

---

## KOSZTORYS ŚLEPY

NAZWA INWESTYCJI : Remont lokalu mieszkalnego  
ADRES INWESTYCJI : Konstancin Jeziorna - Plac Zgody 9 m 16  
INWESTOR : Zakład Gospodarki Komunalnej Konstancin Jeziorna  
ADRES INWESTORA : Konstancin Jeziorna, ul. Warecka 22  
BRANŻA : Budowlano - instalacyjna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Tomasz Świercz

---

Poziom cen : 1 kw. 2020 Ceny średnie i regionalne RMS (Intercenbud)

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

**Słownie: zero i 00/100 zł**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Plac Zgody 9 m 16 - rem lokalu mieszk.</b>								
1		<b>Instalacja elektryczna.</b>						
1	KNR-W 4-03 d.1 0303-03	Tablica rozdzielcza z zabezpieczeniem różnicowo-prądowym w pomieszczeniu PP - wyce- na własna obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 11 r-g/szt.	r-g	11.0000	0.000	0.00		
2*		-- M -- tablice rozdzielcze prefabrykat 1 szt./szt.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
3*		zabezpieczenie różnicowo-prądowe 1 kpl./szt.	kpl.	1.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
2	KNR-W 4-03 d.1 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle obmiar = 217.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0798 r-g/m	r-g	17.3166	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
3	KNR-W 4-03 d.1 0203-01	Nowe przewody elektryczne podtynkowe mie- dziane 3 żyłowe - 3 konwektory obmiar = 21.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.11 r-g/m	r-g	2.3100	0.000	0.00		
2*		-- M -- Przewód kabelkowy miedziany, typu YLY 3x 4, 0 mm <sup>2</sup> , 0,6/1 kV 1.04 m/m	m	21.8400	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
4	KNR-W 4-03 d.1 0203-01	Nowe przewody elektryczne podtynkowe mie- dziane 3 żyłowe. obmiar = 196.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.11 r-g/m	r-g	21.5600	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewody wtynkowe typ YDYt 3x2,5 mm <sup>2</sup> , 750V 1.04 m/m	m	203.8400	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
5	KNR-W 4-03 d.1 1012-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm obmiar = 217.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0615 r-g/m	r-g	13.3455	0.000	0.00		
2*		-- M -- Gładź dyspersyjna gotowa Gipsel Plus 603 0.5 kg/m	kg	108.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
6	KNR-W 4-03 d.1 1017-12	Mechaniczne wiercenie otworów o śr.do 10 mm i głębokości do 20 mm - pod kołki rozporowe obmiar = 62.000 otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 0.0399 r-g/otw.	r-g	2.4738	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa: 0.00								
7	KNR-W 4-03 d.1 1016-01	Osadzanie kołków plastikowych rozporowych w ścianie - pod puszki elektryczne obmiar = 62.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0084*5=0.042 r-g/szt.	r-g	2.6040	0.000	0.00		
2*		-- M -- kołki rozporowe plastikowe 1 szt./szt.	szt.	62.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa: 0.00								
8	KNR-W 4-03 d.1 0402-03	Montaż puszek elektrycznych - przekrój przewodów do 6 mm <sup>2</sup> (3 odgałęzienia) obmiar = 31.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.767 r-g/szt.	r-g	23.7770	0.000	0.00		
2*		-- M -- puszki 1.02 szt./szt.	szt.	31.6200	0.000		0.00	
3*		listwy zaciskowe 1.02 szt./szt.	szt.	31.6200	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa: 0.00								
9	KNR-W 4-03 d.1 0602-05	Nowe plafonier oświetlenia i mocowanie - sufit + ściany obmiar = 5.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.82 r-g/kpl.	r-g	4.1000	0.000	0.00		
2*		-- M -- Oprawa do żarówek wewnętrzna, z kloszem 1.0 szt/kpl.	szt	5.0000	0.000		0.00	
3*		Żarówka głównego szeregu 220 V, o mocy 100 W 2 szt/kpl.	szt	10.0000	0.000		0.00	
4*		Haki pod mocowanie 1 szt/kpl.	szt	5.0000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa: 0.00								
10	KNR-W 4-03 d.1 0308-02	Montaż wyłączników - pojedyncze - oświetlenie PP; Ł; K; P-1 obmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.788 r-g/szt.	r-g	1.5760	0.000	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		łączniki instalacyjne pojedyncze	szt.	2.0400	0.000		0.00	
3*		1.02 szt./szt. materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
11	KNR-W 4-03 d.1 0308-02	Montaż wyłączników - pojedyncze - dzwonek obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.788 r-g/szt.	r-g	0.7880	0.000	0.00		
2*		-- M -- łączniki instalacyjne pojedyncze 1.02 szt./szt.	szt.	1.0200	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
12	KNR-W 4-03 d.1 0310-01 analogia	Wymiana dzwonka do lokalu wraz z podłącze- niem i przedzwonieniem. obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.861 r-g/szt.	r-g	0.8610	0.000	0.00		
2*		-- M -- dzwonek do drzwi wejściowych np. biały DNS- 206-BIA 1 szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 10 %(od R)	%	10.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
13	KNR-W 4-03 d.1 0308-02	Montaż wyłączników - podwójne - Ł; P-1 obmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.788 r-g/szt.	r-g	1.5760	0.000	0.00		
2*		-- M -- łączniki instalacyjne podwójne 1.02 szt./szt.	szt.	2.0400	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
14	KNR-W 4-03 d.1 0306-04	Wymiana gniazd wtyczkowych dwubieguno- wych do 16 A w obudowie uszczelnionej ze stykiem ochronnym na cegle - gniazdo poje- dyńcze wtykowe + antenowe + telefoniczne obmiar = 12.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.882 r-g/szt.	r-g	10.5840	0.000	0.00		
2*		-- M -- Gniazdo Classic - pojedyncze 12 szt	szt	12.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
15	KNR-W 4-03 d.1 0306-04	Wymiana gniazd wtyczkowych dwubieguno- wych do 16 A w obudowie uszczelnionej ze stykiem ochronnym na cegle - gniazdo podwój- ne obmiar = 3.000 szt.	szt.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.882 r-g/szt.	r-g	2.6460	0.000	0.00		
2*		-- M -- Gniazdo Classic - podwójne 3 szt	szt	3.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
16	KNR-W 4-02 d.1 0316-03 analogia	Termy elektryczne ( 50 l. szt. 1+10 l. szt, 1 ) obmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 5 r-g/szt.	r-g	10.0000	0.000	0.00		
2*		-- M -- podgrzewacz (terma) elektryczna ARISTON VELIS 50 L 1 kpl.	kpl.	1.0000	0.000		0.00	
3*		terma elektryczna 10 l np. Atlantic Opro Small 10l 821179 1 kpl.	kpl.	1.0000	0.000		0.00	
4*		Wężyk elastyczny fi 15 mm l= 30 cm 2 szt/szt.	szt	4.0000	0.000		0.00	
5*		zawór przelotowy fi 15 mm 2 szt/szt.	szt	4.0000	0.000		0.00	
6*		nypel oc fi 15 mm 2 szt/szt.	szt	4.0000	0.000		0.00	
7*		śrubunek mosiężny fi 15 mm 2 szt/szt.	szt	4.0000	0.000		0.00	
8*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
17	KNR 2-15 d.1 0423-01	Montaż i podłączenie grzejników konwektorowych elektrycznych obmiar = 3.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.91*0.955=0.86905 r-g/szt.	r-g	2.6072	0.000	0.00		
2*		-- M -- grzejnik konwektorowy elektryczny 1000 W np. Blyss 1 szt./szt.	szt.	3.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.2 %(od M)	%	1.2000	0.000		0.00	
4*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 0.07 m-g/szt.	m-g	0.2100	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
18	KNR-W 5-08 d.1 0406-02	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - instalacji przyzywowej (domofonu) - aparat odbiorczy UNIFON wraz z przdzwonieniem obmiar = 1.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.85*2=1.7 r-g/szt	r-g	1.7000	0.000	0.00		
2*		-- M -- Aparat UNIFON 1 szt/szt	szt	1.0000	0.000		0.00	
3*		kołki rozporowe plastikowe 2 szt./szt	szt.	2.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
19	KNR-W 5-08	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy obmiar = 1.000 pomiar	po-					
d.1	0902-01		miar					
1*		-- R -- robocizna 0.5 r-g/pomiar	r-g	0.5000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
20	KNR-W 4-03	Pomiar rezystancji zeroweania oraz oświadczenie o dopuszczenie instalacji wraz kuchnią z piekarnikiem elektrycznym do bezpiecznego użytkowania przez osobę uprawnioną + potwierdzenie gwarancji. obmiar = 1.000 pomiar	po-					
d.1	1208-03 - analogia		miar					
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000

### PODSUMOWANIE

Instalacja elektryczna.			
	<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>
RAZEM			

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>2</b>		<b>Roboty wentylacji grawitacyjnej + instalacja gazowa</b>						
21	KNR-W 4-01 d.2 0353-13	Wykucie z muru krtek wentylacyjnych, drzwi- czek obmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.12 r-g/szt.	r-g	0.2400	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
22	KNR-W 4-01 d.2 0324-02	Obsadzenie krtek wentylacyjnych w ścianach z cegieł Ł i K obmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.68*2.5=1.7 r-g/szt.	r-g	3.4000	0.000	0.00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 2 szt./szt.	szt.	4.0000	0.000		0.00	
3*		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 2.07 kg/szt.	kg	4.1400	0.000		0.00	
4*		piasek do zapraw 0.005 m³/szt.	m³	0.0100	0.000		0.00	
5*		kratki wentylacyjne z blachy stalowej wym. 14x21 cm 1 szt./szt.	szt.	2.0000	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
23	KNR-W 4-02 d.2 0315-03	Wymiana kuchni gazowych 3-4 palnikowych z piekarnikiem obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.26 r-g/szt.	r-g	2.2600	0.000	0.00		
2*		-- M -- kuchnie gazowe 4-palnikowe z piekarnikiem elektrycznym np. Beko FSE52322DWD 1 szt./szt.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
3*		złącze elastyczne atestowane do kuchni gazo- wej 1 szt./szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
24	d.2 analiza indy- widualna	Próba instalacji gazowej wewnętrznej na ciś- nienie, oświadczenie o szczelności instalacji i dopuszczenie do bezpiecznego użytkowania, aktualne świadectwo legalizacji detektora gazu , pieczęć uprawnionego podmiotu gazowego w książce gwarancyjnej kuchni gazowej. obmiar = 1.000 lokal.	lokal					
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
25	d.2 analiza indy- widualna	Wykonanie opinii kominiarskiej w aspekcie prawidłowej wymiany powietrza w całym lokalu. Wystawienie opinii kominiarskiej na piśmie przez osobę posiadającą uprawnienia do prze- prowadzania kontroli przewodów wentylacji grawitacyjnej. obmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

Roboty wentylacji grawitacyjnej + instalacja gazowa			
RAZEM	<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>3</b>		<b>Roboty budowlane</b>						
26	KNR-W 4-01 d.3 0701-02	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach obmiar = 20.590 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.41 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	8.4419	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
27	KNR-W 4-01 d.3 0711-03	Uzupełnienie tynków wewnętrznych zwykłych kat.III z zaprawy cem.-wap. na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów o powierzchni do 5 m <sup>2</sup> w 1 miejscu obmiar = 20.590 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.17 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	24.0903	0.000	0.00		
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami"25" 5.2 kg/m <sup>2</sup>	kg	107.0680	0.000		0.00	
3*		wapno suchogazzone 6.6 kg/m <sup>2</sup>	kg	135.8940	0.000		0.00	
4*		piasek do zapraw 0.0266 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.5477	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.05 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.0295	0.000			0.00
7*		betoniarka 150 dm <sup>3</sup> 0.04 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.8236	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
28	KNR-W 4-01 d.3 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m <sup>2</sup> obmiar = 82.350 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.092 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	7.5762	0.000	0.00		
2*		-- M -- mydło techniczne maziste (szare) 65% 0.022 kg/m <sup>2</sup>	kg	1.8117	0.000		0.00	
3*		wapno suchogazzone 0.00088 t/m <sup>2</sup>	t	0.0725	0.000		0.00	
4*		piasek do zapraw 0.001 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0824	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
29	KNR K-04 d.3 0305-01	Gładzie gipsowe jednowarstwowe, grubości 3 mm, wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku - ściany Krotność = 2 obmiar = 79.710 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.236*2=0.472 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	37.6231	0.000	0.00		
2*		-- M -- gładź szpachlowa POZGIPS 0.00324*2=0.00648 t/m <sup>2</sup>	t	0.5165	0.000		0.00	
3*		środek gruntujący GRUNTOLIT-W 0.15*2=0.3 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	23.9130	0.000		0.00	
4*		woda 0.0021*2=0.0042 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.3348	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.028*2=0.056 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	4.4638	0.000			0.00
7*		środek transportowy 0.008*2=0.016 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.2754	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
30 d.3	KNR-W 4-01 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności - ściany obmiar = 79.710 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.095 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	7.5725	0.000	0.00		
2*		-- M -- gips budowlany szpachlowy powierzchniowy 0.3 kg/m <sup>2</sup>	kg	23.9130	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
31 d.3	KNR K-04 0201-02	Dwukrotne malowanie powierzchni wewnętrznych - podłogi gipsowych -ściany obmiar = 79.710 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.176*1.5=0.264 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	21.0434	0.000	0.00		
2*		-- M -- farba akrylowa GIPS MAL 0.292 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	23.2753	0.000		0.00	
3*		środek gruntujący GRUNTOLIT-W 0.5 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	39.8550	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.0003 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0239	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
32 d.3	KNR-W 4-01 0820-08	Rozebranie okładziny ściennej w pom. Ł i K obmiar = 7.460 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.38 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	10.2948	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
33 d.3	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłogi preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe pod glazurę pom. Ł i K obmiar = 23.230 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.08 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1.8584	0.000	0.00		
2*		-- M -- preparat gruntujący "CERESIT CT 17" 0.22 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	5.1106	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 <sup>2</sup>	m-g	0.0046	0.000			0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		środek transportowy 0.0003 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0070	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
34 d.3	NNRNKB 202 0837-04	(z.IV) Licowanie ścian o pow. do 5 m <sup>2</sup> płytkami glazurowanymi o wym. 20x25 cm na zaprawie klejowej "ATLAS" obmiar = 23.230 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 2.3951 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	55.6382	0.000	0.00		
2*		-- M -- płytki i kształtki fajansowe szkliwione ściennie 1.1 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	25.5530	0.000		0.00	
3*		zaprawa klejowa "ATLAS" - sucha mieszanka 7.2174 kg/m <sup>2</sup>	kg	167.6602	0.000		0.00	
4*		fuga 0.06 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	1.3938	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.0168 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.3903	0.000			0.00
7*		środek transportowy 0.0257 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.5970	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
35 d.3	KNR-W 4-01 0324-02	Obsadzenie drzwiczek rewizyjnych w szach- tach - Ł obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.68*2.5=1.7 r-g/szt.	r-g	1.7000	0.000	0.00		
2*		-- M -- gips 2.07 kg/szt.	kg	2.0700	0.000		0.00	
3*		drzwiczki rewizyjne 1 szt./szt.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
36 d.3	KNR-W 4-01 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomiesz- czeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m <sup>2</sup> - sufity obmiar = 25.940 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.092 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	2.3865	0.000	0.00		
2*		-- M -- mydło techniczne maziste (szare) 65% 0.022 kg/m <sup>2</sup>	kg	0.5707	0.000		0.00	
3*		wapno suchogazzone 0.00088 t/m <sup>2</sup>	t	0.0228	0.000		0.00	
4*		piasek do zapraw 0.001 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0259	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
37 d.3	KNR K-04 0305-01	Gładzie gipsowe jednowarstwowe, grubości 3 mm, wykonywane ręcznie na ścianach na pod- łożu z tynku - sufit Krotność = 2 obmiar = 25.940 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna $0.236 \times 2 = 0.472 \text{ r-g/m}^2$	r-g	12.2437	0.000	0.00		
2*		-- M -- gładź szpachlowa POZGIPS $0.00324 \times 2 = 0.00648 \text{ t/m}^2$	t	0.1681	0.000		0.00	
3*		środek gruntujący GRUNTOLIT-W $0.15 \times 2 = 0.3 \text{ dm}^3/\text{m}^2$	dm <sup>3</sup>	7.7820	0.000		0.00	
4*		woda $0.0021 \times 2 = 0.0042 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m <sup>3</sup>	0.1089	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- wyciąg $0.028 \times 2 = 0.056 \text{ m-g/m}^2$	m-g	1.4526	0.000			0.00
7*		środek transportowy $0.008 \times 2 = 0.016 \text{ m-g/m}^2$	m-g	0.4150	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
38	KNR-W 4-01 d.3 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności - sufit obmiar = 25.940 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna $0.095 \text{ r-g/m}^2$	r-g	2.4643	0.000	0.00		
2*		-- M -- gips budowlany szpachlowy powierzchniowy $0.3 \text{ kg/m}^2$	kg	7.7820	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
39	KNR K-04 d.3 0201-02	Dwukrotne malowanie powierzchni wewnętrznych - podłogi gipsowych z jednokrotnym gruntowaniem-sufity obmiar = 25.940 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna $0.176 \text{ r-g/m}^2$	r-g	4.5654	0.000	0.00		
2*		-- M -- farba akrylowa GIPS MAL' $0.292 \text{ dm}^3/\text{m}^2$	dm <sup>3</sup>	7.5745	0.000		0.00	
3*		środek gruntujący GRUNTOLIT-W $0.5 \text{ dm}^3/\text{m}^2$	dm <sup>3</sup>	12.9700	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy $0.0003 \text{ m-g/m}^2$	m-g	0.0078	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
40	KNR-W 3 d.3 0801-07	Zerwanie posadzek z tworzyw sztucznych, stare wykładziny klepka i inne. obmiar = 25.940 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna $0.59 \text{ r-g/m}^2$	r-g	15.3046	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
41	KNR-W 2-02 d.3 1105-01	Warstwy niwelująco-wyrównawcze cementowe grubości 2 mm zatarte na gładko - wyrównanie posadzek po zerwaniu wykładzin. obmiar = 12.510 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.163*4=0.652 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	8.1565	0.000	0.00		
2*		-- M -- jastrych cementowy cienko-warstwowy-sucha mieszanka 3.2*4=12.8 kg/m <sup>2</sup>	kg	160.1280	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.0024 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0300	0.000			0.00
5*		środek transportowy 0.0017 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0213	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
42 NNRNKB 202 d.3 1134-01		(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome obmiar = 12.510 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.06 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0.7506	0.000	0.00		
2*		-- M -- preparat gruntujący "CERESIT CT 17" 0.21 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	2.6271	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 <sup>2</sup>	m-g	0.0025	0.000			0.00
5*		środek transportowy 0.0003 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0038	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
43 NNRNKB 202 d.3 1136-01		(z.VIII) Posadzki z paneli podłogowych obmiar = 12.510 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 2.4 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	30.0240	0.000	0.00		
2*		-- M -- panele podłogowe 1.04 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	13.0104	0.000		0.00	
3*		listwy przyściennne z drewna 1.16 m/m <sup>2</sup>	m	14.5116	0.000		0.00	
4*		klej winylowy 0.11 kg/m <sup>2</sup>	kg	1.3761	0.000		0.00	
5*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.015 kg/m <sup>2</sup>	kg	0.1877	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
7*		-- S -- wyciąg 0.008 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1001	0.000			0.00
8*		środek transportowy 0.018 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.2252	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
44 KNR-W 2-02 d.3 1111-01		Posadzki z płytek z kamieni sztucznych 20x20 cm na zaprawie klejowej układane metodą regularną wraz z cokolikami obmiar = 13.430 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 1.09*1.3=1.417 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	19.0303	0.000	0.00		
2*		-- M -- Płytki kamionkowe, grubości do 1 cm, 20x20 cm 1.04*1.3=1.352 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	18.1574	0.000		0.00	
3*		Wzmocniona zaprawa klejąca do płytek Super Multi 103 3*1.3=3.9 kg/m <sup>2</sup>	kg	52.3770	0.000		0.00	
4*		Spoina kolorowa do fug. 0.3759*1.3=0.48867 kg/m <sup>2</sup>	kg	6.5628	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 <sup>2</sup>	m-g	0.5842	0.000			0.00
7*		środek transportowy 0.0369 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.4956	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
45	KNR-W 4-01 d.3 0320-05	Demontaż i obsadzenie ościeżnic wraz ze skrzydłem drzwiowym powierzchni otworu do 2.0 m <sup>2</sup> w zewnętrznych ścianach z cegieł - drzwi zewnętrzne obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.19 r-g/szt.	r-g	2.1900	0.000	0.00		
2*		-- M -- elementy metalowe' 8 szt/szt.	szt	8.0000	0.000		0.00	
3*		pianka' 0.9 kg/szt.	kg	0.9000	0.000		0.00	
4*		silikon' 0.4 kg/szt.	kg	0.4000	0.000		0.00	
5*		płyty gipsowo-kartonowe 1.03 m <sup>2</sup> /szt.	m <sup>2</sup>	1.0300	0.000		0.00	
6*		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 4.56 kg/szt.	kg	4.5600	0.000		0.00	
7*		piasek do zapraw' 0.024 m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	0.0240	0.000		0.00	
8*		ościeżnica wraz ze skrzydłem drzwiowym o wzmocnionej odporności na włamanie z wmontowanym wizjeremwizjer. Drzwi zaopatrzone w nr porządkowy - 16. 1 kpl./szt.	kpl.	1.0000	0.000		0.00	
9*		Odbojnik naścienny 1 szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
10*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
11*		-- S -- betoniarka 150 dm <sup>3</sup> " 0.03 m-g/szt.	m-g	0.0300	0.000			0.00
12*		wyciąg" 0.19 m-g/szt.	m-g	0.1900	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
46	KNR-W 4-01 d.3 0903-01	Regulacja i dopasowanie skrzydeł drzwiowych zewnętrznych obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.79 r-g/szt.	r-g	0.7900	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
47	KNR-W 4-01 d.3 0919-26	Montaż w drzwiach wejściowych do lokalu zamków wpuszczanych wielozastawkowych obmiar = 2.000 szt.	szt.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.88 r-g/szt.	r-g	1.7600	0.000	0.00		
2*		-- M -- zamek wielozastawkowy - zasuwka np. GERDA TYTAN ZX klasa 7 1 szt.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
3*		zamek wielozastawkowy podklamkowy np. GERDA ZN 100 1 szt.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 8 %(od M)	%	8.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.000	0.000	0.000	0.000
48	KNR-W 4-01 d.3 0353-07	Wykucie z muru ościeżnic do 2 m2 obmiar = 3.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.58*2=3.16 r-g/szt.	r-g	9.4800	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.000	0.000	0.000	0.000
49	KNR-W 2-02 d.3 1025-02	Ościeżnice stalowe dla drzwi wewnętrznych obmiar = 3.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.38 r-g/szt.	r-g	4.1400	0.000	0.00		
2*		-- M -- farba olejna do gruntowania 0.06 dm <sup>3</sup> /szt.	dm <sup>3</sup>	0.1800	0.000		0.00	
3*		farba olejna nawierzchniowa 0.05 dm <sup>3</sup> /szt.	dm <sup>3</sup>	0.1500	0.000		0.00	
4*		ościeżnice stalowe malowane dwukrotnie na budowie 1 szt./szt.	szt.	3.0000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 15 %(od M2+M3)	%	15.0000	0.000		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.03 m-g/szt.	m-g	0.0900	0.000			0.00
7*		środek transportowy 0.02 m-g/szt.	m-g	0.0600	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.000	0.000	0.000	0.000
50	KNR-W 2-02 d.3 1020-01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe jednokrotnie malowane obmiar = 3.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.58 r-g/kpl.	r-g	1.7400	0.000	0.00		
2*		-- M -- Skrzydła drzwiowe wewnętrzne 3 kpl.	kpl.	3.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 15 %(od M)	%	15.0000	0.000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.04 m-g/kpl.	m-g	0.1200	0.000			0.00
5*		środek transportowy 0.02 m-g/kpl.	m-g	0.0600	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.000	0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
51	KNR-W 4-01 d.3 0921-03	Założenie na nowym miejscu zamków wpuszczanych zwykłych obmiar = 3.000 szt.	szt.					
1*		-- M -- zamki drzwiowe 1 szt./szt.	szt.	3.0000	0.000		0.00	
2*		materiały pomocnicze 8 %(od M)	%	8.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:			0.00					
52	KNR 4-01 d.3 0920-32 analogia	Frezowanie otworu i założenie kratki wentylacyjnej drzwiowej - łazienka obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.6+1.05=2.65 r-g/szt.	r-g	2.6500	0.000	0.00		
2*		-- M -- kratka wentylacyjna drzwiowa dolna 1 szt./szt.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 8 %(od M)	%	8.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:			0.00					
53	KNR 0-19 d.3 0928-10	Demontaż i montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV o pow. do 2.5 m2 obmiar = 3.124 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 6.4 r-g/m²	r-g	19.9936	0.000	0.00		
2*		-- M -- kotwy stalowe 6 szt./m²	szt.	18.7440	0.000		0.00	
3*		pienka poliuretanowa 1.6 dm³/m²	dm³	4.9984	0.000		0.00	
4*		okna z tworzyw 1 m²/m²	m²	3.1240	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 5 %(od M2+M3)	%	5.0000	0.000		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.04 m-g/m²	m-g	0.1250	0.000			0.00
7*		środek transportowy 0.06 m-g/m²	m-g	0.1874	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:			0.00					
54	KNR-W 4-01 d.3 0909-03	Regulacja i dopasowanie skrzydeł okiennych zespolonych obmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.79 r-g/szt.	r-g	1.5800	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:			0.00					
55	KNR 4-01 d.3 0920-32 analogia	Frezowanie otworów i założenie nawierzchni okiennego higrosterowalnego obmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.6 r-g/szt.	r-g	3.2000	0.000	0.00		
2*		-- M -- napowietrzniki okienne higrosterowalne 1 szt./szt.	szt.	2.0000	0.000		0.00	



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 8 %(od M)	%	8.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
56	KNR-W 4-01 d.3 0323-02	Demontaż i obsadzenie nowych podokienników z PCV w ścianach z cegieł obmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.18 r-g/szt.	r-g	4.3600	0.000	0.00		
2*		-- M -- podokienniki PCV 1 szt/szt.	szt	2.0000	0.000		0.00	
3*		-- S -- betoniarka 150 dm3 0.04 m-g/szt.	m-g	0.0800	0.000			0.00
4*		wyciąg 0.14 m-g/szt.	m-g	0.2800	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
57	KNR-W 4-01 d.3 0109-09	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km obmiar = 5.000 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 1.39 r-g/m³	r-g	6.9500	0.000	0.00		
2*		-- M -- utyliczacja 1 m³/m³	m³	5.0000	0.000		0.00	
3*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.72 m-g/m³	m-g	3.6000	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
58	KNR-W 4-01 d.3 0109-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km Krotność = 29 obmiar = 5.000 m³	m³					
1*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.02*29=0.58 m-g/m³	m-g	2.9000	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000

## PODSUMOWANIE

Roboty budowlane

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>4</b>		<b>Instalacje wod-kan</b>						
59	KNR-W 4-02 d.4 0131-01	Demontaż i ponowny montaż istniejącego wodomierza lokalowego o śr. 15 mm obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.72 r-g/szt.	r-g	0.7200	0.000	0.00		
2*		-- M -- Wodomierz lokalowy ZW fi 15 mm 1 szt./szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
3*		złączki półśrubunek do wodomierza 1 kpl./szt.	kpl.	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
60	KNR-W 4-02 d.4 0124-01	Wymiana zaworu przelotowego o śr. 15 mm przed wodomierzem obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.43 r-g/szt.	r-g	0.4300	0.000	0.00		
2*		-- M -- zawory wodne przelotowe z kurkiem spustowym o śr. 15 mm 1 szt./szt.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
3*		śrubunek mosiężny fi 15 mm' 1 szt./szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
61	KNR-W 4-02 d.4 0212-08	Wymiana podejścia z rur z PVC o śr. 110 mm WC obmiar ilość podejść = 1.000 msc. łączna długość = 1.000 m	msc					
1*		-- R -- robocizna 1.83 r-g/msc.	r-g	1.8300	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury PCV kanalizacji wewnętrznej kielichowe o śr. 110 mm 1.05 m/m	m	1.0500	0.000		0.00	
3*		kształtki PCV kanalizacji wewnętrznej o śr. 110 mm 2 szt./msc.	szt.	2.0000	0.000		0.00	
4*		uchwyty do rurociągów PCV o śr. 110 mm 3 szt./msc.	szt.	3.0000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
62	KNR-W 4-02 d.4 0212-06	Wymiana podejścia z rur z PVC o śr. 50 mm łączonych metodą wciskową obmiar ilość podejść = 4.000 msc. łączna długość = 4.000 m	msc					
1*		-- R -- robocizna 0.84 r-g/msc.	r-g	3.3600	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury PCV kanalizacji wewnętrznej kielichowe o śr. 50 mm 1.07 m/m	m	4.2800	0.000		0.00	
3*		kształtki PCV kanalizacji wewnętrznej o śr. 50 mm 2 szt./msc.	szt.	8.0000	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		uchwyty do rurociągów PCV o śr. 50 mm	szt.	12.0000	0.000		0.00	
5*		3 szt./msc. materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
63	KNR-W 4-02 d.4 0219-04	Wymiana zlewozmywaka blaszanego emalio- wanego, ze stali nierdzewnej lub z tworzyw sztucznych na szafce obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.7 r-g/szt.	r-g	1.7000	0.000	0.00		
2*		-- M -- syfon 1 kpl./szt.	kpl.	1.0000	0.000		0.00	
3*		Zlewozmywak z blachy nierdzewnej dwukomo- rowy, gatunek I 1 szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
64	KNR-W 4-02 d.4 0220-01	Wymiana umywalki porcelanowej ze wsporni- kami z syfonem mosiężnym obmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 2.99 r-g/kpl.	r-g	2.9900	0.000	0.00		
2*		-- M -- syfony umywalkowe mosiężne chromowane 1 szt./kpl.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
3*		umywalka 1 szt/kpl.	szt	1.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
65	KNR 4-02 d.4 0235-07	Demontaż wanny obmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 2.61 r-g/kpl.	r-g	2.6100	0.000	0.00		
2*		-- M -- korki żeliwne kanalizacyjne śr.50 mm 1 szt./kpl.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
3*		Sznury konopne smołowane 0.05 kg/kpl.	kg	0.0500	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
66	KNR-W 2-15 d.4 0232-02	Brodziki natryskowe wraz z kabiną obmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 4 r-g/kpl.	r-g	4.0000	0.000	0.00		
2*		-- M -- Brodzik + kabina natryskowa z tworzywa sztucznego 1 szt/kpl.	szt	1.0000	0.000		0.00	
3*		spusty do brodzików natryskowych 1 szt./kpl.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		-- S -- środek transportowy 0.11 m-g/kpl.	m-g	0.1100	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
67 KNR-W 4-02 d.4 0132-03		Wymiana baterii natryskowej obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.29 r-g/szt.	r-g	1.2900	0.000	0.00		
2*		-- M -- bateria natryskowa 1 szt./szt.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
68 KNR-W 2-02 d.4 1030-03		Szafka pod umywalkę + zlewozmywak obmiar = 2.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.53 r-g/szt	r-g	1.0600	0.000	0.00		
2*		-- M -- szafka po umywalkę 1 m <sup>2</sup> /szt	m <sup>2</sup>	2.0000	0.000		0.00	
3*		-- S -- wyciąg 0.09 m-g/szt	m-g	0.1800	0.000			0.00
4*		środek transportowy 0.05 m-g/szt	m-g	0.1000	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
69 KNR-W 4-02 d.4 0224-03		Wymiana ustępu z miską porcelanową 'Kompakt' obmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 7.18 r-g/kpl.	r-g	7.1800	0.000	0.00		
2*		-- M -- urządzenia sanitarne "KOMPAKT" 1 kpl./kpl.	kpl.	1.0000	0.000		0.00	
3*		sedes typu "Kompakt" 1 szt./kpl.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
70 KNR-W 4-02 d.4 0132-01		Wymiana baterii umywalkowej obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.08 r-g/szt.	r-g	1.0800	0.000	0.00		
2*		-- M -- bateria umywalkowa i zlewozmywakowa ścienna 1 szt./szt.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
71 KNR-W 4-02 d.4 0132-01		Wymiana baterii zmywakowej obmiar = 1.000 szt.	szt.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 1.08 r-g/szt.	r-g	1.0800	0.000	0.00		
2*		-- M -- bateria zlewozmywakowa ścienna 1 szt./szt.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.000	0.000	0.000	0.000
72 KNR-W 4-02 d.4 0125-01		Wstawienie zaworu przelotowego o śr. 15 mm umywalka i zlewozmywak, brodzik, 2 termy, WC + pralka obmiar = 10.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.73 r-g/szt.	r-g	17.3000	0.000	0.00		
2*		-- M -- zawory wodne przelotowe żeliwne ocynkowane o śr. 15 mm 1 szt./szt.	szt.	10.0000	0.000		0.00	
3*		złączki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. 15 mm 2 szt./szt.	szt.	20.0000	0.000		0.00	
4*		śrubunek mosiężny fi 15 mm 1 szt./szt.	szt.	10.0000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.000	0.000	0.000	0.000
73 KNR-W 2-15 d.4 0115-01		Dodatki za podejścia dopływowe o śr. nominal- nej 15 mm - wanna, zlewozmywak, umywalka, terma, WC i pralka - woda ciepła i zimna obmiar = 10.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.256 r-g/szt.	r-g	2.5600	0.000	0.00		
2*		-- M -- łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm 4 szt./szt.	szt.	40.0000	0.000		0.00	
3*		Wężyk elastyczny fi 15 mm l= 30 cm do WC 1 szt	szt	1.0000	0.000		0.00	
4*		Wąż do pralki 1 szt	szt	1.0000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.003 m-g/szt.	m-g	0.0300	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.000	0.000	0.000	0.000
74 KNR-W 4-02 d.4 0214-02		Wymiana czyszczaka kanalizacyjnego z PVC o śr. 100 mm obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.15 r-g/szt.	r-g	1.1500	0.000	0.00		
2*		-- M -- czyszczak kanalizacyjny z PCW o śr. 100 mm 1 szt./szt.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
3*		uszczelki gumowe okrągłe o przekroju koło- wym o śr. 100 mm 2 szt./szt.	szt.	2.0000	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		uchwyty do rurociągów PCV o śr. 100 mm 1 szt./szt.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:			0.00					
75	KNR-W 4-02 d.4 0236-03	Przeczyszczenie rurociągu kanalizacyjnego poziomego o śr. 50-100 mm obmiar = 5.000 msc.	msc					
1*		-- R -- robocizna 0.64*3=1.92 r-g/msc.	r-g	9.6000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:			0.00					

**PODSUMOWANIE**

Instalacje wod-kan

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

**PODSUMOWANIE**

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł