

**KOSZTORYS INWESTORSKI - ul. Wróblewskiego 7/6A**

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne  
45450000-6 Roboty budowlane wykończeniowe, pozostałe  
45442100-8 Roboty malarskie  
45454100-5 Odnawianie  
45332200-5 Hydraulika  
45310000-3 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych

NAZWA INWESTYCJI : Remont lokalu mieszkalnego przeznaczonego do ponownego zasiedlenia  
ADRES INWESTYCJI : Łódź, ul. Wróblewskiego 7/6A  
INWESTOR : Zarząd Lokali Miejskich w Łodzi  
ADRES INWESTORA : 90-514 Łódź, al. T. Kościuszki 47  
BRANŻA : budowlana, sanitarna i elektryczna

SPORZĄDZIK KALKULACJE : Małgorzata Bramowicz  
DATA OPRACOWANIA : 20.03.2023r

Stawka roboczogodziny : 0,00 zł  
Poziom cen : Sekocenbud I kw. 2024r

**NARZUTY**

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0,00 zł  
**Słownie: zero i 00/100 zł**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
20.03.2023r

Data zatwierdzenia



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>ul. Wróblewskiego 7/6A</b>					
<b>1</b>	<b>45421000-4</b>	<b>Roboty ogólnobudowlane</b>			
<b>1.1</b>		<b>Roboty rozbiórkowe i przygotowawcze</b>			
1 d.1.1	KNR 4-01 0354-05	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m2	m <sup>2</sup>		
		drzwi do lokalu 2			
		1,15*2,15	m <sup>2</sup>	2,47	
				RAZEM	2,47
2 d.1.1	KNR 4-01 0427-05 analogia	Rozebranie ścianek działowych drewnianych oraz z płyt gipsowo-kartonowych	m <sup>2</sup>		
		ścianki wydzielające pomieszczenia			
		2,60*2,60	m <sup>2</sup>	6,76	
				RAZEM	6,76
3 d.1.1	KNR 4-01 0818-05	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych - wykładzina dywanowa	m <sup>2</sup>		
		5,93*4,08	m <sup>2</sup>	24,19	
				RAZEM	24,19
4 d.1.1	KNR 4-01 0428-01 analogia	Rozebranie podłóg ślepych - płyta wiórowa/pilśniowa/OSB	m <sup>2</sup>		
		poz.3	m <sup>2</sup>	24,19	
				RAZEM	24,19
5 d.1.1	kalk. własna	Rozebranie obicia ścian - płyty styropianowe gr. 2-3 cm	m <sup>2</sup>		
		4,08*2,85-1,15*1,50*2	m <sup>2</sup>	8,18	
		4,08*2,85	m <sup>2</sup>	11,63	
				RAZEM	19,81
6 d.1.1	KNR 4-01 0428-01	Rozebranie podłóg ślepych - deski podłogowe	m <sup>2</sup>		
		5,93*4,08	m <sup>2</sup>	24,19	
				RAZEM	24,19
7 d.1.1	KNR 4-01 0428-04	Rozebranie legarów	m		
		(0,25+5,95+0,25)*7	m	45,15	
				RAZEM	45,15
8 d.1.1	KNR 4-01 0609-01 analogia	Rozebranie podsypki izolacyjnej z gliny z sieczką lub trocinami albo trocin zmieszanych z wapnem grubości do 10 cm	m <sup>2</sup>		
		poz.6	m <sup>2</sup>	24,19	
				RAZEM	24,19
9 d.1.1	KNR 4-01 0101-07 analogia	Wyrównanie podłoża gruntowego	m <sup>2</sup>		
		poz.6	m <sup>2</sup>	24,19	
				RAZEM	24,19
10 d.1.1	KNR 4-01 0108-11 + KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km	m <sup>3</sup>		
		poz.1*0,10	m <sup>3</sup>	0,25	
		poz.2*0,08	m <sup>3</sup>	0,54	
		poz.3*0,008	m <sup>3</sup>	0,19	
		poz.4*0,02	m <sup>3</sup>	0,48	
		poz.5*0,03	m <sup>3</sup>	0,59	
		poz.6*0,032	m <sup>3</sup>	0,77	
		poz.7*0,14*0,14	m <sup>3</sup>	0,88	
		poz.8*0,10	m <sup>3</sup>	2,42	
		poz.9*0,05	m <sup>3</sup>	1,21	
		poz.12	m <sup>3</sup>	1,04	
		poz.24*0,025	m <sup>3</sup>	0,60	
		poz.25*0,02	m <sup>3</sup>	0,48	
		poz.26*0,02	m <sup>3</sup>	1,14	
		poz.37*0,12	m <sup>3</sup>	0,87	
		poz.55*0,08	m <sup>3</sup>	0,28	
		<pozostałe>0,2	m <sup>3</sup>	0,20	
				RAZEM	11,94
11 d.1.1	kalk. własna	Oплата за складование и утилизацию груза на складовику отходов - wykonawca najpóźniej w dniu zgłoszenia zakończenia robót dostarczy zamawiającemu kopie kart przekazania odpadów	m <sup>3</sup>		
		poz.10	m <sup>3</sup>	11,94	
				RAZEM	11,94
<b>1.2</b>		<b>Roboty murarskie</b>			
12 d.1.2	KNR 4-01 0329-03	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grub. ponad 1/2ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych - otwór drzwiowy do lokalu	m <sup>3</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1,10*2,10*0,45	m <sup>3</sup>	1,04	
				RAZEM	1,04
13 d.1.2	KNR 4-01 0303-02	Uzupełnienie ścianek z cegieł o grub. 1/2 ceg. lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej - nowe ścianki działowe wydzielające łazienkę (3,32+2,62)*2,85-1,10*2,05	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  14,67	
				RAZEM	14,67
14 d.1.2	KNR 4-01 0329-03	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grub. ponad 1/2ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych - nowy otwór drzwiowy 1,10*2,10*0,45	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1,04	
				RAZEM	1,04
15 d.1.2	KNR 4-01 0336-05	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - podwyższenie otworu drzwiowego dla osadzenia nadproży drzwi wejściowe 1,10	m  m	  1,10	
				RAZEM	1,10
16 d.1.2	KNR 4-01 0330-08	Wykucie wnęk o głębokości do 1 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - dla osadzenia nadproży drzwi wejściowe 0,15*0,15*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  0,05	
				RAZEM	0,05
17 d.1.2	KNR 2-02 0126-01 analogia	Otworki na okna w ścianach murowanych  drzwi do łazienki 1,00	szt  szt	  1,00	
				RAZEM	1,00
18 d.1.2	KNR 2-02 0126-05	Otworki w ścianach murowanych - ułożenie nadproży prefabrykowanych  drzwi wejściowe 1,20*3 drzwi do łazienki 1,20*1	m  m m	  3,60 1,20	
				RAZEM	4,80
19 d.1.2	KNR 4-01 0310-04	Przemurowanie przewodów kominowych - zamurowanie otworów  1,00	szt.  szt.	  1,00	
				RAZEM	1,00
20 d.1.2	KNR 4-01 0306-03	Przymurowanie ścianek z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej do ościeży lub powierzchni ścian - wnęka ścienna 1,15*2,15	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  2,47	
				RAZEM	2,47
<b>1.3</b>		<b>Roboty tynkarskie</b>			
21 d.1.3	KNR 4-01 0707-05	Wykonanie tynków uzupełniających zwykłych kat. III na murach na podłożu z cegieł lub betonowym na stykach murów z ościeżnicami, opaskami, listwami i cokolkami podłogowymi drzwi wejściowe 2*2,10+1,10	m  m	  5,30	
				RAZEM	5,30
22 d.1.3	KNR 4-01 0716-02	Tynki wewnętrznych zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na podłożu z cegły i pustaków na ścianach w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2 1,15*2,15*1 poz.20	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  2,47 2,47	
				RAZEM	4,94
23 d.1.3	KNR 4-01 0708-03	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ościeżach szerokości do 40 cm drzwi wejściowe 2*2,10+1,00	m  m	  5,20	
				RAZEM	5,20
24 d.1.3	KNR 4-01 0410-02	Wymiana podsufitki z desek niestругanych o grubości 25 mm  poz.25*1,00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  24,19	
				RAZEM	24,19
25 d.1.3	KNR 4-01 0712-12	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na stropach, biegach, spocznikach na podłożu drewnianym osiatkowanym (do 5 m2 w 1 miejscu) - założono 100% pow. sufitów pokój + łazienka 5,93*4,08 A (obliczenia pomocnicze)  poz.A*1,00	m <sup>2</sup>    m <sup>2</sup>	    24,19 =====	
				RAZEM	24,19
26 d.1.3	KNR 4-01 0711-03	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły i pustaków (do 5 m2 w 1 miejscu) - założono 100% pow. ścian	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		<p>pokój + łazienka  <math>2 \cdot (5,93 + 4,08) \cdot 2,85</math>  A (obliczenia pomocnicze)</p> <p>poz.A*1,00</p>	m <sup>2</sup>	<p>57,06  =====</p> <p>57,06  <b>57,06</b></p>	
27 d.1.3	KNR 4-01 0621-03	Dwukrotne odgrzybianie ścian ceglanych o powierzchni do 5 m2 metodą smarowania poz.26*0,5	m <sup>2</sup>	RAZEM	57,06
			m <sup>2</sup>	28,53	
				RAZEM	28,53
28 d.1.3	KNR 4-01 0716-02	Tynki wewnętrznych zwykle kat. III wykonywane ręcznie na podłożu z cegły i pustaków na ścianach w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2 - tynki na ścianach ceglanych wydzielających łazienkę $(3,32 + 2,62) \cdot 2,85$ $(3,20 + 2,50) \cdot 2,85$	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	16,93	
			m <sup>2</sup>	16,25	
				RAZEM	33,18
<b>1.4</b>		<b>Roboty malarskie</b>			
29 d.1.4	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłóży preparatami gruntującymi - powierzchnie poziome - sufity poz.31	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	23,50	
				RAZEM	23,50
30 d.1.4	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłóży preparatami gruntującymi - powierzchnie pionowe - ściany poz.32	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	71,01	
				RAZEM	71,01
31 d.1.4	KNR 4-01 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów - malowanie sufitów w kolorze białym pokój $5,93 \cdot 4,08 - 3,32 \cdot 2,62$ łazienka $3,20 \cdot 2,50$	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	15,50	
			m <sup>2</sup>	8,00	
				RAZEM	23,50
32 d.1.4	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian - malowanie ścian w kolorze białym pokój $2 \cdot (5,93 + 4,08) \cdot 2,85$ łazienka $2 \cdot (3,20 + 2,50) \cdot 2,85$ -poz.36	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	57,06	
			m <sup>2</sup>	32,49	
			m <sup>2</sup>	-18,54	
				RAZEM	71,01
33 d.1.4	KNR K-04 0602-05	Wykonanie izolacji z folii w płynie - gruntowanie podłoża łazienka $(3,20 + 2,50) \cdot 2,20 + (2,50 + 1,50) \cdot 1,50$	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	18,54	
				RAZEM	18,54
34 d.1.4	KNR K-04 0602-04	Wykonanie izolacji z folii w płynie - wklejenie taśmy uszczelniającej pionowej $2,20 + 2,20 + 2,20 + 1,50$	m		
			m	8,10	
				RAZEM	8,10
35 d.1.4	KNR K-04 0602-02	Wykonanie izolacji pionowej z folii w płynie łazienka $(3,20 + 2,50) \cdot 2,20 + (2,50 + 1,50) \cdot 1,50$	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	18,54	
				RAZEM	18,54
36 d.1.4	KNR 0-12 0829-04	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 30 x 30 cm - na klej łazienka $2,50 \cdot 2,20 + 3,20 \cdot 2,20$ $2,50 \cdot 1,50 + 1,50 \cdot 1,50$	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	12,54	
			m <sup>2</sup>	6,00	
				RAZEM	18,54
<b>1.5</b>		<b>Roboty posadzkarskie</b>			
37 d.1.5	KNR 4-01 0348-03	Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej - ściany piwniczki $2 \cdot (1,35 + 1,55) \cdot 1,25$	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	7,25	
				RAZEM	7,25
38 d.1.5	KNR 2-02 1101-07 analogia	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym - zasypianie piwniczki pokój $1,35 \cdot 1,55 \cdot 1,25$	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	2,62	
				RAZEM	2,62
39 d.1.5	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym pokój + łazienka $5,93 \cdot 4,08 + 1,10 \cdot 0,45$ A (obliczenia pomocnicze)	m <sup>3</sup>		
				24,69 =====	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.A*0,20	m <sup>3</sup>	24,69 4,94	
				RAZEM	4,94
40 d.1.5	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym - Beton C8/10  pokój + łazienka 5,93*4,08+1,10*0,45 A (obliczenia pomocnicze)	m <sup>3</sup>	24,69 =====	
		poz.A*0,10	m <sup>3</sup>	24,69 2,47	
				RAZEM	2,47
41 d.1.5	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa - płyty styropianowe EPS 200-036 gr. 10cm pokój 5,93*4,08+1,10*0,45	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  24,69	
				RAZEM	24,69
42 d.1.5	KNR 2-02 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe pokój 5,93*4,08+1,10*0,45	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  24,69	
				RAZEM	24,69
43 d.1.5	KNR 2-02 1102-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zartę na gładko pokój 5,93*4,08+1,10*0,45	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  24,69	
				RAZEM	24,69
44 d.1.5	KNR 2-02 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm Krotność = 4 poz.43	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  24,69	
				RAZEM	24,69
45 d.1.5	KNR 2-02 1106-07	Posadzki cementowe - dopłata za zbrojenie posadzek siatką stalową fi 4,5 mm oczka 10x10cm poz.43	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  24,69	
				RAZEM	24,69
46 d.1.5	KNR 2-02 1112-05	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej rulonowe - PCW pokój 5,93*4,08-3,32*2,62+1,00*0,45 łazienka 0,00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  15,95  0,00	
				RAZEM	15,95
47 d.1.5	KNR-W 2-02 1124-06	Posadzki - listwy przyściennne z tworzyw sztucznych - profile wraz z systemowymi narożnikami, zakończeniami i łącznikami pokój 2*(5,93+4,08) łazienka 0,00	m  m  m	  20,02  0,00	
				RAZEM	20,02
48 d.1.5	KNR 5-08 0802-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głębokości do 8 cm i śr. do 10 mm poz.47*3	szt.  szt.	  60,06	
				RAZEM	60,06
49 d.1.5	KNR 5-08 0809-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych w gotowych ślepych otworach. poz.47*3	szt.  szt.	  60,06	
				RAZEM	60,06
50 d.1.5	KNR K-04 0602-05	Wykonanie izolacji z folii w płynie - gruntowanie podłoża  łazienka 3,20*2,50+1,10*0,12	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  5,83	
				RAZEM	5,83
51 d.1.5	KNR K-04 0602-03	Wykonanie izolacji z folii w płynie - wklejenie taśmy uszczelniającej poziomej  łazienka 2*3,20+2*2,50	m  m	  11,40	
				RAZEM	11,40
52 d.1.5	KNR K-04 0602-01	Wykonanie izolacji poziomej z folii w płynie  łazienka 3,20*2,50+1,10*0,12	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  8,13	
				RAZEM	8,13
53 d.1.5	KNR 0-12 1118-04	Posadzki z płytek o wymiarach 30 x 30 cm, układanych metodą kombinowaną  łazienka 3,20*2,50+1,10*0,12	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  8,13	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	8,13
54 d.1.5	KNR 2-02 1217-03 analogia	Montaż listew progowych  1,10+1,10	m  m	  2,20	
				RAZEM	2,20
<b>1.6</b>		<b>Stolarka okienna</b>			
55 d.1.6	KNNR-W 3 0702-01 analogia	Wykucie z muru okien zespolonych drewnianych i wstawienie nowych okien drewnianych zespolonych. Okna drewniane w kolorze białym. Okucia standard w kolorze białym, mikrowentylacja, blokada błędnego położenia klamki. Podział skrzydeł okiennych jak w oknach istniejących. pokój 1,15*1,50*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  3,45	
				RAZEM	3,45
56 d.1.6	KNR 4-01 0702-06	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej pasami o szerokości do 30 cm pokój 4*1,15+4*1,50	m  m	  10,60	
				RAZEM	10,60
57 d.1.6	KNR 4-01 0708-03	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ościeżach szerokości do 40 cm poz.56	m  m	  10,60	
				RAZEM	10,60
58 d.1.6	kalk. własna	Dostawa i montaż nawiewników okiennych higrosterowanych  pokój 1	szt.  szt.	  1,00	
				RAZEM	1,00
59 d.1.6	KNR 4-01 0819-15	Rozebranie wykładziny ściiennej z płytek - płytki ceramiczne na parapetach wewnętrznych 1,25*2*0,25	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  0,63	
				RAZEM	0,63
60 d.1.6	KNR 2-02 2103-04 analogia	Podokienniki - parapety wewnętrzne PCV  pokój 1,25*2	m  m	  2,50	
				RAZEM	2,50
61 d.1.6	KNR 2-02 0506-01	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm - z blachy ocynkowanej - parapety zewnętrzne pokój 1,25*2*0,45	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1,13	
				RAZEM	1,13
<b>1.7</b>		<b>Stolarka drzwiowa</b>			
62 d.1.7	KNR 2-02 1203-01	Drzwi drewniane pełne o powierzchni do 2 m <sup>2</sup> - drzwi drewniane wejściowe do lokalu mieszkalnego. Wypełnienie skrzydła wełna mineralna. Wykończenie powierzchni - folia PVC. Dwie wkładki bębnekowe. Klamka, ościeżnica, próg aluminiowy systemowy do drzwi, szyld, wizjer oraz numer lokalu na skrzydle drzwiowym 1,00*2,00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  2,00	
				RAZEM	2,00
63 d.1.7	KNR 4-01 0320-02	Obsadzenie ościeżnic stalowych o powierzchni otworu do 2.0 m <sup>2</sup> w ścianach z cegiel + dostawa ościeżnicy 100x200 drzwi do łazienki 1,00*2,00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  2,00	
				RAZEM	2,00
64 d.1.7	KNR 2-02 1017-05	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne szklone o powierzchni ponad 1.6 m <sup>2</sup> fabrycznie wykończone - 100x200 drzwi do łazienki 1,00*2,00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  2,00	
				RAZEM	2,00
65 d.1.7	KNR 4-01 0920-20	Założenie na nowym miejscu klamek z szyldami  1	szt.  szt.	  1,00	
				RAZEM	1,00
66 d.1.7	KNR 4-01 0920-25	Założenie na nowym miejscu zamków wpuszczanych łazienkowych  1	szt.  szt.	  1,00	
				RAZEM	1,00
67 d.1.7	KNR 4-01 1209-10	Dwukrotne malowanie farbą olejną uprzednio malowanej stolarki drzwiowej, ścianek i szafek o powierzchni ponad 1.0 m <sup>2</sup> - ościeżnice drzwiowe 1,00*2,00*0,50*1	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1,00	
				RAZEM	1,00
<b>1.8</b>		<b>Wentylacja</b>			
68 d.1.8	KNR 4-01 0333-11	Przebicie otworów w ścianach z cegiel o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej dla wentylacji pokoju	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1,00 dla wentylacji łazienki	szt.	1,00	
		1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	2,00
69 d.1.8	KNR 2-17 0113-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 % dla wentylacji pokoju 2*3,14*0,075*0,60 dla wentylacji łazienki 2*3,14*0,075*0,60	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  0,28 0,28	
				RAZEM	0,56
70 d.1.8	KNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.  dla wentylacji pokoju 1,00 dla wentylacji łazienki 1,00	szt.  szt. szt.	  1,00 1,00	
				RAZEM	2,00
71 d.1.8	KNR 4-01 0706-01	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej w miejscach po zamurowanych przebić o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach poz.70*2	szt. szt.	 4,00	
				RAZEM	4,00
72 d.1.8	KNR 4-01 0322-02	Obsadzenie kratki wentylacyjnych w ścianach z cegieł  pokój 1,00 łazienka 1,00	szt.  szt. szt.	  1,00 1,00	
				RAZEM	2,00
73 d.1.8	kalk. własna	Opinia kominiarska odbiorowa/końcowa dotycząca prawidłowości podłączenia kratki wentylacyjnych - opinia firmy kominiarskiej obsługującej nieruchomość 1,00	kpl kpl	 1,00	
				RAZEM	1,00
<b>2</b>		<b>Budowa przewodu wentylacji grawitacyjnej</b>			
74 d.2	kalk. własna	Wykonanie dokumentacji projektowej dobudowy przewodów wentylacji grawitacyjnej do lokalu mieszkalnego nr 6A (do pomieszczenia pokoju z aneksem kuchennym oraz do pomieszczenia łazienki z WC) wraz z uzyskaniem prawomocnej decyzji pozwolenia na budowę 1,00	kpl kpl	 1,00	
				RAZEM	1,00
75 d.2	kalk. własna	Dobudowa kompletnego przewodu wentylacji grawitacyjnej do pomieszczenia pokoju z aneksem kuchennym. Rzeczywista długość przewodu będzie określona w dokumentacji projektowej 1,00	kpl kpl	 1,00	
				RAZEM	1,00
76 d.2	kalk. własna	Dobudowa kompletnego przewodu wentylacji grawitacyjnej do pomieszczenia łazienki z WC. Rzeczywista długość przewodu będzie określona w dokumentacji projektowej 1,00	kpl kpl	 1,00	
				RAZEM	1,00
<b>3</b>		<b>Roboty instalacyjne</b>			
<b>3.1</b>		<b>Instalacja kanalizacyjna</b>			
77 d.3.1	KNR 4-01 0333-11	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 1,00	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
78 d.3.1	KNR 2-15 0205-04	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową 0,80+0,70+0,30	m m	 1,80	
				RAZEM	1,80
79 d.3.1	KNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg. 1,00	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
80 d.3.1	KNR 4-01 0706-01	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej w miejscach po zamurowanych przebić o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach poz.79*2	szt. szt.	 2,00	
				RAZEM	2,00
81 d.3.1	KNR 2-15 0208-05	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 110 mm 1,00	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
82 d.3.1	KNR 2-15 0224-03	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany 'kompakt' - kompakt WC oraz miska sedesowa dla niepełnosprawnych 1,00	kpl. kpl.	 1,00	
				RAZEM	1,00



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
83 d.3.1	KNR 2-15 0205-02	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową 3,20+2,00+0,40*2+0,40+0,60+1,00	m m	 8,00	
				RAZEM	8,00
84 d.3.1	KNR 2-15 0205-01	Montaż rurociągów z PCW o śr. 40 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową 0,40	m m	 0,40	
				RAZEM	0,40
85 d.3.1	KNR 2-15 0208-03	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 50 mm umywalka 1,00 zlewozmywak 1,00 odpływ liniowy 1,00	szt.  szt. szt. szt.	  1,00 1,00 1,00	
				RAZEM	3,00
86 d.3.1	KNR 2-15 0208-01	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 32 mm pralka 1,00	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
87 d.3.1	KNR-W 2-15 0229-04	Zlewozmywaki z blachy na ścianie 1,00	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
88 d.3.1	KNR-W 2-15 0218-03	Syfony podwójne z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm 1,00	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
89 d.3.1	KNR 2-15 0221-02	Montaż umywalk pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym 1,00	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
90 d.3.1	kalk. własna	Dostawa i montaż odpływu liniowego dł. min 60 cm 1,00	kpl kpl	 1,00	
				RAZEM	1,00
<b>3.2</b>	<b>Instalacja wodociągowa</b>				
91 d.3.2	KNR 2-15 0112-02	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 20 mm - zawór odcinający 1,00	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
92 d.3.2	KNR-W 2-15 0123-01	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych 1	kpl. kpl.	 1,00	
				RAZEM	1,00
93 d.3.2	KNR-W 2-15 0140-06	Wodomierze skrzydełkowe mieszkaniowe o śr. nominalnej 15 mm 1	kpl. kpl.	 1,00	
				RAZEM	1,00
94 d.3.2	S-215 0300- 01	Rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 20 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych 1,00+3,30*2+2,20*2+2,50*2+2*1,30+2*2*0,50+0,80	m m	 22,40	
				RAZEM	22,40
95 d.3.2	KNR 0-34 0101-01	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.6 mm (C) poz.94	m m	 22,40	
				RAZEM	22,40
96 d.3.2	KNR 4-01 0336-03	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej poz.94	m m	 22,40	
				RAZEM	22,40
97 d.3.2	KNR 4-01 0324-02	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł 'na pełno' poz.94	m m	 22,40	
				RAZEM	22,40
98 d.3.2	KNR 4-01 0705-01	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 15 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy uprzednio zamurowanych cegłami lub dachówkami poz.94	m m	 22,40	
				RAZEM	22,40
99 d.3.2	KNR-W 2-15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czterpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm bateria zlewozmywakowa	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2,00 bateria umywalkowa	szt.	2,00	
		2,00 bateria prysznicowa	szt.	2,00	
		2,00 pralka	szt.	2,00	
		1,00 podgrzewacz cwu	szt.	1,00	
		2,00	szt.	2,00	
				RAZEM	9,00
100 d.3.2	KNR-W 2-15 0116-08	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
101 d.3.2	KNR-W 2-15 0116-08 analogia	Dodatki za podejścia dopływowe do podgrzewacza cwu	szt.		
		2,00	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
102 d.3.2	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2+2+0+1+2+1	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
103 d.3.2	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm - dla niepełnosprawnych	szt.		
		1,00+1,00	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
104 d.3.2	KNR-W 2-15 0137-09	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
105 d.3.2	KNR 2-15 0121-01	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 50 dm <sup>3</sup> - elektryczny pojemnościowy podgrzewacz c.w.u.	kpl.		
		1,00	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
106 d.3.2	KNR-W 2-15 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		poz.94	m	22,40	
				RAZEM	22,40
<b>3.3</b>	<b>Montaż wyposażenia</b>				
107 d.3.3	kalk. własna	Dostawa i montaż: siedzisko prysznicowe składane ze stali nierdzewnej z nóżką	kpl		
		1,00	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
108 d.3.3	kalk. własna	Dostawa i montaż: uchwyt kątowy prysznicowy - stal nierdzewna	kpl		
		1,00	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
109 d.3.3	kalk. własna	Dostawa i montaż: uchwyt podłogowy do WC - stal nierdzewna	kpl		
		2,00	kpl	2,00	
				RAZEM	2,00
110 d.3.3	kalk. własna	Dostawa i montaż: uchwyt półokrągły stały 60cm z płytą - uchwyt umywalkowy ze stali nierdzewnej	kpl		
		2,00	kpl	2,00	
				RAZEM	2,00
111 d.3.3	kalk. własna	Dostawa i montaż: lustro uchylne dla osób niepełnosprawnych	kpl		
		1,00	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
112 d.3.3	kalk. własna	Dostawa i montaż: zaslonka prysznicowa	kpl		
		1,00	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
<b>4</b>	<b>Instalacja elektryczna</b>				
<b>4.1</b>	<b>Instalacja elektryczna w lokalu</b>				
113 d.4.1	KNR-W 4-03 1003-19	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 ceg. - śr.rury do 80 mm	otw.		
		1,00	otw.	1,00	
				RAZEM	1,00
114 d.4.1	KNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.	szt.		
		poz.113	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
115 d.4.1	KNR 4-03 1001-05	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle [poz.116+poz.117+poz.118+poz.119]*0,20	m m	 29,00	
				RAZEM	29,00
116 d.4.1	KNR-W 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton - Przewód kabelkowy miedziany, typu YDYp 3x2,5 mm2, 750 V 28+20+8+12+6+8+8	m m	 90,00	
				RAZEM	90,00
117 d.4.1	KNR-W 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton - Przewód kabelkowy miedziany, typu YDYp 3x1,5 mm2, 750 V 30	m m	 30,00	
				RAZEM	30,00
118 d.4.1	KNR-W 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton - Przewód kabelkowy miedziany, typu YDYp 4x1,5 mm2, 750 V 15	m m	 15,00	
				RAZEM	15,00
119 d.4.1	KNR-W 5-08 0210-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton - Przewód kabelkowy miedziany, typu YDYp 5x2,5 mm2, 750 V 10,00	m m	 10,00	
				RAZEM	10,00
120 d.4.1	KNR-W 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy - podłoże cementowo-wapienne 0,10	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0,10	
				RAZEM	0,10
121 d.4.1	KNR 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm [poz.116+poz.117+poz.118+poz.119]*0,20	m m	 29,00	
				RAZEM	29,00
122 d.4.1	KNR-W 5-08 0301-23	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle poz.123 poz.124	szt. szt. szt.	 13,00 17,00	
				RAZEM	30,00
123 d.4.1	KNR-W 5-08 0302-02	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t. bakelitowych o średnicy do 80 mm; ilość wylotów 3, przekrój przewodu 2.5 mm2 8+1+2+1+1	szt. szt.	 13,00	
				RAZEM	13,00
124 d.4.1	KNR-W 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o średnicy do 60 mm poz.125 poz.126 poz.127 poz.128	szt. szt. szt. szt. szt.	 13,00 2,00 1,00 1,00	
				RAZEM	17,00
125 d.4.1	KNR-W 5-08 0309-01	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uzziemieniem 10A/2.5 mm2 końcowych - gniazda podwójne z uzziemieniem pokój z aneksem 8+1+1 łazienka 1+1+1	szt. szt. szt.	 10,00 3,00	
				RAZEM	13,00
126 d.4.1	KNR-W 5-08 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej pokój 1+1	szt. szt.	 2,00	
				RAZEM	2,00
127 d.4.1	KNR-W 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej łazienka 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
128 d.4.1	KNR-W 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej - przycisk dzwonek 1,00	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
129 d.4.1	KNR-W 5-08 0401-09	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w podłożu z betonu - aparat o 1-2 otworach mocujących 1,00	aparat aparat	 1,00	
				RAZEM	1,00
130 d.4.1	KNR-W 5-08 0404-07	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - obudowa bezpiecznikowa S18	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
131 d.4.1	KNR-W 5-08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciw- porażeniowy 3 (4) - biegunowy 1,00	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
132 d.4.1	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg. ty- pu S301 B10A oświetlenie + dzwonek 1,00	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
133 d.4.1	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg. ty- pu S301 B16A gniazda pokój z aneksem kuchennym 1,00+1,00 gniazdo łazienka 1,00 gniazda grzejniki elektryczne 2,00 gniazdo pralka 1,00 gniazdo podgrzewacz cwu 50 dm3 1,00	szt.  szt. szt. szt. szt. szt.	  2,00 1,00 2,00 1,00 1,00	
				RAZEM	7,00
134 d.4.1	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 3-fazowy B16 (B 16A) 3-biegunowy 3P (400V AC) kuchnia elektryczna 4-płytkowa z piekarnikiem elektrycznym 1,00	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
135 d.4.1	KNR-W 5-08 0407-01 analogia	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - dzwonek modułowy 230V na " szynę"  dzwonek 1,00	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
136 d.4.1	KNR-W 5-08 0407-04 analogia	Montaż stycznika 1-bieg, 16A, 230V  1,00	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
137 d.4.1	KNR-W 5-08 0402-12	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 150 kg bez częściowego ro- zebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 4) - piec akumulacyjny dyna- miczny o mocy 2,0 kW z zestawem przyłączeniowym i termostatem ściennym - 1 fazowy pokój z aneksem kuchennym, 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
138 d.4.1	KNR-W 5-08 0402-04	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 5 kg bez częściowego roze- brania i podłączenia (il. otworów mocujących do 4) - grzejnik elektryczny - drabin- kowy łazienkowy 1500W łazienka 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
139 d.4.1	KNR 5-08 0303-20	Montaż na gotowym podłożu puszek 95x115 z tworzywa sztucznego o ilości wylot- ów 4 i przekroju przewodów do 16 mm2 - mocowanych przez przykręcenie - puszka przyłączeniowe do kuchni elektrycznej 4 płytkowej z piekarnikiem elek- trycznym 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
140 d.4.1	KNR 5-08 0402-07 analogia	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 20 kg bez częściowego ro- zebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2) - kuchnia elektryczna 4 płyt- kowa z piekarnikiem elektrycznym 1,00	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
141 d.4.1	KNR 4-03 1122-01	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 7	szt. szt.	 7,00	
				RAZEM	7,00
142 d.4.1	KNR 4-03 1124-01	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy) 3	szt. szt.	 3,00	
				RAZEM	3,00
143 d.4.1	KNR 4-03 1133-07	Demontaż opraw żarowych porcelanowych lub plafonier przykręcanych  2	szt. szt.	 2,00	
				RAZEM	2,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
144 d.4.1	KNR-W 4-03 1129-02	Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 1.0 m2	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
145 d.4.1	KNR-W 4-03 1209-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego	prób.		
		1,0	prób.	1,00	
				RAZEM	1,00
146 d.4.1	KNR-W 4-03 1209-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - następna próba działania wyłącznika różnicowoprądowego	prób.		
		1,00	prób.	1,00	
				RAZEM	1,00
147 d.4.1	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar.		
		poz.132+poz.133	pomiar.	8,00	
				RAZEM	8,00
148 d.4.1	KNR 4-03 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar.		
		1	pomiar.	1,00	
				RAZEM	1,00
149 d.4.1	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomiar		
		1	pomiar	1,00	
				RAZEM	1,00
150 d.4.1	KNR-W 5-08 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny	pomiar		
		poz.125-poz.149	pomiar	12,00	
				RAZEM	12,00
<b>4.2</b>	<b>Zasilanie mieszkania i prace w TL</b>				
151 d.4.2	KSNR 3 0304-01	Wykucie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej z ich otynkowaniem	m <sup>3</sup>		
		0,04	m <sup>3</sup>	0,04	
				RAZEM	0,04
152 d.4.2	KNNR 9 0201-01	Wymiana tablic rozdzielczych o powierzchni do 0.5 m2 - tablica z układem pomiarowym 3-fazowym z zabezpieczeniem	szt		
		1,00	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
153 d.4.2	KNR-W 4-03 1004-06	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 20 cm - śr.rury do 25 mm	otw.		
		1,00	otw.	1,00	
				RAZEM	1,00
154 d.4.2	KNR-W 4-03 1001-05	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		8	m	8,00	
				RAZEM	8,00
155 d.4.2	KNR 5-08 0209-04	Przewód płaski łączny przekrój żył do 24mm2 (podłoże betonowe) układany w tynku 5x10 mm2	m		
		8	m	8,00	
				RAZEM	8,00
156 d.4.2	KNR-W 5-08 0110-01	Rury winidurkowe o średnicy do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
		8	m	8,00	
				RAZEM	8,00
157 d.4.2	KNR-W 5-08 0804-04	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce; przekrój żył do 16 mm2	szt.żył		
		5*4	szt.żył	20,00	
				RAZEM	20,00
158 d.4.2	KNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg.	szt.		
		poz.153	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
159 d.4.2	KNR 4-01 0705-01	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 15 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy uprzednio zamurowanych cegłami lub dachówkami	m		
		8	m	8,00	
				RAZEM	8,00
160 d.4.2	KNR 4-03 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar.		
		1,00	pomiar.	1,00	
				RAZEM	1,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>ul. Wróblewskiego 7/6A</b>								
<b>1 45421000-4 Roboty ogólnobudowlane</b>								
<b>1.1 Roboty rozbiórkowe i przygotowawcze</b>								
1	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
d.1.1	0354-05	obmiar = 2,47 m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna 0,52 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1,2844	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
2	KNR 4-01	Rozebranie ścianek działowych drewnianych oraz z płyt gipsowo-kartonowych	m <sup>2</sup>					
d.1.1	0427-05	obmiar = 6,76 m <sup>2</sup>						
1*	analogia	-- R -- robocizna 0,39 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	2,6364	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
3	KNR 4-01	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych - wykładzina dywanowa	m <sup>2</sup>					
d.1.1	0818-05	obmiar = 24,19 m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna 0,18 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	4,3542	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
4	KNR 4-01	Rozebranie podłóg ślepych - płyta wiórowa/piśniowa/OSB	m <sup>2</sup>					
d.1.1	0428-01	obmiar = 24,19 m <sup>2</sup>						
1*	analogia	-- R -- robocizna 0,18 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	4,3542	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
5	KNR 4-01	Rozebranie obicia ścian - płyty styropianowe gr. 2-3 cm	m <sup>2</sup>					
d.1.1	kalk. własna	obmiar = 19,81 m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna 0,12 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	2,3772	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
6	KNR 4-01	Rozebranie podłóg ślepych - deski podłogowe	m <sup>2</sup>					
d.1.1	0428-01	obmiar = 24,19 m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna 0,18 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	4,3542	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
7	KNR 4-01	Rozebranie legarów	m					
d.1.1	0428-04	obmiar = 45,15 m						
1*		-- R -- robocizna 0,08 r-g/m	r-g	3,6120	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
8	KNR 4-01	Rozebranie podsypki izolacyjnej z gliny z siewką lub trocinami albo trocin zmieszanych z wapnem	m <sup>2</sup>					
d.1.1	0609-01	grubości do 10 cm						
1*	analogia	obmiar = 24,19 m <sup>2</sup>						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0,2 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	4,8380	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
9 d.1.1	KNR 4-01 0101-07 analogia	Wyrównanie podłoża gruntowego obmiar = 24,19 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,15 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	3,6285	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
10 d.1.1	KNR 4-01 0108-11 + KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na odległość 10 km obmiar = 11,94 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,86 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	10,2684	0,00	0,00		
2*		-- S -- samochód samowyładowczy 5 t 0,5+0,18=0,68 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	8,1192	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
11 d.1.1	kalk. własna	Opłata za składowanie i utylizację gruzu na składowisku odpadów - wykonawca najpóźniej w dniu zgłoszenia zakończenia robót dostarczy zamawiającemu kopie kart przekazania odpadów obmiar = 11,94 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- M -- opłata za składowanie i utylizację gruzu na składowisku odpadów 1 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	11,9400	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

## PODSUMOWANIE

Roboty rozbiórkowe i przygotowawcze			
	<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>
RAZEM			

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1.2</b>		<b>Roboty murarskie</b>						
12 d.1.2	KNR 4-01 0329-03	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grub. ponad 1/2ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych - otwór drzwiowy do lokalu obmiar = 1,04 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 8,63 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	8,9752	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
13 d.1.2	KNR 4-01 0303-02	Uzupełnienie ścianek z cegieł o grub. 1/2 ceg. lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej - nowe ścianki działowe wydzielające łazienkę obmiar = 14,67 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 2,59 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	37,9953	0,00	0,00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 48,6 szt/m <sup>2</sup>	szt	712,9620	0,00		0,00	
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 6,38 kg/m <sup>2</sup>	kg	93,5946	0,00		0,00	
4*		wapno suchogaszone 0,00356 t/m <sup>2</sup>	t	0,0522	0,00		0,00	
5*		piasek do zapraw 0,032 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,4694	0,00		0,00	
6*		woda z rurociągu 0,015 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,2201	0,00		0,00	
7*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
8*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0,05 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,7335	0,00			0,00
9*		wyciąg 0,26 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	3,8142	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
14 d.1.2	KNR 4-01 0329-03	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grub. ponad 1/2ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych - nowy otwór drzwiowy obmiar = 1,04 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 8,63 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	8,9752	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
15 d.1.2	KNR 4-01 0336-05	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - podwyższenie otworu drzwiowego dla osadzenia nadproży obmiar = 1,10 m	m					
1*		-- R -- robocizna 2,19 r-g/m	r-g	2,4090	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
16 d.1.2	KNR 4-01 0330-08	Wykucie wnęk o głębokości do 1 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - dla osadzenia nadproży obmiar = 0,05 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
		-- R --						



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 10,41 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0,5205	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
17 d.1.2	KNR 2-02 0126-01 analogia	Otworki na okna w ścianach murowanych obmiar = 1,00 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 1,55 r-g/szt	r-g	1,5500	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
18 d.1.2	KNR 2-02 0126-05	Otworki w ścianach murowanych - ułożenie nad- proży prefabrykowanych obmiar = 4,80 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,2 r-g/m	r-g	0,9600	0,00	0,00		
2*		-- M -- nadproża prefabrykowane 1,02 m/m	m	4,8960	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
4*		-- S -- wyciąg 0,02 m-g/m	m-g	0,0960	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
19 d.1.2	KNR 4-01 0310-04	Przymurowanie przewodów kominowych - zamu- rowanie otworów obmiar = 1,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,48 r-g/szt.	r-g	0,4800	0,00	0,00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 4 szt/szt.	szt	4,0000	0,00		0,00	
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 0,99 kg/szt.	kg	0,9900	0,00		0,00	
4*		piasek do zapraw 0,005 m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	0,0050	0,00		0,00	
5*		wapno suchogazzone 0,00056 t/szt.	t	0,0006	0,00		0,00	
6*		woda z rurociągu 0,003 m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	0,0030	0,00		0,00	
7*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
8*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0,01 m-g/szt.	m-g	0,0100	0,00			0,00
9*		wyciąg 0,03 m-g/szt.	m-g	0,0300	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
20 d.1.2	KNR 4-01 0306-03	Przymurowanie ścianek z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej do ościeży lub powierzchni ścian - wnęka ścienna obmiar = 2,47 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 3,46 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	8,5462	0,00	0,00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		cegła budowlana pełna 98 szt/m <sup>2</sup>	szt	242,0600	0,00		0,00	
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 15,9 kg/m <sup>2</sup>	kg	39,2730	0,00		0,00	
4*		wapno suchogaszone 0,0089 t/m <sup>2</sup>	t	0,0220	0,00		0,00	
5*		piasek do zapraw 0,083 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,2050	0,00		0,00	
6*		woda z rurociągu 0,039 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,0963	0,00		0,00	
7*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
8*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0,12 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,2964	0,00			0,00
9*		wyciąg 0,56 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1,3832	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

## PODSUMOWANIE

RAZEM	Roboty murarskie		
	RAZEM	Robocizna	Materiały Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.3		<b>Roboty tynkarskie</b>						
21 d.1.3	KNR 4-01 0707-05	Wykonanie tynków uzupełniających zwykłych kat. III na murach na podłożu z cegieł lub betonowym na stykach murów z ościeżnicami, opaskami, listwami i cokolikami podłogowymi obmiar = 5,30 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,15 r-g/m	r-g	0,7950	0,00	0,00		
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami 25 0,0003 t/m	t	0,0016	0,00		0,00	
3*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0,0003 m³/m	m³	0,0016	0,00		0,00	
4*		piasek do zapraw 0,0013 m³/m	m³	0,0069	0,00		0,00	
5*		woda z rurociągu 0,0004 m³/m	m³	0,0021	0,00		0,00	
6*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
7*		-- S -- wyciąg 0,01 m-g/m	m-g	0,0530	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
22 d.1.3	KNR 4-01 0716-02	Tynki wewnętrznych zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na podłożu z cegły i pustaków na ścianach w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m² obmiar = 4,94 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0,69 r-g/m²	r-g	3,4086	0,00	0,00		
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami 25 0,0052 t/m²	t	0,0257	0,00		0,00	
3*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0,0048 m³/m²	m³	0,0237	0,00		0,00	
4*		piasek do zapraw 0,0266 m³/m²	m³	0,1314	0,00		0,00	
5*		woda z rurociągu 0,0067 m³/m²	m³	0,0331	0,00		0,00	
6*		kratki wentylacyjne z blachy stalowej z żaluzją surowe 14x14 cm 0,03 szt/m²	szt	0,1482	0,00		0,00	
7*		narożniki ochronne typ 'Wema' 0,03 szt/m²	szt	0,1482	0,00		0,00	
8*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
9*		-- S -- wyciąg 0,04 m-g/m²	m-g	0,1976	0,00			0,00
10*		betoniarka wolnospadowa elektryczna 0,04 m-g/m²	m-g	0,1976	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
23 d.1.3	KNR 4-01 0708-03	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ościeżach szerokości do 40 cm obmiar = 5,20 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,95 r-g/m	r-g	4,9400	0,00	0,00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		cement portlandzki z dodatkami 25	t	0,0109	0,00		0,00	
3*		0,0021 t/m						
3*		ciasto wapienne (wapno gaszone)	m³	0,0099	0,00		0,00	
4*		0,0019 m³/m						
4*		piasek do zapraw	m³	0,0551	0,00		0,00	
5*		0,0106 m³/m						
5*		woda z rurociągu	m³	0,0140	0,00		0,00	
6*		0,0027 m³/m						
6*		materiały pomocnicze	%	1,5000	0,00		0,00	
		1,5 %(od M)						
7*		-- S --						
7*		wyciąg	m-g	0,1040	0,00			0,00
8*		0,02 m-g/m						
8*		betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,1560	0,00			0,00
		0,03 m-g/m						
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
24	KNR 4-01	Wymiana podsufitki z desek niestругanych o grubości 25 mm	m²					
d.1.3	0410-02	obmiar = 24,19 m²						
1*		-- R --						
1*		robocizna	r-g	22,2548	0,00	0,00		
		0,92 r-g/m²						
2*		-- M --						
2*		deski iglaste wymiarowe nasyczone 19-25 mm kl.II	m³	0,6531	0,00		0,00	
3*		0,027 m³/m²						
3*		gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	2,1771	0,00		0,00	
4*		0,09 kg/m²						
4*		materiały pomocnicze	%	2,0000	0,00		0,00	
		2 %(od M)						
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
25	KNR 4-01	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na stropach, biegach, spocznikach na podłożu drewnianym osiatkowanym (do 5 m² w 1 miejscu) - założono 100% pow. sufitów	m²					
d.1.3	0712-12	obmiar = 24,19 m²						
1*		-- R --						
1*		robocizna	r-g	74,7471	0,00	0,00		
		3,09 r-g/m²						
2*		-- M --						
2*		cement portlandzki z dodatkami 25	t	0,2492	0,00		0,00	
3*		0,0103 t/m²						
3*		ciasto wapienne (wapno gaszone)	m³	0,1476	0,00		0,00	
4*		0,0061 m³/m²						
4*		piasek do zapraw	m³	1,0329	0,00		0,00	
5*		0,0427 m³/m²						
5*		woda z rurociągu	m³	0,2782	0,00		0,00	
6*		0,0115 m³/m²						
6*		siatka cięto-ciagniona z blachy stalowej gr. 2 mm	m²	26,6090	0,00		0,00	
7*		otwory 20 x 62 mm						
7*		1,1 m²/m²						
7*		drut stalowy okrągły miękki śr. 0.50-0.55 mm	kg	2,4190	0,00		0,00	
8*		0,1 kg/m²						
8*		gwoździe budowlane sufitowe	kg	4,8380	0,00		0,00	
9*		0,2 kg/m²						
9*		materiały pomocnicze	%	1,5000	0,00		0,00	
		1,5 %(od M)						
10*		-- S --						
10*		wyciąg	m-g	2,4190	0,00			0,00
11*		0,1 m-g/m²						
11*		betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	2,4190	0,00			0,00
		0,1 m-g/m²						
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
26 d.1.3	KNR 4-01 0711-03	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły i pustaków (do 5 m2 w 1 miejscu) - założono 100% pow. ścian obmiar = 57,06 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1,17 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	66,7602	0,00	0,00		
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami 25 0,0052 t/m <sup>2</sup>	t	0,2967	0,00		0,00	
3*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0,0048 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,2739	0,00		0,00	
4*		piasek do zapraw 0,0266 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	1,5178	0,00		0,00	
5*		woda z rurociągu 0,0067 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,3823	0,00		0,00	
6*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
7*		-- S -- wyciąg 0,05 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2,8530	0,00			0,00
8*		betoniarka wolnospadowa elektryczna 0,04 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2,2824	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
27 d.1.3	KNR 4-01 0621-03	Dwukrotne odgrzybianie ścian ceglanych o powierzchni do 5 m2 metodą smarowania obmiar = 28,53 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,16 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	4,5648	0,00	0,00		
2*		-- M -- środki impregnacyjne i grzybobójcze - preparaty solowe 0,143 kg/m <sup>2</sup>	kg	4,0798	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
28 d.1.3	KNR 4-01 0716-02	Tynki wewnętrznych zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na podłożu z cegły i pustaków na ścianach w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2 - tynki na ścianach ceglanych wydzielających łazienkę obmiar = 33,18 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,69 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	22,8942	0,00	0,00		
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami 25 0,0052 t/m <sup>2</sup>	t	0,1725	0,00		0,00	
3*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0,0048 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,1593	0,00		0,00	
4*		piasek do zapraw 0,0266 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,8826	0,00		0,00	
5*		woda z rurociągu 0,0067 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,2223	0,00		0,00	
6*		kratki wentylacyjne z blachy stalowej z żaluzją surowe 14x14 cm 0,03 szt/m <sup>2</sup>	szt	0,9954	0,00		0,00	
7*		narożniki ochronne typ 'Wema' 0,03 szt/m <sup>2</sup>	szt	0,9954	0,00		0,00	
8*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
9*		-- S -- wyciąg	m-g	1,3272	0,00			0,00
10*		0,04 m-g/m <sup>2</sup> betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	1,3272	0,00			0,00
		0,04 m-g/m <sup>2</sup>						
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

## PODSUMOWANIE

RAZEM	Roboty tynkarskie			
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.4		<b>Roboty malarskie</b>						
29 d.1.4	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami gruntującymi - powierzchnie poziome - sufity obmiar = 23,50 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,06 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1,4100	0,00	0,00		
2*		-- M -- preparat gruntujący 0,21 kg/m <sup>2</sup>	kg	4,9350	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
4*		-- S -- wyciąg 0,0002 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0047	0,00			0,00
5*		środek transportowy 0,0003 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0071	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
30 d.1.4	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami gruntującymi - powierzchnie pionowe - ściany obmiar = 71,01 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,08 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	5,6808	0,00	0,00		
2*		-- M -- preparat gruntujący 0,22 kg/m <sup>2</sup>	kg	15,6222	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
4*		-- S -- wyciąg 0,0002 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0142	0,00			0,00
5*		środek transportowy 0,0003 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0213	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
31 d.1.4	KNR 4-01 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów - malowanie sufitów w kolorze białym obmiar = 23,50 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,119 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	2,7965	0,00	0,00		
2*		-- M -- farba emulsyjna Polinit - kolor biały 0,298 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	7,0030	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
32 d.1.4	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian - malowanie ścian w kolorze białym obmiar = 71,01 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,119 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	8,4502	0,00	0,00		
2*		-- M -- farba emulsyjna Polinit - kolor biały 0,286 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	20,3089	0,00		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
33 d.1.4	KNR K-04 0602-05	Wykonanie izolacji z folii w płynie - gruntowanie podłoża obmiar = 18,54 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,063 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1,1680	0,00	0,00		
2*		-- M -- środek gruntujący 0,2 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	3,7080	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
34 d.1.4	KNR K-04 0602-04	Wykonanie izolacji z folii w płynie - wklejenie taś- my uszczelniającej pionowej obmiar = 8,10 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,096 r-g/m	r-g	0,7776	0,00	0,00		
2*		-- M -- folia płynna 0,42 dm <sup>3</sup> /m	dm <sup>3</sup>	3,4020	0,00		0,00	
3*		taśma uszczelniająca 1,08 m/m	m	8,7480	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
35 d.1.4	KNR K-04 0602-02	Wykonanie izolacji pionowej z folii w płynie obmiar = 18,54 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,098 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1,8169	0,00	0,00		
2*		-- M -- folia płynna 0,96 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	17,7984	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
4*		-- S -- środek transportowy 0,001 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0185	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
36 d.1.4	KNR 0-12 0829-04	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 30 x 30 cm - na klej obmiar = 18,54 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1,512 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	28,0325	0,00	0,00		
2*		-- M -- płytki ceramiczne lub terakotowe 1,02 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	18,9108	0,00		0,00	
3*		zaprawa klejąca 5,2 kg/m <sup>2</sup>	kg	96,4080	0,00		0,00	
4*		zaprawa spoinująca 0,55 kg/m <sup>2</sup>	kg	10,1970	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
		-- S --						



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		wyciąg	m-g	0,6860	0,00			0,00
7*		0,037 m-g/m <sup>2</sup>						
		środek transportowy	m-g	0,4450	0,00			0,00
		0,024 m-g/m <sup>2</sup>						
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

## PODSUMOWANIE

				Roboty malarskie	
		<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>	<b>Sprzęt</b>
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.5		<b>Roboty posadzkarskie</b>						
37 d.1.5	KNR 4-01 0348-03	Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej - ściany piwniczki obmiar = 7,25 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,95 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	6,8875	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
38 d.1.5	KNR 2-02 1101-07 analogia	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym - zasypianie piwniczki obmiar = 2,62 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 4,32 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	11,3184	0,00	0,00		
2*		-- M -- piasek do zapraw 1,08 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	2,8296	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
39 d.1.5	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym obmiar = 4,94 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 4,32 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	21,3408	0,00	0,00		
2*		-- M -- piasek do zapraw 1,08 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	5,3352	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
40 d.1.5	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym - Beton C8/10 obmiar = 2,47 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 5,26 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	12,9922	0,00	0,00		
2*		-- M -- Beton zwykły C8/10 (B-10) 1,03 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	2,5441	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
41 d.1.5	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa - płyty styropianowe EPS 200-036 gr. 10cm obmiar = 24,69 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,0891 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	2,1999	0,00	0,00		
2*		-- M -- Płyty styrop.EPS 200-036(dach/podłoga/park 0,10*1,05=0,105 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	2,5925	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		-- S -- wyciąg 0,0032 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0790	0,00			0,00
5*		środek transportowy 0,0047 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,1160	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
42 KNR 2-02 d.1.5 0607-01		Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe obmiar = 24,69 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,3596 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	8,8785	0,00	0,00		
2*		-- M -- folia polietylenowa izolacyjna (6 lub 12m) 0.3 mm 1,2 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	29,6280	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
4*		-- S -- wyciąg 0,0112 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,2765	0,00			0,00
5*		środek transportowy 0,0068 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,1679	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
43 KNR 2-02 d.1.5 1102-02		Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na gładko obmiar = 24,69 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,6588 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	16,2658	0,00	0,00		
2*		-- M -- zaprawa cementowa M 80 0,0206 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,5086	0,00		0,00	
3*		cement portlandzki z dodatkami 25 0,0003 t/m <sup>2</sup>	t	0,0074	0,00		0,00	
4*		masa asfaltowa 0,07 kg/m <sup>2</sup>	kg	1,7283	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
6*		-- S -- wyciąg 0,0313 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,7728	0,00			0,00
7*		środek transportowy 0,0006 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0148	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
44 KNR 2-02 d.1.5 1102-03		Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm Krotność = 4 obmiar = 24,69 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,0716*4=0,2864 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	7,0712	0,00	0,00		
2*		-- M -- zaprawa cementowa M 80 0,0105*4=0,042 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	1,0370	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		wyciąg 0,0158*4=0,0632 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1,5604	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
45 d.1.5	KNR 2-02 1106-07	Posadzki cementowe - dopłata za zbrojenie posadzek siatką stalową fi 4,5 mm oczka 10x10cm obmiar = 24,69 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,074 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1,8271	0,00	0,00		
2*		-- M -- siatka stalowa fi 4,5 mm oczka 10x10cm 1,02 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	25,1838	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
4*		-- S -- wyciąg 0,0011 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0272	0,00			0,00
5*		środek transportowy 0,0017 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0420	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
46 d.1.5	KNR 2-02 1112-05	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej rulonowe - PCW obmiar = 15,95 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,3953 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	6,3050	0,00	0,00		
2*		-- M -- wykładzina podłogowa z PCW rulonowa 1,09 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	17,3855	0,00		0,00	
3*		klej winylowy osakrylowy 0,6 kg/m <sup>2</sup>	kg	9,5700	0,00		0,00	
4*		pasta podłogowa bezbarwna 0,1 kg/m <sup>2</sup>	kg	1,5950	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
6*		-- S -- wyciąg 0,0057 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0909	0,00			0,00
7*		środek transportowy 0,0041 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0654	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
47 d.1.5	KNR-W 2-02 1124-06	Posadzki - listwy przyścienne z tworzyw sztucznych - profile wraz z systemowymi narożnikami, zakończeniami i łącznikami obmiar = 20,02 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,147 r-g/m	r-g	2,9429	0,00	0,00		
2*		-- M -- listwy przyścienne z profili z polichlorku winylu 1,07 m/m	m	21,4214	0,00		0,00	
3*		klej na bazie kauczuku syntetycznego 0,07 kg/m	kg	1,4014	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
5*		-- S -- wyciąg 0,0002 m-g/m	m-g	0,0040	0,00			0,00
6*		środek transportowy 0,0003 m-g/m	m-g	0,0060	0,00			0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
48	KNR 5-08	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głębokości do 8 cm i śr. do 10 mm	szt.					
d.1.5	0802-01	obmiar = 60,06 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0,0484*0,955=0,046222 r-g/szt.	r-g	2,7761	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
49	KNR 5-08	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych w gotowych ślepych otworach.	szt.					
d.1.5	0809-01	obmiar = 60,06 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0,0088*0,955=0,008404 r-g/szt.	r-g	0,5047	0,00	0,00		
2*		-- M -- kołki rozporowe plastikowe 1 szt/szt.	szt	60,0600	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
50	KNR K-04	Wykonanie izolacji z folii w płynie - gruntowanie podłoża	m <sup>2</sup>					
d.1.5	0602-05	obmiar = 5,83 m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna 0,063 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0,3673	0,00	0,00		
2*		-- M -- środek gruntujący 0,2 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	1,1660	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
51	KNR K-04	Wykonanie izolacji z folii w płynie - wklejenie taśmy uszczelniającej poziomej	m					
d.1.5	0602-03	obmiar = 11,40 m						
1*		-- R -- robocizna 0,084 r-g/m	r-g	0,9576	0,00	0,00		
2*		-- M -- folia płynna 0,32 dm <sup>3</sup> /m	dm <sup>3</sup>	3,6480	0,00		0,00	
3*		taśma uszczelniająca 1,08 m/m	m	12,3120	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
52	KNR K-04	Wykonanie izolacji poziomej z folii w płynie	m <sup>2</sup>					
d.1.5	0602-01	obmiar = 8,13 m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna 0,086 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0,6992	0,00	0,00		
2*		-- M -- folia płynna 0,92 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	7,4796	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		środek transportowy 0,001 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0081	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
53 KNR 0-12 d.1.5 1118-04		Posadzki z płytek o wymiarach 30 x 30 cm, układanych metodą kombinowaną obmiar = 8,13 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 2,5692 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	20,8876	0,00	0,00		
2*		-- M -- płytki z kamieni sztucznych 1,02 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	8,2926	0,00		0,00	
3*		zaprawa klejąca 5,2 kg/m <sup>2</sup>	kg	42,2760	0,00		0,00	
4*		zaprawa spoinująca 0,55 kg/m <sup>2</sup>	kg	4,4715	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
6*		-- S -- wyciąg 0,058 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,4715	0,00			0,00
7*		środek transportowy 0,0391 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,3179	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
54 KNR 2-02 d.1.5 1217-03 analogia		Montaż listew progowych obmiar = 2,20 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,9259 r-g/m	r-g	2,0370	0,00	0,00		
2*		-- M -- listwa progiowa 1,1 m/m	m	2,4200	0,00		0,00	
3*		zaprawa cementowa M 80 0,004 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0,0088	0,00		0,00	
4*		farba olejna do gruntowania 0,008 dm <sup>3</sup> /m	dm <sup>3</sup>	0,0176	0,00		0,00	
5*		farba olejna nawierzchniowa 0,0075 dm <sup>3</sup> /m	dm <sup>3</sup>	0,0165	0,00		0,00	
6*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
7*		-- S -- środek transportowy 0,0019 m-g/m	m-g	0,0042	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

## PODSUMOWANIE

				Roboty posadzkarskie
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
				OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1.6</b>		<b>Stolarka okienna</b>						
55 d.1.6	KNNR-W 3 0702-01 analogia	Wykucie z muru okien zespolonych drewnianych i wstawienie nowych okien drewnianych zespolonych. Okna drewniane w kolorze białym. Okucia standard w kolorze białym, mikrowentylacja, blokada błędnego położenia klamki. Podział skrzydeł okiennych jak w oknach istniejących. obmiar = 3,45 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 2,95 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	10,1775	0,00	0,00		
2*		-- M -- okna drewniane zespolone 1 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	3,4500	0,00		0,00	
3*		pianka poliuretanowa 0,04 kg/m <sup>2</sup>	kg	0,1380	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
56 d.1.6	KNR 4-01 0702-06	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej pasami o szerokości do 30 cm obmiar = 10,60 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,26 r-g/m	r-g	2,7560	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
57 d.1.6	KNR 4-01 0708-03	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ościeżach szerokości do 40 cm obmiar = 10,60 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,95 r-g/m	r-g	10,0700	0,00	0,00		
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami 25 0,0021 t/m	t	0,0223	0,00		0,00	
3*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0,0019 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0,0201	0,00		0,00	
4*		piasek do zapraw 0,0106 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0,1124	0,00		0,00	
5*		woda z rurociągu 0,0027 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0,0286	0,00		0,00	
6*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
7*		-- S -- wyciąg 0,02 m-g/m	m-g	0,2120	0,00			0,00
8*		betoniarka wolnospadowa elektryczna 0,03 m-g/m	m-g	0,3180	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
58 d.1.6	kalk. własna	Dostawa i montaż nawiewników okiennych higrosterowanych obmiar = 1,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,85 r-g/szt.	r-g	0,8500	0,00	0,00		
2*		-- M -- nawiewnik okienny higrosterowany 1 szt/szt.	szt	1,0000	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 5,00 %(od M)	%	5,0000	0,00		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
59	KNR 4-01	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek - płytki ceramiczne na parapetach wewnętrznych obmiar = 0,63 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
d.1.6	0819-15							
1*		-- R -- robocizna 1,38 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0,8694	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
60	KNR 2-02	Podokienniki - parapety wewnętrzne PCV obmiar = 2,50 m	m					
d.1.6	2103-04							
	analogia							
1*		-- R -- robocizna 4,29 r-g/m	r-g	10,7250	0,00	0,00		
2*		-- M -- parapety wewnętrzne PCV 1,02 m/m	m	2,5500	0,00		0,00	
3*		-- S -- wyciąg szybowy 0,47 m-g/m	m-g	1,1750	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
61	KNR 2-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm - z blachy ocynkowanej - parapety zewnętrzne obmiar = 1,13 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
d.1.6	0506-01							
1*		-- R -- robocizna 2,8772 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	3,2512	0,00	0,00		
2*		-- M -- blacha stalowa ocynkowana płaska 0.55 mm 5,53 kg/m <sup>2</sup>	kg	6,2489	0,00		0,00	
3*		spoiwo cynowo-olowiowe LC-60 0,028 kg/m <sup>2</sup>	kg	0,0316	0,00		0,00	
4*		zaprawa cementowa M 80 0,002 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,0023	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
6*		-- S -- środek transportowy 0,0069 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0078	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

## PODSUMOWANIE

				Stolarka okienna
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.7		<b>Stolarka drzwiowa</b>						
62 d.1.7	KNR 2-02 1203-01	Drzwi drewniane pełne o powierzchni do 2 m <sup>2</sup> - drzwi drewniane wejściowe do lokalu mieszkalnego. Wypełnienie skrzydła wełna mineralna. Wykończenie powierzchni - folia PVC. Dwie wkładki bębnekowe. Klamka, ościeżnica, próg aluminiowy systemowy do drzwi, szyld, wizjer oraz numer lokalu na skrzydle drzwiowym obmiar = 2,00 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 3,3 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	6,6000	0,00	0,00		
2*		-- M -- drzwi drewniane wejściowe do lokalu mieszkalnego 1,00 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	2,0000	0,00		0,00	
3*		farba olejna do gruntowania 0,22 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	0,4400	0,00		0,00	
4*		farba olejna nawierzchniowa 0,21 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	0,4200	0,00		0,00	
5*		zaprawa cementowa M 80 0,01 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,0200	0,00		0,00	
6*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
7*		-- S -- środek transportowy 0,03 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0600	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
63 d.1.7	KNR 4-01 0320-02	Obsadzenie ościeżnic stalowych o powierzchni otworu do 2.0 m <sup>2</sup> w ścianach z cegieł + dostawa ościeżnicy 100x200 obmiar = 2,00 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1,88 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	3,7600	0,00	0,00		
2*		-- M -- cement portlandzki 35 bez dodatków 0,00345 t/m <sup>2</sup>	t	0,0069	0,00		0,00	
3*		piasek do zapraw 0,008 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,0160	0,00		0,00	
4*		woda z rurociągu 0,004 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,0080	0,00		0,00	
5*		ościeżnica stalowa 1 szt	szt	1,0000	0,00		0,00	
6*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
7*		-- S -- wyciąg wolnostojący z napędem elektrycznym do 0,5 t 0,09 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,1800	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
64 d.1.7	KNR 2-02 1017-05	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednoodzielne szklone o powierzchni ponad 1.6 m <sup>2</sup> fabrycznie wykończone - 100x200 obmiar = 2,00 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,35 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0,7000	0,00	0,00		
2*		-- M -- skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne wewnętrzne lokalowe 1 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	2,0000	0,00		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		-- S -- wyciąg 0,01 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0200	0,00			0,00
4*		środek transportowy 0,02 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0400	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
65 KNR 4-01 d.1.7 0920-20		Założenie na nowym miejscu klamek z szyldami obmiar = 1,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,44 r-g/szt.	r-g	0,4400	0,00	0,00		
2*		-- M -- klamka z szyldem 1 szt/szt.	szt	1,0000	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 8 %(od M)	%	8,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
66 KNR 4-01 d.1.7 0920-25		Założenie na nowym miejscu zamków wpuszczanych łazienkowych obmiar = 1,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,05 r-g/szt.	r-g	1,0500	0,00	0,00		
2*		-- M -- zamek drzwiowy 1 szt/szt.	szt	1,0000	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 8 %(od M)	%	8,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
67 KNR 4-01 d.1.7 1209-10		Dwukrotne malowanie farbą olejną uprzednio malowanej stolarki drzwiowej, ścianek i szafek o powierzchni ponad 1.0 m2 - ościeżnice drzwiowe obmiar = 1,00 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,62 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0,6200	0,00	0,00		
2*		-- M -- szpachlówka celulozowa na tynki 0,075 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	0,0750	0,00		0,00	
3*		papier ścienny w arkuszach 0,49 ark/m <sup>2</sup>	ark	0,4900	0,00		0,00	
4*		farba olejna nawierzchniowa 0,081 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	0,0810	0,00		0,00	
5*		farba olejna do gruntowania 0,087 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	0,0870	0,00		0,00	
6*		benzyna do lakierów 0,038 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	0,0380	0,00		0,00	
7*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

## PODSUMOWANIE

				Stolarka drzwiowa
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1.8</b>		<b>Wentylacja</b>						
68 d.1.8	KNR 4-01 0333-11	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 2,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,47 r-g/szt.	r-g	2,9400	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
69 d.1.8	KNR 2-17 0113-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 % obmiar = 0,56 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1,7*0,955=1,6235 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0,9092	0,00	0,00		
2*		-- M -- przewody (prostki) wentylacyjne kołowe typ B/I z blachy stalowej ocynkowanej o śr.do 200 mm 0,74 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	0,4144	0,00		0,00	
3*		kształtki wentylacyjne kołowe typ B/I z blachy stalowej ocynkowanej o śr.do 200 mm 0,28 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	0,1568	0,00		0,00	
4*		podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ C o śr.do 200 mm 0,41 szt/m <sup>2</sup>	szt	0,2296	0,00		0,00	
5*		uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 200 mm 2,28 szt/m <sup>2</sup>	szt	1,2768	0,00		0,00	
6*		podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm 0,43 szt/m <sup>2</sup>	szt	0,2408	0,00		0,00	
7*		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm 0,51 kg/m <sup>2</sup>	kg	0,2856	0,00		0,00	
8*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,00		0,00	
9*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,07 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0392	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
70 d.1.8	KNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebieg w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg. obmiar = 2,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,92 r-g/szt.	r-g	1,8400	0,00	0,00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 4 szt/szt.	szt	8,0000	0,00		0,00	
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 1,99 kg/szt.	kg	3,9800	0,00		0,00	
4*		wapno suchogazzone 0,00111 t/szt.	t	0,0022	0,00		0,00	
5*		piasek do zapraw 0,01 m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	0,0200	0,00		0,00	
6*		woda z rurociągu 0,005 m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	0,0100	0,00		0,00	
7*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
8*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0,02 m-g/szt.	m-g	0,0400	0,00			0,00
9*		wyciąg 0,04 m-g/szt.	m-g	0,0800	0,00			0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
71 d.1.8	KNR 4-01 0706-01	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej w miejscach po zamurowanych przebiegach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach obmiar = 4,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,45 r-g/szt.	r-g	1,8000	0,00	0,00		
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami 25 0,0005 t/szt.	t	0,0020	0,00		0,00	
3*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0,0005 m³/szt.	m³	0,0020	0,00		0,00	
4*		piasek do zapraw 0,0027 m³/szt.	m³	0,0108	0,00		0,00	
5*		woda z rurociągu 0,0007 m³/szt.	m³	0,0028	0,00		0,00	
6*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
7*		-- S -- wyciąg 0,01 m-g/szt.	m-g	0,0400	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
72 d.1.8	KNR 4-01 0322-02	Obsadzenie krętek wentylacyjnych w ścianach z cegieł obmiar = 2,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,68 r-g/szt.	r-g	1,3600	0,00	0,00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 2 szt/szt.	szt	4,0000	0,00		0,00	
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 0,00207 t/szt.	t	0,0041	0,00		0,00	
4*		piasek do zapraw 0,005 m³/szt.	m³	0,0100	0,00		0,00	
5*		kratki wentylacyjne z blachy stalowej z żaluzją surowe 14x14 cm 1 szt/szt.	szt	2,0000	0,00		0,00	
6*		woda z rurociągu 0,002 m³/szt.	m³	0,0040	0,00		0,00	
7*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
73 d.1.8	kalk. własna	Opinia kominiarska odbiorowa/końcowa dotycząca prawidłowości podłączenia krętek wentylacyjnych - opinia firmy kominiarskiej obsługującej nieruchomość obmiar = 1,00 kpl	kpl					
1*		-- M -- Opinia kominiarska odbiorowa/końcowa dotycząca prawidłowości podłączenia krętek wentylacyjnych 1 szt/kpl	szt	1,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

RAZEM	Wentylacja		
	RAZEM	Robocizna	Sprzęt
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

## PODSUMOWANIE

RAZEM	Roboty ogólnobudowlane		
	RAZEM	Robocizna	Sprzęt
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>2</b>		<b>Budowa przewodu wentylacji grawitacyjnej</b>						
74	d.2 kalk. własna	Wykonanie dokumentacji projektowej dobudowy przewodów wentylacji grawitacyjnej do lokalu mieszkalnego nr 6A (do pomieszczenia pokoju z aneksem kuchennym oraz do pomieszczenia łazienki z WC) wraz z uzyskaniem prawomocnej decyzji pozwolenia na budowę obmiar = 1,00 kpl	kpl					
1*		-- M -- Dokumentacja projektowa budowy przewodów wentylacji grawitacyjnej 1 kpl/kpl	kpl	1,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
75	d.2 kalk. własna	Dobudowa kompletnego przewodu wentylacji grawitacyjnej do pomieszczenia pokoju z aneksem kuchennym. Rzeczywista długość przewodu będzie określona w dokumentacji projektowej obmiar = 1,00 kpl	kpl					
1*		-- M -- Dobudowa przewodu wentylacji grawitacyjnej 9,50 m/kpl	m	9,5000	0,00		0,00	
2*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
76	d.2 kalk. własna	Dobudowa kompletnego przewodu wentylacji grawitacyjnej do pomieszczenia łazienki z WC. Rzeczywista długość przewodu będzie określona w dokumentacji projektowej obmiar = 1,00 kpl	kpl					
1*		-- M -- Dobudowa przewodu wentylacji grawitacyjnej 9,50 m/kpl	m	9,5000	0,00		0,00	
2*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00

## PODSUMOWANIE

Budowa przewodu wentylacji grawitacyjnej				
	<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>	<b>Sprzęt</b>
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>3</b>		<b>Roboty instalacyjne</b>						
<b>3.1</b>		<b>Instalacja kanalizacyjna</b>						
77 d.3.1	KNR 4-01 0333-11	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 1,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,47 r-g/szt.	r-g	1,4700	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
78 d.3.1	KNR 2-15 0205-04	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach z łączaniem metodą wciskową obmiar = 1,80 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,299*0,955=0,285545 r-g/m	r-g	0,5140	0,00	0,00		
2*		-- M -- rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 110 mm 0,806 m/m	m	1,4508	0,00		0,00	
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW 110 mm 0,7 szt/m	szt	1,2600	0,00		0,00	
4*		rury przepustowe z PCW śr. 110 mm 0,153 m/m	m	0,2754	0,00		0,00	
5*		uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 110 mm 1 szt/m	szt	1,8000	0,00		0,00	
6*		uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 110 mm 1,25 szt/m	szt	2,2500	0,00		0,00	
7*		materiały pomocnicze 0,2 %(od M)	%	0,2000	0,00		0,00	
8*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,006 m-g/m	m-g	0,0108	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
79 d.3.1	KNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg. obmiar = 1,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,92 r-g/szt.	r-g	0,9200	0,00	0,00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 4 szt/szt.	szt	4,0000	0,00		0,00	
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 1,99 kg/szt.	kg	1,9900	0,00		0,00	
4*		wapno suchogazzone 0,00111 t/szt.	t	0,0011	0,00		0,00	
5*		piasek do zapraw 0,01 m³/szt.	m³	0,0100	0,00		0,00	
6*		woda z rurociągu 0,005 m³/szt.	m³	0,0050	0,00		0,00	
7*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
8*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0,02 m-g/szt.	m-g	0,0200	0,00			0,00
9*		wyciąg 0,04 m-g/szt.	m-g	0,0400	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
80 d.3.1	KNR 4-01 0706-01	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej w miejscach po zamurowanych przebicjach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m <sup>2</sup> na ścianach obmiar = 2,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,45 r-g/szt.	r-g	0,9000	0,00	0,00		
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami 25 0,0005 t/szt.	t	0,0010	0,00		0,00	
3*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0,0005 m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	0,0010	0,00		0,00	
4*		piasek do zapraw 0,0027 m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	0,0054	0,00		0,00	
5*		woda z rurociągu 0,0007 m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	0,0014	0,00		0,00	
6*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
7*		-- S -- wyciąg 0,01 m-g/szt.	m-g	0,0200	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
81 d.3.1	KNR 2-15 0208-05	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 110 mm obmiar = 1,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,43*0,955=1,36565 r-g/szt.	r-g	1,3657	0,00	0,00		
2*		-- M -- kształtki kanalizacyjne z PCW 110 mm 3 szt/szt.	szt	3,0000	0,00		0,00	
3*		uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 110 mm 1 szt/szt.	szt	1,0000	0,00		0,00	
4*		uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 110 mm 4 szt/szt.	szt	4,0000	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze 0,2 %(od M)	%	0,2000	0,00		0,00	
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,01 m-g/szt.	m-g	0,0100	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
82 d.3.1	KNR 2-15 0224-03	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany 'kompakt' - kompakt WC oraz miska sedesowa dla niepełnosprawnych obmiar = 1,00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 3,86*0,955=3,6863 r-g/kpl.	r-g	3,6863	0,00	0,00		
2*		-- M -- urządzenia sanitarnet porcelanowe białe - miska WC stojąca wraz z spłuczką dla niepełnosprawnych 1 szt/kpl.	szt	1,0000	0,00		0,00	
3*		sedesy dla niepełnosprawnych 1 szt/kpl.	szt	1,0000	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze 0,2 %(od M)	%	0,2000	0,00		0,00	



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,01 m-g/kpl.	m-g	0,0100	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
83 d.3.1	KNR 2-15 0205-02	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową obmiar = 8,00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,216*0,955=0,20628 r-g/m	r-g	1,6502	0,00	0,00		
2*		-- M -- rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 50 mm 0,836 m/m	m	6,6880	0,00		0,00	
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW 50 mm 0,84 szt/m	szt	6,7200	0,00		0,00	
4*		rury przepustowe z PCW 0,153 m/m	m	1,2240	0,00		0,00	
5*		uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 50 mm 1 szt/m	szt	8,0000	0,00		0,00	
6*		uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 50 mm 1,4 szt/m	szt	11,2000	0,00		0,00	
7*		materiały pomocnicze 0,2 %(od M)	%	0,2000	0,00		0,00	
8*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,004 m-g/m	m-g	0,0320	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
84 d.3.1	KNR 2-15 0205-01	Montaż rurociągów z PCW o śr. 40 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową obmiar = 0,40 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,207*0,955=0,197685 r-g/m	r-g	0,0791	0,00	0,00		
2*		-- M -- rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 40 mm 0,836 m/m	m	0,3344	0,00		0,00	
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW, różne o śr. 40 mm 0,84 szt/m	szt	0,3360	0,00		0,00	
4*		rury przepustowe z PCW 0,153 m/m	m	0,0612	0,00		0,00	
5*		uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 40 mm 1 szt/m	szt	0,4000	0,00		0,00	
6*		uszczelki gumowe pierścieniowe do rur z PCW o śr. 40 mm 1,4 szt/m	szt	0,5600	0,00		0,00	
7*		materiały pomocnicze 0,2 %(od M)	%	0,2000	0,00		0,00	
8*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,003 m-g/m	m-g	0,0012	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
85 d.3.1	KNR 2-15 0208-03	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 50 mm obmiar = 3,00 szt.	szt.					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0,64*0,955=0,6112 r-g/szt.	r-g	1,8336	0,00	0,00		
2*		-- M -- kształtki kanalizacyjne z PCW 50 mm 3 szt/szt.	szt	9,0000	0,00		0,00	
3*		uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 50 mm 1 szt/szt.	szt	3,0000	0,00		0,00	
4*		uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 50 mm 4 szt/szt.	szt	12,0000	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze 0,2 %(od M)	%	0,2000	0,00		0,00	
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,01 m-g/szt.	m-g	0,0300	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
86 d.3.1	KNR 2-15 0208-01	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 32 mm obmiar = 1,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,4*0,955=0,382 r-g/szt.	r-g	0,3820	0,00	0,00		
2*		-- M -- kształtki kanalizacyjne z PCW ,różne o śr. 32 mm 3 szt/szt.	szt	3,0000	0,00		0,00	
3*		uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 32 mm 1 szt/szt.	szt	1,0000	0,00		0,00	
4*		uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 32 mm 4 szt/szt.	szt	4,0000	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze 0,2 %(od M)	%	0,2000	0,00		0,00	
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,01 m-g/szt.	m-g	0,0100	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
87 d.3.1	KNR-W 2-15 0229-04	Zlewozmywaki z blachy na ścianie obmiar = 1,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2,18 r-g/szt.	r-g	2,1800	0,00	0,00		
2*		-- M -- zlewozmywaki ze stali nierdzewnej 1 szt/szt.	szt	1,0000	0,00		0,00	
3*		konstrukcja wsporcza 1 kg/szt.	kg	1,0000	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1,0000	0,00		0,00	
5*		-- S -- środek transportowy 0,23 m-g/szt.	m-g	0,2300	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
88 d.3.1	KNR-W 2-15 0218-03	Syfony podwójne z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm obmiar = 1,00 szt.	szt.					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0,4 r-g/szt.	r-g	0,4000	0,00	0,00		
2*		-- M -- syfony zlewozmywakowe z tworzywa sztucznego podwójne o śr. 50 mm 1 szt/szt.	szt	1,0000	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1,0000	0,00		0,00	
4*		-- S -- środek transportowy 0,01 m-g/szt.	m-g	0,0100	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
89 d.3.1	KNR 2-15 0221-02	Montaż umywalek pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym obmiar = 1,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,96*0,955=1,8718 r-g/szt.	r-g	1,8718	0,00	0,00		
2*		-- M -- umywalki prostokątne lub trapezowe porcelanowe - dla niepełnosprawnych 1 szt/szt.	szt	1,0000	0,00		0,00	
3*		wsporniki do umywalek porcelanowych 1 szt/szt.	szt	1,0000	0,00		0,00	
4*		odpływ umywalkowy z syfonem do montażu pod- tynkowego - dla niepełnosprawnych 1 szt/szt.	szt	1,0000	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze 0,2 %(od M)	%	0,2000	0,00		0,00	
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,06 m-g/szt.	m-g	0,0600	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
90 d.3.1	kalk. własna	Dostawa i montaż odpływu liniowego dł. min 60 cm obmiar = 1,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 2,20 r-g/kpl	r-g	2,2000	0,00	0,00		
2*		-- M -- odpływ liniowy ze stali nierdzewnej 1 szt/kpl	szt	1,0000	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 5,00 %(od M)	%	5,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

## PODSUMOWANIE

				Instalacja kanalizacyjna			
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt			

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>3.2</b>		<b>Instalacja wodociągowa</b>						
91 d.3.2	KNR 2-15 0112-02	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 20 mm - zawór odcinający obmiar = 1,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,25*0,955=0,23875 r-g/szt.	r-g	0,2388	0,00	0,00		
2*		-- M -- zawór przelotowy żeliwny ocynkowany M-83 20 mm 1 szt/szt.	szt	1,0000	0,00		0,00	
3*		łącznik z żeliwa ciągłego ocynkowany 20 mm 2,06 szt/szt.	szt	2,0600	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze 0,9 %(od M)	%	0,9000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
92 d.3.2	KNR-W 2-15 0123-01	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych obmiar = 1,00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,91 r-g/kpl.	r-g	0,9100	0,00	0,00		
2*		-- M -- rury z polipropylenu o śr. nominalnej 15 mm 0,42 m/kpl.	m	0,4200	0,00		0,00	
3*		kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. nominalnej 15 mm 2 szt/kpl.	szt	2,0000	0,00		0,00	
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm 2 szt/kpl.	szt	2,0000	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
93 d.3.2	KNR-W 2-15 0140-06	Wodomierze skrzydełkowe mieszkaniowe o śr. nominalnej 15 mm obmiar = 1,00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,63 r-g/kpl.	r-g	0,6300	0,00	0,00		
2*		-- M -- wodomierze skrzydełkowe o śr. nominalnej 15 mm 1 szt/kpl.	szt	1,0000	0,00		0,00	
3*		zawory kulowe o śr. nominalnej 15 mm 2 szt/kpl.	szt	2,0000	0,00		0,00	
4*		łączniki redukcyjne o śr. nominalnej 15 mm 2 szt/kpl.	szt	2,0000	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
6*		-- S -- środek transportowy 0,01 m-g/kpl.	m-g	0,0100	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
94 d.3.2	S-215 0300-01	Rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 20 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych obmiar = 22,40 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,3161 r-g/m	r-g	7,0806	0,00	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- rury z polipropylenu o śr.zewn. 20 mm 1,1 m/m	m	24,6400	0,00		0,00	
3*		kształtki z polipropylenu o śr.zewn. 20 mm 1,122 szt/m	szt	25,1328	0,00		0,00	
4*		uchwyty do rur o śr.zewn. 20 mm 1,43 szt/m	szt	32,0320	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,4 %(od M)	%	1,4000	0,00		0,00	
6*		-- S -- samochód skrzyniowy 5 t 0,001 m-g/m	m-g	0,0224	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
95 d.3.2 0101-01		Isolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.6 mm (C) obmiar = 22,40 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,1553 r-g/m	r-g	3,4787	0,00	0,00		
2*		-- M -- otuliny Thermaflex FRZ gr. 6 mm 1,1 m/m	m	24,6400	0,00		0,00	
3*		klej Thermaflex 474 0,0059 dm <sup>3</sup> /m	dm <sup>3</sup>	0,1322	0,00		0,00	
4*		taśma 3x50 mm 0,0496 m/m	m	1,1110	0,00		0,00	
5*		klipsy montażowe 6 szt/m	szt	134,4000	0,00		0,00	
6*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3,0000	0,00		0,00	
7*		-- S -- środek transportowy 0,0006 m-g/m	m-g	0,0134	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
96 d.3.2 0336-03		Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 22,40 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1,5 r-g/m	r-g	33,6000	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
97 d.3.2 0324-02		Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł 'na pełno' obmiar = 22,40 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,54 r-g/m	r-g	12,0960	0,00	0,00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 4 szt/m	szt	89,6000	0,00		0,00	
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 0,0003 t/m	t	0,0067	0,00		0,00	
4*		wapno suchogazzone 0,00022 t/m	t	0,0049	0,00		0,00	
5*		piasek do zapraw 0,002 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0,0448	0,00		0,00	
6*		woda z rurociągu 0,001 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0,0224	0,00		0,00	
7*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,2240	0,00			0,00
9*		0,01 m-g/m wyciąg	m-g	0,6720	0,00			0,00
		0,03 m-g/m						
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
98 KNR 4-01 d.3.2 0705-01		Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 15 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy uprzednio zamurowanych cegłami lub dachówkami obmiar = 22,40 m	m					
1*		-- R -- robocizna	r-g	8,0640	0,00	0,00		
		0,36 r-g/m						
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami 25	t	0,0179	0,00		0,00	
		0,0008 t/m						
3*		ciasto wapienne (wapno gaszone)	m³	0,0157	0,00		0,00	
		0,0007 m³/m						
4*		piasek do zapraw	m³	0,0896	0,00		0,00	
		0,004 m³/m						
5*		woda z rurociągu	m³	0,0224	0,00		0,00	
		0,001 m³/m						
6*		materiały pomocnicze	%	1,5000	0,00		0,00	
		1,5 %(od M)						
7*		-- S -- wyciąg	m-g	0,2240	0,00			0,00
		0,01 m-g/m						
8*		betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,2240	0,00			0,00
		0,01 m-g/m						
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
99 KNR-W 2-15 d.3.2 0116-01		Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm obmiar = 9,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna	r-g	2,6010	0,00	0,00		
		0,289 r-g/szt.						
2*		-- M -- kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	27,0000	0,00		0,00	
		3 szt/szt.						
3*		kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	9,0000	0,00		0,00	
		1 szt/szt.						
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	9,0000	0,00		0,00	
		1 szt/szt.						
5*		materiały pomocnicze	%	1,5000	0,00		0,00	
		1,5 %(od M)						
6*		-- S -- środek transportowy	m-g	0,0090	0,00			0,00
		0,001 m-g/szt.						
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
100 KNR-W 2-15 d.3.2 0116-08		Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 20 mm obmiar = 1,00 szt.	szt.					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0,682 r-g/szt.	r-g	0,6820	0,00	0,00		
2*		-- M -- kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm 1 szt/szt.	szt	1,0000	0,00		0,00	
3*		kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. zewnętrznej 20 mm 1 szt/szt.	szt	1,0000	0,00		0,00	
4*		złącza elastyczne metalowe o śr. zewnętrznej 20 mm 1 szt/szt.	szt	1,0000	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
6*		-- S -- środek transportowy 0,001 m-g/szt.	m-g	0,0010	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
101	KNR-W 2-15 d.3.2 0116-08 analogia	Dodatki za podejścia dopływowe do podgrzewacza cwu obmiar = 2,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,682 r-g/szt.	r-g	1,3640	0,00	0,00		
2*		-- M -- kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm 1 szt/szt.	szt	2,0000	0,00		0,00	
3*		kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. nominalnej 15 mm 1 szt/szt.	szt	2,0000	0,00		0,00	
4*		złącza elastyczne metalowe o śr. zewnętrznej 20 mm 1 szt/szt.	szt	2,0000	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
6*		-- S -- środek transportowy 0,001 m-g/szt.	m-g	0,0020	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
102	KNR-W 2-15 d.3.2 0132-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm obmiar = 8,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,277 r-g/szt.	r-g	2,2160	0,00	0,00		
2*		-- M -- zawory kulowe o śr. nominalnej 15 mm 1 szt/szt.	szt	8,0000	0,00		0,00	
3*		kształtki PCV ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 15 mm 2 szt/szt.	szt	16,0000	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,00		0,00	
5*		-- S -- środek transportowy 0,003 m-g/szt.	m-g	0,0240	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
103	KNR-W 2-15 d.3.2 0137-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm - dla niepełnosprawnych obmiar = 2,00 szt.	szt.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0,957 r-g/szt.	r-g	1,9140	0,00	0,00		
2*		-- M -- baterie umywalkowe i zlewozmywakowe stojące mosiężne standardowe o śr. nominalnej 15 mm - dla niepełnosprawnych 1 szt/szt.	szt	2,0000	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,00		0,00	
4*		-- S -- środek transportowy 0,009 m-g/szt.	m-g	0,0180	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
104	KNR-W 2-15 d.3.2 0137-09	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o śr. nominalnej 15 mm obmiar = 1,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,877 r-g/szt.	r-g	0,8770	0,00	0,00		
2*		-- M -- baterie natryskowe mosiężne z natryskiem prze- suwanym o śr. nominalnej 15 mm 1 szt/szt.	szt	1,0000	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,00		0,00	
4*		-- S -- środek transportowy 0,014 m-g/szt.	m-g	0,0140	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
105	KNR 2-15 d.3.2 0121-01	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornika- mi o poj. 50 dm3 - elektryczny pojemnościowy podgrzewacz c.w.u. obmiar = 1,00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 4,41*0,955=4,2115 r-g/kpl.	r-g	4,2116	0,00	0,00		
2*		-- M -- konstrukcje wsporcze do zbiorników 20 kg/kpl.	kg	20,0000	0,00		0,00	
3*		elektryczny pojemnościowy podgrzewacz c.w.u. 50 dm3 1 szt/kpl.	szt	1,0000	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze 0,9 %(od M)	%	0,9000	0,00		0,00	
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,1 m-g/kpl.	m-g	0,1000	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
106	KNR-W 2-15 d.3.2 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkal- nych (rurociąg o śr. do 63 mm) obmiar = 22,40 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,113 r-g/m	r-g	2,5312	0,00	0,00		
		-- M --						



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		rury z polipropylenu o śr. nominalnej 15 mm 0,02 m/m	m	0,4480	0,00		0,00	
3*		zawory przelotowe proste mosiężne śr. 15 mm 0,002 szt/m	szt	0,0448	0,00		0,00	
4*		zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr. 15 mm 0,002 szt/m	szt	0,0448	0,00		0,00	
5*		kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. nominalnej 15 mm 0,006 szt/m	szt	0,1344	0,00		0,00	
6*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
7*		-- S -- środek transportowy 0,0001 m-g/m	m-g	0,0022	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

## PODSUMOWANIE

Instalacja wodociągowa

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>3.3</b>		<b>Montaż wyposażenia</b>						
107 d.3.3	kalk. własna	Dostawa i montaż: siedzisko prysznicowe składane ze stali nierdzewnej z nóżką obmiar = 1,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 1,3 r-g/kpl	r-g	1,3000	0,00	0,00		
2*		-- M -- siedzisko prysznicowe składane ze stali nierdzewnej z nóżką 1 szt/kpl	szt	1,0000	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
108 d.3.3	kalk. własna	Dostawa i montaż: uchwyt kątowy prysznicowy - stal nierdzewna obmiar = 1,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 0,8 r-g/kpl	r-g	0,8000	0,00	0,00		
2*		-- M -- uchwyt kątowy prysznicowy - stal nierdzewna, średnica 25mm 1 szt/kpl	szt	1,0000	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
109 d.3.3	kalk. własna	Dostawa i montaż: uchwyt podłogowy do WC - stal nierdzewna obmiar = 2,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 0,7 r-g/kpl	r-g	1,4000	0,00	0,00		
2*		-- M -- uchwyt podłogowy do WC - stal nierdzewna 1 szt/kpl	szt	2,0000	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
110 d.3.3	kalk. własna	Dostawa i montaż: uchwyt półokrągły stały 60cm z płytą - uchwyt umywalkowy ze stali nierdzewnej obmiar = 2,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 0,8 r-g/kpl	r-g	1,6000	0,00	0,00		
2*		-- M -- uchwyt półokrągły stały 60cm z płytą - uchwyt umywalkowy ze stali nierdzewnej 1 szt/kpl	szt	2,0000	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
111 d.3.3	kalk. własna	Dostawa i montaż: lustro uchylne dla osób niepełnosprawnych obmiar = 1,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 0,5 r-g/kpl	r-g	0,5000	0,00	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- lustro uchylne dla osób niepełnosprawnych	szt	1,0000	0,00		0,00	
3*		1 szt/kpl materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
112	d.3.3 kalk. własna	Dostawa i montaż: zasłonka prysznicowa obmiar = 1,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 0,9 r-g/kpl	r-g	0,9000	0,00	0,00		
2*		-- M -- zasłonka prysznicowa 1 szt/kpl	szt	1,0000	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 5 %(od M)	%	5,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00

## PODSUMOWANIE

Montaż wyposażenia			
	<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały Sprzęt</b>
RAZEM			

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

## PODSUMOWANIE

Roboty instalacyjne			
	<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały Sprzęt</b>
RAZEM			

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>4</b>		<b>Instalacja elektryczna</b>						
<b>4.1</b>		<b>Instalacja elektryczna w lokalu</b>						
113 d.4.1	KNR-W 4-03 1003-19	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 ceg. - śr.rury do 80 mm obmiar = 1,00 otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 1,63 r-g/otw.	r-g	1,6300	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
114 d.4.1	KNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebieg w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg. obmiar = 1,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,92 r-g/szt.	r-g	0,9200	0,00	0,00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 4 szt/szt.	szt	4,0000	0,00		0,00	
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 0,00199 t/szt.	t	0,0020	0,00		0,00	
4*		wapno suchogazzone 0,00111 t/szt.	t	0,0011	0,00		0,00	
5*		piasek do zapraw 0,01 m³/szt.	m³	0,0100	0,00		0,00	
6*		woda z rurociągu 0,005 m³/szt.	m³	0,0050	0,00		0,00	
7*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
8*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0,02 m-g/szt.	m-g	0,0200	0,00			0,00
9*		wyciąg 0,04 m-g/szt.	m-g	0,0400	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
115 d.4.1	KNR 4-03 1001-05	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle obmiar = 29,00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,1586 r-g/m	r-g	4,5994	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
116 d.4.1	KNR-W 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton - Przewód kabelkowy miedziany, typu YDYp 3x2,5 mm2, 750 V obmiar = 90,00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0546 r-g/m	r-g	4,9140	0,00	0,00		
2*		-- M -- Przewód YDYp-450/750V 3x2,5mm2 1,04 m/m	m	93,6000	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
117 d.4.1	KNR-W 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton - Przewód kabelkowy miedziany, typu YDYp 3x1,5 mm <sup>2</sup> , 750 V obmiar = 30,00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0546 r-g/m	r-g	1,6380	0,00	0,00		
2*		-- M -- Przewód YDYp-450/750V 3x1,5mm <sup>2</sup> 1,04 m/m	m	31,2000	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
118 d.4.1	KNR-W 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton - Przewód kabelkowy miedziany, typu YDYp 4x1,5 mm <sup>2</sup> , 750 V obmiar = 15,00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0546 r-g/m	r-g	0,8190	0,00	0,00		
2*		-- M -- Przewód YDYp-450/750V 4x1,5mm <sup>2</sup> 1,04 m/m	m	15,6000	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
119 d.4.1	KNR-W 5-08 0210-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton - Przewód kabelkowy miedziany, typu YDYp 5x2,5 mm <sup>2</sup> , 750 V obmiar = 10,00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0704 r-g/m	r-g	0,7040	0,00	0,00		
2*		-- M -- Przewód YDYp-450/750V 5x2,5 mm <sup>2</sup> 1,04 m/m	m	10,4000	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
120 d.4.1	KNR-W 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy - podłoże cementowo-wapienne obmiar = 0,10 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 4,03 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	0,4030	0,00	0,00		
2*		-- M -- cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków 0,191 t/m <sup>3</sup>	t	0,0191	0,00		0,00	
3*		piasek do betonów zwykły 1,1 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0,1100	0,00		0,00	
4*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0,16 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0,0160	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
121 d.4.1	KNR 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm obmiar = 29,00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0525 r-g/m	r-g	1,5225	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
122 d.4.1	KNR-W 5-08 0301-23	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykona- niem ślepych otworów ręcznie w cegle obmiar = 30,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,252 r-g/szt.	r-g	7,5600	0,00	0,00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
123 d.4.1	KNR-W 5-08 0302-02	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t. bakelito- wych o średnicy do 80 mm; ilość wylotów 3, prze- krój przewodu 2.5 mm2 obmiar = 13,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,407 r-g/szt.	r-g	5,2910	0,00	0,00		
2*		-- M -- Puszka okrągła uniwers.PO-80 z pokrywą pt 1,02 szt/szt.	szt	13,2600	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
124 d.4.1	KNR-W 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelito- wych o średnicy do 60 mm obmiar = 17,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,084 r-g/szt.	r-g	1,4280	0,00	0,00		
2*		-- M -- puszki bakelitowe 1,02 szt/szt.	szt	17,3400	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
125 d.4.1	KNR-W 5-08 0309-01	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczko- wych podtynkowych 2-biegunowych z uziemie- niem 10A/2.5 mm2 końcowych - gniazda podwój- ne z uziemieniem obmiar = 13,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,179 r-g/szt.	r-g	2,3270	0,00	0,00		
2*		-- M -- gniazda podtynkowe 2-biegunowe 1,02 szt/szt.	szt	13,2600	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
126 d.4.1	KNR-W 5-08 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej obmiar = 2,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,189 r-g/szt.	r-g	0,3780	0,00	0,00		
2*		-- M -- łączniki instalacyjne 1,02 szt/szt.	szt	2,0400	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
127 d.4.1	KNR-W 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej obmiar = 1,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,158 r-g/szt.	r-g	0,1580	0,00	0,00		
2*		-- M -- łączniki instalacyjne 1,02 szt/szt.	szt	1,0200	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
128 d.4.1	KNR-W 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej - przycisk dzwonek obmiar = 1,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,158 r-g/szt.	r-g	0,1580	0,00	0,00		
2*		-- M -- Przycisk p/t dzw-św syg 250V/10A st.p IP20 1,02 szt/szt.	szt	1,0200	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
129 d.4.1	KNR-W 5-08 0401-09	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w podłożu z betonu - aparat o 1-2 otworach mocujących obmiar = 1,00 aparat	aparat					
1*		-- R -- robocizna 0,12 r-g/aparat	r-g	0,1200	0,00	0,00		
2*		-- M -- kołki rozporowe 2 szt/aparat	szt	2,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
130 d.4.1	KNR-W 5-08 0404-07	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - obudowa bezpiecznikowa S18 obmiar = 1,00 szt.	szt.					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0,27 r-g/szt.	r-g	0,2700	0,00	0,00		
2*		-- M -- Obudowa S18 1 szt/szt.	szt	1,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
131 d.4.1	KNR-W 5-08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - biegunowy obmiar = 1,00 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0,335 r-g/szt	r-g	0,3350	0,00	0,00		
2*		-- M -- wyłączniki przeciwporażeniowe 1 szt/szt	szt	1,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
132 d.4.1	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg. typu S301 B10A obmiar = 1,00 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0,18 r-g/szt	r-g	0,1800	0,00	0,00		
2*		-- M -- wyłączniki nadprądowe S301 B10A 1 szt/szt	szt	1,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
133 d.4.1	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg. typu S301 B16A obmiar = 7,00 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0,18 r-g/szt	r-g	1,2600	0,00	0,00		
2*		-- M -- wyłączniki nadprądowe S301 B16A 1 szt/szt	szt	7,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
134 d.4.1	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 3-fazowy B16 (B 16A) 3- biegunowy 3P (400V AC) obmiar = 1,00 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0,18 r-g/szt	r-g	0,1800	0,00	0,00		
2*		-- M -- wyłączniki nadprądowe 3-fazowy B16 (B 16A) 3- biegunowy 3P (400V AC) 1 szt/szt	szt	1,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
135 d.4.1	KNR-W 5-08 0407-01 analogia	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - dzwonek modułowy 230V na "szybę" obmiar = 1,00 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0,18 r-g/szt	r-g	0,1800	0,00	0,00		



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- dzwonek na szynę 1 szt/szt	szt	1,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
136 d.4.1	KNR-W 5-08 0407-04 analogia	Montaż stycznika 1-bieg, 16A, 230V obmiar = 1,00 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0,335 r-g/szt	r-g	0,3350	0,00	0,00		
2*		-- M -- stycznik modułowy 230V, 16A 1 szt/szt	szt	1,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
137 d.4.1	KNR-W 5-08 0402-12	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 150 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 4) - piec akumulacyjny dynamiczny o mocy 2,0 kW z zestawem przyłączeniowym i termostatem ściennym - 1 fazowy obmiar = 1,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2,36 r-g/szt.	r-g	2,3600	0,00	0,00		
2*		-- M -- piec akumulacyjny dynamiczny 2,0 kW z zestawem przyłączeniowym - 1 fazowy 1 szt/szt.	szt	1,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
138 d.4.1	KNR-W 5-08 0402-04	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 4) - grzejnik elektryczny - drabinkowy łazienkowy 1500W obmiar = 1,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,23 r-g/szt.	r-g	0,2300	0,00	0,00		
2*		-- M -- grzejnik elektryczny - drabinkowy łazienkowy 1500 W 1 szt/szt.	szt	1,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
139 d.4.1	KNR 5-08 0303-20	Montaż na gotowym podłożu puszek 95x115 z tworzywa sztucznego o ilości wylotów 4 i przekroju przewodów do 16 mm <sup>2</sup> - mocowanych przez przykręcenie - puszka przyłączeniowa do kuchni elektrycznej 4 płytkowej z piekarnikiem elektrycznym obmiar = 1,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,5643*0,955=0,538907 r-g/szt.	r-g	0,5389	0,00	0,00		
2*		-- M -- puszka przyłączeniowa 1,02 szt/szt.	szt	1,0200	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
140 d.4.1	KNR 5-08 0402-07 analogia	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 20 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2) - kuchnia elektryczna 4 płytkowa z piekarnikiem elektrycznym obmiar = 1,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,47*0,955=0,44885 r-g/szt.	r-g	0,4489	0,00	0,00		
2*		-- M -- kuchnia elektryczna 4 płytkowa z piekarnikiem elektrycznym 1 szt/szt.	szt	1,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
141 d.4.1	KNR 4-03 1122-01	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 obmiar = 7,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,1365 r-g/szt.	r-g	0,9555	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
142 d.4.1	KNR 4-03 1124-01	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy) obmiar = 3,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,1785 r-g/szt.	r-g	0,5355	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
143 d.4.1	KNR 4-03 1133-07	Demontaż opraw żarowych porcelanowych lub plafonier przykręcanych obmiar = 2,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,1995 r-g/szt.	r-g	0,3990	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
144 d.4.1	KNR-W 4-03 1129-02	Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 1.0 m2 obmiar = 1,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,777 r-g/szt.	r-g	0,7770	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
145 d.4.1	KNR-W 4-03 1209-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego obmiar = 1,00 prób.	prób					
1*		-- R -- robocizna 0,33 r-g/prób.	r-g	0,3300	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
146 d.4.1	KNR-W 4-03 1209-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - następna próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego obmiar = 1,00 prób.	prób .					
1*		-- R -- robocizna 0,27 r-g/prób.	r-g	0,2700	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
147 d.4.1	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 8,00 pomiar.	po- miar .					
1*		-- R -- robocizna 1,3 r-g/pomiar.	r-g	10,4000	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
148 d.4.1	KNR 4-03 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 1,00 pomiar.	po- miar .					
1*		-- R -- robocizna 1,76 r-g/pomiar.	r-g	1,7600	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
149 d.4.1	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy obmiar = 1,00 pomiar	po- miar .					
1*		-- R -- robocizna 0,5 r-g/pomiar	r-g	0,5000	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
150 d.4.1	KNR-W 5-08 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny obmiar = 12,00 pomiar	po- miar .					
1*		-- R -- robocizna 0,28 r-g/pomiar	r-g	3,3600	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00

## PODSUMOWANIE

Instalacja elektryczna w lokalu

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>4.2</b>		<b>Zasilanie mieszkania i prace w TL</b>						
151 d.4.2	KSNR 3 0304-01	Wykucie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej z ich otynkowaniem obmiar = 0,04 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 69,5 r-g/m³	r-g	2,7800	0,00	0,00		
2*		-- M -- zaprawa 0,02 m³/m³	m³	0,0008	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00					
152 d.4.2	KNNR 9 0201-01	Wymiana tablic rozdzielczych o powierzchni do 0.5 m2 - tablica z układem pomiarowym 3-fazowym z zabezpieczeniem obmiar = 1,00 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 3,76 r-g/szt	r-g	3,7600	0,00	0,00		
2*		-- M -- tablice z układem pomiarowym 3-fazowym z zabezpieczeniem 1 szt/szt	szt	1,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00					
153 d.4.2	KNR-W 4-03 1004-06	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 20 cm - śr.rury do 25 mm obmiar = 1,00 otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 0,53 r-g/otw.	r-g	0,5300	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00					
154 d.4.2	KNR-W 4-03 1001-05	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle obmiar = 8,00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,159 r-g/m	r-g	1,2720	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00					
155 d.4.2	KNR 5-08 0209-04	Przewód płaski łączny przekrój żył do 24mm² (podłoże betonowe) układany w tynku 5x10 mm² obmiar = 8,00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0792*0,955=0,075636 r-g/m	r-g	0,6051	0,00	0,00		
2*		-- M -- Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 5x10mm² 1,04 m/m	m	8,3200	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00					
156 d.4.2	KNR-W 5-08 0110-01	Rury winidurkowe o średnicy do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach obmiar = 8,00 m	m					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0,0956 r-g/m	r-g	0,7648	0,00	0,00		
2*		-- M -- rury winidurkowe' 1,04 m/m	m	8,3200	0,00		0,00	
3*		złączki 0,41 szt/m	szt	3,2800	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
157 d.4.2	KNR-W 5-08 0804-04	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce; przekrój żył do 16 mm <sup>2</sup> obmiar = 20,00 szt.żył	szt. żył					
1*		-- R -- robocizna 0,0336 r-g/szt.żył	r-g	0,6720	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
158 d.4.2	KNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebieg w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg. obmiar = 1,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,92 r-g/szt.	r-g	0,9200	0,00	0,00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 4 szt/szt.	szt	4,0000	0,00		0,00	
3*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0,00199 t/szt.	t	0,0020	0,00		0,00	
4*		wapno suchogaszone 0,00111 t/szt.	t	0,0011	0,00		0,00	
5*		piasek do zapraw 0,01 m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	0,0100	0,00		0,00	
6*		woda z rurociągu 0,005 m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	0,0050	0,00		0,00	
7*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
8*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0,02 m-g/szt.	m-g	0,0200	0,00			0,00
9*		wyciąg wolnostojący z napędem elektrycznym do 0,5 t 0,04 m-g/szt.	m-g	0,0400	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
159 d.4.2	KNR 4-01 0705-01	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 15 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy uprzednio zamurowanych cegłami lub dachówkami obmiar = 8,00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,36 r-g/m	r-g	2,8800	0,00	0,00		
2*		-- M -- Cement hutniczy CEM III 32,5 - w opakowaniu 25-50 kg' 0,0008 t/m	t	0,0064	0,00		0,00	
3*		Wapno gaszone (ciasto wapienne) 0,0007 t/m	t	0,0056	0,00		0,00	
4*		Piasek uziar.0-4mm' 0,004 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0,0320	0,00		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		Woda przemysłowa z rurociągu	m <sup>3</sup>	0,0080	0,00		0,00	
6*		0,001 m <sup>3</sup> /m materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
7*		-- S -- wyciąg wolnostojący z napędem elektrycznym do 0,5 t	m-g	0,0800	0,00			0,00
8*		0,01 m-g/m betoniarka wolnospadowa elektryczna 0,01 m-g/m	m-g	0,0800	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
160 KNR 4-03 d.4.2 1202-02		Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 1,00 pomiar.	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 1,76 r-g/pomiar.	r-g	1,7600	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

## PODSUMOWANIE

Zasilanie mieszkania i prace w TL

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

## PODSUMOWANIE

Instalacja elektryczna

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

## PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł