

---

## Nakłady Rzeczowe

### Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45300000-0	Roboty instalacyjne w budynkach
45310000-3	Roboty instalacyjne elektryczne
45330000-9	Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne

NAZWA INWESTYCJI: Przebudowa polegająca na wyburzeniu ściany nośnej oraz dostosowaniu schodów i budowie pochylni do wejścia głównego lokalu ROMANO KHER-DOM ROMSKI

ADRES INWESTYCJI: 50-243 Wrocław, pl. Legionów 17/ ul. Sądowa 14

NAZWA INWESTORA: FUNDACJA DOM POKOJU

ADRES INWESTORA: 50-243 Wrocław, ul. Łokietka 5/1

BRANŻE: Instalacje wod-kan i elektryczne

DATA OPRACOWANIA: 28.10.2025

---

Stawka roboczogodziny 0,00 zł

WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT BEZ PODATKU VAT: 0,00 zł

SŁOWNIE: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

28.10.2025

Data zatwierdzenia

Tabela elementów scalonych

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Razem
1	Rozbiórki instalacji	0,00	0,00	0,00	0,00
2	Instalacje wod-kan-wycena szacunkowa	0,00	0,00	0,00	0,00
2.1	Instalacja kanalizacji	0,00	0,00	0,00	0,00
2.2	Instalacja wody	0,00	0,00	0,00	0,00
3	Instaleckie elektryczne- oświetlenie-wycena szacunkowa	0,00	0,00	0,00	0,00
4	Instaleckie elektryczne- gniazda elektryczne-wycena szacunkowa	0,00	0,00	0,00	0,00
5	Instaleckie elektryczne- trzyfazowa- aneks kuchenny-wycena szacunkowa	0,00	0,00	0,00	0,00
6	Wentylacja-wycena szacunkowa	0,00	0,00	0,00	0,00
	Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	0,00	0,00	0,00	0,00

Słownie:      zero i 00/100 zł

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>PRZEDMIAR:</b>					
1		Rozbiórki instalacji			
1		Rozbiórki instalacji wod-kan	kpl		
d.1	kalk. własna				
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
2		Rozbiórki instalacji elektrycznych	kpl		
d.1	kalk. własna				
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
2		Instalacje wod-kan-wycena szacunkowa			
2.1		Instalacja kanalizacji			
3		Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
d.2.1	KNR 4-01 0333-08				
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
4		Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm	szt.		
d.2.1	KNR 4-01 0208-02				
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
5		Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
d.2.1	KNR-W 2-15 0208-04				
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
6		Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW	szt.		
d.2.1	KNR 2-15 0208-05				
	pom. 04-wc	1	szt.	1,000	
	pom. 06-wc	1	szt.	1,000	
				RAZEM	2,000
7		Rury wywiewne z blachy stalowej uszczelnione sznurem i zaprawą cementową	szt.		
d.2.1	KNR-W 2-15 0212-06				
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
2.2		Instalacja wody			
8		Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 20 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.2.2	S-215 0600-01 analogia + kalk. własna				
		25,000	m	25,000	
				RAZEM	25,000
9		Dodatki za podejścia dopływowe do zaworów wypływowych,baterii,hydrantów itp. o śr.zewn.rury 20 mm	szt.		
d.2.2	S-215 0500-01				
	wc-05;wc-06; aneks, umywalka techniczna	4,000	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
10		Próba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m		
d.2.2	KNR 2-15 0110-04				
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
11		Inne nieprzewidziane roboty	kpl		
d.2.2	kalk. własna				
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
3		Instaleckie elektryczne- oświetlenie-wycena szacunkowa			
12		Wykucie bruzd o szer. do 2,5 cm w ścianach - podłoże z cegły	m		
d.3	KNR AT-13 0105-05				
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
13		Zaprawienie bruzd o szerokości do 5 cm	m		
d.3	KNKRB 5 0902-02				

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
14 d.3	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe - oświetlenie	m		
		6 * 5	m	30,000	
				RAZEM	30,000
15 d.3	KNR 5-08 0303-01	Montaż na gotowym podłożu puszek z tworzywa sztucznego , przekrój przewodów do 2.5 mm2 - mocowanych bezśrubowo	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
16 d.3	KNR 5-08 0504-01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych zawieszanych, końcowych	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
17 d.3	KNR 5-08 0309-02	Montaż do gotowego podłoża włączników podtynkowych w puszkach z podłączeniem	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
18 d.3	kalk. własna	Zakup lamp i elementów niezbędnych do wykonania oświetlenia	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
19 d.3	kalk. własna	Inne nieprzewidziane roboty	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
4		Instaleckie elektryczne- gniazda elektryczne-wycena szacunkowa			
20 d.4	KNR AT-13 0105-05	Wykucie bruzd o szer. do 2,5 cm w ścianach - podłoże z cegły	m		
		6 * 10	m	60,000	
				RAZEM	60,000
21 d.4	KNKRB 5 0902-02	Zaprawienie bruzd o szerokości do 5 cm	m		
		6 * 10	m	60,000	
				RAZEM	60,000
22 d.4	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe -gniazdka	m		
		6 * 10	m	60,000	
				RAZEM	60,000
23 d.4	KNR 5-08 0303-01	Montaż na gotowym podłożu puszek z tworzywa sztucznego do 2.5 mm2 - mocowanych bezśrubowo	szt.		
		6 * 2	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
24 d.4	KNR 5-08 0309-02	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych w puszkach z podłączeniem	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
25 d.4	kalk. własna	Inne nie przewidziane roboty	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
5		Instaleckie elektryczne- trzyfazowa- aneks kuchenny-wycena szacunkowa			
26 d.5	KNR AT-13 0105-05	Wykucie bruzd o szer. do 2,5 cm w ścianach - podłoże z cegły	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
27 d.5	KNKRB 5 0902-02	Zaprawienie bruzd o szerokości do 5 cm	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
28 d.5	KNR 5-08 0210-04 analogia + kalk. własna	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu betonowym	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
29 d.5	KNR-W 4-03 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar.		
		1	pomi ar.	1,000	
				RAZEM	1,000
30 d.5	kalk. własna	Innenie przewidziane roboty	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
6		Wentylacja-wycena szacunkowa			
31 d.6	KNR 2-17 0101-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 400 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
		0,4 * 5	m2	2,000	
				RAZEM	2,000
32 d.6	KNR 2-17 0138-01	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
33 d.6	kalk. własna	Inne nieprzewidziane roboty	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>KOSZTORYS:</b>								
1		Rozbiórki instalacji						
1 d.1	kalk. własna	Rozbiórki instalacji wod-kan	kpl	1,000	0,00			
1*	999	przedmiar = 1,000 kpl -- R -- robocizna 8 r-g/kpl	r-g	8,0000	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
2 d.1	kalk. własna	Rozbiórki instalacji elektrycznych	kpl	1,000	0,00			
1*	999	przedmiar = 1,000 kpl -- R -- robocizna 8 r-g/kpl	r-g	8,0000	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
Razem dział:				Rozbiórki instalacji				
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
RAZEM:					0,00			
2		Instalacje wod-kan-wycena szacunkowa						
2.1		Instalacja kanalizacji						
3 d.2.1	KNR 4-01 0333-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	2,000	0,00			
1*	999	przedmiar = 2,000 szt. -- R -- robocizna 0,36 r-g/szt.	r-g	0,7200	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
4 d.2.1	KNR 4-01 0208-02	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm	szt.	2,000	0,00			
1*	999	przedmiar = 2,000 szt. -- R -- robocizna 0,72 r-g/szt.	r-g	1,4400	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
5 d.2.1	KNR-W 2-15 0208-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	20,000	0,00			
1*	999	przedmiar = 20,000 m -- R -- robocizna 0,333 r-g/m -- M --	r-g	6,6600	0,00	0,00		

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	5601199	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 160 mm 0,84 m/m	m	16,8000	0,00		0,00	
3*	5613999	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 160 mm 0,69 szt./m	szt.	13,8000	0,00		0,00	
4*	5601499	rury PCV przepustowe o śr. 160 mm 0,12 m/m	m	2,4000	0,00		0,00	
5*	6602099	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 160 mm 0,8 szt/m	szt	16,0000	0,00		0,00	
6*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,00		0,00	
7*	39000	środek transportowy 0,0327 m-g/m	m-g	0,6540	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
6 d.2.1	KNR 2-15 0208-05	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW	szt.	2,000	0,00			
1*	999	przedmiar = 2,000 szt. -- R -- robocizna $1,43 * 0,955 = 1,36565$ r-g/szt. -- M --	r-g	2,7313	0,00	0,00		
2*	5644809	kształtki kanalizacyjne z PCW 110 mm 3 szt/szt.	szt	6,0000	0,00		0,00	
3*	5651699	uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 110 mm 1 szt/szt.	szt	2,0000	0,00		0,00	
4*	6810504	uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 110 mm 4 szt/szt.	szt	8,0000	0,00		0,00	
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 0,2 % -- S --	%		0,00		0,00	
6*	39511	samochód dostawczy 0.9 t 0,01 m-g/szt.	m-g	0,0200	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
7 d.2.1	KNR-W 2-15 0212-06	Rury wywiewne z blachy stalowej uszczelnione sznurem i zaprawą cementową	szt.	2,000	0,00			
1*	999	przedmiar = 2,000 szt. -- R -- robocizna 0,48 r-g/szt. -- M --	r-g	0,9600	0,00	0,00		
2*	6328700	rury wywiewne blaszane o śr. 100 mm 1 szt/szt.	szt	2,0000	0,00		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1 % -- S --	%		0,00		0,00	
4*	39000	środek transportowy 0,05 m-g/szt.	m-g	0,1000	0,00			0,00

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
Razem dział:				Instalacja kanalizacji				
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
RAZEM:				0,00				
2.2		Instalacja wody						
8 d.2.2	S-215 0600-01 analogia + kalk. własna	Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 20 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	25,000	0,00			
1*	999	przedmiar = 25,000 m -- R -- robocizna 0,283 r-g/m	r-g	7,0750	0,00	0,00		
2*	5632999	-- M -- rury z polipropylenu o śr.zewn. 20 mm 1,1 m/m	m	27,5000	0,00		0,00	
3*	5649999	kształtki z polipropylenu o śr.zewn. 20 mm 0,58 szt/m	szt	14,5000	0,00		0,00	
4*	5651799	uchwyty do rur o śr.zewn. 20 mm 1,43 szt/m	szt	35,7500	0,00		0,00	
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,4 %	%		0,00		0,00	
6*	39521	-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0,001 m-g/m	m-g	0,0250	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
9 d.2.2	S-215 0500-01	Dodatki za podejścia dopływowe do zaworów wypływowych,baterii,hydrantów itp. o śr.zewn.rury 20 mm	szt.	4,000	0,00			
1*	999	przedmiar = 4,000 szt. -- R -- robocizna 0,38 r-g/szt.	r-g	1,5200	0,00	0,00		
2*	5649999	-- M -- kształtki z polipropylenu o śr.zewn.rury 20 mm 4,36 szt/szt.	szt	17,4400	0,00		0,00	
3*	6600699	haki do rur o śr.zewn.rury 20 mm 1 szt/szt.	szt	4,0000	0,00		0,00	
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,4 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
10 d.2.2	KNR 2-15 0110-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m	25,000	0,00			
1*	999	przedmiar = 25,000 m -- R -- robocizna 0,0838 * 0,955 = 0,080029 r-g/m	r-g	2,0007	0,00	0,00		



## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	3930000	-- M -- woda 0,003 m3/m	m3	0,0750	0,00		0,00	
3*	5064001	rury stalowe ze szwem gwintowane typ S ocynkowane śr. 15 mm 0,02 m/m	m	0,5000	0,00		0,00	
4*	5700500	zawory przelotowe żeliwne ocynkowane śr. 15 mm 0,002 szt./m	szt.	0,0500	0,00		0,00	
5*	5730001	zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr. 15 mm 0,002 szt./m	szt.	0,0500	0,00		0,00	
6*	5101201	łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 15 mm 0,006 szt./m	szt.	0,1500	0,00		0,00	
7*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 0,9 %	%		0,00		0,00	
8*	39511	-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,0001 m-g/m	m-g	0,0025	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
11 d.2.2	kalk. własna	Inne nieprzewidziane roboty	kpl	1,000	0,00			
1*	999	przedmiar = 1,000 kpl -- R -- robocizna 8 r-g/kpl	r-g	8,0000	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
Razem dział:				Instalacja wody				
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
RAZEM:				0,00				
Razem dział:				Instalacje wod-kan-wycena szacunkowa				
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
RAZEM:				0,00				
3		Instalacje elektryczne- oświetlenie-wycena szacunkowa						
12 d.3	KNR AT-13 0105-05	Wykucie bruzd o szer. do 2,5 cm w ścianach - podłoże z cegły	m	30,000	0,00			
1*	999	przedmiar = 30,000 m -- R -- robocizna 0,1415 r-g/m -- M --	r-g	4,2450	0,00	0,00		
2*	at13002	zaprawa 0,0008 m3/m	m3	0,0240	0,00		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
13 d.3	KNKRB 5 0902-02	Zaprawienie bruzd o szerokości do 5 cm	m	30,000	0,00			
		przedmiar = 30,000 m -- R --						

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	robocizna 0,0605 r-g/m -- M --	r-g	1,8150	0,00	0,00		
2*	1700301	cement portlandzki '25' 0,00038 t/m	t	0,0114	0,00		0,00	
3*	2360000	ciasto wapienne 0,00032 m3/m	m3	0,0096	0,00		0,00	
4*	1602003	piasek do zapraw 0,0022 m3/m	m3	0,0660	0,00		0,00	
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 4 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
14 d.3	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe - oświetlenie	m	30,000	0,00			
1*	999	przedmiar = 30,000 m -- R -- robocizna $0,0363 * 0,955 = 0,034666$ r-g/m -- M --	r-g	1,0400	0,00	0,00		
2*	7959999	przewody kabelkowe 1,04 m/m	m	31,2000	0,00		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
15 d.3	KNR 5-08 0303-01	Montaż na gotowym podłożu puszek z tworzywa sztucznego , przekrój przewodów do 2.5 mm2 - mocowanych bezśrubowo	szt.	6,000	0,00			
1*	999	przedmiar = 6,000 szt. -- R -- robocizna $0,2937 * 0,955 = 0,280484$ r-g/szt. -- M --	r-g	1,6829	0,00	0,00		
2*	7580799	puszki 1,02 szt/szt.	szt	6,1200	0,00		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
16 d.3	KNR 5-08 0504-01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych zawieszanych, końcowych	szt.	6,000	0,00			
1*	999	przedmiar = 6,000 szt. -- R -- robocizna $0,28 * 0,955 = 0,2674$ r-g/szt. -- M --	r-g	1,6044	0,00	0,00		
2*	7304620	oprawy żarowe zwykle do zawieszania 1 szt./szt.	szt.	6,0000	0,00		0,00	
3*	7350599	żarówki 1,04 szt./szt.	szt.	6,2400	0,00		0,00	

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
17 d.3	KNR 5-08 0309-02	Montaż do gotowego podłoża włączników podtynkowych w puszkach z podłączeniem	szt.	6,000	0,00			
1*	999	przedmiar = 6,000 szt. -- R -- robocizna $0,154 * 0,955 = 0,14707$ r-g/szt.	r-g	0,8824	0,00	0,00		
2*	7530399	-- M -- gniazda podtynkowe 1,02 szt/szt.	szt	6,1200	0,00		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
18 d.3	kalk. własna	Zakup lamp i elementów niezbędnych do wykonania oświetlenia	kpl	1,000	0,00			
1*	999	przedmiar = 1,000 kpl -- R -- robocizna 8 r-g/kpl	r-g	8,0000	0,00	0,00		
2*		-- M -- zakup lamp i elementów niezbędnych do wykonania oświetlenia 1 kpl/kpl	kpl	1,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
19 d.3	kalk. własna	Inne nieprzewidziane roboty	kpl	1,000	0,00			
1*	999	przedmiar = 1,000 kpl -- R -- robocizna 8 r-g/kpl	r-g	8,0000	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
Razem dział: Instalacje elektryczne- oświetlenie-wycena szacunkowa								
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
RAZEM:					0,00			
4		Instalacje elektryczne- gniazda elektryczne-wycena szacunkowa						
20 d.4	KNR AT-13 0105-05	Wykucie bruzd o szer. do 2,5 cm w ścianach - podłoże z cegły	m	60,000	0,00			
1*	999	przedmiar = 60,000 m -- R -- robocizna $0,1415$ r-g/m	r-g	8,4900	0,00	0,00		
2*	at13002	-- M -- zaprawa $0,0008$ m3/m	m3	0,0480	0,00		0,00	

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
21 d.4	KNKRB 5 0902-02	Zaprawienie bruzd o szerokości do 5 cm	m	60,000	0,00			
1*	999	przedmiar = 60,000 m -- R -- robocizna 0,0605 r-g/m -- M --	r-g	3,6300	0,00	0,00		
2*	1700301	cement portlandzki '25' 0,00038 t/m	t	0,0228	0,00		0,00	
3*	2360000	ciasto wapienne 0,00032 m3/m	m3	0,0192	0,00		0,00	
4*	1602003	piasek do zapraw 0,0022 m3/m	m3	0,1320	0,00		0,00	
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 4 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
22 d.4	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe -gniazdka	m	60,000	0,00			
1*	999	przedmiar = 60,000 m -- R -- robocizna $0,0363 * 0,955 = 0,034666$ r-g/m -- M --	r-g	2,0800	0,00	0,00		
2*	7959999	przewody kabelkowe 1,04 m/m	m	62,4000	0,00		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
23 d.4	KNR 5-08 0303-01	Montaż na gotowym podłożu puszek z tworzywa sztucznego do 2.5 mm2 - mocowanych bezsłubowo	szt.	12,000	0,00			
1*	999	przedmiar = 12,000 szt. -- R -- robocizna $0,2937 * 0,955 = 0,280484$ r-g/szt. -- M --	r-g	3,3658	0,00	0,00		
2*	7580799	puszki 1,02 szt/szt.	szt	12,2400	0,00		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
24 d.4	KNR 5-08 0309-02	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych w puszkach z podłączeniem	szt.	12,000	0,00			

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	przedmiar = 12,000 szt. -- R -- robocizna $0,154 * 0,955 = 0,14707$ r-g/szt. -- M --	r-g	1,7648	0,00	0,00		
2*	7530399	gniazda podtynkowe 1,02 szt/szt.	szt	12,2400	0,00		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
25 d.4	kalk. własna	Inne nie przewidziane roboty	kpl	1,000	0,00			
1*	999	przedmiar = 1,000 kpl -- R -- robocizna 8 r-g/kpl	r-g	8,0000	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
Razem dział: Instalacje elektryczne- gniazda elektryczne-wycena szacunkowa								
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
RAZEM:				0,00				
5		Instalacje elektryczne- trzyfazowa- aneks kuchenny-wycena szacunkowa						
26 d.5	KNR AT-13 0105-05	Wykucie bruzd o szer. do 2,5 cm w ścianach - podłoże z cegły	m	10,000	0,00			
1*	999	przedmiar = 10,000 m -- R -- robocizna $0,1415$ r-g/m -- M --	r-g	1,4150	0,00	0,00		
2*	at13002	zaprawa $0,0008$ m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0,0080	0,00		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
27 d.5	KNKRB 5 0902-02	Zaprawienie bruzd o szerokości do 5 cm	m	10,000	0,00			
1*	999	przedmiar = 10,000 m -- R -- robocizna $0,0605$ r-g/m -- M --	r-g	0,6050	0,00	0,00		
2*	1700301	cement portlandzki '25' $0,00038$ t/m	t	0,0038	0,00		0,00	
3*	2360000	ciasto wapienne $0,00032$ m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0,0032	0,00		0,00	
4*	1602003	piasek do zapraw $0,0022$ m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0,0220	0,00		0,00	
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 4 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
28 d.5	KNR 5-08 0210-04 analogia + kalk. własna	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu betonowym	m	10,000	0,00			
1*	999	przedmiar = 10,000 m -- R -- robocizna $0,0726 * 0,955 = 0,069333$ r-g/m -- M --	r-g	0,6933	0,00	0,00		
2*	7959999	przewody kabelkowe -przekrój do 6 mm <sup>2</sup> 1,04 m/m	m	10,4000	0,00		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
29 d.5	KNR-W 4-03 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar.	1,000	0,00			
1*	999	przedmiar = 1,000 pomiar. -- R -- robocizna 1,76 r-g/pomiar.	r-g	1,7600	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
30 d.5	kalk. własna	Innenie przewidziane roboty	kpl	1,000	0,00			
1*	999	przedmiar = 1,000 kpl -- R -- robocizna 8 r-g/kpl	r-g	8,0000	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
Razem dział:				Instaleckie elektryczne- trzyfazowa- aneks kuchenny-wycena szacunkowa				
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
RAZEM:				0,00				
6		Wentylacja-wycena szacunkowa						
31 d.6	KNR 2-17 0101-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 400 mm - udział kształtek do 35 %	m2	2,000	0,00			
1*	999	przedmiar = 2,000 m2 -- R -- robocizna $2,66 * 0,955 = 2,5403$ r-g/m2 -- M --	r-g	5,0806	0,00	0,00		
2*	6505699	przewody (prostki) wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 400 mm 0,75 m2/m2	m2	1,5000	0,00		0,00	

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*	6505899	kształtki wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 400 mm 0,28 m2/m2	m2	0,5600	0,00		0,00	
4*	6580999	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 400 mm 0,65 szt/m2	szt	1,3000	0,00		0,00	
5*	6582699	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 400 mm 4,98 szt/m2	szt	9,9600	0,00		0,00	
6*	1570100	podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm 0,63 szt./m2	szt.	1,2600	0,00		0,00	
7*	6801405	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług. do 50 mm 0,94 kg/m2	kg	1,8800	0,00		0,00	
8*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 0,5 % -- S --	%		0,00		0,00	
9*	39511	samochód dostawczy 0.9 t 0,08 m-g/m2	m-g	0,1600	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
32 d.6	KNR 2-17 0138-01	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych	szt.	1,000	0,00			
1*	999	przedmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna $0,92 * 0,955 = 0,8786$ r-g/szt. -- M --	r-g	0,8786	0,00	0,00		
2*	6521599	kratki wentylacyjne typ A o obwodzie do 800 mm 1 szt/szt.	szt	1,0000	0,00		0,00	
3*	6582699	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 800 mm 1,04 szt/szt.	szt	1,0400	0,00		0,00	
4*	6802734	wkręty stalowe samogwintujące do blach z łbem stalowym śr. 6.3 mm o dług. do 45 mm 0,003 kg/szt.	kg	0,0030	0,00		0,00	
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 0,5 % -- S --	%		0,00		0,00	
6*	39511	samochód dostawczy 0.9 t 0,02 m-g/szt.	m-g	0,0200	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
33 d.6	kalk. własna	Inne nieprzewidziane roboty	kpl	1,000	0,00			
		przedmiar = 1,000 kpl -- R --						

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	robocizna 8 r-g/kpl	r-g	8,0000	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
Razem dział:				Wentylacja-wycena szacunkowa				
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
RAZEM:					0,00			

## PODSUMOWANIE KOSZTORYSU

	Razem	Robocizna	Materiały	Sprzęt
1 Rozbiórki instalacji	0,00			
2 Instalacje wod-kan- wycena szacunkowa	0,00			
3 Instalacje elektryczne - oświetlenie- wycena szacunkowa	0,00			
4 Instalacje elektryczne - gniazda elektryczne- wycena szacunkowa	0,00			
5 Instalacje elektryczne - trzyfazowa- aneks kuchenny- wycena szacunkowa	0,00			
6 Wentylacja- wycena szacunkowa	0,00			
Razem koszty bezpośrednie	0,00			
RAZEM	0,00			

OGÓŁEM 0,00

Słownie:    zero i 00/100 zł



## Zestawienie robocizny

Lp.	Indeks	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	999	robocizna	r-g	128,1399	0,00	0,00
RAZEM						0,00

Słownie:      zero i 00/100 zł

## Zestawienie materiałów

Lp.	Indeks	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość	Il inw.	Il wyk.
1	1602003	piasek do zapraw	m3	0,2200	0,00	0,00	0,0000	0,2200
2	3930000	woda	m3	0,0750	0,00	0,00	0,0000	0,0750
3	0000000	materiały pomocnicze	zł			0,00	0,0000	0,0000
4	5644809	kształtki kanalizacyjne z PCW 110 mm	szt	6,0000	0,00	0,00	0,0000	6,0000
5	5651699	uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 110 mm	szt	2,0000	0,00	0,00	0,0000	2,0000
6	6810504	uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 110 mm	szt	8,0000	0,00	0,00	0,0000	8,0000
7	5632999	rury z polipropylenu o śr.zewn. 20 mm	m	27,5000	0,00	0,00	0,0000	27,5000
8	5649999	kształtki z polipropylenu o śr.zewn. 20 mm	szt	14,5000	0,00	0,00	0,0000	14,5000
9	5651799	uchwyty do rur o śr.zewn. 20 mm	szt	35,7500	0,00	0,00	0,0000	35,7500
10	5649999	kształtki z polipropylenu o śr.zewn.rury 20 mm	szt	17,4400	0,00	0,00	0,0000	17,4400
11	6600699	haki do rur o śr.zewn.rury 20 mm	szt	4,0000	0,00	0,00	0,0000	4,0000
12	5064001	rury stalowe ze szwem gwintowane typ S ocynkowane śr.15 mm	m	0,5000	0,00	0,00	0,0000	0,5000
13	5700500	zawory przelotowe żeliwne ocynkowane śr. 15 mm	szt.	0,0500	0,00	0,00	0,0000	0,0500
14	5730001	zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr. 15 mm	szt.	0,0500	0,00	0,00	0,0000	0,0500
15	5101201	łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 15 mm	szt.	0,1500	0,00	0,00	0,0000	0,1500
16	7959999	przewody kabelkowe	m	93,6000	0,00	0,00	0,0000	93,6000
17	7580799	puszki	szt	18,3600	0,00	0,00	0,0000	18,3600
18	7304620	oprawy żarowe zwykłe do zawieszania	szt.	6,0000	0,00	0,00	0,0000	6,0000
19	7350599	żarówki	szt.	6,2400	0,00	0,00	0,0000	6,2400
20	7530399	gniazda podtynkowe	szt	18,3600	0,00	0,00	0,0000	18,3600
21	6505699	przewody (prostki) wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 400 mm	m2	1,5000	0,00	0,00	0,0000	1,5000
22	6505899	kształtki wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 400 mm	m2	0,5600	0,00	0,00	0,0000	0,5600
23	6580999	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 400 mm	szt	1,3000	0,00	0,00	0,0000	1,3000
24	6582699	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 400 mm	szt	9,9600	0,00	0,00	0,0000	9,9600
25	1570100	podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm	szt.	1,2600	0,00	0,00	0,0000	1,2600

## Zestawienie materiałów

Lp.	Indeks	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość	II inw.	II wyk.
26	6801405	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług. do 50 mm	kg	1,8800	0,00	0,00	0,0000	1,8800
27	6521599	kratki wentylacyjne typ A o obwodzie do 800 mm	szt	1,0000	0,00	0,00	0,0000	1,0000
28	6582699	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 800 mm	szt	1,0400	0,00	0,00	0,0000	1,0400
29	6802734	wkręty stalowe samogwintujące do blach z łbem stalowym śr. 6.3 mm o dług. do 45 mm	kg	0,0030	0,00	0,00	0,0000	0,0030
30	at13002	zaprawa	m3	0,0800	0,00	0,00	0,0000	0,0800
31	1700301	cement portlandzki '25'	t	0,0380	0,00	0,00	0,0000	0,0380
32	2360000	ciasto wapienne	m3	0,0320	0,00	0,00	0,0000	0,0320
33	5601199	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 160 mm	m	16,8000	0,00	0,00	0,0000	16,8000
34	5613999	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 160 mm	szt.	13,8000	0,00	0,00	0,0000	13,8000
35	5601499	rury PCV przepustowe o śr. 160 mm	m	2,4000	0,00	0,00	0,0000	2,4000
36	6602099	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 160 mm	szt	16,0000	0,00	0,00	0,0000	16,0000
37	6328700	rury wywiewne blaszane o śr. 100 mm	szt	2,0000	0,00	0,00	0,0000	2,0000
38	7959999	przewody kabelkowe -przekrój do 6 mm <sup>2</sup>	m	10,4000	0,00	0,00	0,0000	10,4000
39		zakup lamp i elementów niezbędnych do wykonania oświetlenia	kpl	1,0000	0,00	0,00	0,0000	1,0000
RAZEM						0,00		

Słownie:      zero i 00/100 zł

## Zestawienie sprzętu

Lp.	Indeks	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	39000	środek transportowy	m-g	0,7540	0,00	0,00
2	39511	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,2025	0,00	0,00
3	39521	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	0,0250	0,00	0,00
RAZEM						0,00

Słownie:      zero i 00/100 zł