

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		instalacja wodociągowa						
1	KNR 4-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego	m					
d.1	0114-01	o śr. 15-20 mm obmiar = 8 m						
1*		-- R -- robocizna 0.16 r-g/m	r-g	1.2800	0.000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10 %(od R)	%	10.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
2	KNR-W 4-	Demontaż baterii umywalkowej , zmywakowej	szt.					
d.1	02 0141-01	obmiar = 2 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.7 r-g/szt.	r-g	1.4000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
3	KNR 4-02	Demontaż baterii wannowej	szt.					
d.1	0132-02	obmiar = 1 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.73 r-g/szt.	r-g	0.7300	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
4	KNR-W 2-	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB)	m					
d.1	15 0111-01	o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych obmiar = 12 m						
1*		-- R -- robocizna 0.286 r-g/m	r-g	3.4320	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm 1.1 m/m	m	13.2000	0.000		0.00	
3*		kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm 1.12 szt./m	szt.	13.4400	0.000		0.00	
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm 1.43 szt./m	szt.	17.1600	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0017 m-g/m	m-g	0.0204	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
5	S 215 0300-	Rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn.	m					
d.1	01	20 mm na ścianach w budynkach mieszkal- nych obmiar = 10 m						
1*		-- R -- robocizna 0.3161 r-g/m	r-g	3.1610	0.000	0.00		
2*		-- M -- Rura z PP-R 2,0MPa, płaszcz. Al fi 20/3,4 mm 1.1 m/m	m	11.0000	0.000		0.00	
3*		kształtki z polipropylenu o śr.zewn. 20 mm 1.122 szt./m	szt.	11.2200	0.000		0.00	
4*		uchwyty do rur o śr.zewn. 20 mm 1.43 szt./m	szt.	14.3000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.4 %(od M)	%	1.4000	0.000		0.00	
6*		-- S -- samochód skrzyniowy 5 t 0.001 m-g/m	m-g	0.0100	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6 d.1	KNR-W 2-15 0123-01	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.91 r-g/kpl.	r-g	0.9100	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury z polipropylenu o śr. nominalnej 15 mm 0.42 m/kpl.	m	0.4200	0.000		0.00	
3*		kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. nominalnej 15 mm 2 szt/kpl.	szt	2.0000	0.000		0.00	
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm 2 szt/kpl.	szt	2.0000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
7 d.1	KNR-W 2-15 0140-01	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 15 mm obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.84 r-g/kpl.	r-g	0.8400	0.000	0.00		
2*		-- M -- wodomierze skrzydełkowe o śr. nominalnej 15 mm 1 szt./kpl.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
3*		zawory kulowe o śr. nominalnej 15 mm 2 szt/kpl.	szt	2.0000	0.000		0.00	
4*		łączniki redukcyjne o śr. nominalnej 15 mm 2 szt./kpl.	szt.	2.0000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy"" 0.01 m-g/kpl.	m-g	0.0100	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
8 d.1	S 215 0500-06	Dodatki za podejścia dopływowe do płuczek ustępowych o śr.zewn.rury 20 mm obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.13 r-g/szt.	r-g	1.1300	0.000	0.00		
2*		-- M -- kształtki z polipropylenu o śr.zewn.rury 20 mm' 2.18 szt./szt.	szt.	2.1800	0.000		0.00	
3*		haki do rur o śr.zewn.rury 20 mm' 1 szt./szt.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
4*		przyłącza elastyczne do armatury 1 szt./szt.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.4 %(od M)	%	1.4000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
9 d.1	S 215 0500-01	Dodatki za podejścia dopływowe do zaworów wypływowych,baterii,hydrantów itp. o śr.zewn.rury 20 mm obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.38 r-g/szt.	r-g	1.1400	0.000	0.00		
2*		-- M -- kształtki z polipropylenu o śr.zewn.rury 20 mm 4.36 szt./szt.	szt.	13.0800	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		haki do rur o śr.zewn.rury 20 mm	szt.	3.0000	0.000		0.00	
4*		1 szt./szt. materiały pomocnicze 1.4 %(od M)	%	1.4000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
10 d.1	KNR-W 2-15 0132-01	Zawór kątowy poumywalkowe o śr. 1/2 x 3/8 obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.277 r-g/szt.	r-g	0.8310	0.000	0.00		
2*		-- M -- zawory wodne przelotowe proste o śr. nominalnej 15 mm 1 szt./szt.	szt.	3.0000	0.000		0.00	
3*		kształtki PCV ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 15 mm 2 szt./szt.	szt.	6.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy' 0.003 m-g/szt.	m-g	0.0090	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
11 d.1	KNR-W 2-15 0132-01	Zawór kątowy przy WC o śr. 1/2 x 3/8 obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.277 r-g/szt.	r-g	0.8310	0.000	0.00		
2*		-- M -- zawory wodne przelotowe proste o śr. nominalnej 15 mm 1 szt./szt.	szt.	3.0000	0.000		0.00	
3*		kształtki PCV ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 15 mm 2 szt./szt.	szt.	6.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy' 0.003 m-g/szt.	m-g	0.0090	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
12 d.1	KNR-W 2-15 0137-01	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.711 r-g/szt.	r-g	0.7110	0.000	0.00		
2*		-- M -- bateria umywalkowa i zlewozmywakowa ścienna mosiężna standardowa śr.15 mm 1 szt./szt.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy" 0.006 m-g/szt.	m-g	0.0060	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
13 d.1	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.957 r-g/szt.	r-g	0.9570	0.000	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		bateria umywalkowa i zlewozmywakowa stojąca mosiężna standardowa śr.15 mm	szt.	1.0000	0.000		0.00	
3*		1 szt./szt. materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy"" 0.009 m-g/szt.	m-g	0.0090	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
14 d.1	KNR 2-15 0115-04	Baterie wannowe ściennie o śr. nom. 15 mm obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.05*0.955=1.00275 r-g/szt.	r-g	1.0028	0.000	0.00		
2*		-- M -- bateria wannowa ścienna z natryskiem śr. 15 mm	szt.	1.0000	0.000		0.00	
3*		1 szt./szt. materiały pomocnicze 0.9 %(od M)	%	0.9000	0.000		0.00	
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.01 m-g/szt.	m-g	0.0100	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
15 d.1	KNR-W 2- 15 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) obmiar = 22 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.113 r-g/m	r-g	2.4860	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
16 d.1	KNR-W 2- 15 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych obmiar = 22 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0645 r-g/m	r-g	1.4190	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
17 d.1	KNR 0-34 0103-02	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami Thermaflex FRM gr. 9 mm (E) obmiar = 22 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0863 r-g/m	r-g	1.8986	0.000	0.00		
2*		-- M -- otuliny Thermaflex FRM gr. 9 mm 1.1 m/m	m	24.2000	0.000		0.00	
3*		klej Thermaflex 474 0.0005 dm³/m	dm³	0.0110	0.000		0.00	
4*		taśma Thermatape FR 3x50 mm 0.0915 m/m	m	2.0130	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000	0.000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.00195 m-g/m	m-g	0.0429	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								

instalacja wodociagowa			
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Sprzet
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		roboty murarskie						
18	KNR-W 4- d.2 01 0335-05	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.51 r-g/szt.	r-g	1.5100	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
19	KNR-W 4- d.2 01 0335-21	Przebiecie otworów w stropie obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.57 r-g/szt.	r-g	1.1400	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
20	KNR 4-01 d.2 0336-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 12 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.64 r-g/m	r-g	7.6800	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
21	KNR 4-01 d.2 0324-02	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł 'na pełno' obmiar = 12 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.54 r-g/m	r-g	6.4800	0.000	0.00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna' 4 szt/m	szt	48.0000	0.000		0.00	
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków' 0.3 kg/m	kg	3.6000	0.000		0.00	
4*		wapno suchogaszzone' 0.22 kg/m	kg	2.6400	0.000		0.00	
5*		piasek do zapraw' 0.002 m³/m	m³	0.0240	0.000		0.00	
6*		woda z rurociągu' 0.001 m³/m	m³	0.0120	0.000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
8*		-- S -- Betoniarka wolnosp.elek.150dm3 0.01 m-g/m	m-g	0.1200	0.000			0.00
9*		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.03 m-g/m	m-g	0.3600	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								

PODSUMOWANIE

roboty murarskie

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		instalacja kanalizacji sanitarnej						
22 d.3	KNR 4-02 0230-04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku obmiar = 14.5 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.26 r-g/m	r-g	3.7700	0.000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10 %(od R)	%	10.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
23 d.3	KNR-W 2-15 0207-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych obmiar = 5 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.293 r-g/m	r-g	1.4650	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm 0.86 m/m	m	4.3000	0.000		0.00	
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm 0.99 szt./m	szt.	4.9500	0.000		0.00	
4*		rury PCV przepustowe o śr. 110 mm 0.15 m/m	m	0.7500	0.000		0.00	
5*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm 0.8 szt./m	szt.	4.0000	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
7*		-- S -- środek transportowy"""" 0.0187 m-g/m	m-g	0.0935	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
24 d.3	KNR-W 2-15 0207-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych obmiar = 3.5 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.253 r-g/m	r-g	0.8855	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 75 mm 0.95 m/m	m	3.3250	0.000		0.00	
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 75 mm 0.88 szt./m	szt.	3.0800	0.000		0.00	
4*		rury PCV przepustowe o śr. 75 mm 0.15 m/m	m	0.5250	0.000		0.00	
5*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 75 mm 0.8 szt./m	szt.	2.8000	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
7*		-- S -- środek transportowy"""""""" 0.0095 m-g/m	m-g	0.0333	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
25 d.3	KNR-W 2-15 0207-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych obmiar = 6 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.196 r-g/m	r-g	1.1760	0.000	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm	m	5.7600	0.000		0.00	
3*		0.96 m/m kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm	szt.	6.9600	0.000		0.00	
4*		1.16 szt./m uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm	szt.	6.0000	0.000		0.00	
5*		1 szt./m materiały pomocnicze	%	1.5000	0.000		0.00	
		1.5 %(od M)						
6*		-- S -- środek transportowy*****	m-g	0.0366	0.000			0.00
		0.0061 m-g/m						
Razem koszty bezpośrednie:								
26	KNR-W 2-	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych obmiar = 3 podej.	po-					
d.3	15 0211-01		dej.					
1*			r-g	1.6830	0.000	0.00		
2*			szt.	9.3000	0.000		0.00	
3*			szt.	3.0000	0.000		0.00	
4*			%	1.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy*****	m-g	0.0120	0.000			0.00
		0.004 m-g/podej.						
Razem koszty bezpośrednie:								
27	KNR-W 2-	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych obmiar = 1 podej.	po-					
d.3	15 0211-03		dej.					
1*			r-g	1.2700	0.000	0.00		
2*			szt.	3.1000	0.000		0.00	
3*			szt.	1.0000	0.000		0.00	
4*			%	1.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy*****	m-g	0.0180	0.000			0.00
		0.018 m-g/podej.						
Razem koszty bezpośrednie:								
28	KNR-W 2-	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" obmiar = 1 kpl.	kpl.					
d.3	15 0233-03							
1*			r-g	3.6400	0.000	0.00		
2*			szt.	1.0000	0.000		0.00	
3*			kpl.	1.0000	0.000		0.00	
4*			%	1.0000	0.000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy*****	m-g	0.0900	0.000			0.00
		0.09 m-g/kpl.						
Razem koszty bezpośrednie:								
29	KNR-W 2-	Zlewozmywk blaszany obmiar = 1 szt.	szt.					
d.3	15 0229-05							

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 1.26 r-g/szt.	r-g	1.2600	0.000	0.00		
2*		-- M -- Zlewozmyw.2-kom.blasz. 1 szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy"""""" 0.22 m-g/szt.	m-g	0.2200	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
30	KNR-W 2-	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem	kpl.					
d.3	15 0230-02	gruszkowym obmiar = 1 kpl.						
1*		-- R -- robocizna 1.95 r-g/kpl.	r-g	1.9500	0.000	0.00		
2*		-- M -- umywalki porcelanowe 1 szt./kpl.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
3*		wsporniki do umywalek 1 szt./kpl.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
4*		syfony umywalkowe mosiężne ze spustem 1 szt./kpl.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000	0.000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy"""""" 0.14 m-g/kpl.	m-g	0.1400	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
31	KNR-W 2-	Wanny kąpielowe stalowe lub z tworzywa	kpl.					
d.3	15 0231-05	sztucznego z obudową L-1000 obmiar = 1 kpl.						
1*		-- R -- robocizna 3.4 r-g/kpl.	r-g	3.4000	0.000	0.00		
2*		-- M -- wanny blaszane emaliowane 1 szt./kpl.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
3*		obudowy do wanien z blachy stalowej 1 szt./kpl.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
4*		komplety przelewowo-spustowe do wanien 1 szt./kpl.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000	0.000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy"" 0.22 m-g/kpl.	m-g	0.2200	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								

PODSUMOWANIE

instalacja kanalizacji sanitarnej

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4		Roboty malarskie						
32 d.4	KNR 4-01 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m ² - ściany obmiar = 180 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.092 r-g/m ²	r-g	16.5600	0.000	0.00		
2*		-- M -- Mydło techniczne maziste (szare) 0.022 kg/m ²	kg	3.9600	0.000		0.00	
3*		Wapno hydratyzowane w opakowaniu 25-30 kg 0.00088 t/m ²	t	0.1584	0.000		0.00	
4*		Piaski do zapraw budowlanych naturalne 0.001 m ³ /m ²	m ³	0.1800	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
33 d.4	KNR 4-01 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m ² - sufity obmiar = 51.23 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.092 r-g/m ²	r-g	4.7132	0.000	0.00		
2*		-- M -- Mydło techniczne maziste (szare) 0.022 kg/m ²	kg	1.1271	0.000		0.00	
3*		Wapno hydratyzowane w opakowaniu 25-30 kg 0.00088 t/m ²	t	0.0451	0.000		0.00	
4*		Piaski do zapraw budowlanych naturalne 0.001 m ³ /m ²	m ³	0.0512	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
34 d.4	KNR 0-23 2612-08 analogia	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym obmiar = 48.41 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.22 r-g/m	r-g	10.6502	0.000	0.00		
2*		-- M -- uniwersalna zaprawa klejowa 0.9 kg/m	kg	43.5690	0.000		0.00	
3*		kątownik aluminiowy ochronny 1.176 m/m	m	56.9302	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 0.0005 m-g/m	m-g	0.0242	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
35 d.4	KNR 2-02 0815-03	Wewnętrzne gładzie gipsowe jednowarstwowe na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonowych wylewanych obmiar = 180 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.4151 r-g/m ²	r-g	74.7180	0.000	0.00		
2*		-- M -- Gips szpachl.do gładzi NIDA Gładka 2.5 kg/m ²	kg	450.0000	0.000		0.00	
3*		narożniki stalowe ze stali kątownej 0.043 szt./m ²	szt.	7.7400	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		Woda przemysłowa z rurociągu	m ³	0.3150	0.000		0.00	
5*		0.00175 m ³ /m ² materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0.3240	0.000			0.00
7*		0.0018 m-g/m ² Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-g	0.5040	0.000			0.00
		0.0028 m-g/m ²						
Razem koszty bezpośrednie:								
36	KNR 2-02 d.4 0815-05	Wewnętrzne gładzie gipsowe jednowarstwowe na sufitach z elementów prefabrykowanych i betonowych wylewanych obmiar = 51.23 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.4375 r-g/m ²	r-g	22.4131	0.000	0.00		
2*		-- M -- Gips szpachl.do gładzi Dolina Nidy 2.5 kg/m ²	kg	128.0750	0.000		0.00	
3*		Woda przemysłowa z rurociągu	m ³	0.0897	0.000		0.00	
4*		0.00175 m ³ /m ² materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0.0922	0.000			0.00
6*		0.0018 m-g/m ² Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-g	0.1230	0.000			0.00
		0.0024 m-g/m ²						
Razem koszty bezpośrednie:								
37	NNRNKB d.4 202 1134-02 analogia	(z.VII) Gruntowanie podłóży - powierzchnie pionowe obmiar = 180 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.08 r-g/m ²	r-g	14.4000	0.000	0.00		
2*		-- M -- preparat gruntujący ATLAS UNIGRUNT 0.22 dm ³ /m ²	dm ³	39.6000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0.0360	0.000			0.00
5*		0.0002 m-g/m ² Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-g	0.0540	0.000			0.00
		0.0003 m-g/m ²						
Razem koszty bezpośrednie:								
38	NNRNKB d.4 202 1134-01 analogia	(z.VII) Gruntowanie podłóży - powierzchnie poziome obmiar = 51.23 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.06 r-g/m ²	r-g	3.0738	0.000	0.00		
2*		-- M -- preparat gruntujący ATLAS UNIGRUNT 0.21 dm ³ /m ²	dm ³	10.7583	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0.0102	0.000			0.00
		0.0002 m-g/m ²						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 0.0003 m-g/m ²	m-g	0.0154	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
39 d.4	KNR-W 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian obmiar = 180 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.127 r-g/m ²	r-g	22.8600	0.000	0.00		
2*		-- M -- Farba emulsyjna akryl.nawierz.wewn.-biała 0.286 dm ³ /m ²	dm ³	51.4800	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
40 d.4	KNR-W 4-01 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów obmiar = 51.23 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.127 r-g/m ²	r-g	6.5062	0.000	0.00		
2*		-- M -- Farba emulsyjna akryl.nawierz.wewn.-biała 0.298 dm ³ /m ²	dm ³	15.2665	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
41 d.4	KNR 4-01 1206-02	Dwukrotne malowanie farbami olejnymi starych tynków wewnętrznych ścian bez szpachlowania obmiar = 180 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.384 r-g/m ²	r-g	69.1200	0.000	0.00		
2*		-- M -- grunt pokostowy 0.18 dm ³ /m ²	dm ³	32.4000	0.000		0.00	
3*		farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania 0.111 dm ³ /m ²	dm ³	19.9800	0.000		0.00	
4*		rozcieńczalnik do wyrobów lakierowych 0.06 dm ³ /m ²	dm ³	10.8000	0.000		0.00	
5*		farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania 0.149 dm ³ /m ²	dm ³	26.8200	0.000		0.00	
6*		gips budowlany 0.000004 t/m ²	t	0.0007	0.000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
42 d.4	KNR 2-02 0611-03	Ułożenie podkładu pod panele podłogowe obmiar = 37 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.2046 r-g/m ²	r-g	7.5702	0.000	0.00		
2*		-- M -- płyty 1.05 m ² /m ²	m ²	38.8500	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.0303 m-g/m ²	m-g	1.1211	0.000			0.00
5*		środek transportowy 0.0238 m-g/m ²	m-g	0.8806	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
43 d.4	NNRNKB 202 1136-01	(z.VIII) Posadzki z paneli podłogowych obmiar = 37 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.54 r-g/m ²	r-g	19.9800	0.000	0.00		
2*		-- M -- Panele podł. z płyty HDF, kl.scieral.AC3 1.04 m ² /m ²	m ²	38.4800	0.000		0.00	
3*		Listwy przyściennie z MDF 1.16 m/m ²	m	42.9200	0.000		0.00	
4*		Klej winylowy emulsyjny "Osakryl" 0.11 kg/m ²	kg	4.0700	0.000		0.00	
5*		Gwoździe budowlane ocynkowane 0.015 kg/m ²	kg	0.5550	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
7*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycz- nym 0,5 t 0.008 m-g/m ²	m-g	0.2960	0.000			0.00
8*		Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 0.018 m-g/m ²	m-g	0.6660	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
44 d.4	NNRNKB 202 2809-05	Listwa wykończająca MDF obmiar = 37 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.16 r-g/m	r-g	5.9200	0.000	0.00		
2*		-- M -- listwa wykończająca 1.03 m/m	m	38.1100	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
45 d.4	KNR-W 4- 01 0819-05	Rozebranie posadzek - wykładzina PCV obmiar = 23 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.75 r-g/m ²	r-g	17.2500	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
46 d.4	KNR 2-02 1112-05	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej rulonowe - PCW obmiar = 23 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.3953 r-g/m ²	r-g	9.0919	0.000	0.00		
2*		-- M -- wykładzina podłogowa z PCW rulonowa 1.09 m ² /m ²	m ²	25.0700	0.000		0.00	
3*		klej Butapren B 0.4 kg/m ²	kg	9.2000	0.000		0.00	
4*		pasta podłogowa bezbarwna 0.1 kg/m ²	kg	2.3000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.0057 m-g/m ²	m-g	0.1311	0.000			0.00
7*		środek transportowy 0.0041 m-g/m ²	m-g	0.0943	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
47 d.4	KNR 2-02 1113-07	Posadzki z tworzyw sztucznych - listwy przy- ściennie z polichlorku winylu zgrzewane obmiar = 23 m	m					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.1103 r-g/m	r-g	2.5369	0.000	0.00		
2*		-- M -- listwy przyścienne z PCW 1.07 m/m	m	24.6100	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.0002 m-g/m	m-g	0.0046	0.000			0.00
5*		środek transportowy 0.0003 m-g/m	m-g	0.0069	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								

PODSUMOWANIE

Roboty malarskie

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5		Wykonanie łazienki						
48	KNR 4-04	Rozebranie podłóg z wykładziny	m ²					
d.5	0405-01	PCV obmiar = 8 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.17 r-g/m ²	r-g	1.3600	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
49	KNR 2-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawą cementowej grubości 20 mm zatarte na gładko	m ²					
d.5	1102-02	obmiar = 8 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.6588 r-g/m ²	r-g	5.2704	0.000	0.00		
2*		-- M -- zaprawa cementowa m. 12 0.0206 m ³ /m ²	m ³	0.1648	0.000		0.00	
3*		cement 25 z dodatkami 0.0003 t/m ²	t	0.0024	0.000		0.00	
4*		masa asfaltowa 0.07 kg/m ²	kg	0.5600	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.0313 m-g/m ²	m-g	0.2504	0.000			0.00
7*		środek transportowy' 0.0006 m-g/m ²	m-g	0.0048	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
50	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe folią półpłynną - pierwsza warstwa	m ²					
d.5	0602-03	obmiar = 8 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.0773 r-g/m ²	r-g	0.6184	0.000	0.00		
2*		-- M -- ekofolia półpłynna 1.2 kg/m ²	kg	9.6000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.0022 m-g/m ²	m-g	0.0176	0.000			0.00
5*		środek transportowy" 0.0017 m-g/m ²	m-g	0.0136	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
51	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe folią półpłynną - druga warstwa	m ²					
d.5	0602-04	obmiar = 8 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.0686 r-g/m ²	r-g	0.5488	0.000	0.00		
2*		-- M -- ekofolia półpłynna 1 kg/m ²	kg	8.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.0018 m-g/m ²	m-g	0.0144	0.000			0.00
5*		środek transportowy" 0.0014 m-g/m ²	m-g	0.0112	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
52 d.5	NNRNKB 202 1130-01	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej grubości 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. do 8 m ² obmiar = 8 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.17 r-g/m ²	r-g	1.3600	0.000	0.00		
2*		-- M -- "EVI" - sucha mieszanka 7.8 kg/m ²	kg	62.4000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.01 m-g/m ²	m-g	0.0800	0.000			0.00
5*		środek transportowy"" 0.01 m-g/m ²	m-g	0.0800	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
53 d.5	KNR-W 2-02 1111-03	Posadzki jedno- i dwubarwne z płytek z kamieni sztucznych 30x30 cm na zaprawie klejowej układane metodą regularną obmiar = 8 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.85 r-g/m ²	r-g	6.8000	0.000	0.00		
2*		-- M -- płytki podłogowe z kamieni sztucznych 1.04 m ² /m ²	m ²	8.3200	0.000		0.00	
3*		zaprawa klejowa-sucha mieszanka 3 kg/m ²	kg	24.0000	0.000		0.00	
4*		zaprawa do spoinowania-sucha mieszanka 0.25 kg/m ²	kg	2.0000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.0435 m-g/m ²	m-g	0.3480	0.000			0.00
7*		środek transportowy"" 0.0369 m-g/m ²	m-g	0.2952	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
54 d.5	KNR-W 2-02 2003-01	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym jednowarstwowo obmiar = 16 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2 r-g/m ²	r-g	32.0000	0.000	0.00		
2*		-- M -- płyty gipsowo-kartonowe 2.06 m ² /m ²	m ²	32.9600	0.000		0.00	
3*		kształtowniki stalowe profilowane U 0.76 m/m ²	m	12.1600	0.000		0.00	
4*		kształtowniki stalowe profilowane C 2.05 m/m ²	m	32.8000	0.000		0.00	
5*		blachowkręty 27.76 szt./m ²	szt.	444.1600	0.000		0.00	
6*		gips budowlany szpachlowy 0.00196 t/m ²	t	0.0314	0.000		0.00	
7*		płyty z wełny mineralnej gr. 10 cm 1.03 m ² /m ²	m ²	16.4800	0.000		0.00	
8*		taśma 3.626 m/m ²	m	58.0160	0.000		0.00	
9*		woda 0.00127 m ³ /m ²	m ³	0.0203	0.000		0.00	
10*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
11*		-- S -- wyciąg 0.0345 m-g/m ²	m-g	0.5520	0.000			0.00
12*		środek transportowy***** 0.0274 m-g/m ²	m-g	0.4384	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
55 d.5	KNR-W 2- 02 0840-05	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych o wymiarach 20x25 cm na zaprawie klejowej obmiar = 3.96 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.24 r-g/m ²	r-g	4.9104	0.000	0.00		
2*		-- M -- płytki ściennie 1.05 m ² /m ²	m ²	4.1580	0.000		0.00	
3*		zaprawa klejąca (sucha mieszanka) 2.84 kg/m ²	kg	11.2464	0.000		0.00	
4*		zaprawa do spoinowania-sucha mieszanka 0.3383 kg/m ²	kg	1.3397	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.0435 m-g/m ²	m-g	0.1723	0.000			0.00
7*		środek transportowy***** 0.0369 m-g/m ²	m-g	0.1461	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
56 d.5	NNRNKB 202 1134-02 analogia	(z.VII) Gruntowanie podłoża - powierzchnie pionowe obmiar = 28 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.08 r-g/m ²	r-g	2.2400	0.000	0.00		
2*		-- M -- preparat gruntujący ATLAS UNIGRUNT 0.22 dm ³ /m ²	dm ³	6.1600	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.0002 m-g/m ²	m-g	0.0056	0.000			0.00
5*		Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 0.0003 m-g/m ²	m-g	0.0084	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
57 d.5	NNRNKB 202 1134-01 analogia	(z.VII) Gruntowanie podłoża - powierzchnie poziome obmiar = 8 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.06 r-g/m ²	r-g	0.4800	0.000	0.00		
2*		-- M -- preparat gruntujący ATLAS UNIGRUNT 0.21 dm ³ /m ²	dm ³	1.6800	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.0002 m-g/m ²	m-g	0.0016	0.000			0.00
5*		Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 0.0003 m-g/m ²	m-g	0.0024	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
58	KNR-W 4- d.5 01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian obmiar = 28 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.127 r-g/m ²	r-g	3.5560	0.000	0.00		
2*		-- M -- Farba emulsyjna akryl.nawierz.wewn.-biała 0.286 dm ³ /m ²	dm ³	8.0080	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
59	KNR-W 4- d.5 01 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów obmiar = 8 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.127 r-g/m ²	r-g	1.0160	0.000	0.00		
2*		-- M -- Farba emulsyjna akryl.nawierz.wewn.-biała 0.298 dm ³ /m ²	dm ³	2.3840	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
60	KNR 2-02 d.5 1017-01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodelne pełne o powierzchni do 1,6 m ² fabrycznie wykończone obmiar = 1.6 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.47 r-g/m ²	r-g	0.7520	0.000	0.00		
2*		-- M -- skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne wewnętrzne łazienkowe z okuciami i tulejami nawiewnymi 1 m ² /m ²	m ²	1.6000	0.000		0.00	
3*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.02 m-g/m ²	m-g	0.0320	0.000			0.00
4*		środek transportowy"" 0.03 m-g/m ²	m-g	0.0480	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
61	KNR-W 5- d.5 08 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania obmiar = 18.75 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0406 r-g/m	r-g	0.7613	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewody kabelkowe 1.04 m/m	m	19.5000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
62	KNR-W 5- d.5 08 0301-23	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.252 r-g/szt.	r-g	0.7560	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
63	KNR-W 5-d.5 08 0302-03	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t. bakelitowych o średnicy do 80 mm; ilość wylotów 4, przekrój przewodu 2.5 mm ² mocowanych na zaprawę obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.495 r-g/szt.	r-g	1.4850	0.000	0.00		
2*		-- M -- puszki bakelitowe 1.02 szt./szt.	szt.	3.0600	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
64	KNR-W 5-d.5 08 0502-09	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2) obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.13 r-g/kpl.	r-g	0.1300	0.000	0.00		
2*		-- M -- kołki kotwiące 2 szt./kpl.	szt.	2.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
65	KNR-W 5-d.5 08 0504-08	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugo-odpornych, obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.39 r-g/kpl.	r-g	0.3900	0.000	0.00		
2*		-- M -- oprawy bryzgoszczelne strugoodporne do przykręcania 1.02 szt./kpl.	szt.	1.0200	0.000		0.00	
3*		żarówki 1.04 szt./kpl.	szt.	1.0400	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
66	KNR-W 5-d.5 08 0308-05	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych z tworzywa sztucznego świecznikowych mocowanych przez przykręcenie obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.294 r-g/szt.	r-g	0.2940	0.000	0.00		
2*		-- M -- łączniki bryzgoszczelne 1.02 szt./szt.	szt.	1.0200	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
67	KNR-W 5-d.5 08 0309-05	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uzziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm ² obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.263 r-g/szt.	r-g	0.2630	0.000	0.00		
2*		-- M -- gniazda bryzgoszczelne 2-biegunowe 1.02 szt./szt.	szt.	1.0200	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
68	KNR-W 5- d.5 08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycz- nych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar obmiar = 1 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0.63 r-g/pomiar	r-g	0.6300	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
69	KNR 7-28 d.5 0205-04	Przebicie otworów o powierzchni do 0.1 m2 dla przewodu wentylacyjnego w ścianach mu- rowanych o grubości 2 ceg. obmiar = 1 otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 3.87 r-g/otw.	r-g	3.8700	0.000	0.00		
2*		-- M -- zaprawa 0.022 m³/otw.	m³	0.0220	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
70	KNR K-05 d.5 0407-01	Montaż kominka wentylacyjnego obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.24 r-g/szt.	r-g	0.2400	0.000	0.00		
2*		-- M -- Kominek wentylacyjny ocieplany wraz z za- montowaniem 1 kpl./szt.	kpl.	1.0000	0.000		0.00	
3*		-- S -- wyciąg 0.01 m-g/szt.	m-g	0.0100	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								

PODSUMOWANIE

Wykonanie łazienki

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
VAT [V] 8% od Σ(R+M+S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł