

## **KOSZTORYS INWESTORSKI**

### **Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45000000-7 Roboty budowlane  
45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach  
45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych  
31500000-1 Urządzenia oświetleniowe i lampy elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : Remont łazienek dużych w budynku Prokuratury  
ADRES INWESTYCJI : Kraków, oś. Kościuszkowskie  
INWESTOR : Przedsiębiorstwo Usług Hotelarskich i Turystycznych "Kraków"  
ADRES INWESTORA : 31 - 831 Kraków ul. Fatimska 41a  
BRANŻA : Budowlano-instalacyjna

DATA OPRACOWANIA : 19.06.2015r

Stawka roboczogodziny : 0.00 zł

### **NARZUTY**

VAT [V] ..... 23.00 %  $\Sigma(R, M, S)$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

**Słownie: zero i 00/100 zł**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
19.06.2015r

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>Demontaże</b>			
<b>1.1</b>		<b>Demontaże posadzek</b>			
1 d.1.1	KNR-W 4-01 0819-05	Rozebranie posadzek - łazienki "duże"	m <sup>2</sup>		
	łazienki "duże"				
	piwnica	2.6*3.48+2.58*1	m <sup>2</sup>	11.63	
	parter	2.6*3.48+2.58*1	m <sup>2</sup>	11.63	
	I piętro	2.6*3.48+2.58*1	m <sup>2</sup>	11.63	
	II piętro	2.6*3.48+2.58*1	m <sup>2</sup>	11.63	
	III piętro	2.6*3.48+2.58*1	m <sup>2</sup>	11.63	
				<b>RAZEM</b>	<b>58.15</b>
<b>1.2</b>		<b>Demontaż okładzin ściennych i ścianek giszetowych</b>			
2 d.1.2	KNNR-W 3 0703-04	Analogia - demontaż boazerii panelowej R=0,5	m <sup>2</sup>		
	łazienki "duże"				
	piwnica	3.48*2*2.5+2.58*2*2.5+0.60*2.5	m <sup>2</sup>	31.80	
	parter	3.48*2*2.5+2.58*2*2.5+0.60*2.5	m <sup>2</sup>	31.80	
	I piętro	3.48*2*2.5+2.58*2*2.5+0.60*2.5	m <sup>2</sup>	31.80	
	II piętro	3.48*2*2.5+2.58*2*2.5+0.60*2.5	m <sup>2</sup>	31.80	
	III piętro	3.48*2*2.5+2.58*2*2.5+0.60*2.5	m <sup>2</sup>	31.80	
				<b>RAZEM</b>	<b>159.00</b>
3 d.1.2	KNNR-W 3 0702-05	Analogia - Demontaż ścianek giszetowych R=0,5	m <sup>2</sup>		
	łazienki "duże"				
	parter	1.18*2.0*3+3.48*2.0	m <sup>2</sup>	14.04	
	I piętro	1.18*2.0*3+3.48*2.0	m <sup>2</sup>	14.04	
	II piętro	1.18*2.0*3+3.48*2.0	m <sup>2</sup>	14.04	
	III piętro	1.18*2.0*3+3.48*2.0	m <sup>2</sup>	14.04	
				<b>RAZEM</b>	<b>56.16</b>
<b>1.3</b>		<b>Demontaż urządzeń</b>			
4 d.1.3	KNR 4-02 0520-01	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej do 2.5 m2	kpl.		
	piwnica	1	kpl.	1.00	
	parter	1	kpl.	1.00	
	I piętro	1	kpl.	1.00	
	II piętro	1	kpl.	1.00	
	III piętro	1	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
5 d.1.3	KNR 4-02 0235-01	Demontaż pisuaru	kpl.		
	parter	2	kpl.	2.00	
	piwnica	1	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
6 d.1.3	KNR 4-02 0235-06	Demontaż umywalki - łazienki "duże"	kpl.		
	piwnica	1	kpl.	1.00	
	parter	1	kpl.	1.00	
	I piętro	2	kpl.	2.00	
	II piętro	2	kpl.	2.00	
	III piętro	2	kpl.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
7 d.1.3	KNR 4-02 0235-08	Demontaż ustępu z miską fajansową	kpl.		
	piwnica	1	kpl.	1.00	
	parter	4	kpl.	4.00	
	I piętro	4	kpl.	4.00	
	II piętro	4	kpl.	4.00	
	III piętro	4	kpl.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.00</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>21.00</b>
8	KNR 4-03	Demontaż opraw świetłówkowych z rastrem z tworzyw sztucznych	szt.		
d.1.3	1134-01		szt.	8.00	
	parter-III p.	4*2			
				<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
9	KNR 4-03	Demontaż opraw żarowych z kloszem kulistym zawieszanych	szt.		
d.1.3	1133-09		szt.	5.00	
	piwnica	5			
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
10	KNR 4-02	Analogia -Demontaż suszarek elektrycznych	szt.		
d.1.3	0314-07		szt.	1.00	
	piwnica	1	szt.	1.00	
	parter	1	szt.	1.00	
	I piętro	1	szt.	1.00	
	II piętro	1	szt.	1.00	
	III piętro	1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
11	KSNR 8	Demontaż termy elektrycznej	szt		
d.1.3	0128-04		szt	1.00	
	piwnica	1	szt	1.00	
	parter	1	szt	2.00	
	I piętro	2	szt	2.00	
	II piętro	2	szt	2.00	
	III piętro	2	szt	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
<b>1.4</b>	<b>Demontaż instalacji wodociągowej i żeliwnej oraz grzejników</b>				
12	KNR 4-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 65-80 mm - główny pion	m		
d.1.4	0114-04		m	14.00	
		4*3.5			
				<b>RAZEM</b>	<b>14.00</b>
13	KNR 4-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm	m		
d.1.4	0114-02		m	35.00	
		5*3.5*2			
				<b>RAZEM</b>	<b>35.00</b>
14	KNR 4-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm	m		
d.1.4	0114-01		m	35.00	
		5*3.5*2			
				<b>RAZEM</b>	<b>35.00</b>
15	KNR-W 4-02	Demontaż zaworów odcinających do WC o śr. 15 mm	szt.		
d.1.4	0142-01		szt.	2.00	
	pisuar	2	szt.	17.00	
	WC	1+4*4			
				<b>RAZEM</b>	<b>19.00</b>
16	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach	m		
d.1.4	0229-04		m	21.75	
		21.75			
				<b>RAZEM</b>	<b>21.75</b>
17	KNR-W 4-02	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 50 mm - umywalki + pisu-	szt.		
d.1.4	0232-03	ary	szt.	2.00	
	pisuary	2	szt.	9.00	
	umywalki	1+4*2			
				<b>RAZEM</b>	<b>11.00</b>
18	KNR-W 4-02	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 100 mm - WC	szt.		
d.1.4	0232-04		szt.	17.00	
		1+4*4			
				<b>RAZEM</b>	<b>17.00</b>
19	KNR 4-02	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej do 2.5 m2	kpl.		
d.1.4	0520-01		kpl.	5.00	
		5			
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
<b>2</b>	<b>Roboty tynkarskie , posadzklarskie , malarskie, sufity podwieszane.</b>				
20	KNR 4-01	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wa-	m <sup>2</sup>		
d.2	0711-01	piennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków cera-	m <sup>2</sup>	9.68	
		micznych, gazo- i pianobetonów (do 1 m2 w 1 miejscu)- 10 % z całej powierzchni			
		96.80*0.10			
				<b>RAZEM</b>	<b>9.68</b>
21	KNR 4-01	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkobaniem farby na ścia-	m <sup>2</sup>		
d.2	0713-01	nach	m <sup>2</sup>	96.80	
		96.80			
				<b>RAZEM</b>	<b>96.80</b>
22	KNR 4-01	Uzupełnienie posadzki cementowej o powierzchni 1.0-5.0 m2 w jednym miejscu z	m <sup>2</sup>		
d.2	0803-01	zatarciem na ostro	m <sup>2</sup>	58.15	
		58.15			
				<b>RAZEM</b>	<b>58.15</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
23	KNR 4-01 d.2 0601-01	Izolacje przeciwwodne i przeciwwilgociowe powierzchni poziomych jednowarstwowe o gr.10 mm folią w płynie i zatarciem powierzchni	m <sup>2</sup>		
		58.15	m <sup>2</sup>	58.15	
				<b>RAZEM</b>	<b>58.15</b>
24	NNRNKB d.2 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" - powierzchnie poziome - sufity + posadzki	m <sup>2</sup>		
		58.15*2	m <sup>2</sup>	116.30	
				<b>RAZEM</b>	<b>116.30</b>
25	NNRNKB d.2 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" - powierzchnie pionowe - ściany	m <sup>2</sup>		
		96.8	m <sup>2</sup>	96.80	
				<b>RAZEM</b>	<b>96.80</b>
26	KNR AT-22 d.2 0201-05	Okładziny ściennie z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach na zaprawie klejowej grubowarstwowej; płytki o wymiarach 25x30 cm	m <sup>2</sup>		
		147.60	m <sup>2</sup>	147.60	
				<b>RAZEM</b>	<b>147.60</b>
27	KNR AT-23 d.2 0201-03	Okładziny podłogowe z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach na zaprawie klejowej grubowarstwowej; płytki o wymiarach 30x30 cm	m <sup>2</sup>		
		58.15	m <sup>2</sup>	58.15	
				<b>RAZEM</b>	<b>58.15</b>
28	KNR 0-14 d.2 2012-03	Okładziny stropów płytami gipsowo - kartonowymi na ruszcie podwójnym, podwieszanym, metalowym z kształtowników CD i UD	m <sup>2</sup>		
	Łazienki "duże"	58.50	m <sup>2</sup>	58.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>58.50</b>
29	KNR-W 4-01 d.2 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi sufitów	m <sup>2</sup>		
		58.15	m <sup>2</sup>	58.15	
				<b>RAZEM</b>	<b>58.15</b>
30	KNR-W 4-01 d.2 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m <sup>2</sup>		
		96.80	m <sup>2</sup>	96.80	
				<b>RAZEM</b>	<b>96.80</b>
<b>3</b>		<b>Wymiana stolarki drzwiowej, ponowny montaż ścianek giszetowych</b>			
31	KNNR 3 d.3 0702-05	Wykucie z muru i wstawienie nowych drzwi płytowych- 5 szt- standardowe -0, 87x2,0 m	m <sup>2</sup>		
		5*0.87*2.0	m <sup>2</sup>	8.70	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.70</b>
32	KNNR 3 d.3 0702-05	Analogia - ponowne wstawienie ścianek giszetowych	m <sup>2</sup>		
		56.16	m <sup>2</sup>	56.16	
				<b>RAZEM</b>	<b>56.16</b>
<b>4</b>		<b>Instalacja wodociągowa i kanalizacyjna</b>			
33	S-215 0600- d.4 06 piony zasila- jące-	Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 63 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		2*5*3.50	m	35.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.00</b>
34	S-215 0600- d.4 02	Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 25 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
	Łazienka "duża"	5*2*3.58	m	35.80	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.80</b>
35	KNR 0-34 d.4 0101-03	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m		
		35.8	m	35.80	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.80</b>
36	KNR 0-34 d.4 0101-05	Izolacja rurociągów śr.54-76 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m		
		35	m	35.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.00</b>
37	KNR 4-01 d.4 0336-03	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		35.8 + 35.00	m	70.80	
				<b>RAZEM</b>	<b>70.80</b>
38	KNR 4-01 d.4 0326-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
		70.8	m	70.80	
				<b>RAZEM</b>	<b>70.80</b>
39	S-215 0500- d.4 01	Dodatki za podejścia dopływowe do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów itp. o śr.zewn.rury 20 mm	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	łazienki "duże"- pisuary	5	szt.	5.00	
	łazienki duże - piwnica - baterie+ zawór z końcówką na węża	2*2+1	szt.	5.00	
	łazienki "duże" parter - III p.- baterie	4*2*2	szt.	16.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.00</b>
40 d.4	S-215 0500-06	Dodatki za podejścia dopływowe do płuczek ustępowych o śr.zewn.rury 20 mm	szt.		
	łazienki "duże" - WC	1+4*3	szt.	13.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.00</b>
41 d.4	KNR-W 2-15 0208-03 łazienki "duże"	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 5*3.5	m m	17.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.50</b>
42 d.4	KNR-W 2-15 0208-01 łazienki "duże"	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 5*3.5	m m	17.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.50</b>
43 d.4	KNR 4-01 0336-07	Wykucie bruzd poziomych 1x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 17.5	m m	17.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.50</b>
44 d.4	KNR 4-01 0326-04	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł 17.5	m m	17.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.50</b>
45 d.4	KNR-W 2-15 0211-01 łazienki "duże"- umywalki, pisuary,zlew wpusty ściekowe	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 1+3*2+5+1 5	podej. podej. podej.	13.00 5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.00</b>
46 d.4	KNR-W 2-15 0211-03 WC- łazienki "duże"	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 1+4*3	podej. podej.	13.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.00</b>
47 d.4	KNR-W 2-15 0218-01 łazienki "duże"	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm 5	szt. szt.	5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
48 d.4	KNR-W 2-15 0229-01 łazienka - piwnica	Zlew stalowy 1	szt. szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
49 d.4	KNR-W 2-15 0230-02 łazienki "duże"	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem montowane na szafce 1+4*2	kpl. kpl.	9.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.00</b>
50 d.4	KNR-W 2-15 0233-03 łazienki "duże"	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" 1+4*3	kpl. kpl.	13.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>13.00</b>
51 d.4	KNR-W 2-15 0234-02	Pisuary pojedyncze z zaworem spłukującym 5*1	kpl. kpl.	5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
52 d.4		Podgrzewacz (terma) wody przepływowej - typ SG 5 litrów MARS 5*2	kpl. kpl.	10.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
53 d.4	KNR-W 2-15 0132-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm 5	szt. szt.	5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
54 d.4	KNR-W 2-15 0135-02	Zawory czepalne o śr. nominalnej 20 mm 1	szt. szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
55 d.4	KNR-W 2-15 0137-03	Baterie umywalkowe jednouchwytowe z dwoma zaworami o śr. nominalnej 15 mm łazienki "duże" 1+4*2	szt. szt.	9.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.00</b>
56 d.4	KNR-W 2-15 0137-01	Baterie zmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm 1	szt. szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
57 d.4	KNR 4-02 0509-01	Wymiana zaworu grzejnikowego termoregulacyjnego śr. 15 mm 5	szt. szt.	5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
58 d.4	KNR 4-02 0509-04	Wymiana zaworu odcinającego śr. 15 mm 5	szt. szt.	5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
59 d.4	KNR 2-15 0420-01	Grzejniki kolumnowe aluminiowe o powierzchni ogrzewalnej do 2.5 m2 piwnica 5 elem 1 parter 5 elem 1 I p. 5 elem 1 II p. 7 elem 1 III p. 7 elem 1	kpl. kpl. kpl. kpl. kpl. kpl.	1.00 1.00 1.00 1.00 1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
<b>5</b>		<b>Instalacje elektryczne</b>			
60 d.5	KNR 4-03 1001-04	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w gipsie, tynku, gazobetonie łazienki "duże" 65*5	m m	325.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>325.00</b>
61 d.5	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym 10*5	m m	50.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.00</b>
62 d.5	KNR 5-08 0210-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym- ok. 40% 500*0.4	m m	200.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>200.00</b>
63 d.5	KNR 5-08 0502-06	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 4) łazienki duże 2*5	kpl. kpl.	10.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
64 d.5	KNR 5-08 0504-05	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugo-odpornych, porcelanowych zawieszanych, końcowych 10	szt. szt.	10.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
65 d.5	E-0508 0900- 01	Montaż puszki uniwersalnej mocowan. przez klejenie z podłączeniem przewodów 5+5	szt. szt.	10.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
66 d.5	KNR 5-08 0307-01	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych natynkowo-wtynkowych w puszcze szczękowej typ 471 do 475 z podłączeniem 2*10	szt. szt.	20.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>20.00</b>
67	KNR 5-08 d.5 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem 5*2	szt. szt.	10.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
68	KNR 2-02 d.5 1752-01	Zaprawa cementowo-wapienna wykonywana przy użyciu ciasta wapiennego m 8 (1:2:12) - dla ułożenia sposobem ręcznym 0.6	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.60	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.60</b>
69	KNR 5-08 d.5 0403-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 2) 5	szt. szt.	5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
70	KNR 5-08 d.5 0813-01	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm <sup>2</sup> ) 5*3	szt. szt.	15.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.00</b>
<b>6</b>		<b>Usunięcie, wywóz gruzu</b>			
71	KNR 4-01 d.6 0108-09	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km 2.5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	2.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.50</b>
72	KNR 4-01 d.6 0108-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km Krotność = 19 2.5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	2.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.50</b>
73	K.I. d.6	Oплата za składowanie gruzu 2.5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	2.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.50</b>

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1</b>		<b>Demontaże</b>						
<b>1.1</b>		<b>Demontaże posadzek</b>						
1 d.1.1	KNR-W 4-01 0819-05	Rozebranie posadzek - łazienki "duże" obmiar = 58.15 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.75r-g/m <sup>2</sup>	r-g	43.6125	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>

## PODSUMOWANIE

Demontaże posadzek

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1.2</b>		<b>Demontaż okładzin ściennych i ścianek giszetowych</b>						
2 d.1.2	KNNR-W 3 0703-04	Analogia - demontaż boazerii panelowej R=0,5 obmiar = 159.00 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 2.62*0.5=1.31r-g/m <sup>2</sup>	r-g	208.2900	0.000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.0000	0.000		0.00	
3*		-- S -- wyciąg 0.11m-g/m <sup>2</sup>	m-g	17.4900	0.000			0.00
4*		środek transportowy 0.14m-g/m <sup>2</sup>	m-g	22.2600	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
3 d.1.2	KNNR-W 3 0702-05	Analogia - Demontaż ścianek giszetowych R=0,5 obmiar = 56.16 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 2.76*0.5=1.38r-g/m <sup>2</sup>	r-g	77.5008	0.000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>

## PODSUMOWANIE

Demontaż okładzin ściennych i ścianek giszetowych				
	<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>	<b>Sprzęt</b>
RAZEM				
<b>OGÓŁEM</b>				

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.3		<b>Demontaż urządzeń</b>						
4 d.1.3	KNR 4-02 0520-01	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej do 2.5 m2 obmiar = 5.00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.42r-g/kpl.	r-g	2.1000	0.000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10%(od R)	%	10.0000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
5 d.1.3	KNR 4-02 0235-01	Demontaż pisuaru obmiar = 3.00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1.71r-g/kpl.	r-g	5.1300	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
6 d.1.3	KNR 4-02 0235-06	Demontaż umywalki - łazienki "duże" obmiar = 8.00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1r-g/kpl.	r-g	8.0000	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
7 d.1.3	KNR 4-02 0235-08	Demontaż ustępu z miską fajansową obmiar = 21.00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 3.44r-g/kpl.	r-g	72.2400	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
8 d.1.3	KNR 4-03 1134-01	Demontaż opraw świetłowych z rastrem z tworzyw sztucznych obmiar = 8.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.555r-g/szt.	r-g	4.4400	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
9 d.1.3	KNR 4-03 1133-09	Demontaż opraw żarowych z kloszem kulistym zawieszanych obmiar = 5.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.315r-g/szt.	r-g	1.5750	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
10 d.1.3	KNR 4-02 0314-07	Analogia -Demontaż suszarek elektrycznych obmiar = 5.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.16r-g/szt.	r-g	5.8000	0.000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10%(od R)	%	10.0000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
11 d.1.3	KSNR 8 0128-04	Demontaż termy elektrycznej obmiar = 8.00 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.9r-g/szt	r-g	7.2000	0.000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10%(od R)	%	10.0000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>

## PODSUMOWANIE

				Demontaż urządzeń
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>1.4</b>		<b>Demontaż instalacji wodociągowej i żeliwnej oraz grzejników</b>						
12 d.1.4	KNR 4-02 0114-04	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 65-80 mm - główny pion obmiar = 14.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.4r-g/m	r-g	5.6000	0.000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10%(od R)	%	10.0000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
13 d.1.4	KNR 4-02 0114-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm obmiar = 35.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.22r-g/m	r-g	7.7000	0.000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10%(od R)	%	10.0000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
14 d.1.4	KNR 4-02 0114-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm obmiar = 35.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.16r-g/m	r-g	5.6000	0.000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10%(od R)	%	10.0000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
15 d.1.4	KNR-W 4-02 0142-01	Demontaż zaworów odcinających do WC o śr. 15 mm obmiar = 19.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.26r-g/szt.	r-g	4.9400	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
16 d.1.4	KNR-W 4-02 0229-04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku obmiar = 21.75 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.26r-g/m	r-g	5.6550	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
17 d.1.4	KNR-W 4-02 0232-03	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 50 mm - umywalki + pisuary obmiar = 11.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.58r-g/szt.	r-g	6.3800	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
18	KNR-W 4-02	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 100 mm - WC	szt.					
d.1.4	0232-04	obmiar = 17.00 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.7r-g/szt.	r-g	11.9000	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
19	KNR 4-02	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej do 2.5 m2	kpl.					
d.1.4	0520-01	obmiar = 5.00 kpl.						
1*		-- R -- robocizna 0.42r-g/kpl.	r-g	2.1000	0.000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10%(od R)	%	10.0000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>

## PODSUMOWANIE

Demontaż instalacji wodociągowej i żeliwnej oraz grzejników

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

## PODSUMOWANIE

Demontaże

	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 tynkarskie , posadzkarskie , malarskie, sufity podwieszane.</b>						
20	KNR 4-01 d.2 0711-01	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów (do 1 m <sup>2</sup> w 1 miejscu)- 10 % z całej powierzchni obmiar = 9.68 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.51r-g/m <sup>2</sup>	r-g	14.6168	0.000	0.00		
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami 25 0.0052t/m <sup>2</sup>	t	0.0503	0.000		0.00	
3*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.0048m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0465	0.000		0.00	
4*		piasek do zapraw 0.0266m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.2575	0.000		0.00	
5*		woda z rurociągu 0.0067m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0649	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
7*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.05m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.4840	0.000			0.00
8*		betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.04m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.3872	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
21	KNR 4-01 d.2 0713-01	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkrobaniem farby na ścianach obmiar = 96.80 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.37r-g/m <sup>2</sup>	r-g	35.8160	0.000	0.00		
2*		-- M -- ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.0022m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.2130	0.000		0.00	
3*		gips szpachlowy 0.0014t/m <sup>2</sup>	t	0.1355	0.000		0.00	
4*		piasek do zapraw 0.005m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.4840	0.000		0.00	
5*		woda z rurociągu 0.0064m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.6195	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
7*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.01m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.9680	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
22	KNR 4-01 d.2 0803-01	Uzupełnienie posadzki cementowej o powierzchni 1.0-5.0 m <sup>2</sup> w jednym miejscu z zatarciem na ostro obmiar = 58.15 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.96r-g/m <sup>2</sup>	r-g	55.8240	0.000	0.00		
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami 25 0.013t/m <sup>2</sup>	t	0.7560	0.000		0.00	
3*		piasek do zapraw 0.033m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	1.9190	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
23 d.2	KNR 4-01 0601-01	Isolacje przeciwwodne i przeciwwilgociowe powierzchni poziomych jednowarstwowe o gr.10 mm folią w płynie i zatarciem powierzchni obmiar = 58.15 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.48r-g/m <sup>2</sup>	r-g	27.9120	0.000	0.00		
2*		-- M -- emulsja - folia w płynie 0.6kg/m <sup>2</sup>	kg	34.8900	0.000		0.00	
3*		mączka wapienna 6.7kg/m <sup>2</sup>	kg	389.6050	0.000		0.00	
4*		piasek do zapraw 0.003m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.1745	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
24 d.2	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERE-SIT CT 17" - powierzchnie poziome - sufity + posadzki obmiar = 116.30 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.06r-g/m <sup>2</sup>	r-g	6.9780	0.000	0.00		
2*		-- M -- preparat gruntujący "CERESIT CT 17" 0.21dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	24.4230	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.0002m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0233	0.000			0.00
5*		środek transportowy 0.0003m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0349	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
25 d.2	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERE-SIT CT 17" - powierzchnie pionowe - ściany obmiar = 96.80 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.08r-g/m <sup>2</sup>	r-g	7.7440	0.000	0.00		
2*		-- M -- preparat gruntujący "CERESIT CT 17" 0.22dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	21.2960	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.0002m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0194	0.000			0.00
5*		środek transportowy 0.0003m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0290	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
26 d.2	KNR AT-22 0201-05	Okladziny ściennie z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach na zaprawie klejowej grubowarstwowej; płytki o wymiarach 25x30 cm obmiar = 147.60 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 1.44r-g/m <sup>2</sup>	r-g	212.5440	0.000	0.00		
2*		-- M -- płytki okładzinowe ściennie 25x30 cm 1.05m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	154.9800	0.000		0.00	
3*		zaprawa do spoinowania 0.44kg/m <sup>2</sup>	kg	64.9440	0.000		0.00	
4*		grubowarstwowa zaprawa klejowa 20.78kg/m <sup>2</sup>	kg	3067.1280	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.03m-g/m <sup>2</sup>	m-g	4.4280	0.000			0.00
7*		środek transportowy 0.03m-g/m <sup>2</sup>	m-g	4.4280	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
27	KNR AT-23 d.2 0201-03	Okładziny podłogowe z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach na zaprawie klejowej grubowarstwowej; płytki o wymiarach 30x30 cm obmiar = 58.15 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.05r-g/m <sup>2</sup>	r-g	61.0575	0.000	0.00		
2*		-- M -- płytki okładzinowe podłogowe 30x30 cm 1.05m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	61.0575	0.000		0.00	
3*		zaprawa do spoinowania 0.35kg/m <sup>2</sup>	kg	20.3525	0.000		0.00	
4*		grubowarstwowa zaprawa klejowa 22.84kg/m <sup>2</sup>	kg	1328.1460	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.03m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.7445	0.000			0.00
7*		środek transportowy 0.03m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.7445	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
28	KNR 0-14 d.2 0202-03	Okładziny stropów płytami gipsowo - kartonowymi na ruszcie podwójnym, podwieszanym, metalowym z kształtowników CD i UD obmiar = 58.50 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 2.5107r-g/m <sup>2</sup>	r-g	146.8760	0.000	0.00		
2*		-- M -- płyty gipsowo-kartonowe GWK 1.05m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	61.4250	0.000		0.00	
3*		kształtowniki stalowe główne profilowane CD-60/27 0.7m/m <sup>2</sup>	m	40.9500	0.000		0.00	
4*		kształtowniki stalowe nośne profilowane CD-60/27 1.9m/m <sup>2</sup>	m	111.1500	0.000		0.00	
5*		kształtowniki stalowe przysienne profilowane UD-28/27 0.4m/m <sup>2</sup>	m	23.4000	0.000		0.00	
6*		łączniki wzdluzne lw 60/110 0.52szt./m <sup>2</sup>	szt.	30.4200	0.000		0.00	



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		łączniki krzyżowe lk 60/60	szt.	77.8050	0.000		0.00	
8*		1.33szt./m <sup>2</sup>						
8*		pręt mocujący	szt.	53.2350	0.000		0.00	
9*		0.91szt./m <sup>2</sup>						
9*		wieszak w 60/100	szt.	53.2350	0.000		0.00	
10*		0.91szt./m <sup>2</sup>						
10*		blachowkręty	szt.	1082.2500	0.000		0.00	
11*		18.5szt./m <sup>2</sup>						
11*		gips szpachlowy	t	0.0176	0.000		0.00	
12*		0.0003t/m <sup>2</sup>						
12*		taśma zbrojąca	m	58.5000	0.000		0.00	
13*		1m/m <sup>2</sup>						
13*		woda	m <sup>3</sup>	0.0374	0.000		0.00	
14*		0.00064m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>						
14*		materiały pomocnicze	%	1.5000	0.000		0.00	
		1.5%(od M)						
15*		-- S --						
15*		wyciąg	m-g	3.3930	0.000			0.00
16*		0.058m-g/m <sup>2</sup>						
16*		środek transportu	m-g	1.6907	0.000			0.00
		0.0289m-g/m <sup>2</sup>						
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
29	KNR-W 4-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi sufi-	m <sup>2</sup>					
d.2	1204-01	tów						
		obmiar = 58.15 m <sup>2</sup>						
1*		-- R --						
		robocizna	r-g	7.3851	0.000	0.00		
		0.127r-g/m <sup>2</sup>						
2*		-- M --						
		farby emulsyjne nawierzchniowe lateksowe	dm <sup>3</sup>	17.3287	0.000		0.00	
		0.298dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>						
3*		materiały pomocnicze	%	2.0000	0.000		0.00	
		2%(od M)						
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
30	KNR-W 4-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi sta-	m <sup>2</sup>					
d.2	1204-02	rych tynków wewnętrznych ścian						
		obmiar = 96.80 m <sup>2</sup>						
1*		-- R --						
		robocizna	r-g	12.2936	0.000	0.00		
		0.127r-g/m <sup>2</sup>						
2*		-- M --						
		farby emulsyjne nawierzchniowe lateksowe	dm <sup>3</sup>	27.6848	0.000		0.00	
		0.286dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>						
3*		materiały pomocnicze	%	2.0000	0.000		0.00	
		2%(od M)						
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>

## PODSUMOWANIE

Roboty tynkarskie , posadzklarskie , malarskie, sufity podwieszane.

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>3</b>		<b>Wymiana stolarki drzwiowej, ponowny montaż ścianek giszetowych</b>						
31	KNNR 3	Wykucie z muru i wstawienie nowych drzwi płytowych- 5 szt- standardowe -0,87x2,0 m	m <sup>2</sup>					
d.3	0702-05	obmiar = 8.70 m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna 2.76r-g/m <sup>2</sup>	r-g	24.0120	0.000	0.00		
2*		-- M -- skrzydła drzwiowe płytowe 1m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	8.7000	0.000		0.00	
3*		ościeżnice drzwiowe drewniane drzwi wewn. 1m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	8.7000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 7.5%(od M)	%	7.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0.4350	0.000			0.00
6*		0.05m-g/m <sup>2</sup> środek transportu poziomego 0.06m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.5220	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
32	KNNR 3	Analogia - ponowne wstawienie ścianek giszetowych	m <sup>2</sup>					
d.3	0702-05	obmiar = 56.16 m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna 2.76r-g/m <sup>2</sup>	r-g	155.0016	0.000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 7.5%(od M)	%	7.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>

## PODSUMOWANIE

Wymiana stolarki drzwiowej, ponowny montaż ścianek giszetowych

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>4</b>		<b>Instalacja wodociągowa i kanalizacyjna</b>						
33	S-215 0600-d.4 06	Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 63 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych obmiar = 35.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.399r-g/m	r-g	13.9650	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury z polipropylenu o śr.zewn. 63 mm 1.08m/m	m	37.8000	0.000		0.00	
3*		kształtki z polipropylenu o śr.zewn. 63 mm 0.5szt./m	szt.	17.5000	0.000		0.00	
4*		uchwyty do rur o śr.zewn. 63 mm 0.6szt./m	szt.	21.0000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.4%(od M)	%	1.4000	0.000		0.00	
6*		-- S -- samochód skrzyniowy 5 t 0.0075m-g/m	m-g	0.2625	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
34	S-215 0600-d.4 02	Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 25 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych obmiar = 35.80 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.287r-g/m	r-g	10.2746	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury z polipropylenu o śr.zewn. 25 mm 1.08m/m	m	38.6640	0.000		0.00	
3*		kształtki z polipropylenu o śr.zewn. 25 mm 0.66szt./m	szt.	23.6280	0.000		0.00	
4*		uchwyty do rur o śr.zewn. 25 mm 1.25szt./m	szt.	44.7500	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.4%(od M)	%	1.4000	0.000		0.00	
6*		-- S -- samochód skrzyniowy 5 t 0.0014m-g/m	m-g	0.0501	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
35	KNR 0-34 d.4 0101-03	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E) obmiar = 35.80 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1553r-g/m	r-g	5.5597	0.000	0.00		
2*		-- M -- otuliny Thermaflex FRZ gr. 9 mm - rura 25 1.1m/m	m	39.3800	0.000		0.00	
3*		klej Thermaflex 474 0.0082dm³/m	dm³	0.2936	0.000		0.00	
4*		taśma Thermatape FR 3x50 mm 0.06m/m	m	2.1480	0.000		0.00	
5*		klipsy montażowe Thermaclips 6szt./m	szt.	214.8000	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.0000	0.000		0.00	
7*		-- S -- środek transportowy 0.0009m-g/m	m-g	0.0322	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
36	KNR 0-34 d.4 0101-05	Isolacja rurociągów śr.54-76 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E) obmiar = 35.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2243r-g/m	r-g	7.8505	0.000	0.00		
2*		-- M -- otuliny Thermaflex FRZ gr. 9 mm 1.15m/m	m	40.2500	0.000		0.00	
3*		klej Thermaflex 474 0.0134dm³/m	dm³	0.4690	0.000		0.00	
4*		taśma Thermatape FR 3x50 mm 0.1405m/m	m	4.9175	0.000		0.00	
5*		klipsy montażowe Thermaclips 5szt./m	szt.	175.0000	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.0000	0.000		0.00	
7*		-- S -- środek transportowy 0.00365m-g/m	m-g	0.1278	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
37	KNR 4-01 d.4 0336-03	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 70.80 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.5r-g/m	r-g	106.2000	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
38	KNR 4-01 d.4 0326-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł obmiar = 70.80 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.57r-g/m	r-g	40.3560	0.000	0.00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 4szt./m	szt.	283.2000	0.000		0.00	
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 0.39kg/m	kg	27.6120	0.000		0.00	
4*		wapno suchogaszone 0.22kg/m	kg	15.5760	0.000		0.00	
5*		piasek do zapraw 0.002m³/m	m³	0.1416	0.000		0.00	
6*		woda z rurociągu 0.001m³/m	m³	0.0708	0.000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
8*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.01m-g/m	m-g	0.7080	0.000			0.00
9*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.03m-g/m	m-g	2.1240	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
39	S-215 0500- d.4 01	Dodatki za podejścia dopływowe do zaworów wypływowych,baterii,hydrantów itp. o śr.zewn.rury 20 mm obmiar = 26.00 szt.	szt.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.38r-g/szt.	r-g	9.8800	0.000	0.00		
2*		-- M -- kształtki z polipropylenu o śr.zewn.rury 20 mm 4.36szt./szt.	szt.	113.3600	0.000		0.00	
3*		haki do rur o śr.zewn.rury 20 mm 1szt./szt.	szt.	26.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.4%(od M)	%	1.4000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
40	S-215 0500-d.4 06	Dodatki za podejścia dopływowe do płuczek ustępowych o śr.zewn.rury 20 mm obmiar = 13.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.13r-g/szt.	r-g	14.6900	0.000	0.00		
2*		-- M -- kształtki z polipropylenu o śr.zewn.rury 20 mm 2.18szt./szt.	szt.	28.3400	0.000		0.00	
3*		haki do rur o śr.zewn.rury 20 mm 1szt./szt.	szt.	13.0000	0.000		0.00	
4*		przylączy elastyczne do armatury 1szt./szt.	szt.	13.0000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.4%(od M)	%	1.4000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
41	KNR-W 2-15 d.4 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych obmiar = 17.50 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.267r-g/m	r-g	4.6725	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm 0.93m/m	m	16.2750	0.000		0.00	
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm 0.6szt./m	szt.	10.5000	0.000		0.00	
4*		rury PCV przepustowe o śr. 110 mm 0.12m/m	m	2.1000	0.000		0.00	
5*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm 0.8szt./m	szt.	14.0000	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
7*		-- S -- środek transportowy 0.0172m-g/m	m-g	0.3010	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
42	KNR-W 2-15 d.4 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych obmiar = 17.50 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.177r-g/m	r-g	3.0975	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm 1.04m/m	m	18.2000	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm	szt.	6.3000	0.000		0.00	
4*		0.36szt./m rury PCV przepustowe o śr. 50 mm	m	2.4500	0.000		0.00	
5*		0.14m/m uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm	szt.	17.5000	0.000		0.00	
6*		1szt./m materiały pomocnicze	%	1.5000	0.000		0.00	
7*		1.5%(od M) -- S -- środek transportowy	m-g	0.0980	0.000			0.00
		0.0056m-g/m						
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
43	KNR 4-01	Wykucie bruzd poziomych 1x1 ceg. w ścianach z	m					
d.4	0336-07	cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej						
		obmiar = 17.50 m						
1*		-- R -- robocizna	r-g	39.7250	0.000	0.00		
		2.27r-g/m						
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
44	KNR 4-01	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1	m					
d.4	0326-04	ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z						
		cegieł						
		obmiar = 17.50 m						
1*		-- R -- robocizna	r-g	12.9500	0.000	0.00		
		0.74r-g/m						
2*		-- M -- cegła budowlana pełna	szt.	175.0000	0.000		0.00	
		10szt./m						
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków	kg	24.5000	0.000		0.00	
		1.4kg/m						
4*		wapno suchogazzone	kg	13.6500	0.000		0.00	
		0.78kg/m						
5*		piasek do zapraw	m³	0.1225	0.000		0.00	
		0.007m³/m						
6*		woda z rurociągu	m³	0.0350	0.000		0.00	
		0.002m³/m						
7*		materiały pomocnicze	%	1.5000	0.000		0.00	
		1.5%(od M)						
8*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0.1750	0.000			0.00
		0.01m-g/m						
9*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym	m-g	1.0500	0.000			0.00
		0,5 t						
		0.06m-g/m						
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
45	KNR-W 2-15	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z	po-					
d.4	0211-01	PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	dej.					
		obmiar = 18.00 podej.						
1*		-- R -- robocizna	r-g	10.0980	0.000	0.00		
		0.561r-g/podej.						
2*		-- M -- kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm	szt.	55.8000	0.000		0.00	
		3.1szt./podej.						
3*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm	szt.	18.0000	0.000		0.00	
		1szt./podej.						
4*		materiały pomocnicze	%	1.5000	0.000		0.00	
		1.5%(od M)						
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		środek transportowy 0.004m-g/podej.	m-g	0.0720	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
46	KNR-W 2-15 d.4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych obmiar = 13.00 podej.	po- dej.					
1*		-- R -- robocizna 1.27r-g/podej.	r-g	16.5100	0.000	0.00		
2*		-- M -- kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm 3.1szt./podej.	szt.	40.3000	0.000		0.00	
3*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm 1szt./podej.	szt.	13.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.018m-g/podej.	m-g	0.2340	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
47	KNR-W 2-15 d.4 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm obmiar = 5.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.52r-g/szt.	r-g	2.6000	0.000	0.00		
2*		-- M -- wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm 1szt./szt.	szt.	5.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.02m-g/szt.	m-g	0.1000	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
48	KNR-W 2-15 d.4 0229-01	Zlew stalowy obmiar = 1.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.97r-g/szt.	r-g	0.9700	0.000	0.00		
2*		-- M -- zlew stalowy 1szt./szt.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
3*		konstrukcja wsporcza 1kpl./szt.	kpl.	1.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000	0.000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.14m-g/szt.	m-g	0.1400	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
49	KNR-W 2-15 d.4 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem montowane na szafce obmiar = 9.00 kpl.	kpl.					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 1.95r-g/kpl.	r-g	17.5500	0.000	0.00		
2*		-- M -- umywalki porcelanowe na szafkach REKORD 60 cm 1szt./kpl.	szt.	9.0000	0.000		0.00	
3*		syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego ze spustem 1szt./kpl.	szt.	9.0000	0.000		0.00	
4*		Półpostument REKORD 1szt./kpl.	szt.	9.0000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000	0.000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.14m-g/kpl.	m-g	1.2600	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
50	KNR-W 2-15 d.4 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" obmiar = 13.00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 3.64r-g/kpl.	r-g	47.3200	0.000	0.00		
2*		-- M -- urządzenia sanitarne porcelanowe-kompakt - REKORD KOŁO 1szt./kpl.	szt.	13.0000	0.000		0.00	
3*		sedesy typu kompakt twarda REKORD 1kpl./kpl.	kpl.	13.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000	0.000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.09m-g/kpl.	m-g	1.1700	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
51	KNR-W 2-15 d.4 0234-02	Pisuary pojedyncze z zaworem spłukującym obmiar = 5.00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1.82r-g/kpl.	r-g	9.1000	0.000	0.00		
2*		-- M -- pisuary porcelanowe FELIX 1szt./kpl.	szt.	5.0000	0.000		0.00	
3*		zawory spłukujące do pisuarów Schellomat Basic 1szt./kpl.	szt.	5.0000	0.000		0.00	
4*		syfony pisuarowe z tworzywa sztucznego 1szt./kpl.	szt.	5.0000	0.000		0.00	
5*		złączki spłukujące do pisuarów 1szt./kpl.	szt.	5.0000	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000	0.000		0.00	
7*		-- S -- środek transportowy 0.06m-g/kpl.	m-g	0.3000	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
52		Podgrzewacz (terma) wody przepływowej - typ SG 5 litrów MARS obmiar = 10.00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 2.12r-g/kpl.	r-g	21.2000	0.000	0.00		



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- łączniki z żeliwa ciągłego ocynkowane 10szt./kpl.	szt.	100.0000	0.000		0.00	
3*		Podgrzewacz (terma) wody przepływowej - typ SG 5 litrów MARS 1szt./kpl.	szt.	10.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.09m-g/kpl.	m-g	0.9000	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
53	KNR-W 2-15 d.4 0132-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociąg- gowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nomi- nalnej 20 mm obmiar = 5.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.337r-g/szt.	r-g	1.6850	0.000	0.00		
2*		-- M -- zawory wodne przelotowe proste o śr. nominalnej 20 mm 1szt./szt.	szt.	5.0000	0.000		0.00	
3*		kształtki PCV ciśnieniowe (gwintowane) o śr. no- minalnej 20 mm 2szt./szt.	szt.	10.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.005m-g/szt.	m-g	0.0250	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
54	KNR-W 2-15 d.4 0135-02	Zawory czepalne o śr. nominalnej 20 mm obmiar = 1.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.194r-g/szt.	r-g	0.1940	0.000	0.00		
2*		-- M -- zawory wodne czepalne żeliwne ocynkowane o śr. nominalnej 20 mm 1szt./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 0.004m-g/szt.	m-g	0.0040	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
55	KNR-W 2-15 d.4 0137-03	Baterie umywalkowe jednouchwytowe z dwoma zaworami o śr. nominalnej 15 mm obmiar = 9.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.01r-g/szt.	r-g	9.0900	0.000	0.00		
2*		-- M -- bateria umywalkowa stojąca mosiężna jednouch- wytowa 1szt./szt.	szt.	9.0000	0.000		0.00	
3*		zaworki odcinające 2szt/szt.	szt.	18.0000	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.019m-g/szt.	m-g	0.1710	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
56	KNR-W 2-15 d.4 0137-01	Baterie zmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm obmiar = 1.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.711r-g/szt.	r-g	0.7110	0.000	0.00		
2*		-- M -- bateria zlewozmywakowa ścienna mosiężna standardowa śr.15 mm 1szt./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 0.006m-g/szt.	m-g	0.0060	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
57	KNR 4-02 d.4 0509-01	Wymiana zaworu grzejnikowego termoregulacyjnego śr. 15 mm obmiar = 5.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.46r-g/szt.	r-g	2.3000	0.000	0.00		
2*		-- M -- zawory grzejnikowe termoregulacyjne o śr. 15 mm 1szt./szt.	szt.	5.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 5%(od M)	%	5.0000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
58	KNR 4-02 d.4 0509-04	Wymiana zaworu odcinającego śr. 15 mm obmiar = 5.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.28r-g/szt.	r-g	1.4000	0.000	0.00		
2*		-- M -- zawór odcinający powrotny śr. 15 mm 1szt./szt.	szt.	5.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 5%(od M)	%	5.0000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
59	KNR 2-15 d.4 0420-01	Grzejniki kolumnowe aluminiowe o powierzchni ogrzewalnej do 2.5 m2 obmiar = 5.00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1.09*0.955=1.04095r-g/kpl.	r-g	5.2048	0.000	0.00		
2*		-- M -- grzejnik aluminiowy 5 elementowy 3szt	szt	3.0000	0.000		0.00	
3*		wsporniki do grzejników c.o. 2szt./kpl.	szt.	10.0000	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		uchwyty do grzejników c.o. 1szt./kpl.	szt.	5.0000	0.000		0.00	
5*		grzejnik aluminiowy 7 elementowy 2szt	szt	2.0000	0.000		0.00	
6*		naby 2szt/kpl.	szt	10.0000	0.000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 0.9%(od M)	%	0.9000	0.000		0.00	
8*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.1m-g/kpl.	m-g	0.5000	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>

## PODSUMOWANIE

Instalacja wodociągowa i kanalizacyjna

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>5</b>		<b>Instalacje elektryczne</b>						
60	KNR 4-03 d.5 1001-04	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w gipsie, tynku, gazobetonie obmiar = 325.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1208r-g/m	r-g	39.2600	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
61	KNR 5-08 d.5 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym obmiar = 50.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0572*0.955=0.054626r-g/m	r-g	2.7313	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewody kabelkowe YDY 3x1,5 mm 1.04m/m	m	52.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
62	KNR 5-08 d.5 0210-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym- ok. 40% obmiar = 200.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0737*0.955=0.070384r-g/m	r-g	14.0768	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewody kabelkowe YDY 3x2,5 mm 1.04m/m	m	208.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
63	KNR 5-08 d.5 0502-06	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 4) obmiar = 10.00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.22*0.955=0.2101r-g/kpl.	r-g	2.1010	0.000	0.00		
2*		-- M -- kołki kotwiące 4szt./kpl.	szt.	40.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
64	KNR 5-08 d.5 0504-05	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugoodpornych, porcelanowych zawieszanych, końcowych obmiar = 10.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.29*0.955=0.27695r-g/szt.	r-g	2.7695	0.000	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		oprawy rastrowe	szt.	10.2000	0.000		0.00	
3*		1.02szt./szt. światłówki	szt.	10.4000	0.000		0.00	
4*		1.04szt./szt. materiały pomocnicze	%	2.5000	0.000		0.00	
		2.5%(od M)						
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
65	E-0508 0900-d.5 01	Montaż puszek uniwersalnej mocowan. przez klejenie z podłączeniem przewodów obmiar = 10.00 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.21r-g/szt	r-g	2.1000	0.000	0.00		
2*		-- M -- puszka uniwersalna 1.02szt./szt	szt.	10.2000	0.000		0.00	
3*		klej szybkoschnący 1kg/szt	kg	10.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
66	KNR 5-08 d.5 0307-01	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych natynkowo-wtylkowych w puszcze szczękowej typ 471 do 475 z podłączeniem obmiar = 20.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.055*0.955=0.052525r-g/szt.	r-g	1.0505	0.000	0.00		
2*		-- M -- łączniki instalacyjne 1-biegunowe 1.02szt./szt.	szt.	20.4000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
67	KNR 5-08 d.5 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem obmiar = 10.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.187*0.955=0.178585r-g/szt.	r-g	1.7859	0.000	0.00		
2*		-- M -- gniazda podtynkowe wtyczkowe 2P+Z 1.02szt./szt.	szt.	10.2000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
68	KNR 2-02 d.5 1752-01	Zaprawa cementowo-wapienna wykonywana przy użyciu ciasta wapiennego m 8 (1:2:12) - dla ułożenia sposobem ręcznym obmiar = 0.60 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 2.33r-g/m <sup>3</sup>	r-g	1.3980	0.000	0.00		
2*		-- M -- cement 25 z dodatkami 0.1t/m <sup>3</sup>	t	0.0600	0.000		0.00	
3*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.168m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.1008	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		piasek do zapraw 1.15m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.6900	0.000		0.00	
5*		woda 0.31m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.1860	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
7*		-- S -- Betoniarka wolnosp.elek.150dm3 0.74m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.4440	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
69	KNR 5-08 d.5 0403-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 2) obmiar = 5.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.23*0.955=0.21965r-g/szt.	r-g	1.0983	0.000	0.00		
2*		-- M -- wyłącznik różnicowo-prądowy BOLF B 16/003 1szt./szt.	szt.	5.0000	0.000		0.00	
3*		farba olejna nawierzchniowa szara 0.01dm <sup>3</sup> /szt.	dm <sup>3</sup>	0.0500	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
70	KNR 5-08 d.5 0813-01	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm <sup>2</sup> ) obmiar = 15.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0209*0.955=0.01996r-g/szt.	r-g	0.2994	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>

## PODSUMOWANIE

				Instalacje elektryczne
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>6</b>		<b>Usunięcie, wywóz gruzu</b>						
71 d.6	KNR 4-01 0108-09	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochoda- mi skrzyniowymi na odległość do 1 km obmiar = 2.50 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.39r-g/m <sup>3</sup>	r-g	3.4750	0.000	0.00		
2*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.72m-g/m <sup>3</sup>	m-g	1.8000	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
72 d.6	KNR 4-01 0108-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochoda- mi skrzyniowymi - za każdy następny 1 km Krotność = 19 obmiar = 2.50 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.02*19=0.38m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.9500	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
73 d.6	K.I.	Opłata za składowanie gruzu obmiar = 2.50 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- M -- Opłata za składowanie gruzu 1m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>

## PODSUMOWANIE

Usunięcie, wywóz gruzu			
	<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>
RAZEM			<b>Sprzęt</b>
<b>OGÓŁEM</b>			

Słownie: zero i 00/100 zł

## PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS			
	<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>
RAZEM			<b>Sprzęt</b>
VAT [V] 23% od (Σ(R, M, S))			
RAZEM			
<b>OGÓŁEM</b>			

Słownie: zero i 00/100 zł