

Zakład Gospodarowania Nieruchomościami  
w Dzielnicy Mokotów  
m.st. Warszawy  
ul. Irysowa 19  
02-660 Warszawa

Załącznik nr 1.....  
do Zarządzenia nr 7/2024  
Dyrektora ZGN z dnia 17.09.2024

## Katalog Norm Zakładowych ZGN w Dzielnicy Mokotów

**Legenda:** KNZ – Katalog Norm Zakładowych ZGN

4 – numer wydania

01 – branża budowlana, pozycja 1-32

02 – branża sanitarna, pozycja 33-63

03 – branża elektryczna, pozycja 64-68

**Data opracowania:** 20.08.2024 r.

INSPEKTOR NADZORU INWESTORSKIEGO  
ds. BUDOWLANYCH

*M. Mohamed Ahmed*  
Uprawnienia budowlane bez ograniczeń  
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej  
Nr ewid. 86/98

INSPEKTOR  
NADZORU INWESTORSKIEGO  
ds. Sanitarnych

*Chromiec Grzegorz*  
mgr inż. Grzegorz Chromiec  
Upr. bud. nr MAZ/0615/WBS/15

KIEROWNIK DZIAŁU  
Nadzoru i Rozliczania Robót

*Hanna Churska*  
mgr inż. Hanna Churska  
Upr. Nr St-135/90

GLÓWNY SPECJALISTA

*Mirosław Pawlikowski*  
Upr. elektryczne WA-911/93

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>KOSZTORYS:</b>								
1		<b>BRANŻA BUDOWLANA</b>						
1 d.1	KNZ 4 01-01	Demontaż szaf wbudowanych, wnekowych, pawlaczy, szafek podokiennych, skrzydeł drzwiowych, półek, stelaży, (z wyniesieniem na zewnątrz budynku ) o powierzchni do 1.00 m <sup>2</sup>	szt	0,000	0,000			
1*		przedmiar = 0,000 szt -- R -- robocizna 0,85 r-g/szt	r-g	0,0000	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
2 d.1	KNZ 4 01-02	Demontaż szaf wbudowanych, wnekowych, pawlaczy, szafek podokiennych, skrzydeł drzwiowych, półek, stelaży, (z wyniesieniem na zewnątrz budynku ) o powierzchni 1.00 do 3.00 m <sup>2</sup>	szt	0,000	0,000			
1*		przedmiar = 0,000 szt -- R -- robocizna 1,69 r-g/szt	r-g	0,0000	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
3 d.1	KNZ 4 01-03	Demontaż szaf wbudowanych, wnekowych, pawlaczy, szafek podokiennych, skrzydeł drzwiowych, półek, stelaży, (z wyniesieniem na zewnątrz budynku ) o powierzchni 3.00 do 5.00 m <sup>2</sup>	szt	0,000	0,000			
1*		przedmiar = 0,000 szt -- R -- robocizna 3,38 r-g/szt	r-g	0,0000	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
4 d.1	KNZ 4 01-04	Demontaż szaf wbudowanych, wnekowych, pawlaczy, szafek podokiennych, skrzydeł drzwiowych, półek, stelaży, (z wyniesieniem na zewnątrz budynku ) o powierzchni 5.00 do 10.00 m <sup>2</sup>	szt	0,000	0,000			
1*		przedmiar = 0,000 szt -- R -- robocizna 6,67 r-g/szt	r-g	0,0000	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5 d.1	KNZ 4 01-05	Demontaż szaf wbudowanych, wewnętrznych, pawlaczy, szafek podokiennych, skrzydeł drzwiowych, półek, stelaży, (z wyniesieniem na zewnątrz budynku ) o powierzchni ponad 10.00 m2	m2	0,000	0,000			
1*		przedmiar = 0,000 m2 -- R -- robocizna 0,64 r-g/m2	r-g	0,0000	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
