

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Remonty bieżące w budynkach komunalnych</b>								
<b>1</b>		<b>Roboty budowlane</b>						
<b>1.1</b>		<b>Posadzki</b>						
1 d.1.1	KNR 4-01 0818-05	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych  przedmiar = 90 m <sup>2</sup>  -- R -- robocizna 0,18 r-g/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>    r-g	    16,2000	    0,000	    0,00		
1*								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
2 d.1.1	KNR 2-02 1112-05	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej rulonowe - PCW  przedmiar = 90 m <sup>2</sup>  -- R -- robocizna 0,3953 r-g/m <sup>2</sup>  -- M -- wykładzina podłogowa z PCW rulonowa 1,09 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup> 3* klej Butapren B' 0,4 kg/m <sup>2</sup> 4* pasta podłogowa bezbarwna 0,1 kg/m <sup>2</sup> 5* materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	m <sup>2</sup>    r-g    m <sup>2</sup>  kg  kg  %	    35,5770   98,1000 36,0000 9,0000 1,5000	    0,000   0,000 0,000 0,000 0,000	    0,00          0,00		
1*								
2*							0,00	
3*							0,00	
4*							0,00	
5*							0,00	
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
3 d.1.1	KNR 2-02 1113-06	Posadzki z tworzyw sztucznych - listwy przyściennne z polichlorku winylu klejone  przedmiar = 10 m  -- R -- robocizna 0,1641 r-g/m  -- M -- listwy przyściennne z PCW 1,07 m/m 3* klej Butapren B 0,04 kg/m 4* materiały pomocnicze 1,5 %(od M)  -- S -- Samochód dostaw.do 0.9t 0,0003+0,0041=0,0044 m-g/m	m    r-g    m  kg  %  m-g	    1,6410   10,7000 0,4000 1,5000 0,0440	    0,000   0,000 0,000 0,000 0,000	    0,00          0,00		
1*								
2*							0,00	
3*							0,00	
4*							0,00	
5*								0,00
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000

				Posadzki
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1.2</b>		<b>Połąć i konstrukcja dachowa</b>						
4 d.1.2	KNR 4-01 0518-05	Posmarowanie powierzchni dachu abizolem 'D' z zakitowaniem uszkodzeń  przedmiar = 110 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0,1 r-g/m²	r-g	11,0000	0,000	0,00		
2*		-- M -- lepik asfaltowy na zimno 1,6 kg/m²	kg	176,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00		0,000	0,000	0,000	0,000
5 d.1.2	KNR 4-01 0519-01	Drobne naprawy pokrycia papowego polegające na umocowaniu pokrycia i zakitowaniu  przedmiar = 60 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0,13 r-g/m²	r-g	7,8000	0,000	0,00		
2*		-- M -- kit asfaltowy (kit fugowy) 0,1 kg/m²	kg	6,0000	0,000		0,00	
3*		drewno opałowe' 0,00005 m³/m²	m³	0,0030	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00		0,000	0,000	0,000	0,000
6 d.1.2	KNR 4-01 0523-09	Naprawa pokrycia dachowego z blachy - uszczelnienie miejsc uszkodzonych kitem asfaltowym  przedmiar = 40 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0,13 r-g/m²	r-g	5,2000	0,000	0,00		
2*		-- M -- kit asfaltowy (kit fugowy) 0,2 kg/m²	kg	8,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00		0,000	0,000	0,000	0,000
7 d.1.2	analogia	Usunięcie zanieczyszczeń i śmieci z rynny  przedmiar = 100 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,15 r-g/m	r-g	15,0000	0,000	0,00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00		0,000	0,000	0,000	0,000

Połąć i konstrukcja dachowa			
<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>	<b>Sprzęt</b>
RAZEM			
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1.4</b>		<b>Roboty kowalsko-ślusarskie</b>						
12 d.1.4	KNR 4-01 1302-01	Naprawa zamka z wymianą sprężyny  przedmiar = 8 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,86 r-g/szt.	r-g	6,8800	0,000	0,00		
2*		-- M -- sprężyny do zamków 1 szt./szt.	szt	8,0000	0,000		0,00	
3*		wkręty stalowe dokładne z łbem stożkowym z gwintem na całej długości-długość do 12 mm śr.4 mm 0,02 kg/szt.	kg	0,1600	0,000		0,00	
4*		olej przemysłowy maszynowy'	kg	0,0800	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00		0,000	0,000	0,000	0,000
13 d.1.4	KNR 4-01 1302-03	Naprawa zamka zapadkowego z dorobieniem klucza  przedmiar = 8 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,22 r-g/szt.	r-g	9,7600	0,000	0,00		
2*		-- M -- klucze surowe do zamków 1 kpl./szt.	kpl.	8,0000	0,000		0,00	
3*		olej przemysłowy maszynowy 0,01 kg/szt.	kg	0,0800	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00		0,000	0,000	0,000	0,000
14 d.1.4	KNR 4-01 0919-20	Wymiana klamek z szyldami  przedmiar = 5 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,53 r-g/szt.	r-g	2,6500	0,000	0,00		
2*		-- M -- klamka z szyldami 1 szt./szt.	szt.	5,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 8 %(od M)	%	8,0000	0,000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00		0,000	0,000	0,000	0,000
15 d.1.4	KNR 4-01 0919-26 analogia	Wymiana zatrzasku typu YALE - montaż wkładki patentowej do zamka  przedmiar = 5 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,88 r-g/szt.	r-g	4,4000	0,000	0,00		
2*		-- M -- zatrzask typu YALE 1 szt./szt.	szt.	5,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 8 %(od M)	%	8,0000	0,000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00		0,000	0,000	0,000	0,000
16 d.1.4	KNR 4-01 0919-24 analogia	Wymiana zamka wpuszczanego zastawkowego  przedmiar = 5 szt.	szt.					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0,88 r-g/szt.	r-g	4,4000	0,000	0,00		
2*		-- M -- zamek zastawkowy 1 szt./szt.	szt.	5,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 8 %(od M)	%	8,0000	0,000		0,00	
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
17 d.1.4	KNR 4-01 0920-34 analiza indywidualna	Założenie na nowym miejscu zasuw drzwi- wych przykręcanych - montaż skobla  przedmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,64 r-g/szt.	r-g	1,9200	0,000	0,00		
2*		-- M -- skobel 1 szt./szt.	szt.	3,0000	0,000		0,00	
3*		klódka z kluczykiem 1 szt./szt.	szt.	3,0000	0,000		0,00	
4*		łańcuch 1 szt./szt.	szt.	3,0000	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 8 %(od M)	%	8,0000	0,000		0,00	
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000

Roboty kowalsko-ślusarskie

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Roboty budowlane

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>2</b>		<b>Roboty elektryczne</b>						
<b>2.1</b>		<b>Tablice</b>						
18 d.2.1	KNR 4-03 0305-01	Wymiana wkładek topikowych do 25 A  przedmiar = 5 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,0578 r-g/szt.	r-g	0,2890	0,000	0,00		
2*		-- M -- wkładki topikowe 1,03 szt/szt.	szt	5,1500	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4,0000	0,000		0,00	
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000

				Tablice
RAZEM	<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>	<b>Sprzęt</b>
OGÓŁEM				

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>2.2</b>		<b>Osprzęt elektroinstalacyjny</b>						
19 d.2.2	KNR 4-03 0306-01	Wymiana podtynkowych gniazd wtyczkowych do 16 A 2 biegunowe bez styku uziemiającego  przedmiar = 5 szt.  -- R -- robocizna 0,273 r-g/szt.  -- M -- gniazda wtyczkowe p.t. 1,02 szt./szt. materiały pomocnicze 4 %(od M)	szt.   r-g   szt.  %	   1,3650   5,1000  4,0000	   0,000   0,000  0,000	   0,00     	      0,00  0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00		0,000	0,000	0,000	0,000
20 d.2.2	KNR 4-03 0306-05	Wymiana gniazd wtyczkowych do 16 A 2 biegunowe w obudowie uszczelnionej ze stykiem uziemiającym na cegle  przedmiar = 20 szt.  -- R -- robocizna 0,882 r-g/szt.  -- M -- gniazda wtyczkowe podwójne do 16 A (2 biegunowe) 1,02 szt./szt. materiały pomocnicze 4 %(od M)	szt.   r-g   szt.  %	   17,6400   20,4000  4,0000	   0,000   0,000  0,000	   0,00     	      0,00  0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00		0,000	0,000	0,000	0,000
21 d.2.2	KNR 4-03 0308-03	Wymiana wyłącznika, przełącznika 1-biegunowego lub przycisku na betonie  przedmiar = 25 szt.  -- R -- robocizna 0,8505 r-g/szt.  -- M -- łączniki instalacyjne' 1,02 szt./szt. materiały pomocnicze 4 %(od M)	szt.   r-g   szt.  %	   21,2625   25,5000  4,0000	   0,000   0,000  0,000	   0,00     	      0,00  0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00		0,000	0,000	0,000	0,000
22 d.2.2	KNR 4-03 0308-02	Wymiana wyłącznika, przełącznika 1-biegunowego lub przycisku na cegle  przedmiar = 30 szt.  -- R -- robocizna 0,7875 r-g/szt.  -- M -- łączniki instalacyjne 1,02 szt./szt. materiały pomocnicze 4 %(od M)	szt.   r-g   szt.  %	   23,6250   30,6000  4,0000	   0,000   0,000  0,000	   0,00     	      0,00  0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00		0,000	0,000	0,000	0,000
23 d.2.2	KNR 4-03 0309-10 analogia	Wymiana automatu schodowego na napięcie sieci 24V  przedmiar = 5 szt.  -- R -- robocizna 0,5964 r-g/szt.  -- M --	szt.   r-g    	   2,9820    	   0,000    	   0,00    		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		automat schodowy	szt.	5,0000	0,000		0,00	
3*		1 szt./szt. materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4,0000	0,000		0,00	
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000

Osprzęt elektroinstalacyjny			
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały
			Sprzęt
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.3		Okablowanie						

				Okablowanie			
RAZEM				RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
				OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>2.4</b>		<b>Żarówki, świetlówki, oprawki</b>						
24 d.2.4	KNR 4-03 0601-03	Wymiana oprawek do żarówek zwykłych lub półhermetycznych porcelanowych lub metalowych do przykręcania na cegle lub gruzobetonie  przedmiar = 40 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,74 r-g/szt.	r-g	29,6000	0,000	0,00		
2*		-- M -- oprawki do żarówek" 1 szt./szt.	szt.	40,0000	0,000		0,00	
3*		żarówki" 1,04 szt./szt.	szt.	41,6000	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4,0000	0,000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000
25 d.2.4	KNR 4-03 0601-01	Wymiana oprawek do żarówek zwykłych do zawieszania  przedmiar = 20 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,54 r-g/szt.	r-g	10,8000	0,000	0,00		
2*		-- M -- oprawki do żarówek 1 szt./szt.	szt.	20,0000	0,000		0,00	
3*		żarówki 1,04 szt./szt.	szt.	20,8000	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4,0000	0,000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000
26 d.2.4	KNR 4-03 0608-08	Wymiana świetlówek w oprawach wewnętrznych (zainstalowanych) świetłówekowych otwartych i belek montażowych metalowych i z tworzyw sztucznych-pierwsza  przedmiar = 40 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,105 r-g/szt.	r-g	4,2000	0,000	0,00		
2*		-- M -- świetlówki 1,04 szt./szt.	szt.	41,6000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4,0000	0,000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000
27 d.2.4	KNR 4-03 0608-01	Wymiana żarowych źródeł światła w oprawach wewnętrznych (zainstalowanych) zwykłych, bryzgoszczelnych, strugoodpornych, metalowych lub porcelanowych otwartych  przedmiar = 200 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,0525 r-g/szt.	r-g	10,5000	0,000	0,00		
2*		-- M -- żarówki zwykłe tradycyjne 1,04 szt./szt.	szt.	208,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4,0000	0,000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
28 d.2.4	KNR 4-03 0608-01	Wymiana żarowych źródeł światła w oprawach wewnętrznych (zainstalowanych) zwykłych, bryzgoszczelnych, strugoodpornych, metalowych lub porcelanowych otwartych  przedmiar = 30 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,0525 r-g/szt.	r-g	1,5750	0,000	0,00		
2*		-- M -- żarówki LED min.400lm 1,04 szt./szt.	szt.	31,2000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4,0000	0,000		0,00	
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000

Żarówki, świetlówki, oprawki			
	<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały      Sprzęt</b>
RAZEM			
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>2.5</b>		<b>Pomiary</b>						
29 d.2.5	KNR 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub robocznego  przedmiar = 3 pomiar.  -- R -- robocizna 1,24 r-g/pomiar.	po- miar .					
1*			r-g	3,7200	0,000	0,00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,000	0,000	0,000	0,000
30 d.2.5	KNR 4-03 1205-02	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub robocznego  przedmiar = 10 pomiar.  -- R -- robocizna 0,56 r-g/pomiar.	po- miar .					
1*			r-g	5,6000	0,000	0,00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,000	0,000	0,000	0,000
31 d.2.5	KNR 5-05 0314-07 analogia	Sprawdzenie regulacji mechanicznego regulatora impulsów - regulacja i ustawienie zegara oświetleniowego  przedmiar = 20 szt.  -- R -- robocizna 0,31 r-g/szt.	szt. .					
1*			r-g	6,2000	0,000	0,00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,000	0,000	0,000	0,000
32 d.2.5	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia  przedmiar = 20 pomiar.  -- R -- robocizna 1,3 r-g/pomiar.	po- miar .					
1*			r-g	26,0000	0,000	0,00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,000	0,000	0,000	0,000
33 d.2.5	KNR-W 4-03 0309-10	Wymiana w tablicy automatu schodowego na nap.sieci 24 V z przedzwonieniem i podłączeniem przewodów  przedmiar = 5 szt.  -- R -- robocizna 0,596 r-g/szt.  -- M -- automat schodowy 24V 1 szt./szt. materiały pomocnicze 4 %(od M)	szt. .					
1*			r-g	2,9800	0,000	0,00		
2*			szt.	5,0000	0,000		0,00	
3*			%	4,0000	0,000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,000	0,000	0,000	0,000

				Pomiary			
				<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>	<b>Sprzęt</b>
RAZEM							
				OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Roboty elektryczne			
RAZEM	<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>
			<b>Sprzęt</b>
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>3</b>		<b>Roboty sanitarne</b>						
<b>3.1</b>		<b>Rurociągi, syfony, zawory</b>						
34 d.3.1	KNR 4-02 0220-05	Wymiana elementów zestawu umywalkowego - syfon z tworzywa  przedmiar = 5 szt.  -- R -- robocizna 0,61 r-g/szt.  -- M -- syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego 1 szt./szt. 3* materiały pomocnicze 4 %(od M)	szt.   r-g  szt. %	  3,0500  5,0000 4,0000	  0,000  0,000 0,000	  0,00    	     0,00 0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:		0,00			0,000	0,000	0,000	0,000
35 d.3.1	KNR 4-02 0226-02	Wymiana elementów zestawu pływakowego płuczki ustępowej - zawór o połączeniu elastycznym  przedmiar = 10 szt.  -- R -- robocizna 0,79 r-g/szt.  -- M -- zawory pływakowe mosiężne' 1 szt./szt. 3* materiały pomocnicze 4 %(od M)	szt.   r-g  szt. %	  7,9000  10,0000 4,0000	  0,000  0,000 0,000	  0,00    	     0,00 0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:		0,00			0,000	0,000	0,000	0,000
36 d.3.1	KNR 4-02 0226-01	Wymiana elementów zestawu pływakowego płuczki ustępowej - zawór łączony na sztywno  przedmiar = 10 szt.  -- R -- robocizna 1,11 r-g/szt.  -- M -- zawory pływakowe mosiężne' 1 szt./szt. 3* materiały pomocnicze 4 %(od M)	szt.   r-g  szt. %	  11,1000  10,0000 4,0000	  0,000  0,000 0,000	  0,00    	     0,00 0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:		0,00			0,000	0,000	0,000	0,000
37 d.3.1	KNR 4-02 0226-04	Wymiana elementów zestawu pływakowego płuczki ustępowej - pływak kulowy  przedmiar = 8 szt.  -- R -- robocizna 0,24 r-g/szt.  -- M -- pływak kulowy 1 szt./szt. 3* materiały pomocnicze 4 %(od M)	szt.   r-g  szt. %	  1,9200  8,0000 4,0000	  0,000  0,000 0,000	  0,00    	     0,00 0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:		0,00			0,000	0,000	0,000	0,000
38 d.3.1	KNR-W 4-02 0227-04	Wymiana elementów rury splącznej - lejek gumowy  przedmiar = 5 szt.  -- R -- robocizna 0,47 r-g/szt.	szt.   r-g	  2,3500	  0,000	  0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- lejki do misek ustępowych	szt.	5,0000	0,000		0,00	
3*		1 szt./szt. materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1,0000	0,000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00		0,000	0,000	0,000	0,000
39 d.3.1	KNR 4-02 0123-02	Wymiana elementów mieszaczy natryskowych - rura natryskowa z sitkiem  przedmiar = 5 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,27 r-g/szt.	r-g	1,3500	0,000	0,00		
2*		-- M -- rury natryskowe z sitkiem 1 szt./szt.	szt.	5,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4,0000	0,000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00		0,000	0,000	0,000	0,000
40 d.3.1	KNR 4-02 0504-06	Wymiana uszczelek w zaworach z gwintem o śr. 15-20 mm  przedmiar = 20 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,36 r-g/szt.	r-g	7,2000	0,000	0,00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10 %(od R)	%	10,0000	0,000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00		0,000	0,000	0,000	0,000
41 d.3.1	KNR 4-02 0203-01	Wymiana korka żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50 mm  przedmiar = 5 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,33 r-g/szt.	r-g	1,6500	0,000	0,00		
2*		-- M -- korki żeliwne kanalizacyjne śr.50 mm 1 szt./szt.	szt.	5,0000	0,000		0,00	
3*		sznur konopny smołowany 0,05 kg/szt.	kg	0,2500	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4,0000	0,000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00		0,000	0,000	0,000	0,000
42 d.3.1	KNR 4-02 0124-02	Wymiana głowicy zaworu o śr. 32-40 mm  przedmiar = 10 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,46 r-g/szt.	r-g	4,6000	0,000	0,00		
2*		-- M -- głowice zaworów mosiężnych 1 szt./szt.	szt.	10,0000	0,000		0,00	
3*		uszczelki fibrowe 1 szt./szt.	szt.	10,0000	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4,0000	0,000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00		0,000	0,000	0,000	0,000
43 d.3.1	KNR 4-02 0118-01	Wymiana zaworu przelotowego o śr. 15-20 mm  przedmiar = 15 szt.	szt.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0,47 r-g/szt.	r-g	7,0500	0,000	0,00		
2*		-- M -- zawory przelotowe żeliwne z zaworem spustowym śr. 15 mm 1 szt./szt.	szt.	15,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4,0000	0,000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00		0,000	0,000	0,000	0,000
44 d.3.1	KNR-W 4-02 0124-02	Wymiana zaworu przelotowego o śr. 20 mm przedmiar = 10 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,54 r-g/szt.	r-g	5,4000	0,000	0,00		
2*		-- M -- zawory wodne przelotowe z kurkiem spustowym o śr. 20 mm 1 szt./szt.	szt.	10,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00		0,000	0,000	0,000	0,000
45 d.3.1	KNR 4-02 0118-02	Wymiana zaworu przelotowego o śr. 25-32 mm przedmiar = 10 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,66 r-g/szt.	r-g	6,6000	0,000	0,00		
2*		-- M -- zawory przelotowe żeliwne z zaworem spustowym śr. 25 mm 1 szt./szt.	szt.	10,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4,0000	0,000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00		0,000	0,000	0,000	0,000

Rurociagi, syfony, zawory				
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>3.2</b>		<b>Armatura, zbiorniki</b>						
46 d.3.2	KNR 4-02 0220-01	Wymiana elementów zestawu umywalkowego - umywalka fajansowa  przedmiar = 4 szt.  -- R -- robocizna 1,1 r-g/szt.  -- M -- umywalki fajansowe prostokątne 1 szt./szt. materiały pomocnicze 4 %(od M)	szt.   r-g  szt. %	  4,4000 4,0000 4,0000	  0,000 0,000 0,000	  0,00    	    0,00 0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00		0,000	0,000	0,000	0,000
47 d.3.2	KNR 4-02 0218-04	Wymiana zlewozmywaka z blachy emaliowanego bez wsporników  przedmiar = 3 szt.  -- R -- robocizna 1,7 r-g/szt.  -- M -- zlewozmywaki z blachy stalowej 1 szt./szt. materiały pomocnicze 4 %(od M)	szt.   r-g  szt. %	  5,1000 3,0000 4,0000	  0,000 0,000 0,000	  0,00    	    0,00 0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00		0,000	0,000	0,000	0,000
48 d.3.2	KNR 4-02 0223-02	Wymiana ustępu z miską fajansową z płuczką z PCW  przedmiar = 5 kpl.  -- R -- robocizna 6,82 r-g/kpl.  -- M -- miski ustępowe fajansowe 1 szt./kpl. płuczki ustępowe ,dolnopłuk z PCW 1 szt./kpl. rury spłuczkowe z PCW z kolaniem 1 szt./kpl. zawory pływakowe mosiężne 1 szt./kpl. lejki gumowe 1 szt./kpl. sedesy z tworzywa sztucznego' 1 szt./kpl. pociągacze do płuczek 1 szt./kpl. materiały pomocnicze 4 %(od M)	kpl.   r-g  szt. szt. szt. szt. szt. szt. szt. %	  34,1000 5,0000 5,0000 5,0000 5,0000 5,0000 5,0000 5,0000 4,0000	  0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000	  0,00          	          0,00 0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00		0,000	0,000	0,000	0,000
49 d.3.2	KNR 4-02 0224-03	Wymiana sedesu z tworzywa sztucznego  przedmiar = 5 szt.  -- R -- robocizna 0,32 r-g/szt.  -- M -- sedesy z tworzywa sztucznego 1 szt./szt. materiały pomocnicze 4 %(od M)	szt.   r-g  szt. %	  1,6000 5,0000 4,0000	  0,000 0,000 0,000	  0,00    	    0,00 0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00		0,000	0,000	0,000	0,000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
50 d.3.2	KNR-W 4-02 0222-03	Wymiana brodzika lub basenu natryskowego przedmiar = 5 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1,32 r-g/kpl.	r-g	6,6000	0,000	0,00		
2*		-- M -- brodzik natryskowy z tworzywa sztucznego 1 szt./kpl.	szt.	5,0000	0,000		0,00	
3*		spusty do brodzików natryskowych 1 szt./kpl.	szt.	5,0000	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1,0000	0,000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00		0,000	0,000	0,000	0,000
51 d.3.2	KNR 4-02 0221-02	Wymiana wanny stalowej przedmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 4,66 r-g/kpl.	r-g	4,6600	0,000	0,00		
2*		-- M -- wanny kąpielowe z blachy stalowej wolnostojące 1 szt./kpl.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
3*		komplety do wanny przelewowo-spustowe 1 kpl/kpl.	kpl	1,0000	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4,0000	0,000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00		0,000	0,000	0,000	0,000
52 d.3.2	KNR 4-02 0128-02	Remont baterii zmywakowej i umywalkowej przedmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,9 r-g/szt.	r-g	5,7000	0,000	0,00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10 %(od R)	%	10,0000	0,000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00		0,000	0,000	0,000	0,000
53 d.3.2	KNR 4-02 0128-01	Remont baterii wannowej przedmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2,44 r-g/szt.	r-g	7,3200	0,000	0,00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10 %(od R)	%	10,0000	0,000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00		0,000	0,000	0,000	0,000
54 d.3.2	KNR 0-35 0125-02	Kabiny natryskowe do kąpiei, czterościenne, kwadratowe, z szybami z płyt polistyrenowych przedmiar = 2 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 3,78 r-g/kpl.	r-g	7,5600	0,000	0,00		
2*		-- M -- kabina natryskowa czterościenna kwadratowa z szybami z płyt polistyrenowych 1 szt/kpl.	szt	2,0000	0,000		0,00	
3*		brodzik natryskowy akrylowy wzmocniony pianką poliuretanową kwadratowy 1 szt./kpl.	szt.	2,0000	0,000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		silikon wodoodporny z dodatkiem środków grzybobójczych 0,22 dm³/kpl.	dm³	0,4400	0,000		0,00	
5*		-- S -- samochód dostawczy do 0,9 t 0,07 m-g/kpl.	m-g	0,1400	0,000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00	0,000	0,000	0,000	0,000
55 d.3.2	KNR-W 4-02 0132-01	Wymiana baterii umywalkowej lub zmywakowej przedmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,08 r-g/szt.	r-g	3,2400	0,000	0,00		
2*		-- M -- bateria umywalkowa i zlewozmywakowa ścienna 1 szt./szt.	szt.	3,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00	0,000	0,000	0,000	0,000
56 d.3.2	KNR-W 4-02 0132-04	Wymiana baterii wannowej ściennej lub stojącej przedmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,61 r-g/szt.	r-g	4,8300	0,000	0,00		
2*		-- M -- bateria wannowa ścienna 1 szt./szt.	szt.	3,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00	0,000	0,000	0,000	0,000

Armatura, zbiorniki			
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały Sprzęt
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>3.3</b>		<b>Próby i czyszczenie</b>						
57 d.3.3	KNR 4-02 0236-02	Przeczyszczenie rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego pionowego o śr. 100 mm  przedmiar = 20 msc.  -- R -- robocizna 1,12 r-g/msc.  -- M -- materiały pomocnicze 10 %(od R)	msc.  r-g  %	 22,4000  10,0000	 0,000  0,000	 0,00  	  0,00	
1*								
2*								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,000	0,000	0,000	0,000
58 d.3.3	KNR-W 4-02 0236-04	Przeczyszczenie rurociągu kanalizacyjnego poziomego o śr. 100 mm  przedmiar = 20 msc.  -- R -- robocizna 1,25 r-g/msc.	msc.  r-g	 25,0000	 0,000	 0,00		
1*								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,000	0,000	0,000	0,000
59 d.3.3	KNR 4-02 0237-04	Przeczyszczenie podejść odpływowych o śr. 100 mm  przedmiar = 20 szt.  -- R -- robocizna 1,25 r-g/szt.  -- M -- materiały pomocnicze 10 %(od R)	szt.  r-g  %	 25,0000  10,0000	 0,000  0,000	 0,00  	  0,00	
1*								
2*								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,000	0,000	0,000	0,000
60 d.3.3	KNR-W 4-02 0237-03	Przeczyszczenie podejścia odpływowego o śr. do 80 mm  przedmiar = 20 szt.  -- R -- robocizna 0,64 r-g/szt.	szt.  r-g	 12,8000	 0,000	 0,00		
1*								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,000	0,000	0,000	0,000
61 d.3.3	KNR 4-02 0237-01	Przeczyszczenie wpustów podwórzowych  przedmiar = 5 szt.  -- R -- robocizna 0,82 r-g/szt.  -- M -- materiały pomocnicze 10 %(od R)	szt.  r-g  %	 4,1000  10,0000	 0,000  0,000	 0,00  	  0,00	
1*								
2*								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,000	0,000	0,000	0,000

Próby i czyszczenie			
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały
			Sprzęt
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Roboty sanitarne

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł