

---

## PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

---

45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne

NAZWA INWESTYCJI: Remont lokalu mieszkalnego

ADRES INWESTYCJI: Piotrków Tryb. ul. Szmidta 15 m. 34

NAZWA INWESTORA: Towarzystwo Budownictwa Społecznego spółka z o.o.

ADRES INWESTORA: 97-300 Piotrków Tryb. Al. 3-go Maja 31

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE

mgr inż. Kazimierz Polowczyk

---

Stawka roboczogodziny 0,00 zł

NARZUTY

Koszty zakupu [Kz]

0% materiały wykonawcy

0% materiały inwestora

Koszty pośrednie [Kp]

0%R+0%S

Zysk [Z]

0%R+0%S

VAT [V]

8%(R+Kp(R)+Z(R)+M+S+Kp(S)+Z(S)+U)

WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT BEZ PODATKU VAT: 0,00 zł

PODATEK VAT: (8%) 0,00 zł

OGÓŁEM WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT: 0,00 zł

SŁOWNIE: zero i 0/100 zł

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>OBMIAR: Szmidta 15 m. 34</b>					
<b>1</b>		<b>Remont lokalu mieszkalnego nr 34</b>			
<b>1.1</b>		<b>Roboty budowlane</b>			
1 d.1.1	Norma własna	Rozbiórka pawlaczy, zabudów i wyniesienie mebli i innych pozostałości po lokatorach	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	<b>1,000</b>
2 d.1.1	KNR 4-01 0819-15	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek	m2		
		(2,02 * 2 + 2,18 * 2 - 0,8) * 1,5 + (2,58 * 2 + 1,2 * 2 - 0,8) * 1,6 A (Suma częściowa)	m2 m2	22,216 <b>22,216</b>	
				RAZEM	<b>22,216</b>
3 d.1.1	KNR 4-01 0354-12	Wykucie z muru podokienników betonowych z lastryko	m		
		1,3 * 2	m	2,600	
				RAZEM	<b>2,600</b>
4 d.1.1	KNR 4-01 0354-04	Wykucie z muru ościeżnic drzwiowych o powierzchni do 2 m2	szt.		
		4 + 1	szt.	5,000	
				RAZEM	<b>5,000</b>
5 d.1.1	KNR 2-02 0923-04	Analogia - podlewki pod parapety okienne	m2		
		poz.3 * 0,3	m2	0,780	
				RAZEM	<b>0,780</b>
6 d.1.1	KNR 4-01 0711-02	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów (do 2 m2 w 1 miejscu)	m2		
		poz.2 <po skuciu płytek> + 2,5 A (Suma częściowa)	m2 m2	24,716 <b>24,716</b>	
				RAZEM	<b>24,716</b>
7 d.1.1	KNR 2-02 1016-01	Ościeżnice drzwiowe stalowe dwukrotnie malowane na budowie FD1 dla drzwi wewnątrzlokalowych wbudowane w trakcie wznoszenia ścian	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	<b>4,000</b>
8 d.1.1	KNR 2-02 1017-03	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne szklone o powierzchni do 1.6 m2 oszklone szybą o powierzchni do 0.2 m2 fabrycznie wykończone	m2		
		0,8 * 2,0 * 2 + 0,7 * 2,0 * 2	m2	6,000	
				RAZEM	<b>6,000</b>
9 d.1.1	KNR 2-02 0129-02	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników, długości ponad 1 m	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	<b>2,000</b>
10 d.1.1	KNR 2-02 1016-01	Ościeżnice drzwiowe stalowe dwukrotnie malowane na budowie FD1 dla drzwi wewnątrzlokalowych wbudowane w trakcie wznoszenia ścian	szt.		
		1<drzwi wejściowe>	szt.	1,000	
				RAZEM	<b>1,000</b>
11 d.1.1	KNR 2-02 1203-01	Drzwi stalowe pełne o powierzchni do 2 m2	m2		
		0,8 * 2,0 <drzwi wejściowe>	m2	1,600	
				RAZEM	<b>1,600</b>
12 d.1.1	KNR 4-01 0920-20	Założenie na nowym miejscu klamek z szyldami	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	<b>1,000</b>
13 d.1.1	KNR 4-01 0920-24	Założenie na nowym miejscu zamków wpuszczanych zwykłych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	<b>1,000</b>
14 d.1.1	KNR 4-01 0411-08	Wymiana elementów podłóg z desek - progi	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	<b>1,000</b>
15 d.1.1	KNR 4-01 0818-05	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych	m2		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		4,4	m2	4,400	
		A (Suma częściowa)	m2	<b>4,400</b>	
				RAZEM	<b>4,400</b>
16 d.1.1	KNR 4-01 0811-07	Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej	m2		
		3,1	m2	3,100	
				RAZEM	<b>3,100</b>
17 d.1.1	KNR 4-01 0811-07	Analogia - rozbiórka podłogi z płytek ksyolilitowych	m2		
		4,4	m2	4,400	
				RAZEM	<b>4,400</b>
18 d.1.1	KNR 4-01 0211-01	Analogia - wyrównanie podłoża pod nowe warstwy posadzkowe	m2		
		35,39	m2	35,390	
				RAZEM	<b>35,390</b>
19 d.1.1	NNRNKB 202 1127-01 1127-03	(z.VI) Warstwy wyrównawcze grubości 5 cm zatarte na ostro pod posadzki wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m2	m2		
		poz.17	m2	4,400	
				RAZEM	<b>4,400</b>
20 d.1.1	KNR 2-02 1106-07	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową	m2		
		poz.19	m2	4,400	
				RAZEM	<b>4,400</b>
21 d.1.1	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome	m2		
		35,39	m2	35,390	
				RAZEM	<b>35,390</b>
22 d.1.1	KNR AT-27 0103-05	Gruntowanie ręczne pod izolację folii w płynie	m2		
		3,1 + 3,72 + 4,4	m2	11,220	
		A (Suma częściowa)	m2	<b>11,220</b>	
				RAZEM	<b>11,220</b>
23 d.1.1	KNR AT-27 0401-03	Pozioma izolacja podpłytkowa przeciwwilgociowa gr. 1 mm z polimerowej masy uszczelniającej (folii w płynie) wykonywana ręcznie	m2		
		poz.22 <kuchnia, łazienka, przedpokój>	m2	11,220	
		A (Suma częściowa)	m2	<b>11,220</b>	
				RAZEM	<b>11,220</b>
24 d.1.1	KNR AT-27 0502-03	Dodatek za wklejanie taśm uszczelniających na szlam lub żywicę reaktywną	m		
		19,0	m	19,000	
				RAZEM	<b>19,000</b>
25 d.1.1	KNR 2-02 1118-01	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układane na klej - przygotowanie podłoża	m2		
		poz.23	m2	11,220	
		A (Suma częściowa)	m2	<b>11,220</b>	
				RAZEM	<b>11,220</b>
26 d.1.1	KNR 2-02 1118-08	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 30x30 cm układane na klej metodą zwykłą	m2		
		poz.25 A	m2	11,220	
				RAZEM	<b>11,220</b>
27 d.1.1	NNRNKB 202 1136-01	(z.VIII) Posadzki z paneli podłogowych	m2		
		9,47 + 14,7	m2	24,170	
				RAZEM	<b>24,170</b>
28 d.1.1	KNR-W 2-02 1124-06	Posadzki - listwy przyściennie z tworzyw sztucznych - profile	m		
		$(4,68 + 3,14 + 4,68 + 2,18 + 2,02 + 2,18 + 2,02 + 1,84 + 0,6) * 2 - 0,8 * 8$	m	40,280	
				RAZEM	<b>40,280</b>
29 d.1.1	KNR 2-02 1120-01 z.sz. 5.7.a	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek - cokolik 10 cm układane na klej z przecinaniem płytek - przygotowanie podłoża Pow. do 10,0 m2.	m		
		$2,58 * 2 + 1,2 * 2 - 0,8$	m	6,760	
				RAZEM	<b>6,760</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
30 d.1.1	KNR 2-02 1120-02 z.sz. 5.7.a	Cokoliki płytowe z kamieni sztucznych z płytek - cokolik 10 cm układane na klej z przecinaniem płytek metodą zwykłą Pow. do 10,0 m2.	m		
		poz.29	m	6,760	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,760</b>
31 d.1.1	KNR 4-01 0411-08	Analogia - listwy progowe alu. i katowniki wykończeniowe w progach i połączeniach	szt.		
		5	szt.	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
32 d.1.1	KNR 4-01 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2	m2		
		(4,68 + 3,14 + 4,68 + 2,18 + 2,02 + 2,18 + 2,02 + 1,84 + 0,6 + 2,58 + 1,2) * 2 * 2,5 - 0,8 * 2,0 * 9	m2	121,200	
				<b>RAZEM</b>	<b>121,200</b>
33 d.1.1	KNR 4-01 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2	m2		
		-sufity	m2	35,390	
		35,39	m2	<b>35,390</b>	
		A (Suma częściowa)		<b>RAZEM</b>	<b>35,390</b>
34 d.1.1	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłóży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe	m2		
		poz.32	m2	121,200	
		A (Suma częściowa)	m2	<b>121,200</b>	
				<b>RAZEM</b>	<b>121,200</b>
35 d.1.1	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłóży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome	m2		
		poz.33	m2	35,390	
		A (Suma częściowa)	m2	<b>35,390</b>	
				<b>RAZEM</b>	<b>35,390</b>
36 d.1.1	KNR 0-17 2609-06	Analogia - przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach i sufitach	m2		
		poz.34 A + poz.35	m2	156,590	
		A (Suma częściowa)	m2	<b>156,590</b>	
				<b>RAZEM</b>	<b>156,590</b>
37 d.1.1	KNR 0-17 2609-08	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym - narożniki zdewnętrzne, wokół drzwi, itp.	m		
		(0,8 + 2,0 * 2) * 5 + (1,18 + 1,44 * 2) * 2 + (0,88 + 2,3 * 2) * 1 + 2,5 * 4	m	47,600	
				<b>RAZEM</b>	<b>47,600</b>
38 d.1.1	KNR 4-01 0322-02	Obsadzenie krtek wentylacyjnych w ścianach z cegieł	szt.		
		3	szt.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
39 d.1.1	KNR 0-14 2011-01 KNR 2-02 r.20 z.sz. 5.2. 9930 KNR 2-02 r.20 z.sz. 5.3.	Obudowa pionów w łaziencei płytami gipsowo - kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych, jednowarstwowa 50 - 01 Robota w pomieszczeniu mniejszym niż 5 m2. Oddzielne pasy szer.do 30 cm.	m2		
		(0,3 + 0,4) * 2,5	m2	1,750	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,750</b>
40 d.1.1	KNR 4-01 0354-05	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m2	m2		
		1,44 * 1,64	m2	2,362	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,362</b>
41 d.1.1	KNR 0-14 2011-01 KNR 2-02 r.20 z.sz. 5.2. 9930 KNR 2-02 r.20 z.sz. 5.3.	Obudowa okna pomiędzy kuchnią i pokojem płytami gipsowo - kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych, jednowarstwowa 50 - 01 Robota w pomieszczeniu mniejszym niż 5 m2. Oddzielne pasy szer.do 30 cm.	m2		
		1,44 * 1,64 * 2	m2	4,723	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,723</b>
42 d.1.1	KNR 2-02 0829-01	Licowanie ścian płytkami na klej - przygotowanie podłoża	m2		
		(0,8 + 2,08 + 0,8) * 0,8 + (1,0 + 1,2 + 1,0) * 2,0	m2	9,344	
		A (Suma częściowa)	m2	<b>9,344</b>	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	9,344
43 d.1.1	KNR 2-02 0829-06 z.sz. 5.7.c	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20x20 cm na klej metodą zwykłą Pow. do 2,5 m2.	m2		
		poz.42 A	m2	9,344	
				RAZEM	9,344
44 d.1.1	KNR 2-02 1505-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania	m2		
		poz.36 A - poz.42 A	m2	147,246	
				RAZEM	147,246
45 d.1.1	KNR 4-01 0108-11 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość 19 km	m3		
		poz.2 A * 0,025 + poz.17 * 0,02 + poz.16 * 0,015 + 0,8 A (Suma częściowa)	m3 m3	1,490 1,490	
				RAZEM	1,490
46 d.1.1	Norma własna	Opłata za utylizację odpadów budowlanych na wysypisku	m3		
		poz.45 A	m3	1,490	
				RAZEM	1,490
47 d.1.1	Norma własna	Opinia kominiarska po remoncie	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
48 d.1.1	Norma własna	Opróżnienie i wywiezienie ruchomości z piwnicy przynależnej	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
49 d.1.1	Norma własna	Regulacja okuć stolarki okiennej, uzupełnienie klamek okuć, konserwacja	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
50 d.1.1	Norma własna	Wymienić zamek do skrzynki pocztowej	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>1.2</b>		<b>Instalacja wody i kanalizacji, biały montaż</b>			
51 d.1.2	KNR 4-02 0235-03	Demontaż zlewu kuchennego	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
52 d.1.2	KNR 4-02 0235-08	Demontaż ustępu z miską fajansową	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
53 d.1.2	KNR 4-02 0235-07	Demontaż wanny	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
54 d.1.2	KNR 4-02 0314-03	Demontaż kuchni gazowej 3-4 - palnikowej z piekarnikiem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
55 d.1.2	KNR 4-02 0230-04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku	m		
		6,5	m	6,500	
				RAZEM	6,500
56 d.1.2	KNR 4-02 0132-01	Demontaż baterii zmywakowej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
57 d.1.2	KNR 4-02 0132-02	Demontaż baterii wannowej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
58 d.1.2	KNR 4-02 0131-01	Demontaż zaworu czepalnego (wypływowego) z zakorkowaniem podejścia o śr. 15-20 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	4,000
59 d.1.2	KNR 4-02 0133-01	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 15-20 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
60 d.1.2	KNR 4-02 0114-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm	m		
		28,0	m	28,000	
				RAZEM	28,000
61 d.1.2	KNR 2-15 0220-05	Montaż zlewozmywaków żeliwnych lub stalowych na szafce	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
62 d.1.2	KNR 2-15 0221-02	Montaż umywalk pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
63 d.1.2	KNR 2-15 0223-02	Montaż brodzików natryskowych z tworzywa sztucznego z kabiną natryskową	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
64 d.1.2	KNR 2-15 0224-03	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany 'kompakt'	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
65 d.1.2	KNR 2-15 0205-04	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową	m		
		3,0	m	3,000	
				RAZEM	3,000
66 d.1.2	KNR 2-15 0205-02	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową	m		
		12,0	m	12,000	
				RAZEM	12,000
67 d.1.2	KNR 2-15 0208-03	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 50 mm	szt.		
		2 + 1 + 1 + 1	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
68 d.1.2	KNR 2-15 0208-05	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 110 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
69 d.1.2	KNR 2-15 0115-01	Baterie zmywakowe ściennie o śr. nom. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
70 d.1.2	KNR 2-15 0115-01	Baterie umywalkowe ściennie o śr. nom. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
71 d.1.2	KNR-W 2-15 0137-09	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwnym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
72 d.1.2	KNR 2-15 0107-01	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp. o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
73 d.1.2	KNR 2-15 0107-07	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do płuczek ustępowych elastycznych metalowych o śr. nom. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
74 d.1.2	KNR-W 2-15 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		36,0	m	36,000	
				RAZEM	36,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
75 d.1.2	KNR-W 2-15 0132-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		8 + 2	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
76 d.1.2	KNR 2-15 0118-01	Wodomierze skrzydełkowe o śr. nom. 15-20 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
77 d.1.2	KNR-W 2-15 0314-09	Kuchnia gazowa o połączeniu złączem elastycznym z piekarnikiem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>1.3</b>		<b>Instalacje c.o.</b>			
78 d.1.3	KNR-W 4-02 0512-01	Demontaż zaworu grzejnikowego lub dwuzłączki o śr. 15-20 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
79 d.1.3	KNR 4-02 0520-03	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej do 7.5 m2	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
80 d.1.3	KNR-W 2-15 0412-03	Zawory grzejnikowe na powrocie o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
81 d.1.3	KNR-W 2-15 0412-06	Zawory odpowietrzające do grzejnika o śr. 6 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
82 d.1.3	KNR-W 4-02 0509-01	Wymiana zaworu grzejnikowego lub złączki grzejnikowej o śr. 15 mm - zawory termostatyczne	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
83 d.1.3	KNR-W 2-15 0404-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
		22,5 * 2	m	45,000	
				RAZEM	45,000
84 d.1.3	KNR-W 2-15 0425-02	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1200 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
85 d.1.3	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
86 d.1.3	KNR-W 2-15 0429-01	Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 20 mm do grzejników	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
87 d.1.3	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		3	urz.	3,000	
				RAZEM	3,000
88 d.1.3	KNR-W 2-15 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba		
		1	próba	1,000	
				RAZEM	1,000
89 d.1.3	Norma własna	Spuszczenie i uzupełnienie zładu	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
90 d.1.3	KNNR 4 0305-05 analogia	Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach zaciskowych o śr. zewn. 22 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		5,0	m	5,000	
				RAZEM	5,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
91 d.1.3	KNNR 4 0305-04	Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach zaciskowych o śr. zewn. 18 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		2,5	m	2,500	
				RAZEM	2,500
92 d.1.3	KNNR 4 0312-01	Kurki gazowe przelotowe o śr. 15 mm o połączeniach gwintowanych-PRZY KUCHNI GAZOWEJ	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
93 d.1.3	Kalkulacja własna	Tuleje ochronne-przejścia przez ściany	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
94 d.1.3	Kalkulacja własna	Dodatek za korkowanie podejść do gazomierzy przed próbą o śr. 25	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
95 d.1.3	KNNR 4 0307-01	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu za gazomierzem w budynkach mieszkalnych	lokal.		
		1	lokal.	1,000	
				RAZEM	1,000
96 d.1.3	Koszty PSG Sp. zo.o.	Plombowanie gazomierzy po wymianie wg cennika RDG Piotrków Tryb.	lok.		
		1	lok.	1,000	
				RAZEM	1,000
97 d.1.3	analogia	Demontaż jednostronnego podejścia do gazomierza na ścianach o śr.25 mm	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
		Obmiar dodatkowy: długość rury	m		
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
		długość rury		RAZEM	1,000
<b>1.4</b>		<b>Instalacja elektryczna</b>			
98 d.1.4	KNR-W 4-03 1129-01	Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 0.5 m2	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
99 d.1.4	KNR-W 4-03 0904-02	Odłączenie przewodów o przekroju do 16 mm2 od zacisków lub bolców	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
100 d.1.4	KNR-W 4-03 1124-01	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy)	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
101 d.1.4	KNR-W 4-03 1122-02	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 + 0	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
102 d.1.4	KNR 4-03 1001-05	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtyczkowych w cegle	m		
		55,0	m	55,000	
				RAZEM	55,000
103 d.1.4	KNR 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
		55,0	m	55,000	
				RAZEM	55,000
104 d.1.4	KNR 4-01 0705-07	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 10 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywających bruzdy z przewodami elektrycznymi	m		
		55,0	m	55,000	
				RAZEM	55,000
105 d.1.4	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym	m		
		45,0 <3x1,5>	m	45,000	
				RAZEM	45,000



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
106 d.1.4	KNR 5-08 0210-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm <sup>2</sup> układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu nie-betonowym	m		
		85,0 <3x2,5>	m	85,000	
				RAZEM	85,000
107 d.1.4	KNR 5-08 0210-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm <sup>2</sup> układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu nie-betonowym	m		
		12,0 <3x10,0>	m	12,000	
				RAZEM	12,000
108 d.1.4	KNR 5-08 0301-23	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle	szt.		
		10 + 6	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
109 d.1.4	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm	szt.		
		10 + 6 + 4	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
110 d.1.4	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
111 d.1.4	KNR 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
112 d.1.4	KNR 5-08 0817-07	Montaż listwy torowej na przewodach instalacyjnych	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
113 d.1.4	KNR 5-08 0501-07	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane na haczykach zabetonowanych na podłożu betonowym (ilość mocowań 1)	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
114 d.1.4	KNR 5-08 0401-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących	apar t		
		1	apar t	1,000	
				RAZEM	1,000
115 d.1.4	KNNR 5 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
116 d.1.4	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
117 d.1.4	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
118 d.1.4	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar.		
		4	pomi ar.	4,000	
				RAZEM	4,000
119 d.1.4	KNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
120 d.1.4	KNR 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomi ar.		
		1	pomi ar.	1,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	<b>1,000</b>
121 d.1.4	KNR 4-03 1205-02	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomi ar.		
		4	pomi ar.	4,000	
				RAZEM	<b>4,000</b>
122 d.1.4	KNR 4-01 0330-08	Wykucie wnęk o głębokości do 1 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m2		
		0,7 * 0,5	m2	0,350	
				RAZEM	<b>0,350</b>
123 d.1.4	KNR 4-01 0322-05	Obsadzenie skrzynek	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	<b>1,000</b>

## Szmida 15 m. 34

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
KOSZTORYS: Szmida 15 m. 34								
1		Remont lokalu mieszkalnego nr 34						
1.1		Roboty budowlane						
1 d.1.1	Norma własna	Rozbiórka pawlaczy, zabudów i wyniesienie mebli i innych pozostałości po lokatorach						
		obmiar = 1,000 kpl.						
		Razem z narzutami		0,00				
		Cena jednostkowa						
2 d.1.1	KNR 4-01 0819-15	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek						
		obmiar = 22,216 m2						
		robocizna	r-g	30,6581	0,000	0,00		
		Razem koszty bezpośrednie		0,00				
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem z narzutami		0,00				
		Cena jednostkowa						
3 d.1.1	KNR 4-01 0354-12	Wykucie z muru podokienników betonowych z lastryko						
		obmiar = 2,600 m						
		robocizna	r-g	2,2100	0,000	0,00		
		Razem koszty bezpośrednie		0,00				
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem z narzutami		0,00				
		Cena jednostkowa						
4 d.1.1	KNR 4-01 0354-04	Wykucie z muru ościeżnic drzwiowych o powierzchni do 2 m2						
		obmiar = 5,000 szt.						
		robocizna	r-g	5,8000	0,000	0,00		
		Razem koszty bezpośrednie		0,00				
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem z narzutami		0,00				
		Cena jednostkowa						
5 d.1.1	KNR 2-02 0923-04	Analogia - podlewki pod parapety okienne						
		obmiar = 0,780 m2						
		robocizna	r-g	0,9111	0,000	0,00		
		zaprawa cementowa m. 12	m3	0,0218	0,000		0,00	
		materiały pomocnicze	%		0,000		0,00	
		żuraw okienny przenośny 0,15 t'	m-g	0,1113	0,000			0,00
		Razem koszty bezpośrednie		0,00				
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem z narzutami		0,00				
		Cena jednostkowa						
6 d.1.1	KNR 4-01 0711-02	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów (do 2 m2 w 1 miejscu)						
		obmiar = 24,716 m2						
		robocizna	r-g	31,8836	0,000	0,00		
		cement portlandzki z dodatkami 25	t	0,1285	0,000		0,00	
		wapno suchogaszone	t	0,1631	0,000		0,00	
		piasek do zapraw	m3	0,6574	0,000		0,00	
		woda z rurociągu	m3	0,1656	0,000		0,00	
		materiały pomocnicze	%		0,000		0,00	
		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	1,2358	0,000			0,00
		betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,9886	0,000			0,00
		Razem koszty bezpośrednie		0,00				
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem z narzutami		0,00				
		Cena jednostkowa						
7 d.1.1	KNR 2-02 1016-01	Ościeżnice drzwiowe stalowe dwukrotnie malowane na budowie FD1 dla drzwi wewnętrznych wbudowane w trakcie wznoszenia ścian						
		obmiar = 4,000 szt.						
		robocizna	r-g	5,8000	0,000	0,00		
		farba ftalowa do gruntowania ogólnego stosowania	dm3	0,3320	0,000		0,00	
		farba ftalowa nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	0,3760	0,000		0,00	
		rozcieńczalnik	dm3	0,1680	0,000		0,00	
		papier ścierny	ark.	0,2400	0,000		0,00	

## Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		piana montażowa	dm3	13,1200	0,000		0,00	
		materiały pomocnicze	%		0,000		0,00	
		ościeżnice drzwiowe stalowe	szt	4,0000	0,000		0,00	
		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0,1200	0,000			0,00
		środek transportowy	m-g	0,0800	0,000			0,00
		Razem koszty bezpośrednie		0,00				
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem z narzutami		0,00				
		Cena jednostkowa						
8 d.1.1	KNR 2-02 1017-03	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne szklone o powierzchni do 1.6 m2 oszklone szybą o powierzchni do 0.2 m2 fabrycznie wykończone						
		obmiar = 6,000 m2						
		robocizna	r-g	2,8200	0,000	0,00		
		skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne wewnątrzlokalowe'	m2	6,0000	0,000		0,00	
		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0,1200	0,000			0,00
		środek transportowy	m-g	0,1800	0,000			0,00
		Razem koszty bezpośrednie		0,00				
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem z narzutami		0,00				
		Cena jednostkowa						
9 d.1.1	KNR 2-02 0129-02	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników, długości ponad 1 m						
		obmiar = 2,000 szt						
		robocizna	r-g	4,2400	0,000	0,00		
		zaprawa	m3	0,0260	0,000		0,00	
		materiały pomocnicze	%		0,000		0,00	
		podokienniki prefabrykowane	szt.	2,0000	0,000		0,00	
		wyciąg	m-g	0,2200	0,000			0,00
		Razem koszty bezpośrednie		0,00				
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem z narzutami		0,00				
		Cena jednostkowa						
10 d.1.1	KNR 2-02 1016-01	Ościeżnice drzwiowe stalowe dwukrotnie malowane na budowie FD1 dla drzwi wewnątrzlokalowych wbudowane w trakcie wznoszenia ścian						
		obmiar = 1,000 szt.						
		robocizna	r-g	1,4500	0,000	0,00		
		farba ftalowa do gruntowania ogólnego stosowania	dm3	0,0830	0,000		0,00	
		farba ftalowa nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	0,0940	0,000		0,00	
		rozcieńczalnik	dm3	0,0420	0,000		0,00	
		papier ścierny	ark.	0,0600	0,000		0,00	
		piana montażowa	dm3	3,2800	0,000		0,00	
		materiały pomocnicze	%		0,000		0,00	
		ościeżnice drzwiowe stalowe'	szt	1,0000	0,000		0,00	
		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0,0300	0,000			0,00
		środek transportowy	m-g	0,0200	0,000			0,00
		Razem koszty bezpośrednie		0,00				
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem z narzutami		0,00				
		Cena jednostkowa						
11 d.1.1	KNR 2-02 1203-01	Drzwi stalowe pełne o powierzchni do 2 m2						
		obmiar = 1,600 m2						
		robocizna	r-g	5,2800	0,000	0,00		
		drzwi stalowe pełne'	szt	1,0000	0,000		0,00	
		zaprawa cementowa m. 12	m3	0,0160	0,000		0,00	
		materiały pomocnicze	%		0,000		0,00	
		środek transportowy	m-g	0,0480	0,000			0,00
		Razem koszty bezpośrednie		0,00				
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem z narzutami		0,00				
		Cena jednostkowa						
12 d.1.1	KNR 4-01 0920-20	Założenie na nowym miejscu klamek z szyldami						
		obmiar = 1,000 szt.						
		robocizna	r-g	0,4400	0,000	0,00		
		klamki z szyldami	szt.	1,0000	0,000		0,00	

## Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		materiały pomocnicze	%		0,000		0,00	
		Razem koszty bezpośrednie		0,00				
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem z narzutami		0,00				
		Cena jednostkowa						
13 d.1.1	KNR 4-01 0920-24	Założenie na nowym miejscu zamków wpuszczanych zwykłych						
		obmiar = 1,000 szt.						
		robocizna	r-g	1,0500	0,000	0,00		
		zamek	szt.	1,0000	0,000		0,00	
		materiały pomocnicze	%		0,000		0,00	
		Razem koszty bezpośrednie		0,00				
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem z narzutami		0,00				
		Cena jednostkowa						
14 d.1.1	KNR 4-01 0411-08	Wymiana elementów podłóg z desek - progi						
		obmiar = 1,000 szt.						
		robocizna	r-g	0,7500	0,000	0,00		
		Progi z drewna iglastego	szt.	1,0000	0,000		0,00	
		gwoździe budowlane okrągłe gołe'	kg	0,0600	0,000		0,00	
		materiały pomocnicze	%		0,000		0,00	
		Razem koszty bezpośrednie		0,00				
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem z narzutami		0,00				
		Cena jednostkowa						
15 d.1.1	KNR 4-01 0818-05	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych						
		obmiar = 4,400 m2						
		robocizna	r-g	0,7920	0,000	0,00		
		Razem koszty bezpośrednie		0,00				
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem z narzutami		0,00				
		Cena jednostkowa						
16 d.1.1	KNR 4-01 0811-07	Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej						
		obmiar = 3,100 m2						
		robocizna	r-g	2,8520	0,000	0,00		
		Razem koszty bezpośrednie		0,00				
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem z narzutami		0,00				
		Cena jednostkowa						
17 d.1.1	KNR 4-01 0811-07	Analogia - rozbiórka podłogi z płytek ksyololitowych						
		obmiar = 4,400 m2						
		robocizna	r-g	4,0480	0,000	0,00		
		Razem koszty bezpośrednie		0,00				
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem z narzutami		0,00				
		Cena jednostkowa						
18 d.1.1	KNR 4-01 0211-01	Analogia - wyrównanie podłoża pod nowe warstwy posadzkowe						
		obmiar = 35,390 m2						
		robocizna	r-g	33,9744	0,000	0,00		
		Razem koszty bezpośrednie		0,00				
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem z narzutami		0,00				
		Cena jednostkowa						
19 d.1.1	NNRNKB 202 1127-01 1127-03	(z.VI) Warstwy wyrównawcze grubości 5 cm zatarte na ostro pod posadzki wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m2						
		obmiar = 4,400 m2						
		robocizna	r-g	2,6400	0,000	0,00		
		cement 25 z dodatkami	t	0,0942	0,000		0,00	
		piasek do zapraw	m3	0,2728	0,000		0,00	

## Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		wapno suchogazzone	t	0,0044	0,000		0,00	
		masa asfaltowa	kg	0,3080	0,000		0,00	
		drewno opałowe	kg	0,5280	0,000		0,00	
		materiały pomocnicze	%		0,000		0,00	
		środek transportowy	m-g	0,0013	0,000			0,00
		"Miksokret" 28 kW	m-g	0,7920	0,000			0,00
		Razem koszty bezpośrednie		0,00				
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem z narzutami		0,00				
		Cena jednostkowa						
20	KNR 2-02 d.1.1 1106-07	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową						
		obmiar = 4,400 m2						
		robocizna	r-g	0,3256	0,000	0,00		
		siatka do zbrojenia posadzki	m2	4,4880	0,000		0,00	
		materiały pomocnicze	%		0,000		0,00	
		wyciąg	m-g	0,0048	0,000			0,00
		środek transportowy	m-g	0,0075	0,000			0,00
		Razem koszty bezpośrednie		0,00				
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem z narzutami		0,00				
		Cena jednostkowa						
21	NNRNKB d.1.1 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome						
		obmiar = 35,390 m2						
		robocizna	r-g	2,1234	0,000	0,00		
		preparat gruntujący "CERESIT CT 17"	dm3	7,4319	0,000		0,00	
		materiały pomocnicze	%		0,000		0,00	
		wyciąg	m-g	0,0071	0,000			0,00
		środek transportowy	m-g	0,0106	0,000			0,00
		Razem koszty bezpośrednie		0,00				
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem z narzutami		0,00				
		Cena jednostkowa						
22	KNR AT-27 d.1.1 0103-05	Gruntowanie ręczne pod izolację folii w płynie						
		obmiar = 11,220 m2						
		robocizna	r-g	0,5610	0,000	0,00		
		preparat gruntujący	dm3	2,8050	0,000		0,00	
		materiały pomocnicze	%		0,000		0,00	
		Razem koszty bezpośrednie		0,00				
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem z narzutami		0,00				
		Cena jednostkowa						
23	KNR AT-27 d.1.1 0401-03	Pozioma izolacja podpłytkowa przeciwwilgociowa gr. 1 mm z polimerowej masy uszczelniającej (folii w płynie) wykonywana ręcznie						
		obmiar = 11,220 m2						
		robocizna	r-g	1,6830	0,000	0,00		
		polimerowa masa uszczelniająca (folia w płynie)'	kg	15,0348	0,000		0,00	
		materiały pomocnicze	%		0,000		0,00	
		mieszarka do zapraw	m-g	0,2244	0,000			0,00
		Razem koszty bezpośrednie		0,00				
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem z narzutami		0,00				
		Cena jednostkowa						
24	KNR AT-27 d.1.1 0502-03	Dodatek za wklejanie taśm uszczelniających na szlam lub żywicę reaktywną						
		obmiar = 19,000 m						
		robocizna	r-g	2,0900	0,000	0,00		
		żywica epoksydowa do gruntowania'	kg	1,9000	0,000		0,00	
		żywica do wykonywania powłok uszczelniających'	kg	6,2700	0,000		0,00	
		taśma uszczelniająca'	m	19,9500	0,000		0,00	
		materiały pomocnicze	%		0,000		0,00	
		mieszarka do zapraw	m-g	0,0380	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								
25 d.1.1	KNR 2-02 1118-01	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układane na klej - przygotowanie podłoża						
obmiar = 11,220 m2								
robocizna		r-g	2,4594	0,000	0,00			
zaprawa klejąca		kg	53,2950	0,000		0,00		
materiały pomocnicze		%		0,000			0,00	
wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t		m-g	0,1043	0,000				0,00
środek transportowy		m-g	0,0011	0,000				0,00
Razem koszty bezpośrednie			0,00					
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
26 d.1.1	KNR 2-02 1118-08	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 30x30 cm układane na klej metodą zwykłą						
obmiar = 11,220 m2								
robocizna		r-g	10,6826	0,000	0,00			
płytki ceramiczne i terakotowe'		m2	11,4444	0,000			0,00	
zaprawa klejąca		kg	53,2950	0,000			0,00	
zaprawa spoinująca		kg	4,4880	0,000			0,00	
materiały pomocnicze		%		0,000			0,00	
wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t		m-g	0,3534	0,000				0,00
środek transportowy		m-g	0,3029	0,000				0,00
Razem koszty bezpośrednie			0,00					
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
27 d.1.1	NNRNKB 202 1136-01	(z.VIII) Posadzki z paneli podłogowych						
obmiar = 24,170 m2								
robocizna		r-g	13,0518	0,000	0,00			
panele podłogowe		m2	25,1368	0,000			0,00	
podkład pod panele		m2	28,0372	0,000			0,00	
materiały pomocnicze		%		0,000			0,00	
wyciąg		m-g	0,1934	0,000				0,00
środek transportowy		m-g	0,4351	0,000				0,00
Razem koszty bezpośrednie			0,00					
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
28 d.1.1	KNR-W 2- 02 1124-06	Posadzki - listwy przyścienne z tworzyw sztucznych - profile						
obmiar = 40,280 m								
robocizna		r-g	5,9212	0,000	0,00			
listwy przyścienne z profili z polichloru winylu		m	43,0996	0,000			0,00	
klej na bazie kauczuku syntetycznego		kg	2,8196	0,000			0,00	
kształtki do listew		szt	28,1960	0,000			0,00	
materiały pomocnicze		%		0,000			0,00	
wyciąg		m-g	0,0081	0,000				0,00
środek transportowy		m-g	0,0121	0,000				0,00
Razem koszty bezpośrednie			0,00					
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
29 d.1.1	KNR 2-02 1120-01 z.sz. 5.7.a	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek - cokolik 10 cm układane na klej z przecinaniem płytek - przygotowanie podłoża Pow. do 10,0 m2.						
obmiar = 6,760 m								
robocizna		r-g	0,2458	0,000	0,00			
zaprawa klejąca		kg	3,2448	0,000			0,00	
materiały pomocnicze		%		0,000			0,00	
wyciąg		m-g	0,0068	0,000				0,00
środek transportowy		m-g	0,0007	0,000				0,00

## Kosztyorys

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								
30 d.1.1	KNR 2-02 1120-02 z.sz. 5.7.a	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek - cokolik 10 cm układane na klej z przecinaniem płytek metodą zwykłą Pow. do 10,0 m2.						
obmiar = 6,760 m								
robocizna		r-g	3,7713	0,000	0,00			
płytki z kamieni sztucznych		m2	0,6997	0,000		0,00		
zaprawa klejąca		kg	3,2448	0,000		0,00		
zaprawa spoinująca		kg	0,8112	0,000		0,00		
materiały pomocnicze		%		0,000		0,00		
wyciąg		m-g	0,0237	0,000				0,00
środek transportowy		m-g	0,0135	0,000				0,00
Razem koszty bezpośrednie					0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami					0,00			
Cena jednostkowa								
31 d.1.1	KNR 4-01 0411-08	Analogia - listwy progowe alu. i katowniki wykończeniowe w progach i połączeniach						
obmiar = 5,000 szt.								
robocizna		r-g	3,7500	0,000	0,00			
listwy progowe'		szt.	5,0000	0,000		0,00		
kolki		szt.	15,0000	0,000		0,00		
materiały pomocnicze		%		0,000		0,00		
Razem koszty bezpośrednie					0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami					0,00			
Cena jednostkowa								
32 d.1.1	KNR 4-01 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2						
obmiar = 121,200 m2								
robocizna		r-g	11,1504	0,000	0,00			
mydło techniczne maziste (szare) 65%		kg	2,6664	0,000		0,00		
wapno suchogaszzone		t	0,1067	0,000		0,00		
piasek do zapraw'		m3	0,1212	0,000		0,00		
materiały pomocnicze		%		0,000		0,00		
Razem koszty bezpośrednie					0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami					0,00			
Cena jednostkowa								
33 d.1.1	KNR 4-01 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2						
obmiar = 35,390 m2								
robocizna		r-g	3,2559	0,000	0,00			
mydło techniczne maziste (szare) 65%		kg	0,7786	0,000		0,00		
wapno suchogaszzone		t	0,0311	0,000		0,00		
piasek do zapraw		m3	0,0354	0,000		0,00		
materiały pomocnicze		%		0,000		0,00		
Razem koszty bezpośrednie					0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami					0,00			
Cena jednostkowa								
34 d.1.1	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe						
obmiar = 121,200 m2								
robocizna		r-g	9,6960	0,000	0,00			
preparat gruntujący "CERESIT CT 17"		dm3	26,6640	0,000		0,00		
materiały pomocnicze		%		0,000		0,00		
wyciąg		m-g	0,0242	0,000				0,00
środek transportowy		m-g	0,0364	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
Cena jednostkowa								
35 d.1.1	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome						
		obmiar = 35,390 m2						
		robocizna	r-g	2,1234	0,000	0,00		
		preparat gruntujący "CERESIT CT 17"	dm3	7,4319	0,000		0,00	
		materiały pomocnicze	%		0,000		0,00	
		wyciąg	m-g	0,0071	0,000			0,00
		środek transportowy	m-g	0,0106	0,000			0,00
		Razem koszty bezpośrednie		0,00				
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem z narzutami		0,00				
Cena jednostkowa								
36 d.1.1	KNR 0-17 2609-06	Analogia - przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach i sufitach						
		obmiar = 156,590 m2						
		robocizna	r-g	95,7078	0,000	0,00		
		zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych (CT85)	kg	782,9500	0,000		0,00	
		siatka z włókna szklanego	m2	177,7297	0,000		0,00	
		materiały pomocnicze	%		0,000		0,00	
		żuraw okienny przenośny 0,15 t	m-g	1,0961	0,000			0,00
		środek transportowy	m-g	0,8143	0,000			0,00
		Razem koszty bezpośrednie		0,00				
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem z narzutami		0,00				
Cena jednostkowa								
37 d.1.1	KNR 0-17 2609-08	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym - narożniki zewnętrzne, wokół drzwi, itp.						
		obmiar = 47,600 m						
		robocizna	r-g	10,4720	0,000	0,00		
		zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych (CT85)	kg	42,8400	0,000		0,00	
		kątownik aluminiowy	m	55,9776	0,000		0,00	
		materiały pomocnicze	%		0,000		0,00	
		żuraw okienny przenośny 0,15 t	m-g	0,0333	0,000			0,00
		środek transportowy	m-g	0,0238	0,000			0,00
		Razem koszty bezpośrednie		0,00				
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem z narzutami		0,00				
Cena jednostkowa								
38 d.1.1	KNR 4-01 0322-02	Obsadzenie krętek wentylacyjnych w ścianach z cegieł						
		obmiar = 3,000 szt.						
		robocizna	r-g	2,0400	0,000	0,00		
		cegła budowlana pełna	szt	6,0000	0,000		0,00	
		cement portlandzki 35 bez dodatków	t	0,0062	0,000		0,00	
		piasek do zapraw	m3	0,0150	0,000		0,00	
		kratki wentylacyjne z blachy stalowej z żaluzją surowe 14x14 cm	szt.	3,0000	0,000		0,00	
		woda	m3	0,0060	0,000		0,00	
		materiały pomocnicze	%		0,000		0,00	
		Razem koszty bezpośrednie		0,00				
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem z narzutami		0,00				
Cena jednostkowa								
39 d.1.1	KNR 0-14 2011-01 KNR 2-02 r.20 z.sz. 5.2. 9930 KNR 2-02 r.20 z.sz. 5.3.	Obudowa pionów w łazience płytami gipsowo - kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych, jednowarstwowa 50 - 01 Robota w pomieszczeniu mniejszym niż 5 m2. Oddzielne pasy szer.do 30 cm.						
		obmiar = 1,750 m2						
		robocizna	r-g	4,5203	0,000	0,00		
		Płyta gips. karton.wodo-ogniooch.gr.12,5mm	m2	1,8375	0,000		0,00	
		kształtowniki stalowe profilowane U-50x0,60	m	1,3300	0,000		0,00	

## Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		kształtowniki stalowe profilowane C-50x0,60	m	3,5875	0,000		0,00	
		kołki do wstrzeliwania'	szt.	7,1050	0,000		0,00	
		blachowkręty	szt.	29,7500	0,000		0,00	
		gips szpachlowy	t	0,0023	0,000		0,00	
		Płyty z weł.min.do izol.ścian dział.-50mm	m2	1,8375	0,000		0,00	
		taśma spoinowa	m	3,9620	0,000		0,00	
		woda	m3	0,0015	0,000		0,00	
		materiały pomocnicze	%		0,000		0,00	
		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0,0368	0,000			0,00
		środek transportu	m-g	0,0280	0,000			0,00
		Razem koszty bezpośrednie		0,00				
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem z narzutami		0,00				
		Cena jednostkowa						
40 d.1.1	KNR 4-01 0354-05	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m2						
		obmiar = 2,362 m2						
		robocizna	r-g	1,2282	0,000	0,00		
		Razem koszty bezpośrednie		0,00				
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem z narzutami		0,00				
		Cena jednostkowa						
41 d.1.1	KNR 0-14 2011-01 KNR 2-02 r.20 z.sz. 5.2. 9930 KNR 2-02 r.20 z.sz. 5.3.	Obudowa okna pomiędzy kuchnią i pokojem płytami gipsowo - kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych, jednowarstwowa 50 - 01 Robota w pomieszczeniu mniejszym niż 5 m2. Oddzielne pasy szer.do 30 cm.						
		obmiar = 4,723 m2						
		robocizna	r-g	12,1996	0,000	0,00		
		Płyta gips. karton.wodo-ogniooch.gr.12,5mm	m2	4,9592	0,000		0,00	
		kształtowniki stalowe profilowane U-50x0,60	m	3,5895	0,000		0,00	
		kształtowniki stalowe profilowane C-50x0,60	m	9,6822	0,000		0,00	
		kołki do wstrzeliwania'	szt.	19,1754	0,000		0,00	
		blachowkręty	szt.	80,2910	0,000		0,00	
		gips szpachlowy	t	0,0062	0,000		0,00	
		Płyty z weł.min.do izol.ścian dział.-50mm	m2	4,9592	0,000		0,00	
		taśma spoinowa	m	10,6929	0,000		0,00	
		woda	m3	0,0041	0,000		0,00	
		materiały pomocnicze	%		0,000		0,00	
		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0,0992	0,000			0,00
		środek transportu	m-g	0,0756	0,000			0,00
		Razem koszty bezpośrednie		0,00				
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem z narzutami		0,00				
		Cena jednostkowa						
42 d.1.1	KNR 2-02 0829-01	Licowanie ścian płytkami na klej - przygotowanie podłoża						
		obmiar = 9,344 m2						
		robocizna	r-g	2,8340	0,000	0,00		
		zaprawa klejąca	kg	44,3840	0,000		0,00	
		materiały pomocnicze	%		0,000		0,00	
		wyciąg	m-g	0,0673	0,000			0,00
		Razem koszty bezpośrednie		0,00				
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem z narzutami		0,00				
		Cena jednostkowa						
43 d.1.1	KNR 2-02 0829-06 z.sz. 5.7.c	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20x20 cm na klej metodą zwykłą Pow. do 2,5 m2.						
		obmiar = 9,344 m2						
		robocizna	r-g	19,0932	0,000	0,00		
		płytki ceramiczne i terakotowe	m2	9,5309	0,000		0,00	
		zaprawa klejąca	kg	44,3840	0,000		0,00	
		zaprawa spoinująca	kg	5,6064	0,000		0,00	

## Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		materiały pomocnicze	%		0,000		0,00	
		wyciąg	m-g	0,2756	0,000			0,00
		środek transportowy	m-g	0,2570	0,000			0,00
		Razem koszty bezpośrednie		0,00				
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem z narzutami		0,00				
		Cena jednostkowa						
44 d.1.1	KNR 2-02 1505-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania						
		obmiar = 147,246 m2						
		robocizna	r-g	20,4819	0,000	0,00		
		farba emulsyjna Polinit	dm3	42,5688	0,000		0,00	
		materiały pomocnicze	%		0,000		0,00	
		środek transportowy	m-g	0,0442	0,000			0,00
		Razem koszty bezpośrednie		0,00				
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem z narzutami		0,00				
		Cena jednostkowa						
45 d.1.1	KNR 4-01 0108-11 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowładowczymi na odległość 19 km						
		obmiar = 1,490 m3						
		robocizna	r-g	1,2814	0,000	0,00		
		samochód samowładowczy 5 t	m-g	1,2814	0,000			0,00
		Razem koszty bezpośrednie		0,00				
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem z narzutami		0,00				
		Cena jednostkowa						
46 d.1.1	Norma własna	Opłata za utylizację odpadów budowlanych na wysypisku						
		obmiar = 1,490 m3						
		Razem z narzutami		0,00				
		Cena jednostkowa						
47 d.1.1	Norma własna	Opinia kominiarska po remoncie						
		obmiar = 1,000 kpl.						
		Razem z narzutami		0,00				
		Cena jednostkowa						
48 d.1.1	Norma własna	Opróżnienie i wywiezienie ruchomości z piwnicy przynależnej						
		obmiar = 1,000 kpl.						
		Razem z narzutami		0,00				
		Cena jednostkowa						
49 d.1.1	Norma własna	Regulacja okuć stolarki okiennej, uzupełnienie klamek okuć, konserwacja						
		obmiar = 1,000 kpl.						
		Razem z narzutami		0,00				
		Cena jednostkowa						
50 d.1.1	Norma własna	Wymienić zamek do skrzynki pocztowej						
		obmiar = 1,000 kpl.						
		Razem z narzutami		0,00				
		Cena jednostkowa						
		Razem dział:						
		Razem koszty bezpośrednie:			0,00			
		RAZEM:			0,00			
1.2		Instalacja wody i kanalizacji, biały montaż						
51 d.1.2	KNR 4-02 0235-03	Demontaż zlewu kuchennego						
		obmiar = 1,000 kpl.						
		robocizna	r-g	0,6900	0,000	0,00		
		korki żeliwne kanalizacyjne śr.50 mm	szt.	1,0000	0,000		0,00	
		sznur konopny smołowany	kg	0,0500	0,000		0,00	
		materiały pomocnicze	%		0,000		0,00	
		Razem koszty bezpośrednie		0,00				
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami					0,00			
Cena jednostkowa								
52 d.1.2	KNR 4-02 0235-08	Demontaż ustępu z miską fajansową						
obmiar = 1,000 kpl.								
robocizna			r-g	3,4400	0,000	0,00		
korki z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr. 15 mm			szt.	1,0000	0,000		0,00	
sznur konopny smołowany			kg	0,0900	0,000		0,00	
korki żeliwne do rur kanalizacyjnych śr. 100 mm			szt.	1,0000	0,000		0,00	
materiały pomocnicze			%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami					0,00			
Cena jednostkowa								
53 d.1.2	KNR 4-02 0235-07	Demontaż wanny						
obmiar = 1,000 kpl.								
robocizna			r-g	2,6100	0,000	0,00		
korki żeliwne kanalizacyjne śr.50 mm			szt.	1,0000	0,000		0,00	
sznur konopny smołowany			kg	0,0500	0,000		0,00	
materiały pomocnicze			%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami					0,00			
Cena jednostkowa								
54 d.1.2	KNR 4-02 0314-03	Demontaż kuchni gazowej 3-4 - palnikowej z piekarnikiem						
obmiar = 1,000 szt.								
robocizna			r-g	0,7400	0,000	0,00		
materiały pomocnicze			%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami					0,00			
Cena jednostkowa								
55 d.1.2	KNR 4-02 0230-04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku						
obmiar = 6,500 m								
robocizna			r-g	1,6900	0,000	0,00		
materiały pomocnicze			%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami					0,00			
Cena jednostkowa								
56 d.1.2	KNR 4-02 0132-01	Demontaż baterii zmywakowej						
obmiar = 1,000 szt.								
robocizna			r-g	0,7000	0,000	0,00		
korki z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr. 15 mm			szt.	2,0000	0,000		0,00	
materiały pomocnicze			%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami					0,00			
Cena jednostkowa								
57 d.1.2	KNR 4-02 0132-02	Demontaż baterii wannowej						
obmiar = 1,000 szt.								
robocizna			r-g	0,7300	0,000	0,00		
korki z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr. 15 mm			szt.	2,0000	0,000		0,00	
materiały pomocnicze			%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami					0,00			
Cena jednostkowa								
58 d.1.2	KNR 4-02 0131-01	Demontaż zaworu czepalnego (wypływowego) z zakorkowaniem podejścia o śr. 15-20 mm						
obmiar = 4,000 szt.								

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		robocizna	r-g	0,9200	0,000	0,00		
		korki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. 15-20 mm	szt	4,0000	0,000		0,00	
		materiały pomocnicze	%		0,000		0,00	
		Razem koszty bezpośrednie		0,00				
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem z narzutami		0,00				
		Cena jednostkowa						
59 d.1.2	KNR 4-02 0133-01	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 15-20 mm						
		obmiar = 2,000 szt.						
		robocizna	r-g	0,5200	0,000	0,00		
		materiały pomocnicze	%		0,000		0,00	
		Razem koszty bezpośrednie		0,00				
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem z narzutami		0,00				
		Cena jednostkowa						
60 d.1.2	KNR 4-02 0114-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm						
		obmiar = 28,000 m						
		robocizna	r-g	4,4800	0,000	0,00		
		materiały pomocnicze	%		0,000		0,00	
		Razem koszty bezpośrednie		0,00				
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem z narzutami		0,00				
		Cena jednostkowa						
61 d.1.2	KNR 2-15 0220-05	Montaż zlewozmywaków żeliwnych lub stalowych na szafce						
		obmiar = 1,000 szt.						
		robocizna	r-g	1,3370	0,000	0,00		
		Zlewozmyw. 1-kom. blasz. emal. z pł. ociekową	szt	1,0000	0,000		0,00	
		sznur konopny smołowany	kg	0,0300	0,000		0,00	
		sznur konopny surowy	kg	0,0200	0,000		0,00	
		cement murarski '15'	t	0,0001	0,000		0,00	
		szafka pod zlewozmywak	szt	1,0000	0,000		0,00	
		materiały pomocnicze	%		0,000		0,00	
		samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,2500	0,000			0,00
		Razem koszty bezpośrednie		0,00				
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem z narzutami		0,00				
		Cena jednostkowa						
62 d.1.2	KNR 2-15 0221-02	Montaż umywalek pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym						
		obmiar = 1,000 szt.						
		robocizna	r-g	1,8718	0,000	0,00		
		umywalki prostokątne lub trapezowe porcelanowe	szt	1,0000	0,000		0,00	
		wsporniki do umywarek porcelanowych	szt.	1,0000	0,000		0,00	
		syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego ze spustem	szt	1,0000	0,000		0,00	
		materiały pomocnicze	%		0,000		0,00	
		samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,0600	0,000			0,00
		Razem koszty bezpośrednie		0,00				
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem z narzutami		0,00				
		Cena jednostkowa						
63 d.1.2	KNR 2-15 0223-02	Montaż brodzików natryskowych z tworzywa sztucznego z kabiną natryskową						
		obmiar = 1,000 kpl.						
		robocizna	r-g	0,8309	0,000	0,00		
		spusty do wanien z tworzywa sztucznego	szt.	1,0000	0,000		0,00	
		brodziki natryskowe z tworzywa sztucznego	szt	1,0000	0,000		0,00	
		kabina natryskowa	szt	1,0000	0,000		0,00	
		materiały pomocnicze	%		0,000		0,00	
		samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,0500	0,000			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
64 d.1.2	KNR 2-15 0224-03	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany 'kompakt'						
		obmiar = 1,000 kpl.						
		robocizna	r-g	3,6863	0,000	0,00		
		urządzenia sanitarne 'kompakt' porcelanowe białe	szt.	1,0000	0,000		0,00	
		sedesy typu 'kompakt' z polistyrenu	szt.	1,0000	0,000		0,00	
		materiały pomocnicze	%		0,000		0,00	
		samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,0100	0,000			0,00
		Razem koszty bezpośrednie		0,00				
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem z narzutami		0,00				
		Cena jednostkowa						
65 d.1.2	KNR 2-15 0205-04	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową						
		obmiar = 3,000 m						
		robocizna	r-g	0,8566	0,000	0,00		
		rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 110 mm	m	2,4180	0,000		0,00	
		kształtki kanalizacyjne z PCW 110 mm	szt.	2,1000	0,000		0,00	
		rury przepustowe z PCW śr. 110 mm	m	0,4590	0,000		0,00	
		uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 110 mm	szt.	3,0000	0,000		0,00	
		uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 110 mm	szt.	3,7500	0,000		0,00	
		materiały pomocnicze	%		0,000		0,00	
		samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,0180	0,000			0,00
		Razem koszty bezpośrednie		0,00				
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem z narzutami		0,00				
		Cena jednostkowa						
66 d.1.2	KNR 2-15 0205-02	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową						
		obmiar = 12,000 m						
		robocizna	r-g	2,4754	0,000	0,00		
		rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 50 mm	m	10,0320	0,000		0,00	
		kształtki kanalizacyjne z PCW 50 mm	szt.	10,0800	0,000		0,00	
		rury przepustowe z PCW	m	1,8360	0,000		0,00	
		uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 50 mm	szt.	12,0000	0,000		0,00	
		uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 50 mm	szt.	16,8000	0,000		0,00	
		materiały pomocnicze	%		0,000		0,00	
		samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,0480	0,000			0,00
		Razem koszty bezpośrednie		0,00				
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem z narzutami		0,00				
		Cena jednostkowa						
67 d.1.2	KNR 2-15 0208-03	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 50 mm						
		obmiar = 5,000 szt.						
		robocizna	r-g	3,0560	0,000	0,00		
		kształtki kanalizacyjne z PCW 50 mm	szt.	15,0000	0,000		0,00	
		uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 50 mm	szt.	5,0000	0,000		0,00	
		uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 50 mm	szt.	20,0000	0,000		0,00	
		materiały pomocnicze	%		0,000		0,00	
		samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,0500	0,000			0,00
		Razem koszty bezpośrednie		0,00				
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem z narzutami		0,00				
		Cena jednostkowa						
68 d.1.2	KNR 2-15 0208-05	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 110 mm						
		obmiar = 1,000 szt.						
		robocizna	r-g	1,3657	0,000	0,00		
		kształtki kanalizacyjne z PCW 110 mm	szt.	3,0000	0,000		0,00	
		uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 110 mm	szt.	1,0000	0,000		0,00	
		uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 110 mm	szt.	4,0000	0,000		0,00	
		materiały pomocnicze	%		0,000		0,00	

## Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,0100	0,000			0,00
		Razem koszty bezpośrednie		0,00				
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem z narzutami		0,00				
		Cena jednostkowa						
69	KNR 2-15 d.1.2 0115-01	Baterie zmywakowe ściennie o śr. nom. 15 mm						
		obmiar = 1,000 szt.						
		robocizna	r-g	0,7258	0,000	0,00		
		bateria umywalkowa lub zmywakowa ścienna	szt.	1,0000	0,000		0,00	
		materiały pomocnicze	%		0,000		0,00	
		samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,0100	0,000			0,00
		Razem koszty bezpośrednie		0,00				
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem z narzutami		0,00				
		Cena jednostkowa						
70	KNR 2-15 d.1.2 0115-01	Baterie umywalkowe ściennie o śr. nom. 15 mm						
		obmiar = 1,000 szt.						
		robocizna	r-g	0,7258	0,000	0,00		
		bateria umywalkowa lub zmywakowa ścienna	szt.	1,0000	0,000		0,00	
		materiały pomocnicze	%		0,000		0,00	
		samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,0100	0,000			0,00
		Razem koszty bezpośrednie		0,00				
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem z narzutami		0,00				
		Cena jednostkowa						
71	KNR-W 2- d.1.2 15 0137-09	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o śr. nominalnej 15 mm						
		obmiar = 1,000 szt.						
		robocizna	r-g	0,8770	0,000	0,00		
		bateria natryskowa mosiężna z natryskiem przesuwym śr. 15 mm	szt.	1,0000	0,000		0,00	
		materiały pomocnicze	%		0,000		0,00	
		środek transportowy	m-g	0,0140	0,000			0,00
		Razem koszty bezpośrednie		0,00				
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem z narzutami		0,00				
		Cena jednostkowa						
72	KNR 2-15 d.1.2 0107-01	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp. o śr. nominalnej 15 mm						
		obmiar = 4,000 szt.						
		robocizna	r-g	0,9932	0,000	0,00		
		łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 15 mm	szt.	16,4800	0,000		0,00	
		haki do rur śr. 10-32 mm	szt.	4,0000	0,000		0,00	
		materiały pomocnicze	%		0,000		0,00	
		Razem koszty bezpośrednie		0,00				
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem z narzutami		0,00				
		Cena jednostkowa						
73	KNR 2-15 d.1.2 0107-07	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do płuczek ustępowych elastycznych metalowych o śr. nom. 15 mm						
		obmiar = 1,000 szt.						
		robocizna	r-g	0,3629	0,000	0,00		
		łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 15 mm	szt.	2,0600	0,000		0,00	
		haki do rur śr. 10-32 mm	szt.	1,0000	0,000		0,00	
		przyłącze elastyczne do armatury dł. 200 mm śr. 15 mm z metalowe	szt.	1,0000	0,000		0,00	
		materiały pomocnicze	%		0,000		0,00	
		Razem koszty bezpośrednie		0,00				
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem z narzutami		0,00				
		Cena jednostkowa						
74	KNR-W 2- d.1.2 15 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych						
		obmiar = 36,000 m						

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		robocizna	r-g	10,2960	0,000	0,00		
		rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm	m	39,6000	0,000		0,00	
		kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	40,3200	0,000		0,00	
		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	51,4800	0,000		0,00	
		materiały pomocnicze	%		0,000		0,00	
		środek transportowy	m-g	0,0612	0,000			0,00
		Razem koszty bezpośrednie		0,00				
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem z narzutami		0,00				
		Cena jednostkowa						
75	KNR-W 2-15 0132-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm						
d.1.2		obmiar = 10,000 szt.						
		robocizna	r-g	3,3700	0,000	0,00		
		zawory wodne przelotowe proste o śr. nominalnej 20 mm	szt	10,0000	0,000		0,00	
		kształtki PCV ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 20 mm	szt.	20,0000	0,000		0,00	
		materiały pomocnicze	%		0,000		0,00	
		środek transportowy	m-g	0,0500	0,000			0,00
		Razem koszty bezpośrednie		0,00				
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem z narzutami		0,00				
		Cena jednostkowa						
76	KNR 2-15 0118-01	Wodomierze skrzydełkowe o śr. nom. 15-20 mm						
d.1.2		obmiar = 1,000 szt.						
		robocizna	r-g	0,4489	0,000	0,00		
		zawór zaporowy śrubunkowy żeliwny z kielichem gwintowanym 15 mm	szt.	2,0000	0,000		0,00	
		łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 15 mm	szt.	2,0600	0,000		0,00	
		Wodomierz do wody zimnej skrzydeł. fi 15mm	szt	1,0000	0,000		0,00	
		materiały pomocnicze	%		0,000		0,00	
		samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,0100	0,000			0,00
		Razem koszty bezpośrednie		0,00				
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem z narzutami		0,00				
		Cena jednostkowa						
77	KNR-W 2-15 0314-09	Kuchnia gazowa o połączeniu złączem elastycznym z piekarnikiem						
d.1.2		obmiar = 1,000 szt.						
		robocizna	r-g	1,2000	0,000	0,00		
		Kuchnia gazowa 4-palnikowa z/piekar.elekr.	szt	1,0000	0,000		0,00	
		łączniki z żeliwa ciągliwego czarne	szt	2,0000	0,000		0,00	
		wąż ze szybkozłączem	szt	1,0000	0,000		0,00	
		materiały pomocnicze	%		0,000		0,00	
		środek transportowy	m-g	0,2200	0,000			0,00
		Razem koszty bezpośrednie		0,00				
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem z narzutami		0,00				
		Cena jednostkowa						
		Razem dział:						
		Instalacja wody i kanalizacji, biały montaż						
		Razem koszty bezpośrednie:			0,00			
		RAZEM:			0,00			
1.3		Instalacje c.o.						
78	KNR-W 4-02 0512-01	Demontaż zaworu grzejnikowego lub dwuzłączki o śr. 15-20 mm						
d.1.3		obmiar = 2,000 szt.						
		robocizna	r-g	0,3400	0,000	0,00		
		Razem koszty bezpośrednie		0,00				
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem z narzutami		0,00				
		Cena jednostkowa						
79	KNR 4-02 0520-03	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej do 7.5 m2						
d.1.3		obmiar = 2,000 kpl.						



Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		robocizna	r-g	1,5800	0,000	0,00		
		materiały pomocnicze	%		0,000		0,00	
		Razem koszty bezpośrednie		0,00				
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem z narzutami		0,00				
		Cena jednostkowa						
80 d.1.3	KNR-W 2- 15 0412-03	Zawory grzejnikowe na powrocie o śr. nominalnej 20 mm						
		obmiar = 3,000 szt.						
		robocizna	r-g	0,9630	0,000	0,00		
		zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 20 mm	szt	3,0000	0,000		0,00	
		materiały pomocnicze	%		0,000		0,00	
		środek transportowy	m-g	0,0150	0,000			0,00
		Razem koszty bezpośrednie		0,00				
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem z narzutami		0,00				
		Cena jednostkowa						
81 d.1.3	KNR-W 2- 15 0412-06	Zawory odpowietrzające do grzejnika o śr. 6 mm						
		obmiar = 3,000 szt.						
		robocizna	r-g	0,4860	0,000	0,00		
		zawory odpowietrzające do grzejników mosiężne śr.6 mm	szt.	3,0000	0,000		0,00	
		materiały pomocnicze	%		0,000		0,00	
		Razem koszty bezpośrednie		0,00				
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem z narzutami		0,00				
		Cena jednostkowa						
82 d.1.3	KNR-W 4- 02 0509-01	Wymiana zaworu grzejnikowego lub złączki grzejnikowej o śr. 15 mm - zawory termostatyczne						
		obmiar = 3,000 szt.						
		robocizna	r-g	1,3800	0,000	0,00		
		zawory grzejnikowe termostatyczne o śr. 15 mm	szt	3,0000	0,000		0,00	
		materiały pomocnicze	%		0,000		0,00	
		Razem koszty bezpośrednie		0,00				
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem z narzutami		0,00				
		Cena jednostkowa						
83 d.1.3	KNR-W 2- 15 0404-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach						
		obmiar = 45,000 m						
		robocizna	r-g	14,8500	0,000	0,00		
		rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm do c.o.	m	49,5000	0,000		0,00	
		kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm do c.o.	szt.	26,1000	0,000		0,00	
		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	64,3500	0,000		0,00	
		materiały pomocnicze	%		0,000		0,00	
		środek transportowy	m-g	0,0720	0,000			0,00
		Razem koszty bezpośrednie		0,00				
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem z narzutami		0,00				
		Cena jednostkowa						
84 d.1.3	KNR-W 2- 15 0425-02	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1200 mm						
		obmiar = 1,000 szt.						
		robocizna	r-g	0,9300	0,000	0,00		
		grzejniki stalowe łazienkowe drabinkowe lakierowane	szt	1,0000	0,000		0,00	
		uchwyty do grzejników	szt.	4,0000	0,000		0,00	
		materiały pomocnicze	%		0,000		0,00	
		środek transportowy	m-g	0,1400	0,000			0,00
		Razem koszty bezpośrednie		0,00				
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem z narzutami		0,00				
		Cena jednostkowa						
85 d.1.3	KNR-W 2- 15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm						
		obmiar = 2,000 szt.						

## Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		robocizna	r-g	3,7600	0,000	0,00		
		grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawieszń 600x1600	kpl	2,0000	0,000		0,00	
		materiały pomocnicze	%		0,000		0,00	
		środek transportowy	m-g	1,1200	0,000			0,00
		Razem koszty bezpośrednie		0,00				
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem z narzutami		0,00				
		Cena jednostkowa						
86 d.1.3	KNR-W 2- 15 0429-01	Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 20 mm do grzejników						
		obmiar = 3,000 kpl.						
		robocizna	r-g	1,9800	0,000	0,00		
		kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm do c.o.	szt.	6,0000	0,000		0,00	
		złączki mosiężne do grzejników o śr. zewn. 15 mm	szt.	3,0000	0,000		0,00	
		tarczki ochronne	szt.	3,0000	0,000		0,00	
		materiały pomocnicze	%		0,000		0,00	
		Razem koszty bezpośrednie		0,00				
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem z narzutami		0,00				
		Cena jednostkowa						
87 d.1.3	KNR-W 2- 15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)						
		obmiar = 3,000 urz.						
		robocizna	r-g	1,0710	0,000	0,00		
		Razem koszty bezpośrednie		0,00				
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem z narzutami		0,00				
		Cena jednostkowa						
88 d.1.3	KNR-W 2- 15 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)						
		obmiar = 1,000 próba						
		robocizna	r-g	7,0100	0,000	0,00		
		rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm do c.o.	m	2,0000	0,000		0,00	
		zawory przelotowe proste mosiężne śr. 15 mm	szt.	0,2000	0,000		0,00	
		zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr. 15 mm	szt.	0,2000	0,000		0,00	
		kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm do c.o.	szt.	0,6000	0,000		0,00	
		materiały pomocnicze	%		0,000		0,00	
		środek transportowy	m-g	0,0001	0,000			0,00
		Razem koszty bezpośrednie		0,00				
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem z narzutami		0,00				
		Cena jednostkowa						
89 d.1.3	Norma własna	Spuszczenie i uzupełnienie zładu						
		obmiar = 1,000 kpl.						
		Razem z narzutami		0,00				
		Cena jednostkowa						
90 d.1.3	KNNR 4 0305-05 analogia	Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach zaciskowych o śr. zewn. 22 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych						
		obmiar = 5,000 m						
		robocizna	r-g	3,2900	0,000	0,00		
		rury miedziane o śr. zewn. 22 mm	m	5,2000	0,000		0,00	
		kształtki miedziane o śr. zewn. 22 mm	szt.	4,2500	0,000		0,00	
		uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewn. 22 mm	szt.	2,8000	0,000		0,00	
		materiały pomocnicze	%		0,000		0,00	
		Razem koszty bezpośrednie		0,00				
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem z narzutami		0,00				
		Cena jednostkowa						
91 d.1.3	KNNR 4 0305-04	Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach zaciskowych o śr. zewn. 18 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych						
		obmiar = 2,500 m						
		robocizna	r-g	1,4925	0,000	0,00		

## Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		rury miedziane o śr. zewn. 18 mm	m	2,6000	0,000		0,00	
		kształtki miedziane o śr. zewn. 18 mm	szt.	2,2500	0,000		0,00	
		uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewn. 18 mm	szt.	1,8500	0,000		0,00	
		materiały pomocnicze	%		0,000		0,00	
		Razem koszty bezpośrednie		0,00				
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem z narzutami		0,00				
		Cena jednostkowa						
92 d.1.3	KNNR 4 0312-01	Kurki gazowe przelotowe o śr. 15 mm o połączeniach gwintowanych-PRZY KUCHNI GAZOWEJ						
		obmiar = 1,000 szt.						
		robocizna	r-g	0,2300	0,000	0,00		
		filtr gazowy skośny o śr. 20 mm	szt.	1,0000	0,000		0,00	
		materiały pomocnicze	%		0,000		0,00	
		Razem koszty bezpośrednie		0,00				
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem z narzutami		0,00				
		Cena jednostkowa						
93 d.1.3	Kalkulacja własna	Tuleje ochronne-przejścia przez ściany						
		obmiar = 3,000 kpl.						
		tuleje ochronne-przejścia przez ściany	szt.	1,0000	0,000		0,00	
		Razem koszty bezpośrednie		0,00				
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem z narzutami		0,00				
		Cena jednostkowa						
94 d.1.3	Kalkulacja własna	Dodatek za korkowanie podejść do gazomierzy przed próbą o śr. 25						
		obmiar = 1,000 szt.						
		robocizna	r-g	1,0000	0,000	0,00		
		korek żeliwny czarny o śr. 25mm	szt.	1,0000	0,000		0,00	
		Razem koszty bezpośrednie		0,00				
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem z narzutami		0,00				
		Cena jednostkowa						
95 d.1.3	KNNR 4 0307-01	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu za gazomierzem w budynkach mieszkalnych						
		obmiar = 1,000 lokal.						
		robocizna	r-g	2,3600	0,000	0,00		
		rury stalowe b/s przewodowe gwintowane czarne śr.15 mm	m	0,0100	0,000		0,00	
		kurki gazowe mosiężne śr.15 mm	szt.	0,0040	0,000		0,00	
		łączniki z żeliwa ciągliwego czarne śr.15 mm	szt.	0,0100	0,000		0,00	
		materiały pomocnicze	%		0,000		0,00	
		Razem koszty bezpośrednie		0,00				
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem z narzutami		0,00				
		Cena jednostkowa						
96 d.1.3	Koszty PSG Sp. zo.o.	Plombowanie gazomierzy po wymianie wg cennika RDG Piotrków Tryb.						
		obmiar = 1,000 lok.						
		Razem z narzutami		0,00				
		Cena jednostkowa						
97 d.1.3	analogia	Demontaż jednostronnego podejścia do gazomierza na ścianach o śr.25 mm						
		obmiar 1 = 1,000 kpl.						
		robocizna	r-g	1,4500	0,000	0,00		
		Razem koszty bezpośrednie		0,00				
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem z narzutami		0,00				
		Cena jednostkowa						
		Razem dział:			Instalacje c.o.			
		Razem koszty bezpośrednie:			0,00			
		RAZEM:			0,00			
1.4		Instalacja elektryczna						

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
98 d.1.4	KNR-W 4-03 1129-01	Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 0.5 m2						
		obmiar = 1,000 szt.						
		robocizna	r-g	0,4830	0,000	0,00		
		Razem koszty bezpośrednie		0,00				
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem z narzutami		0,00				
		Cena jednostkowa						
99 d.1.4	KNR-W 4-03 0904-02	Odłączenie przewodów o przekroju do 16 mm2 od zacisków lub bolców						
		obmiar = 8,000 szt.						
		robocizna	r-g	0,4200	0,000	0,00		
		Razem koszty bezpośrednie		0,00				
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem z narzutami		0,00				
		Cena jednostkowa						
100 d.1.4	KNR-W 4-03 1124-01	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy)						
		obmiar = 6,000 szt.						
		robocizna	r-g	1,0740	0,000	0,00		
		Razem koszty bezpośrednie		0,00				
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem z narzutami		0,00				
		Cena jednostkowa						
101 d.1.4	KNR-W 4-03 1122-02	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 + 0						
		obmiar = 10,000 szt.						
		robocizna	r-g	1,7900	0,000	0,00		
		Razem koszty bezpośrednie		0,00				
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem z narzutami		0,00				
		Cena jednostkowa						
102 d.1.4	KNR 4-03 1001-05	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle						
		obmiar = 55,000 m						
		robocizna	r-g	8,7230	0,000	0,00		
		Razem koszty bezpośrednie		0,00				
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem z narzutami		0,00				
		Cena jednostkowa						
103 d.1.4	KNR 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm						
		obmiar = 55,000 m						
		robocizna	r-g	2,8875	0,000	0,00		
		Razem koszty bezpośrednie		0,00				
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem z narzutami		0,00				
		Cena jednostkowa						
104 d.1.4	KNR 4-01 0705-07	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 10 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy z przewodami elektrycznymi						
		obmiar = 55,000 m						
		robocizna	r-g	24,2000	0,000	0,00		
		cement portlandzki z dodatkami 25	t	0,0880	0,000		0,00	
		wapno suchogaszzone	t	0,1100	0,000		0,00	
		piasek do zapraw	m3	0,4400	0,000		0,00	
		woda	m3	0,1100	0,000		0,00	
		materiały pomocnicze	%		0,000		0,00	
		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0,5500	0,000			0,00
		betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,5500	0,000			0,00
		Razem koszty bezpośrednie		0,00				
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem z narzutami		0,00				
		Cena jednostkowa						
105 d.1.4	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym						
		obmiar = 45,000 m						

## Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		robocizna	r-g	2,4582	0,000	0,00		
		Przewody płaskie Cu elektroenergetyczne do układania na stałe typu YDYp 300/500V 3x1,5 (o ilości i przekroju żył n x mm <sup>2</sup> )	m	46,8000	0,000		0,00	
		materiały pomocnicze	%		0,000		0,00	
		Razem koszty bezpośrednie		0,00				
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem z narzutami		0,00				
		Cena jednostkowa						
106 d.1.4	KNR 5-08 0210-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm <sup>2</sup> układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu nie-betonowym						
		obmiar = 85,000 m						
		robocizna	r-g	5,9826	0,000	0,00		
		Przewody płaskie Cu elektroenergetyczne do układania na stałe typu YDYp 300/500V 3x2,5 (o ilości i przekroju żył n x mm <sup>2</sup> )	m	88,4000	0,000		0,00	
		materiały pomocnicze	%		0,000		0,00	
		Razem koszty bezpośrednie		0,00				
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem z narzutami		0,00				
		Cena jednostkowa						
107 d.1.4	KNR 5-08 0210-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm <sup>2</sup> układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu nie-betonowym						
		obmiar = 12,000 m						
		robocizna	r-g	0,8446	0,000	0,00		
		Przewody nn w powłoce z tworzywa bezhalogenowego NHXMH 300/500V - 3x10 mm <sup>2</sup>	m	12,4800	0,000		0,00	
		materiały pomocnicze	%		0,000		0,00	
		Razem koszty bezpośrednie		0,00				
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem z narzutami		0,00				
		Cena jednostkowa						
108 d.1.4	KNR 5-08 0301-23	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle						
		obmiar = 16,000 szt.						
		robocizna	r-g	4,0339	0,000	0,00		
		Razem koszty bezpośrednie		0,00				
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem z narzutami		0,00				
		Cena jednostkowa						
109 d.1.4	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm						
		obmiar = 20,000 szt.						
		robocizna	r-g	1,6808	0,000	0,00		
		puszki bakelitowe	szt.	20,4000	0,000		0,00	
		materiały pomocnicze	%		0,000		0,00	
		Razem koszty bezpośrednie		0,00				
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem z narzutami		0,00				
		Cena jednostkowa						
110 d.1.4	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem						
		obmiar = 10,000 szt.						
		robocizna	r-g	1,7859	0,000	0,00		
		gniazda podtynkowe	szt.	10,2000	0,000		0,00	
		materiały pomocnicze	%		0,000		0,00	
		Razem koszty bezpośrednie		0,00				
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem z narzutami		0,00				
		Cena jednostkowa						
111 d.1.4	KNR 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem						
		obmiar = 6,000 szt.						
		robocizna	r-g	0,9455	0,000	0,00		
		łączniki instalacyjne	szt.	6,1200	0,000		0,00	
		materiały pomocnicze	%		0,000		0,00	
		Razem koszty bezpośrednie		0,00				

## Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
112 d.1.4	KNR 5-08 0817-07	Montaż listwy torowej na przewodach instalacyjnych						
			obmiar = 6,000 szt.					
robocizna			r-g	0,7564	0,000	0,00		
złącza świecznikowe			szt.	6,1200	0,000		0,00	
materiały pomocnicze			%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
113 d.1.4	KNR 5-08 0501-07	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane na haczykach zabetonowanych na podłożu betonowym (ilość mocowań 1)						
			obmiar = 5,000 kpl.					
robocizna			r-g	0,9073	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
114 d.1.4	KNR 5-08 0401-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących						
			obmiar = 1,000 aparat					
robocizna			r-g	0,2197	0,000	0,00		
kołki rozporowe plastikowe			szt.	4,0000	0,000		0,00	
wkrety			szt.	4,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
115 d.1.4	KNR 5 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie						
			obmiar = 1,000 szt.					
robocizna			r-g	1,1100	0,000	0,00		
skrzynki lub rozdzielnice skrzynkowe SRN-8			szt.	1,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
116 d.1.4	KNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg						
			obmiar = 4,000 szt.					
robocizna			r-g	2,5200	0,000	0,00		
aparaty S301			szt.	4,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
117 d.1.4	KNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg						
			obmiar = 1,000 szt.					
robocizna			r-g	0,6300	0,000	0,00		
wyłącznik różnicowoprądowy 40A			szt.	1,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
118 d.1.4	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia						
			obmiar = 4,000 pomiar.					
robocizna			r-g	5,2000	0,000	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
119 d.1.4	KNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy obmiar = 1,000 pomiar						
		robocizna	r-g	0,3300	0,000	0,00		
		Razem koszty bezpośrednie		0,00				
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem z narzutami		0,00				
		Cena jednostkowa						
120 d.1.4	KNR 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego						
		obmiar = 1,000 pomiar.						
		robocizna	r-g	1,2400	0,000	0,00		
		Razem koszty bezpośrednie		0,00				
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem z narzutami		0,00				
		Cena jednostkowa						
121 d.1.4	KNR 4-03 1205-02	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego						
		obmiar = 4,000 pomiar.						
		robocizna	r-g	2,2400	0,000	0,00		
		Razem koszty bezpośrednie		0,00				
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem z narzutami		0,00				
		Cena jednostkowa						
122 d.1.4	KNR 4-01 0330-08	Wykucie wnęk o głębokości do 1 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej						
		obmiar = 0,350 m2						
		robocizna	r-g	3,6435	0,000	0,00		
		Razem koszty bezpośrednie		0,00				
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem z narzutami		0,00				
		Cena jednostkowa						
123 d.1.4	KNR 4-01 0322-05	Obsadzenie skrzynek						
		obmiar = 1,000 szt.						
		robocizna	r-g	2,1400	0,000	0,00		
		cement portlandzki 35 bez dodatków	t	0,0030	0,000		0,00	
		piasek do zapraw'	m3	0,0070	0,000		0,00	
		woda z rurociągu	m3	0,0040	0,000		0,00	
		materiały pomocnicze	%		0,000		0,00	
		Razem koszty bezpośrednie		0,00				
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem z narzutami		0,00				
		Cena jednostkowa						
		Razem dział:						
		Razem koszty bezpośrednie:			0,00			
		RAZEM:			0,00			
		Razem dział:						
		Razem koszty bezpośrednie:			0,00			
		RAZEM:			0,00			

## PODSUMOWANIE KOSZTORYSU

Szmida 15 m. 34

	Razem	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Razem koszty bezpośrednie	0,00				
Koszty zakupu [Kz] 0%	0,00				
RAZEM	0,00				
Koszty pośrednie [Kp] 0%R+0%S	0,00				
RAZEM	0,00				
Zysk [Z] 0%R+0%S	0,00				
RAZEM	0,00				

OGÓLEM 0,00

Słownie: zero i 0/100 zł

Szmidta 15 m. 34

Tabela elementów scalonych

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	KzMat	Uproszczone	Razem
1	Remont lokalu mieszkalnego nr 34	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	<b>0,00</b>
1.1	Roboty budowlane	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	<b>0,00</b>
1.2	Instalacja wody i kanalizacji, biały montaż	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	<b>0,00</b>
1.3	Instalacje c.o.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	<b>0,00</b>
1.4	Instalacja elektryczna	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	<b>0,00</b>
	Kosztorys netto	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	<b>0,00</b>
	VAT 8%				0,00		<b>0,00</b>
	Kosztorys brutto				0,00		<b>0,00</b>

**Słownie:**        **zero i 0/100 zł**