6 d.1	KNZ 4 01-06	Usuwanie haków, kołków, gwoździ podczas przygotowania ścian do malowania. Demontaż półek, pochłaniaczy, karniszy, suszarek itp wg ilości zamocowań.	szt	0,000	0,000			
1*		przedmiar = 0,000 szt -- R -- robocizna 0,025 r-g/szt	r-g	0,0000	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
7 d.1	KNZ 4 01-07	Obsadzenie ościeżnic stalowych zaprawą cementową o powierzchni otworu do 2.0 m2 w ścianach z cegieł	m2	0,000	0,000			
1*		przedmiar = 0,000 m2 -- R -- robocizna 1,88 r-g/m2	r-g	0,0000	0,000	0,00		
2*		-- M -- cement portlandzki 35 bez dodatków 0,00345 t/m2	t	0,0000	0,000		0,00	
3*		piasek do zapraw 0,008 m3/m2	m3	0,0000	0,000		0,00	
4*		Ościeżnice stalowe 1 szt	szt	0,0000	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
8 d.1	KNZ 4 01-08	Malowanie nowych ościeżnic stalowych farba ftalowa nawierzchniowa ogólnego stosowania	szt.	0,000	0,000			
1*		przedmiar = 0,000 szt. -- R -- robocizna 0,34 r-g/szt.	r-g	0,0000	0,000	0,00		
2*		-- M -- farba ftalowa nawierzchniowa ogólnego stosowania 0,052 dm3/szt.	dm3	0,0000	0,000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		farba ftalowa do gruntowania ogólnego stosowania 0,046 dm3/szt.	dm3	0,0000	0,000		0,00	
4*		rozcieńczalnik 0,023 dm3/szt.	dm3	0,0000	0,000		0,00	
5*		papier ścierny 0,03 m2/szt.	m2	0,0000	0,000		0,00	
6*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
9 d.1	KNZ 4 01-09	Malowanie nowych ościeżnic drewnianych	m	0,000	0,000			
1*		przedmiar = 0,000 m -- R -- robocizna 0,17 r-g/m -- M --	r-g	0,0000	0,000	0,00		
2*		farba olejna do gruntowania 0,025 dm3/m	dm3	0,0000	0,000		0,00	
3*		farba ftalowa nawierzchniowa ogólnego stosowania 0,024 dm3/m	dm3	0,0000	0,000		0,00	
4*		rozcieńczalnik 0,011 dm3/m	dm3	0,0000	0,000		0,00	
5*		papier ścierny 0,02 m2/m	m2	0,0000	0,000		0,00	
6*		szpachlówka do drewna - biała 0,03 dm3/m	dm3	0,0000	0,000		0,00	
7*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
10 d.1	KNZ 4 01-10	Podłoże pod wykładzinę PCV z plyt OSB gr. 18 mm. po rozebraniu posadzki z deszczulek lub desek. Płyta mocowana do podłoży drewnianych ( legary, podłoga z desek itp.)	m2	0,000	0,000			
1*		przedmiar = 0,000 m2 -- R -- robocizna 0,25 r-g/m2 -- M --	r-g	0,0000	0,000	0,00		
2*		Płyty bud.OSB3 o krawędz.prostych gr.18mm 0,018*1,1=0,0198 = 0 m3/m2	m3	0,0000	0,000		0,00	
3*		gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane 0,1 kg/m2	kg	0,0000	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
11 d.1	KNZ 4 01-11	Podłoże pod wykładzinę PCV z płyt OSB gr. 22 mm. po rozebraniu posadzki z deszczulek lub desek. Płyta mocowana do podłoża drewnianych ( legary, podłoga z desek itp. ) przedmiar = 0,000 m2	m2	0,000	0,000			
1*		-- R -- robocizna 0,25 r-g/m2	r-g	0,0000	0,000	0,00		
2*		-- M -- Płyty bud.OSB3 o krawędz.prostych gr.22mm 0,022*1,1=0,0242 = 0 m3/m2	m3	0,0000	0,000		0,00	
3*		gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane 0,1 kg/m2	kg	0,0000	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
12 d.1	KNZ 4 01-12	Montaż nawiewników higrosterowanych w oknach, obejmujące: - zdjęcie skrzydła - wytrasowanie miejsca do montażu nawiewnika - nawiercenie otworów - montaż nawiewnika - obsadzenie skrzydła i regulacja	szt	0,000	0,000			
1*		przedmiar = 0,000 szt -- R -- robocizna 1,2 r-g/szt	r-g	0,0000	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
13 d.1	KNZ 4 01-13	Spoinowanie starych posadzek z płytek	m2	0,000	0,000			
1*		przedmiar = 0,000 m2 -- R -- robocizna 0,16 r-g/m2	r-g	0,0000	0,000	0,00		
2*		-- M -- zaprawa spoinująca' 0,40 kg/m2	kg	0,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
14 d.1	KNZ 4 01-14	Spoinowanie ( z przygotowaniem spoin ) starych okładzin ściennych z płytek	m2	0,000	0,000			
1*		przedmiar = 0,000 m2 -- R -- robocizna 0,16 r-g/m2	r-g	0,0000	0,000	0,00		
2*		-- M -- zaprawa spoinująca 0,40 kg/m2	kg	0,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami					0,00			
Cena jednostkowa								
15 d.1	KNZ 4 01-15	Obsadzenie krtek z wycięciem otworu w drzwiach - zdjęcie skrzydeł drzwiowych - wytrasowanie miejsca na montaż kratki - przeszlifowanie krawędzi pod malowanie - montaż kratki - zawieszenie skrzydeł drzwiowych	szt	0,000	0,000			
1*		przedmiar = 0,000 szt -- R -- robocizna 1 r-g/szt	r-g	0,0000	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie					0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami					0,00			
Cena jednostkowa								
16 d.1	KNZ 4 01-16	Nawiercenie otworów w skrzydle drzwiowym - zdjęcie skrzydeł drzwiowych - wytrasowanie miejsca na otwory - nawiercenie otworów - przeszlifowanie krawędzi otworów - zamontowanie osłon z tworzyw sztucznych - zawieszenie skrzydeł drzwiowych	otwór	0,000	0,000			
1*		przedmiar = 0,000 otwór -- R -- robocizna 0,15 r-g/otwór	r-g	0,0000	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie					0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami					0,00			
Cena jednostkowa								
17 d.1	KNZ 4 01-17	Rozebranie posadzki z paneli podłogowych wraz z listwami przypodłogowymi oraz warstwami izolacyjnymi stosowanymi do tych posadzek	m2	0,000	0,000			
1*		przedmiar = 0,000 m2 -- R -- robocizna 0,17 r-g/m2	r-g	0,0000	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie					0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami					0,00			
Cena jednostkowa								
18 d.1	KNZ 4 01-18	Uzupełnienie brakujących płytek posadzki zaprawą cementową	miejsce	0,000	0,000			
1*		przedmiar = 0,000 miejsce -- R -- robocizna 0,20 r-g/miejsce	r-g	0,0000	0,000	0,00		
2*		-- M -- Cement portl,zw. z dod.CEM II/A 32,5 work. 0,0033 t/miejsce	t	0,0000	0,000		0,00	
3*		piasek do zapraw 0,008 t/miejsce	t	0,0000	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 2 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie					0,00			

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
19 d.1	KNZ 4 01-19	Usuwanie ptasich odchodów z posadzek balkonów o grubości warstwy do 1 cm	m2	0,000	0,000			
1*		przedmiar = 0,000 m2 -- R -- robocizna 0,40 r-g/m2	r-g	0,0000	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
20 d.1	KNZ 4 01-20	Usuwanie ptasich odchodów z posadzek balkonów o grubości warstwy 1 do 5 cm	m2	0,000	0,000			
1*		przedmiar = 0,000 m2 -- R -- robocizna 0,47 r-g/m2	r-g	0,0000	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
21 d.1	KNZ 4 01-21	Usuwanie ptasich odchodów z posadzek balkonów o grubości warstwy powyżej 5 cm	m2	0,000	0,000			
1*		przedmiar = 0,000 m2 -- R -- robocizna 0,54 r-g/m2	r-g	0,0000	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
22 d.1	KNZ 4 01-22	Otwarcie siłowe drzwi do lokalu z ograniczeniem szkód do minimum ( np. eksmisja) - drzwi standardowe z jednym zamkiem, obejmujące : - podłączenie elektronarzędzi - wiercenie otworów w zamku - demontaż zamka	szt	0,000	0,000			
1*		przedmiar = 0,000 szt -- R -- robocizna 0,5 r-g/szt	r-g	0,0000	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
23 d.1	KNZ 4 01-23	Montaż urządzeń np. gaśnice, pojemniki na mydło, pojemniki na papier, lustra itp., obejmujące: - wytrasowanie miejsca montażu - wiercenie otworów na kołki rozporowe - zamontowanie kołka, haka, gwoźdźcia, uchwytu - umocowanie urządzenia	szt	0,000	0,000			
		przedmiar = 0,000 szt -- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 1,2 r-g/szt	r-g	0,0000	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
24 d.1	KNZ 4 01-24	Montaż klub, skobli, obejmujące : - wytrasowanie miejsca montażu kluby, skobla - montaż klub, skobla	kpl	0,000	0,000			
1*		przedmiar = 0,000 kpl -- R -- robocizna 0,16 r-g/kpl	r-g	0,0000	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
25 d.1	KNZ 4 01-25	Jednokrotne malowanie farbami wapiennymi starych tynków wewnętrznych ścian i sufitów	m2	0,000	0,000			
1*		przedmiar = 0,000 m2 -- R -- robocizna 0,085 r-g/m2 -- M --	r-g	0,0000	0,000	0,00		
2*		Pigment nieorganiczny - biel cynkowa 0,04 kg/m2	kg	0,0000	0,000		0,00	
3*		mydło techniczne maziste (szare) 65% 0,006 kg/m2	kg	0,0000	0,000		0,00	
4*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0,0003 m3/m2	m3	0,0000	0,000		0,00	
5*		gips budowlany 0,000004 t/m2	t	0,0000	0,000		0,00	
6*		materiały pomocnicze(od M) 2 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
26 d.1	KNZ 4 01-26	Wygradzenie strefy bezpieczeństwa taśmą - montaż i demontaż, obejmujące : - ustawienie mocowań do montażu taśmy ( słupki, stojaki ) - demontaż w/w zestawu	m	0,000	0,000			
1*		przedmiar = 0,000 m -- R -- robocizna 0,1 r-g/m -- M --	r-g	0,0000	0,000	0,00		
2*		taśma 1,05 m/m	m	0,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
27 d.1	KNZ 4 01-27	Usuwanie sopli i nawisów śnieżnych bez wygradzenia i sprzętu typu podnośnik - usuwanie sopli i nawisów śnieżnych	m krawędzi dachu	0,000	0,000			
1*		przedmiar = 0,000 m krawędzi dachu -- R -- robocizna 0,086 r-g/m krawędzi dachu	r-g	0,0000	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
28 d.1	KNZ 4 01-28	Jak wyżej lecz z pracą podnośnika	m krawędzi dachu	0,000	0,000			
1*		przedmiar = 0,000 m krawędzi dachu -- R -- robocizna 0,086 r-g/m krawędzi dachu	r-g	0,0000	0,000	0,00		
2*		-- S -- cena pracy podnośnika z wydawnictwa "Sekocenbud" IRS dla kwartału wykonywanej usługi. 0 m-g	m-g	0,0000	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
29 d.1	KNZ 4 01-29	Odsnieżanie dachów - bez wygradzenia strefy bezpieczeństwa taśmą obejmujące: - wejście na dach - zabezpieczenie pasami bezpieczeństwa - zdjęcie w wyznaczone miejsce warstwy śniegu przekraczającej 20 cm	m2	0,000	0,000			
1*		przedmiar = 0,000 m2 -- R -- robocizna 0,15 r-g/m2	r-g	0,0000	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
30 d.1	KNZ 4 01-30	Regulacja samozamykacza : - ustawienie drabiny - regulacja samozamykacza - wymiana lub uzupełnienie oleju	szt	0,000	0,000			
1*		przedmiar = 0,000 szt -- R -- robocizna 1 r-g/szt	r-g	0,0000	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
31 d.1	KNZ 4 01-31	Zamontowanie kolanka łączącego wkład z kratką lub trójnika ze skraplaczem łączącego wkład z piecem gazowym	szt	0,000	0,000			
1*		przedmiar = 0,000 szt -- R -- robocizna 0,75 r-g/szt	r-g	0,0000	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
32 d.1	KNZ 4 01-32	Montaż nasady kominowej z podstawą lub bez ( bez względu na typ nasady ) na wylocie komina , poprzez obetonowanie lub zamocowanie na kołki rozporowe	szt	0,000	0,000			
1*		przedmiar = 0,000 szt -- R -- robocizna 1,2 r-g/szt	r-g	0,0000	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
Razem dział:				BRANŻA BUDOWLANA				
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
RAZEM:					0,00			
2		BRANŻA SANITARNA						
33 d.2	KNZ 4 02-01	Montaż termy elektrycznej o poj. do 150 dm3	kpl.	0,000	0,000			
1*		przedmiar = 0,000 kpl. -- R -- robocizna 1,40 r-g/kpl. -- M --	r-g	0,0000	0,000	0,00		
2*		terma elektryczna 1 szt/kpl.	szt	0,0000	0,000		0,00	
3*		zawory przelotowe kulowe 1 szt/kpl.	szt	0,0000	0,000		0,00	
4*		przyłącze elastyczne metalowe L= 300 mm 2 szt/kpl.	szt	0,0000	0,000		0,00	
5*		łączniki st. ocynkowane 3 szt/kpl.	szt	0,0000	0,000		0,00	
6*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
34 d.2	KNZ 4 02-02	Montaż kabiny natryskowej z tworzywa sztucznego - bez montażu brodzika	kpl.	0,000	0,000			
1*		przedmiar = 0,000 kpl. -- R -- robocizna 1 r-g/kpl. -- M --	r-g	0,0000	0,000	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		kabina natryskowa z tworzywa sztucznego	kpl	0,0000	0,000		0,00	
3*		1 kpl/kpl. materiały pomocnicze(od M) 1 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
35 d.2	KNZ 4 02-03	Wymiana węża natrysku ręcznego do baterii wannowej i natryskowej	szt.	0,000	0,000			
1*		przedmiar = 0,000 szt. -- R -- robocizna 0,13 r-g/szt.	r-g	0,0000	0,000	0,00		
2*		-- M -- Wąż do natrysku, elastyczny z tworzywa sztucznego w oplocie metalowym	szt.	0,0000	0,000		0,00	
3*		1 szt./szt. materiały pomocnicze(od M) 4 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
36 d.2	KNZ 4 02-04	Wymiana słuchawki natrysku ręcznego baterii wannowej i natryskowej	szt.	0,000	0,000			
1*		przedmiar = 0,000 szt. -- R -- robocizna 0,06 r-g/szt.	r-g	0,0000	0,000	0,00		
2*		-- M -- słuchawka natryskowa	szt.	0,0000	0,000		0,00	
3*		1 szt./szt. materiały pomocnicze(od M) 4 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
37 d.2	KNZ 4 02-05	Plombowanie wodomierza podczas jego montażu	szt.	0,000	0,000			
1*		przedmiar = 0,000 szt. -- R -- robocizna 0,1 r-g/szt.	r-g	0,0000	0,000	0,00		
2*		-- M -- plomba	szt.	0,0000	0,000		0,00	
		1 szt./szt.						
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
38 d.2	KNZ 4 02-06	Plombowanie istniejącego wodomierza w lokalu	szt.	0,000	0,000			
1*		przedmiar = 0,000 szt. -- R -- robocizna 0,5 r-g/szt.	r-g	0,0000	0,000	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- plomba 1 szt./szt.	szt.	0,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
39 d.2	KNZ 4 02-07	Sprawdzenie szczelności instalacji wodociągowej w lokalu na ciśnienie miejskie	lok.	0,000	0,000			
1*		przedmiar lok. = 0,000 lok. -- R -- robocizna 0,2 r-g/lok.	r-g	0,0000	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
40 d.2	KNZ 4 02-08	Demontaż kabiny natryskowej z brodzikiem	kpl.	0,000	0,000			
1*		przedmiar = 0,000 kpl. -- R -- robocizna 1,36 r-g/kpl.	r-g	0,0000	0,000	0,00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze(od R) 1 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
41 d.2	KNZ 4 02-09	Demontaż kabiny natryskowej lub ścianek osłonowych wanny	szt.	0,000	0,000			
1*		przedmiar = 0,000 szt. -- R -- robocizna 1 r-g/szt.	r-g	0,0000	0,000	0,00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze(od R) 1 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
42 d.2	KNZ 4 02-10	Demontaż brodzika natryskowego	kpl.	0,000	0,000			
1*		przedmiar = 0,000 kpl. -- R -- robocizna 0,36 r-g/kpl.	r-g	0,0000	0,000	0,00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze(od R) 1 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
43 d.2	KNZ 4 02-11	Demontaż i ponowny montaż ekranu osłaniającego pionowy wod-kan	szt.	0,000	0,000			

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		przedmiar = 0,000 szt. -- R -- robocizna 0,68 r-g/szt.	r-g	0,0000	0,000	0,00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze(od R) 2 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
44 d.2	KNZ 4 02-12	Ocena sprawności kuchni gazowej	szt.	0,000	0,000			
1*		przedmiar = 0,000 szt. -- R -- robocizna 0,15 r-g/szt.	r-g	0,0000	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
45 d.2	KNZ 4 02-13	Umycie wanny, brodzika i kabiny natryskowej, przy użyciu środków czyszczących	szt.	0,000	0,000			
1*		przedmiar = 0,000 szt. -- R -- robocizna 0,5 r-g/szt.	r-g	0,0000	0,000	0,00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze(od R) 10 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
46 d.2	KNZ 4 02-14	Umycie miski ustępowej i płuczki przy użyciu środków czyszczących	szt.	0,000	0,000			
1*		przedmiar = 0,000 szt. -- R -- robocizna 0,4 r-g/szt.	r-g	0,0000	0,000	0,00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze(od R) 10 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
47 d.2	KNZ 4 02-15	Umycie umywalki, zlewu, zlewozmywaka, kuchni gazowej 2 i 3 palnikowej bez piekarnika przy użyciu środków chemicznych	szt.	0,000	0,000			
1*		przedmiar = 0,000 szt. -- R -- robocizna 0,3 r-g/szt.	r-g	0,0000	0,000	0,00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze(od R) 10 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami					0,00			
Cena jednostkowa								
48 d.2	KNZ 4 02-16	Umycie baterii wannowej, zlewozmywakowej, umywalkowej przy użyciu środków czyszczących	szt.	0,000	0,000			
1*		przedmiar = 0,000 szt. -- R -- robocizna 0,1 r-g/szt.	r-g	0,0000	0,000	0,00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze(od R) 10 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie					0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami					0,00			
Cena jednostkowa								
49 d.2	KNZ 4 02-17	Umycie kuchni gazowej z piekarnikie przy użyciu środków czyszczących	szt.	0,000	0,000			
1*		przedmiar = 0,000 szt. -- R -- robocizna 1 r-g/szt.	r-g	0,0000	0,000	0,00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze(od R) 10 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie					0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami					0,00			
Cena jednostkowa								
50 d.2	KNZ 4 02-18	Montaż zaworu napowietrzającego z PCV kanalizacyjnego o połączeniu wciskowym o śr. 50 mm	szt.	0,000	0,000			
1*		przedmiar = 0,000 szt. -- R -- robocizna 0,16 r-g/szt.	r-g	0,0000	0,000	0,00		
2*		-- M -- zawory napowietrzające z PCV o śr. 50 mm 1 szt./szt.	szt.	0,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie					0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami					0,00			
Cena jednostkowa								
51 d.2	KNZ 4 02-19	Montaż zaworu napowietrzającego z PCV kanalizacyjnego o połączeniu wciskowym o śr. 75 mm	szt.	0,000	0,000			
1*		przedmiar = 0,000 szt. -- R -- robocizna 0,19 r-g/szt.	r-g	0,0000	0,000	0,00		
2*		-- M -- zawory napowietrzające z PCV o śr. 75 mm 1 szt./szt.	szt.	0,0000	0,000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze(od M) 1 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
52 d.2	KNZ 4 02-20	Montaż zaworu napowietrzającego z PCV kanalizacyjnego o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.	0,000	0,000			
1*		przedmiar = 0,000 szt. -- R -- robocizna 0,24 r-g/szt.	r-g	0,0000	0,000	0,00		
2*		-- M -- zawory napowietrzające z PCV o śr. 110 mm 1 szt./szt.	szt.	0,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
53 d.2	KNZ 4 02-21	Montaż obejmy naprawczej GEBO	szt.	0,000	0,000			
1*		przedmiar = 0,000 szt. -- R -- robocizna 0,35 r-g/szt.	r-g	0,0000	0,000	0,00		
2*		-- M -- obejma GEBO 1 szt./szt.	szt.	0,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
54 d.2	KNZ 4 02-22	Udrożnienie przewodów instalacji lokalowej zw lub cw	prze wód	0,000	0,000			
1*		przedmiar = 0,000 przewód -- R -- robocizna 1 r-g/przewód	r-g	0,0000	0,000	0,00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze(od R) 1 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
55 d.2	KNZ 4 02-23	Odpowietrzenie grzejnika poprzez połączenie gwintowane	szt.	0,000	0,000			
1*		przedmiar = 0,000 szt. -- R -- robocizna 0,13 r-g/szt.	r-g	0,0000	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Cena jednostkowa</b>								
56 d.2	KNZ 4 02-24	Wymiana automatycznego odpowietrznika na pionie c.o.	szt.	0,000	0,000			
1*		przedmiar = 0,000 szt. -- R -- robocizna 0,23 r-g/szt.	r-g	0,0000	0,000	0,00		
2*		-- M -- automatyczny odpowietrznik pionowy 1 szt/szt.	szt	0,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od R) 1 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
<b>Cena jednostkowa</b>								
57 d.2	KNZ 4 02-25	Udrożnienie rur przyłącznych do grzejników i podejść pod piony c.o.	szt.	0,000	0,000			
1*		przedmiar = 0,000 szt. -- R -- robocizna 0,64 r-g/szt.	r-g	0,0000	0,000	0,00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze(od R) 1 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
<b>Cena jednostkowa</b>								
58 d.2	KNZ 4 02-26	Zamknięcie zaworu przy gazomierzu	szt.	0,000	0,000			
1*		przedmiar = 0,000 szt. -- R -- robocizna 0,03 r-g/szt.	r-g	0,0000	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
<b>Cena jednostkowa</b>								
59 d.2	KNZ 4 02-27	Sprawdzenie szczelności instalacji gazowej lokalowej urządzeniem pomiarowym z zaznaczeniem miejsc wycieku gazu	szt.	0,000	0,000			
1*		przedmiar = 0,000 szt. -- R -- robocizna 0,17 r-g/szt.	r-g	0,0000	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
<b>Cena jednostkowa</b>								
60 d.2	KNZ 4 02-28	Montaż zaworu zwrotnego burzowego z PCV o połączeniu wciskowym śr. 110 mm	szt.	0,000	0,000			
1*		przedmiar = 0,000 szt. -- R -- robocizna 0,38 r-g/szt. -- M --	r-g	0,0000	0,000	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		zawory zwrotne burzowe z PCV o śr. 110 mm 1 szt./szt.	szt.	0,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
61 d.2	KNZ 4 02-29	Montaż zaworu zwrotnego burzowego z PCV o połączeniu wciskowym o śr. 160 mm	szt.	0,000	0,000			
1*		przedmiar = 0,000 szt. -- R -- robocizna 0,48 r-g/szt.	r-g	0,0000	0,000	0,00		
2*		-- M -- zawory zwrotne burzowe o śr. 160 mm 1 szt./szt.	szt.	0,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
62 d.2	KNZ 4 02-30	Uszczelnienie przecieku na kanalizacji z rur żeliwnych środkami chemicznymi (klejem)	szt.	0,000	0,000			
1*		przedmiar = 0,000 szt. -- R -- robocizna 0,40 r-g/szt.	r-g	0,0000	0,000	0,00		
2*		-- M -- klej 1 op./szt.	op.	0,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
63 d.2	KNZ 4 02-31	Wyłączenie i ponowne włączenie zestawu pompowego - w przypadku spuszczenia wody z instalacji całego budynku	zest aw	0,000	0,000			
1*		przedmiar = 0,000 zestaw -- R -- robocizna 0,19 r-g/zestaw	r-g	0,0000	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
Razem dział:				BRANŻA SANITARNA				
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
RAZEM:					0,00			

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		BRANŻA ELEKTRYCZNA						
64 d.3	KNZ 4 03-01	Osadzanie kołków rozporowych w stropie - haczyk sufitowy	szt.	0,000	0,000			
		przedmiar = 0,000 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0,0084 r-g/szt.	r-g	0,0000	0,000	0,00		
2*		-- M -- Haczyki sufitowe 1 szt/szt.	szt	0,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 4 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
65 d.3	KNZ 4 03-02	Oplata wg taryfy OSD Stoen za założenie plomby na liczniku energii elektrycznej - ryczałt STOEN -oplombowanie licznika	szt	0,000	0,000			
		przedmiar = 0,000 szt						
1*		-- M -- plomba 1 szt./szt	szt.	0,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
66 d.3	KNZ 4 03-03	Sprawdzenie działania systemu kontroli dostępu domofonu	szt	0,000	0,000			
		przedmiar = 0,000 szt						
1*		-- R -- robocizna 0,4 r-g/szt	r-g	0,0000	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
67 d.3	KNZ 4 03-04	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 10 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy z przewodami elektrycznymi	m	0,000	0,000			
		przedmiar = 0,000 m						
1*		-- R -- robocizna 0,44 r-g/m	r-g	0,0000	0,000	0,00		
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami 25 0,0016 t/m	t	0,0000	0,000		0,00	
3*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0,0014 m3/m	m3	0,0000	0,000		0,00	
4*		Piasek natur.do zapr.odm.l,uziar.0-2mm 0,008 m3/m	m3	0,0000	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,000		0,00	
6*		-- S -- Betoniarka wolnosp.elek. 150dm3 0,01 m-g/m	m-g	0,0000	0,000			0,00

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
68 d.3	KNZ 4 03-05	Oględziny instalacji oraz sprawdzenie próbnikiem punktu odbioru energii dla instalacji wtynkowych	pkt.	0,000	0,000			
1*		przedmiar = 0,000 pkt. -- R -- robocizna 0,1 r-g/szt.	r-g/szt	0,0000	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
69 d.3	KNZ 4 03-06	Po wykonaniu przeglądu 5 letniego i pomiarów instalacji elektrycznej w całym obiekcie (lokale, klatki schodowe, strychy, piwnice itp.), sporządzenie dokumentacji - protokołu ze stanu technicznego instalacji elektrycznej i osprzętu, protokołu pomiaru, wnioski i zalecenia, rysunki schematy itp.	kpl.	0,000	0,000			
1*		przedmiar = 0,000 kpl. -- R -- robocizna = 0 r-g/kpl.	r-g	0,0000	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
Razem dział:					BRANŻA ELEKTRYCZNA			
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
RAZEM:					0,00			