliuretanu grub. 30 mm dla śr. 42-57mm	m	92.7000		92.7000	0.00	0.00					
250	uszczelki gumowe okrągłe o przekroju kołowym	szt.	80.0000		80.0000	0.00	0.00					
251	sznur konopny smołowany	kg	81.5000		81.5000	0.00	0.00					
252	łączniki 15mm	szt.	180.000 0		180.0000	0.00	0.00					
253	łączniki 20mm	szt.	150.000 0		150.0000	0.00	0.00					
254	łączniki 25mm	szt.	120.000 0		120.0000	0.00	0.00					
255	właz żeliwny 600mm	szt.	10.0000		10.0000	0.00	0.00					
256	śrubunek 15mm	szt.	20.0000		20.0000	0.00	0.00					
257	śrubunek 20mm		10.0000		10.0000	0.00	0.00					
258	śrubunek 25mm	szt.	10.0000		10.0000	0.00	0.00					
259	właz żeliwny 425mm	szt.	10.0000		10.0000	0.00	0.00					



Przedmiar robót zakres prac konserwacji sanitarne MZBM 2016  
ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- kсы- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
260	monozłącze pod gazomierz	szt	15.0000		15.0000	0.00	0.00					
261	łączniki 40mm	szt	20.0000		20.0000	0.00	0.00					
262	łączniki 32mm	szt	40.0000		40.0000	0.00	0.00					
263	łączniki 50mm	szt	20.0000		20.0000	0.00	0.00					
264	adapter	szt	5.0000		5.0000	0.00	0.00					
265	materiały pomocnicze	zł					0.00					
RAZEM												

Słownie: zero i 00/100 zł

Przedmiar robót zakres prac konserwacji sanitarne MZBM 2016  
ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	zagęszczarka wibracyjna 50m3/h	m-g	7.7000	0.00	0.00
2.	ubijak spalinowy	m-g	2.1200	0.00	0.00
3.	pompa spalinowa	m-g	44.0000	0.00	0.00
4.	wyciąg	m-g	13.2000	0.00	0.00
5.	żuraw okienny przenośny	m-g	3.6000	0.00	0.00
6.	wciągarka ręczna do 1.0 t	m-g	44.0000	0.00	0.00
7.	wciągarka ręczna 3-5 t	m-g	67.9000	0.00	0.00
8.	środek transportowy	m-g	45.1460	0.00	0.00
9.	ciągnik kołowy	m-g	10.8000	0.00	0.00
10.	samochód towarowo-osobowy	m-g	39.2000	0.00	0.00
11.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	41.9500	0.00	0.00
12.	samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	24.6000	0.00	0.00
13.	samochód skrzyniowy 5 t	m-g	0.7000	0.00	0.00
14.	samochód skrzyniowy	m-g	1.0190	0.00	0.00
15.	samochód WUKO-SW	m-g	10.4000	0.00	0.00
16.	samochód beczkowóz 4 t	m-g	41.0000	0.00	0.00
17.	betoniarka 150 dm3	m-g	6.5000	0.00	0.00
18.	piła do ciecia płytek	m-g	1.0000	0.00	0.00
19.	wentylator spalinowy	m-g	5.0000	0.00	0.00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł