

**KOSZTORYS INWESTORSKI - ul. Wróblewskiego 7/2**

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 7/2  
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 : 17.03.2023r

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  
17.03.2023r

Data zatwierdzenia



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>ul. Wróblewskiego 7/2</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 0354-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2  drzwi wewnętrzne 1,00	szt.  szt.	  1,00	
				RAZEM	1,00
2 d.1.1	KNR 4-01 0354-05	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m2  drzwi wejściowe 1,20*2,15	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  2,58	
				RAZEM	2,58
3 d.1.1	KNR 4-01 0348-03	Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej  3,68*2,85	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  10,49	
				RAZEM	10,49
4 d.1.1	KNR 4-01 0818-05	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych - wykładzina PCV  3,68*2,25	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  8,28	
				RAZEM	8,28
5 d.1.1	KNR 4-01 0428-01	Rozebranie podłóg ślepych - deski podłogowe  5,83*3,68+1,00*0,41	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  21,86	
				RAZEM	21,86
6 d.1.1	KNR 4-01 0428-04	Rozebranie legarów  (0,25+3,70+0,25)*10	m  m	  42,00	
				RAZEM	42,00
7 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  poz.5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  21,86	
				RAZEM	21,86
8 d.1.1	KNR 4-01 0101-07 analogia	Wyrównanie podłoża gruntowego  poz.5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  21,86	
				RAZEM	21,86
9 d.1.1	KNR 4-01 0108-11 + KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odleg- łość 10 km  poz.1*1,00*2,00*0,10 poz.2*0,10 poz.3*0,12 poz.4*0,005 poz.5*0,032 poz.6*0,14*0,14 poz.7*0,10 poz.8*0,05 poz.20*0,025 poz.21*0,02 poz.22*0,02 poz.29*0,12 poz.43*0,08 <pozostale>0,1+0,2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  0,20 0,26 1,26 0,04 0,70 0,82 2,19 1,09 0,54 0,43 1,08 0,87 0,28 0,30	
				RAZEM	10,06
10 d.1.1	kalk. własna	Oплата за складование и утилизацию груза на складовisku отходов - wykonawca najpóźniej w dniu zgłoszenia zakończenia robót dostarczy zamawiającemu kopie kart przekazania odpadów poz.9	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  10,06	
				RAZEM	10,06
<b>1.2</b>		<b>Roboty murarskie</b>			
11 d.1.2	KNR 4-01 0303-02	Uzupełnienie ścianek z cegieł o grub. 1/2 ceg. lub zamurowanie otworów w ścia- nach na zaprawie cementowo-wapiennej - nowe ścianki działowe wydzielające łą- zienie (3,12+1,37)*2,85-0,90*2,05	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  10,95	
				RAZEM	10,95
12 d.1.2	KNR 4-01 0306-03 + KNR 4-01 0306-02 analogia	Przymurowanie ścianek z cegieł o grub. 1 i 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wa- piennej do ościeży lub powierzchni ścian - zmniejszenie otworu drzwiowego z 120x215 cm na 100x210 cm  drzwi wejściowe 1,20*2,15-1,00*2,10	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  0,48	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	0,48
13	KNR 4-01 d.1.2 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 1,00	m m	1,00	
				RAZEM	1,00
14	KNR 4-01 d.1.2 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
15	KNR 2-02 d.1.2 0126-01 analogia	Otwory na okna w ścianach murowanych  drzwi do łazienki 1,00	szt szt	1,00	
				RAZEM	1,00
16	KNR 2-02 d.1.2 0126-05	Otwory 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
17	KNR 0-14 d.1.2 2011-09	Obudowa elementów konstrukcji płytami gipsowo - kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych belek i podciągów, jednowarstwowa 100 - 01 - obudowa przewodu wentylacyjnego w łazience (0,25+0,40)*1,25	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	0,81	
				RAZEM	0,81
<b>1.3</b>		<b>Roboty tynkarskie</b>			
18	KNR 4-01 d.1.3 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+1,00	m m	5,20	
				RAZEM	5,20
19	KNR 4-01 d.1.3 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
20	KNR 4-01 d.1.3 0410-02	Wymiana podsufitki z desek niestругanych o grubości 25 mm poz.21*1,00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	21,45	
				RAZEM	21,45
21	KNR 4-01 d.1.3 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 5,83*3,68 A (obliczenia pomocnicze)  poz.A*1,00	m <sup>2</sup>   m <sup>2</sup>	21,45 =====	
				RAZEM	21,45
22	KNR 4-01 d.1.3 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 pokój + łazienka 2*(5,83+3,68)*2,85 A (obliczenia pomocnicze)  poz.A*1,00	m <sup>2</sup>   m <sup>2</sup>	54,21 =====	
				RAZEM	54,21
23	KNR 4-01 d.1.3 0621-03	Dwukrotne odgrzybianie ścian ceglanych o powierzchni do 5 m2 metodą smarowania poz.22*0,5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	27,11	
				RAZEM	27,11
24	KNR 4-01 d.1.3 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 (3,12+1,37)*2,85 (3,00+1,25)*2,85	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	12,80 12,11	
				RAZEM	24,91
<b>1.4</b>		<b>Roboty malarskie</b>			
25	NNRNKB d.1.4 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami gruntującymi - powierzchnie poziome - sufity	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.27	m <sup>2</sup>	20,93	
				RAZEM	20,93
26	NNRNKB	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami gruntującymi - powierzchnie pionowe -	m <sup>2</sup>		
d.1.4	202 1134-02	ściany	m <sup>2</sup>	78,44	
		poz.28		RAZEM	78,44
27	KNR 4-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów	m <sup>2</sup>		
d.1.4	1204-01	- malowanie sufitów w kolorze białym			
		pokój	m <sup>2</sup>	17,18	
		5,83*3,68-3,12*1,37			
		łazienka	m <sup>2</sup>	3,75	
		3,00*1,25			
				RAZEM	20,93
28	KNR 4-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian -	m <sup>2</sup>		
d.1.4	1204-02	malowanie ścian w kolorze białym			
		pokój	m <sup>2</sup>	54,21	
		2*(5,83+3,68)*2,85			
		łazienka	m <sup>2</sup>	24,23	
		2*(3,00+1,25)*2,85			
				RAZEM	78,44
1.5		<b>Roboty posadzgarskie</b>			
29	KNR 4-01	Rozebrawie ścianki z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej -	m <sup>2</sup>		
d.1.5	0348-03	ściany piwniczki	m <sup>2</sup>	7,25	
		2*(1,35+1,55)*1,25			
				RAZEM	7,25
30	KNR 2-02	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym - zasypianie piwnicz-	m <sup>3</sup>		
d.1.5	1101-07	ki			
	analogia				
		pokój	m <sup>3</sup>	2,62	
		1,35*1,55*1,25			
				RAZEM	2,62
31	KNR 2-02	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym	m <sup>3</sup>		
d.1.5	1101-07				
		pokój + łazienka		21,86	
		5,83*3,68+1,00*0,41		=====	
		A (obliczenia pomocnicze)		21,86	
		poz.A*0,20	m <sup>3</sup>	4,37	
				RAZEM	4,37
32	KNR 2-02	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym - Beton C8/10	m <sup>3</sup>		
d.1.5	1101-01				
		pokój + łazienka		21,86	
		5,83*3,68+1,00*0,41		=====	
		A (obliczenia pomocnicze)		21,86	
		poz.A*0,10	m <sup>3</sup>	2,19	
				RAZEM	2,19
33	KNR 2-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu	m <sup>2</sup>		
d.1.5	0609-03	konstrukcji na sucho - jedna warstwa - płyty styropianowe EPS 200-036 gr. 10cm			
		pokój	m <sup>2</sup>	21,86	
		5,83*3,68+1,00*0,41			
				RAZEM	21,86
34	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome	m <sup>2</sup>		
d.1.5	0607-01	podposadzkowe			
		pokój	m <sup>2</sup>	21,86	
		5,83*3,68+1,00*0,41			
				RAZEM	21,86
35	KNR 2-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm za-	m <sup>2</sup>		
d.1.5	1102-02	tarte na gładko			
		pokój	m <sup>2</sup>	21,86	
		5,83*3,68+1,00*0,41			
				RAZEM	21,86
36	KNR 2-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrą-	m <sup>2</sup>		
d.1.5	1102-03	cenie za zmianę grubości o 10 mm			
		Krotność = 4			
		poz.35	m <sup>2</sup>	21,86	
				RAZEM	21,86
37	KNR 2-02	Posadzki cementowe - dopłata za zbrojenie posadzek siatką stalową fi 4,5 mm	m <sup>2</sup>		
d.1.5	1106-07	oczka 10x10cm			
		poz.35	m <sup>2</sup>	21,86	
				RAZEM	21,86
38	KNR 2-02	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej rulonowe -	m <sup>2</sup>		
d.1.5	1112-05	PCW			
		pokój	m <sup>2</sup>	17,59	
		5,83*3,68-3,12*1,37+1,00*0,41			
		łazienka			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1,25*3,00+0,90*0,12	m <sup>2</sup>	3,86	
				RAZEM	21,45
39 d.1.5	KNR-W 2-02 1124-06	Posadzki - listwy przyścienne z tworzyw sztucznych - profile wraz z systemowymi narożnikami, zakończeniami i łącznikami pokój 2*(5,83+3,68) łazienka 2*(1,25+3,00)	m  m  m	  19,02  8,50	
				RAZEM	27,52
40 d.1.5	KNR 5-08 0802-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głębokości do 8 cm i śr. do 10 mm poz.39*3	szt.  szt.	  82,56	
				RAZEM	82,56
41 d.1.5	KNR 5-08 0809-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych w gotowych ślepych otworach. poz.39*3	szt.  szt.	  82,56	
				RAZEM	82,56
42 d.1.5	KNR 2-02 1217-03 analogia	Montaż listew progowych  1,00+0,90	m  m	  1,90	
				RAZEM	1,90
<b>1.6</b>		<b>Stolarka okienna</b>			
43 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
44 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
45 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.44	m  m	  10,60	
				RAZEM	10,60
46 d.1.6	kalk. własna	Dostawa i montaż nawiewników okiennych higrosterowanych pokój 1	szt.  szt.	  1,00	
				RAZEM	1,00
47 d.1.6	KNR 4-01 0354-11	Wykucie z muru podokienników drewnianych pokój 1,25*2	m  m	  2,50	
				RAZEM	2,50
48 d.1.6	KNR 2-02 2103-04 analogia	Podokienniki - parapety wewnętrzne PCV pokój 1,25*2	m  m	  2,50	
				RAZEM	2,50
49 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>			
50 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 0,90*2,00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1,80	
				RAZEM	1,80
51 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 80x200 drzwi do łazienki 0,80*2,00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1,60	
				RAZEM	1,60
52 d.1.7	KNR 2-02 1017-04	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodelne szklone o powierzchni do 1.6 m <sup>2</sup> oszklone szybą o powierzchni ponad 0.2 m <sup>2</sup> fabrycznie wykończone - 80x200 drzwi do łazienki 0,80*2,00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1,60	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,00
53 d.1.7	KNR 4-01 0920-20	Założenie na nowym miejscu klamek z szyldami	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
54 d.1.7	KNR 4-01 0920-25	Założenie na nowym miejscu zamków wpuszczanych łazienkowych	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
55 d.1.7	KNR 4-01 1209-10	Dwukrotne malowanie farbą olejną uprzednio malowanej stolarki drzwiowej, ścianek i szafek o powierzchni ponad 1.0 m2 - ościeżnice drzwiowe 0,80*2,00*0,50*1	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	0,80	
				RAZEM	0,80
<b>1.8</b>		<b>Wentylacja</b>			
56 d.1.8	KNR 4-01 0333-11	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej dla wentylacji pokoju	szt.		
		1,00	szt.	1,00	
		dla wentylacji łazienki	szt.	1,00	
		1,00			
				RAZEM	2,00
57 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>	0,28	
			m <sup>2</sup>	0,28	
				RAZEM	0,56
58 d.1.8	KNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg. dla wentylacji pokoju	szt.		
		1,00	szt.	1,00	
		dla wentylacji łazienki	szt.	1,00	
		1,00			
				RAZEM	2,00
59 d.1.8	KNR 4-01 0706-01	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej w miejscach po zamurowanych przebiciach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach poz.58*2	szt.		
			szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
60 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 % - przewód do wentylacji pokoju z aneksem kuchennym dla wentylacji pokoju 2*3,14*0,075*(0,10+1,10)	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	0,57	
				RAZEM	0,57
61 d.1.8	KNR 4-01 0322-02	Obsadzenie krtek wentylacyjnych w ścianach z cegieł pokój	szt.		
		1,00	szt.	1,00	
		łazienka	szt.	1,00	
		1,00			
				RAZEM	2,00
62 d.1.8	kalk. własna	Opinia kominiarska odbiorowa/końcowa dotycząca prawidłowości podłączenia krtek wentylacyjnych - opinia firmy kominiarskiej obsługującej nieruchomość	kpl		
		1,00	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
<b>2</b>		<b>Budowa przewodu wentylacji grawitacyjnej</b>			
63 d.2	kalk. własna	Wykonanie dokumentacji projektowej dobudowy przewodów wentylacji grawitacyjnej do lokalu mieszkalnego nr 2 (do pomieszczenia pokoju z aneksem kuchennym oraz do pomieszczenia łazienki) wraz z uzyskaniem prawomocnej decyzji pozwolenia na budowę	kpl		
		1,00	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
64 d.2	kalk. własna	Dobudowa kompletnego przewodu wentylacji grawitacyjnej do pomieszczenia pokoju z aneksem kuchennym. Rzeczywista długość przewodu będzie określona w dokumentacji projektowej	kpl		
		1,00	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
65 d.2	kalk. własna	Dobudowa kompletnego przewodu wentylacji grawitacyjnej do pomieszczenia łazienki. Rzeczywista długość przewodu będzie określona w dokumentacji projektowej	kpl		
		1,00	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
<b>3</b>		<b>Roboty instalacyjne</b>			
<b>3.1</b>		<b>Instalacja kanalizacyjna</b>			
66 d.3.1	KNR 4-02 0235-03	Demontaż zlewu kuchennego	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1,00	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
67	KNR 4-02	Demontaż rurociągu z PCW o śr. do 50 mm na ścianach budynku	m		
d.3.1	0230-07	0,30	m	0,30	
				RAZEM	0,30
68	KNR 4-02	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PCW o śr. 50 mm	szt.		
d.3.1	0233-06	1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
69	KNR 4-01	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.	szt.		
d.3.1	0323-04	1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
70	KNR 4-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
d.3.1	0333-11	1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
71	KNR 2-15	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową	m		
d.3.1	0205-04	0,80+0,70	m	1,50	
				RAZEM	1,50
72	KNR 4-01	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.	szt.		
d.3.1	0323-04	1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
73	KNR 2-15	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 110 mm	szt.		
d.3.1	0208-05	1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
74	KNR 2-15	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany 'kompakt'	kpl.		
d.3.1	0224-03	1,00	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
75	KNR 2-15	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową	m		
d.3.1	0205-02	0,80+3,15+1,00+2*0,50+0,30	m	6,25	
				RAZEM	6,25
76	KNR 2-15	Montaż rurociągów z PCW o śr. 40 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową	m		
d.3.1	0205-01	0,40	m	0,40	
				RAZEM	0,40
77	KNR 2-15	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 50 mm	szt.		
d.3.1	0208-03	umywalka 1,00 zlewozmywak 1,00 brodzik 1,00	szt. szt. szt. szt.	1,00 1,00 1,00	
				RAZEM	3,00
78	KNR 2-15	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 32 mm	szt.		
d.3.1	0208-01	pralka 1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
79	KNR-W 2-15	Zlewozmywaki z blachy na ścianie	szt.		
d.3.1	0229-04	1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
80	KNR-W 2-15	Syfony podwójne z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
d.3.1	0218-03	1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
81	KNR 2-15	Montaż umywalk pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym	szt.		
d.3.1	0221-02	1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
82	KNR-W 2-15	Brodziki natryskowe wraz z kabiną natryskową czterościenną	kpl.		
d.3.1	0232-02	analogia	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
<b>3.2</b>		<b>Instalacja wodociągowa</b>			
83	KNR 4-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm	m		
d.3.2	0114-01				



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		0,40	m	0,40	
				RAZEM	0,40
84	KNR 4-01	Zamurowanie przebieg w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.	szt.		
d.3.2	0323-04	1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
85	KNR 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 20 mm - zawór odcinający	szt.		
d.3.2	0112-02	1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
86	KNR-W 2-15	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
d.3.2	0123-01	1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
87	KNR-W 2-15	Wodomierze skrzydełkowe mieszkaniowe o śr. nominalnej 15 mm	kpl.		
d.3.2	0140-06	1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
88	S-215 0300-	Rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 20 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
d.3.2	01	1,0+3,0*2+0,80*2+1,00+0,50*2*2+1,00*2+1,80*2+0,80	m	18,00	
				RAZEM	18,00
89	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.6 mm (C)	m		
d.3.2	0101-01	poz.88	m	18,00	
				RAZEM	18,00
90	KNR 4-01	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
d.3.2	0336-03	poz.88	m	18,00	
				RAZEM	18,00
91	KNR 4-01	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł 'na pełno'	m		
d.3.2	0324-02	poz.88	m	18,00	
				RAZEM	18,00
92	KNR-W 2-15	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
d.3.2	0116-01	bateria zlewozmywakowa	szt.	2,00	
		2,00			
		bateria umywalkowa	szt.	2,00	
		2,00			
		bateria prysznicowa	szt.	2,00	
		2,00			
		pralka	szt.	1,00	
		1,00			
		podgrzewacz cwu	szt.	2,00	
		2,00			
				RAZEM	9,00
93	KNR-W 2-15	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
d.3.2	0116-08	1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
94	KNR-W 2-15	Dodatki za podejścia dopływowe do podgrzewacza cwu	szt.		
d.3.2	0116-08				
	analogia	2,00	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
95	KNR-W 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.3.2	0132-01	2+2+0+1+2+1	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
96	KNR-W 2-15	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.3.2	0137-02	1,00+1,00	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
97	KNR-W 2-15	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.3.2	0137-09	1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
98	KNR 2-15	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 50 dm3 - elektryczny pojemnościowy podgrzewacz c.w.u.	kpl.		
d.3.2	0121-01	1,00	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
99	KNR-W 2-15	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
d.3.2	0127-01				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.88	m	18,00	
				RAZEM	18,00
<b>4</b>		<b>Instalacja elektryczna</b>			
<b>4.1</b>		<b>Instalacja elektryczna w lokalu</b>			
100 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 1,00	otw. otw.	1,00	
				RAZEM	1,00
101 d.4.1	KNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg. poz.100	szt. szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
102 d.4.1	KNR 4-03 1001-05	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle [poz.103+poz.104+poz.105+poz.106]*0,20	m m	29,00	
				RAZEM	29,00
103 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
104 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
105 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
106 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
107 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
108 d.4.1	KNR 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm [poz.103+poz.104+poz.105+poz.106]*0,20	m m	29,00	
				RAZEM	29,00
109 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.110 poz.111	szt. szt. szt.	13,00 17,00	
				RAZEM	30,00
110 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
111 d.4.1	KNR-W 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o średnicy do 60 mm poz.112 poz.113 poz.114 poz.115	szt. szt. szt. szt.	13,00 2,00 1,00 1,00	
				RAZEM	17,00
112 d.4.1	KNR-W 5-08 0309-01	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtynkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem 10A/2.5 mm2 końcowych - gniazda podwójne z uziemieniem pokój z aneksem 8+1+1 łazienka 1+1+1	szt. szt. szt.	10,00 3,00	
				RAZEM	13,00
113 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
114 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	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,00
115 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	 1,00
				RAZEM	1,00
116 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	 1,00
				RAZEM	1,00
117 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 1,00	szt. szt.	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00
118 d.4.1	KNR-W 5-08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - biegunowy 1,00	szt szt	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00
119 d.4.1	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg. typu S301 B10A oświetlenie + dzwonek 1,00	szt szt	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00
120 d.4.1	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg. typu 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 szt	  2,00  1,00 2,00 1,00 1,00	  7,00  1,00 2,00 1,00 1,00
				RAZEM	7,00
121 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	 1,00
				RAZEM	1,00
122 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	 1,00
				RAZEM	1,00
123 d.4.1	KNR-W 5-08 0407-04 analogia	Montaż stycznika 1-bieg, 16A, 230V 1,00	szt szt	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00
124 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 pokój z aneksem kuchennym, 1	szt. szt.	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00
125 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 750W łazienka 1	szt. szt.	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00
126 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 mm2 - mocowanych przez przykręcenie - puszka przyłączeniowa do kuchni elektrycznej 4 płytkowej z piekarnikiem elektrycznym 1	szt. szt.	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00
127 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 1,00	szt. szt.	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
128 d.4.1	KNR 4-03 1122-01	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 5	szt. szt.	 5,00	
				RAZEM	5,00
129 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) 2	szt. szt.	 2,00	
				RAZEM	2,00
130 d.4.1	KNR 4-03 1133-07	Demontaż opraw żarowych porcelanowych lub plafonier przykręcanych 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
131 d.4.1	KNR-W 4-03 1129-02	Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 1.0 m2 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
132 d.4.1	KNR-W 4-03 1209-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego 1,0	prób. prób.	 1,00	
				RAZEM	1,00
133 d.4.1	KNR-W 4-03 1209-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - następna próba działania wyłącznika różnicowoprądowego 1,00	prób. prób.	 1,00	
				RAZEM	1,00
134 d.4.1	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia poz.119+poz.120	pomiar. pomiar.	 8,00	
				RAZEM	8,00
135 d.4.1	KNR 4-03 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1	pomiar. pomiar.	 1,00	
				RAZEM	1,00
136 d.4.1	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy 1	pomiar pomiar	 1,00	
				RAZEM	1,00
137 d.4.1	KNR-W 5-08 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny poz.112-poz.136	pomiar pomiar	 12,00	
				RAZEM	12,00
<b>4.2</b>	<b>Zasilanie mieszkania i prace w TL</b>				
138 d.4.2	KSNR 3 0304-01	Wykucie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej z ich otynkowaniem 0,04	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0,04	
				RAZEM	0,04
139 d.4.2	KNNR 9 0201-01	Wymiana tablic rozdzielczych o powierzchni do 0.5 m2 - tablica z układem pomiarowym 3-fazowym z zabezpieczeniem 1,00	szt szt	 1,00	
				RAZEM	1,00
140 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 1,00	otw. otw.	 1,00	
				RAZEM	1,00
141 d.4.2	KNR-W 4-03 1001-05	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle 7	m m	 7,00	
				RAZEM	7,00
142 d.4.2	KNR 5-08 0209-04	Przewód płaski łączny przekrój żył do 24mm <sup>2</sup> (podłoże betonowe) układany w tynku 5x10 mm <sup>2</sup> 7	m m	 7,00	
				RAZEM	7,00
143 d.4.2	KNR-W 5-08 0110-01	Rury winidurowe o średnicy do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach 7	m m	 7,00	
				RAZEM	7,00
144 d.4.2	KNR-W 5-08 0804-04	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce; przekrój żył do 16 mm <sup>2</sup> 5*4	szt.żył szt.żył	 20,00	
				RAZEM	20,00
145 d.4.2	KNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg. poz.140	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
146 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 ceglami lub dachówkami	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		7	m	7,00	
				RAZEM	7,00
147	KNR 4-03	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego	pomiar.		
d.4.2	1202-02	napięcia			
		1,00	pomiar.	1,00	
				RAZEM	1,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>ul. Wróblewskiego 7/2</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 do 2 m2	szt.					
d.1.1	0354-04	obmiar = 1,00 szt.						
1*		-- R -- robocizna 1,16 r-g/szt.	r-g	1,1600	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
2	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m2	m <sup>2</sup>					
d.1.1	0354-05	obmiar = 2,58 m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna 0,52 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1,3416	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
3	KNR 4-01	Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	m <sup>2</sup>					
d.1.1	0348-03	obmiar = 10,49 m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna 0,95 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	9,9655	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
4	KNR 4-01	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych - wykładzina PCV	m <sup>2</sup>					
d.1.1	0818-05	obmiar = 8,28 m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna 0,18 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1,4904	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 podłóg ślepych - deski podłogowe	m <sup>2</sup>					
d.1.1	0428-01	obmiar = 21,86 m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna 0,18 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	3,9348	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 legarów	m					
d.1.1	0428-04	obmiar = 42,00 m						
1*		-- R -- robocizna 0,08 r-g/m	r-g	3,3600	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 podsypki izolacyjnej z gliny z sieczką lub trocinami albo trocin zmieszanych z wapnem	m <sup>2</sup>					
d.1.1	0609-01	grubości do 10 cm						
1*	analogia	obmiar = 21,86 m <sup>2</sup>						
		-- R -- robocizna 0,2 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	4,3720	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
8	KNR 4-01	Wyrównanie podłoża gruntowego	m <sup>2</sup>					
d.1.1	0101-07	obmiar = 21,86 m <sup>2</sup>						
	analogia							

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0,15 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	3,2790	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:				0,00				
9 d.1.1	KNR 4-01 0108-11 + KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odległość 10 km obmiar = 10,06 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,86 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	8,6516	0,00	0,00		
2*		-- S -- samochód samowyładowczy 5 t 0,5+0,18=0,68 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	6,8408	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:				0,00				
10 d.1.1	kalk. własna	Oплата за складование и утилизację gruzu na składowisku odpadów - wykonawca najpóźniej w dniu zgłoszenia zakończenia robót dostarczy zamawiającemu kopie kart przekazania odpadów obmiar = 10,06 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>	10,0600	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:				0,00				

## PODSUMOWANIE

Roboty rozbiórkowe i przygotowawcze

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
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>						
11 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 = 10,95 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 2,59 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	28,3605	0,00	0,00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 48,6 szt/m <sup>2</sup>	szt	532,1700	0,00		0,00	
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 6,38 kg/m <sup>2</sup>	kg	69,8610	0,00		0,00	
4*		wapno suchogaszzone 0,00356 t/m <sup>2</sup>	t	0,0390	0,00		0,00	
5*		piasek do zapraw 0,032 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,3504	0,00		0,00	
6*		woda z rurociągu 0,015 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,1643	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	0,5475	0,00			0,00
9*		wyciąg 0,26 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2,8470	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
12 d.1.2	KNR 4-01 0306-03 + KNR 4-01 0306-02 analogia	Przymurowanie ścianek z cegieł o grub. 1 i 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej do ościeży lub powierzchni ścian - zmniejszenie otworu drzwiowego z 120x215 cm na 100x210 cm obmiar = 0,48 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 3,46+2,48=5,94 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	2,8512	0,00	0,00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 98+60=158 szt/m <sup>2</sup>	szt	75,8400	0,00		0,00	
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 15,9+7,98=23,88 kg/m <sup>2</sup>	kg	11,4624	0,00		0,00	
4*		wapno suchogaszzone 0,0089+0,00445=0,01335 t/m <sup>2</sup>	t	0,0064	0,00		0,00	
5*		piasek do zapraw 0,083+0,041=0,124 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,0595	0,00		0,00	
6*		woda z rurociągu 0,039+0,019=0,058 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,0278	0,00		0,00	
7*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
8*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0,12+0,06=0,18 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0864	0,00			0,00
9*		wyciąg 0,56+0,32=0,88 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,4224	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 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 = 1,00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 2,19 r-g/m	r-g	2,1900	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
14	KNR 4-01	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>					
d.1.2	0330-08							
1*		-- R -- 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:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
15	KNR 2-02	Otworki na okna w ścianach murowanych obmiar = 1,00 szt	szt					
d.1.2	0126-01							
	analogia							
1*		-- R -- robocizna 1,55 r-g/szt	r-g	1,5500	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
16	KNR 2-02	Otworki w ścianach murowanych - ułożenie nadproży prefabrykowanych obmiar = 4,80 m	m					
d.1.2	0126-05							
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:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
17	KNR 0-14	Obudowa elementów konstrukcji płytami gipsowo - kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych belek i podciągów, jednowarstwowa 100 - 01 - obudowa przewodu wentylacyjnego w łazience obmiar = 0,81 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
d.1.2	2011-09							
1*		-- R -- robocizna 2,7733 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	2,2464	0,00	0,00		
2*		-- M -- płyty gipsowo kartonowe gr. 12.5 mm - GKBI 1,05 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	0,8505	0,00		0,00	
3*		kształtowniki stalowe profilowane U-100x0,60 0,76 m/m <sup>2</sup>	m	0,6156	0,00		0,00	
4*		kształtowniki stalowe profilowane C-100x0,60 2,05 m/m <sup>2</sup>	m	1,6605	0,00		0,00	
5*		kołki do wstrzeliwania 4,06 szt/m <sup>2</sup>	szt	3,2886	0,00		0,00	
6*		blachowkręty 17 szt/m <sup>2</sup>	szt	13,7700	0,00		0,00	
7*		gips szpachlowy 0,00132 t/m <sup>2</sup>	t	0,0011	0,00		0,00	
8*		płyty z wełny mineralnej gr. 100 mm 1,05 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	0,8505	0,00		0,00	
9*		taśma papierowa perforowana szer.50 mm gr.0.2 mm 2,264 m/m <sup>2</sup>	m	1,8338	0,00		0,00	
10*		woda z rurociągu 0,00086 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,0007	0,00		0,00	



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1.3</b>		<b>Roboty tynkarskie</b>						
18 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 = 5,20 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,15 r-g/m	r-g	0,7800	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	0,0068	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	0,0520	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00		
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
19 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		
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami 25 0,0021 t/m	t	0,0109	0,00		0,00	
3*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0,0019 m³/m	m³	0,0099	0,00		0,00	
4*		piasek do zapraw 0,0106 m³/m	m³	0,0551	0,00		0,00	
5*		woda z rurociągu 0,0027 m³/m	m³	0,0140	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	0,1040	0,00			0,00
8*		betoniarka wolnospadowa elektryczna 0,03 m-g/m	m-g	0,1560	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00		
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
20 d.1.3	KNR 4-01 0410-02	Wymiana podsufitki z desek niestругanych o grubości 25 mm obmiar = 21,45 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0,92 r-g/m²	r-g	19,7340	0,00	0,00		
2*		-- M -- deski iglaste wymiarowe nasyczone 19-25 mm kl.II 0,027 m³/m²	m³	0,5792	0,00		0,00	
3*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,09 kg/m²	kg	1,9305	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
21 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 obmiar = 21,45 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 3,09 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	66,2805	0,00	0,00		
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami 25 0,0103 t/m <sup>2</sup>	t	0,2209	0,00		0,00	
3*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0,0061 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,1308	0,00		0,00	
4*		piasek do zapraw 0,0427 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,9159	0,00		0,00	
5*		woda z rurociągu 0,0115 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,2467	0,00		0,00	
6*		siatka cięto-ciągniona z blachy stalowej gr. 2 mm otwory 20 x 62 mm 1,1 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	23,5950	0,00		0,00	
7*		druk stalowy okrągły miękki śr. 0.50-0.55 mm 0,1 kg/m <sup>2</sup>	kg	2,1450	0,00		0,00	
8*		gwoździe budowlane sufitowe 0,2 kg/m <sup>2</sup>	kg	4,2900	0,00		0,00	
9*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
10*		-- S -- wyciąg 0,1 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2,1450	0,00			0,00
11*		betoniarka wolnospadowa elektryczna 0,1 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2,1450	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
22 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 = 54,21 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1,17 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	63,4257	0,00	0,00		
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami 25 0,0052 t/m <sup>2</sup>	t	0,2819	0,00		0,00	
3*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0,0048 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,2602	0,00		0,00	
4*		piasek do zapraw 0,0266 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	1,4420	0,00		0,00	
5*		woda z rurociągu 0,0067 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,3632	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	2,7105	0,00			0,00
8*		betoniarka wolnospadowa elektryczna 0,04 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2,1684	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
23 d.1.3	KNR 4-01 0621-03	Dwukrotne odgrzybianie ścian ceglanych o powierzchni do 5 m2 metodą smarowania obmiar = 27,11 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0,16 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	4,3376	0,00	0,00		
2*		-- M -- środki impregnacyjne i grzybobójcze - preparaty solowe 0,143 kg/m <sup>2</sup>	kg	3,8767	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
24 d.1.3	KNR 4-01 0716-02	Tynki wewnętrznych zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na podłożu z cegły i pustaków na ścia- nach w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m <sup>2</sup> - tynki na ścianach ceglanych wy- dzielających łazienkę obmiar = 24,91 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,69 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	17,1879	0,00	0,00		
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami 25 0,0052 t/m <sup>2</sup>	t	0,1295	0,00		0,00	
3*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0,0048 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,1196	0,00		0,00	
4*		piasek do zapraw 0,0266 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,6626	0,00		0,00	
5*		woda z rurociągu 0,0067 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,1669	0,00		0,00	
6*		kratki wentylacyjne z blachy stalowej z żaluzją su- rowe 14x14 cm 0,03 szt/m <sup>2</sup>	szt	0,7473	0,00		0,00	
7*		narożniki ochronne typ 'Wema' 0,03 szt/m <sup>2</sup>	szt	0,7473	0,00		0,00	
8*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
9*		-- S -- wyciąg 0,04 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,9964	0,00			0,00
10*		betoniarka wolnospadowa elektryczna 0,04 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,9964	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 tynkarskie			
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1.4</b>		<b>Roboty malarskie</b>						
25 d.1.4	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami gruntu- jącymi - powierzchnie poziome - sufity obmiar = 20,93 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,06 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1,2558	0,00	0,00		
2*		-- M -- preparat gruntujący 0,21 kg/m <sup>2</sup>	kg	4,3953	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	0,0042	0,00			0,00
5*		środek transportowy 0,0003 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0063	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
26 d.1.4	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami gruntu- jącymi - powierzchnie pionowe - ściany obmiar = 78,44 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,08 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	6,2752	0,00	0,00		
2*		-- M -- preparat gruntujący 0,22 kg/m <sup>2</sup>	kg	17,2568	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	0,0157	0,00			0,00
5*		środek transportowy 0,0003 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0235	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
27 d.1.4	KNR 4-01 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi sta- rych tynków wewnętrznych sufitów - malowanie sufitów w kolorze białym obmiar = 20,93 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,119 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	2,4907	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>	6,2371	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
28 d.1.4	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi sta- rych tynków wewnętrznych ścian - malowanie ścian w kolorze białym obmiar = 78,44 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,119 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	9,3344	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>	22,4338	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

PODSUMOWANIE

				Roboty malarskie
		RAZEM	Robocizna	Materiały Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1.5</b>		<b>Roboty posadzkarskie</b>						
29 d.1.5	KNR 4-01 0348-03	Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/2 cęg. 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
30 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
31 d.1.5	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym obmiar = 4,37 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 4,32 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	18,8784	0,00	0,00		
2*		-- M -- piasek do zapraw 1,08 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	4,7196	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
32 d.1.5	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym - Beton C8/10 obmiar = 2,19 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 5,26 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	11,5194	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>	2,2557	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
33 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 = 21,86 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,0891 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1,9477	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>	2,2953	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	0,0700	0,00			0,00
5*		środek transportowy 0,0047 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,1027	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
34 d.1.5	KNR 2-02 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe obmiar = 21,86 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,3596 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	7,8609	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>	26,2320	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	0,2448	0,00			0,00
5*		środek transportowy 0,0068 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,1486	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
35 d.1.5	KNR 2-02 1102-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na gładko obmiar = 21,86 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,6588 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	14,4014	0,00	0,00		
2*		-- M -- zaprawa cementowa M 80 0,0206 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,4503	0,00		0,00	
3*		cement portlandzki z dodatkami 25 0,0003 t/m <sup>2</sup>	t	0,0066	0,00		0,00	
4*		masa asfaltowa 0,07 kg/m <sup>2</sup>	kg	1,5302	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	0,6842	0,00			0,00
7*		środek transportowy 0,0006 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0131	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
36 d.1.5	KNR 2-02 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm Krotność = 4 obmiar = 21,86 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,0716*4=0,2864 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	6,2607	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>	0,9181	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	1,3816	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
37 d.1.5	KNR 2-02 1106-07	Posadzki cementowe - dopłata za zbrojenie posadzek siatką stalową fi 4,5 mm oczka 10x10cm obmiar = 21,86 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,074 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1,6176	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>	22,2972	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	0,0240	0,00			0,00
5*		środek transportowy 0,0017 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0372	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
38 d.1.5	KNR 2-02 1112-05	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej rulonowe - PCW obmiar = 21,45 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,3953 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	8,4792	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>	23,3805	0,00		0,00	
3*		klej winylowy osakrylowy 0,6 kg/m <sup>2</sup>	kg	12,8700	0,00		0,00	
4*		pasta podłogowa bezbarwna 0,1 kg/m <sup>2</sup>	kg	2,1450	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	0,1223	0,00			0,00
7*		środek transportowy 0,0041 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0879	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
39 d.1.5	KNR-W 2-02 1124-06	Posadzki - listwy przyścienne z tworzyw sztucznych - profile wraz z systemowymi narożnikami, zakończeniami i łącznikami obmiar = 27,52 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,147 r-g/m	r-g	4,0454	0,00	0,00		
2*		-- M -- listwy przyścienne z profili z polichlorku winylu 1,07 m/m	m	29,4464	0,00		0,00	
3*		klej na bazie kauczuku syntetycznego 0,07 kg/m	kg	1,9264	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	0,0055	0,00			0,00
6*		środek transportowy 0,0003 m-g/m	m-g	0,0083	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
40	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 = 82,56 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0,0484*0,955=0,046222 r-g/szt.	r-g	3,8161	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
41	KNR 5-08	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych w gotowych ślepych otworach.	szt.					
d.1.5	0809-01	obmiar = 82,56 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0,0088*0,955=0,008404 r-g/szt.	r-g	0,6938	0,00	0,00		
2*		-- M -- kołki rozporowe plastikowe 1 szt/szt.	szt	82,5600	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
42	KNR 2-02	Montaż listew progowych	m					
d.1.5	1217-03	obmiar = 1,90 m						
	analogia							
1*		-- R -- robocizna 0,9259 r-g/m	r-g	1,7592	0,00	0,00		
2*		-- M -- listwa progowa 1,1 m/m	m	2,0900	0,00		0,00	
3*		zaprawa cementowa M 80 0,004 m³/m	m³	0,0076	0,00		0,00	
4*		farba olejna do gruntowania 0,008 dm³/m	dm³	0,0152	0,00		0,00	
5*		farba olejna nawierzchniowa 0,0075 dm³/m	dm³	0,0143	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	0,0036	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>						
43 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:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
44 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:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
45 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:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
46 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
47	KNR 4-01	Wykucie z muru podokienników drewnianych	m					
d.1.6	0354-11	obmiar = 2,50 m						
1*		-- R -- robocizna 0,68 r-g/m	r-g	1,7000	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
48	KNR 2-02	Podokienniki - parapety wewnętrzne PCV	m					
d.1.6	2103-04	obmiar = 2,50 m						
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
49	KNR 2-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm	m <sup>2</sup>					
d.1.6	0506-01	- z blachy ocynkowanej - parapety zewnętrzne						
		obmiar = 1,13 m <sup>2</sup>						
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	kg	6,2489	0,00		0,00	
3*		5,53 kg/m <sup>2</sup>	kg	0,0316	0,00		0,00	
4*		spoiwo cynowo-olowiowe LC-60	m <sup>3</sup>	0,0023	0,00		0,00	
5*		0,028 kg/m <sup>2</sup>	%	1,5000	0,00		0,00	
6*		zaprawa cementowa M 80	m-g	0,0078	0,00			0,00
		0,002 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>						
		materiały pomocnicze						
		1,5 %(od M)						
		-- S -- środek transportowy						
		0,0069 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	Stolarka okienna		
	RAZEM	Robocizna	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.7		<b>Stolarka drzwiowa</b>						
50 d.1.7	KNR 2-02 1203-01	Drzwi drewniane pełne o powierzchni do 2 m2 - 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 = 1,80 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 3,3 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	5,9400	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>	1,8000	0,00		0,00	
3*		farba olejna do gruntowania 0,22 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	0,3960	0,00		0,00	
4*		farba olejna nawierzchniowa 0,21 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	0,3780	0,00		0,00	
5*		zaprawa cementowa M 80 0,01 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,0180	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	0,0540	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
51 d.1.7	KNR 4-01 0320-02	Obsadzenie ościeżnic stalowych o powierzchni otworu do 2.0 m2 w ścianach z cegieł + dostawa ościeżnicy 80x200 obmiar = 1,60 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1,88 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	3,0080	0,00	0,00		
2*		-- M -- cement portlandzki 35 bez dodatków 0,00345 t/m <sup>2</sup>	t	0,0055	0,00		0,00	
3*		piasek do zapraw 0,008 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,0128	0,00		0,00	
4*		woda z rurociągu 0,004 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,0064	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	0,1440	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
52 d.1.7	KNR 2-02 1017-04	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jedno-dzielne szklone o powierzchni do 1.6 m2 oszkłone szybą o powierzchni ponad 0.2 m2 fabrycznie wykończone - 80x200 obmiar = 1,60 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,42 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0,6720	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>	1,6000	0,00		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		-- S -- wyciąg 0,02 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0320	0,00			0,00
4*		środek transportowy 0,03 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0480	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
53 d.1.7	KNR 4-01 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:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
54 d.1.7	KNR 4-01 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:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
55 d.1.7	KNR 4-01 1209-10	Dwukrotne malowanie farbą olejną uprzednio malowanej stolarki drzwiowej, ścianek i szafek o po- wierzchni ponad 1.0 m2 - ościeżnice drzwiowe obmiar = 0,80 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,62 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0,4960	0,00	0,00		
2*		-- M -- szpachlówka celulozowa na tynki 0,075 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	0,0600	0,00		0,00	
3*		papier ścierny w arkuszach 0,49 ark/m <sup>2</sup>	ark	0,3920	0,00		0,00	
4*		farba olejna nawierzchniowa 0,081 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	0,0648	0,00		0,00	
5*		farba olejna do gruntowania 0,087 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	0,0696	0,00		0,00	
6*		benzyna do lakierów 0,038 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	0,0304	0,00		0,00	
7*		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

## 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>						
56 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:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
57 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:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
58 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
59 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
60 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 % - przewód do wentylacji pokoju z aneksem kuchennym obmiar = 0,57 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 1,7*0,955=1,6235 r-g/m²	r-g	0,9254	0,00	0,00		
2*		-- M -- przewody (prostki) wentylacyjne kołowe typ B/I z blachy stalowej ocynkowanej o śr.do 200 mm 0,74 m²/m²	m²	0,4218	0,00		0,00	
3*		kształtki wentylacyjne kołowe typ B/I z blachy stalowej ocynkowanej o śr.do 200 mm 0,28 m²/m²	m²	0,1596	0,00		0,00	
4*		podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ C o śr.do 200 mm 0,41 szt/m²	szt	0,2337	0,00		0,00	
5*		uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 200 mm 2,28 szt/m²	szt	1,2996	0,00		0,00	
6*		podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm 0,43 szt/m²	szt	0,2451	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/m²	kg	0,2907	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/m²	m-g	0,0399	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
61 d.1.8	KNR 4-01 0322-02	Obsadzenie krutek wentylacyjnych w ścianach z cegieł obmiar = 2,00 szt.	szt.					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		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
62 d.1.8	kalk. własna	Opinia kominiarska odbiorowa/końcowa dotycząca prawidłowości podłączenia kratek wentylacyjnych - opinia firmy kominiarskiej obsługującej nieruchomości obmiar = 1,00 kpl	kpl					
1*		-- M -- Opinia kominiarska odbiorowa/końcowa dotycząca prawidłowości podłączenia kratek 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

PODSUMOWANIE

Wentylacja			
RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM			
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

Roboty ogólnobudowlane			
RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM			
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>						
63	d.2 kalk. własna	Wykonanie dokumentacji projektowej dobudowy przewodów wentylacji grawitacyjnej do lokalu mieszkalnego nr 2 (do pomieszczenia pokoju z aneksem kuchennym oraz do pomieszczenia łazienki) 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:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
64	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:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
65	d.2 kalk. własna	Dobudowa kompletnego przewodu wentylacji grawitacyjnej do pomieszczenia łazienki. 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:						0,00	0,00	0,00
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>						
66 d.3.1	KNR 4-02 0235-03	Demontaż zlewu kuchennego obmiar = 1,00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,69 r-g/kpl.	r-g	0,6900	0,00	0,00		
2*		-- M -- korki żeliwne kanalizacyjne śr.50 mm 1 szt/kpl.	szt	1,0000	0,00		0,00	
3*		sznur konopny smołowany 0,05 kg/kpl.	kg	0,0500	0,00		0,00	
4*		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
67 d.3.1	KNR 4-02 0230-07	Demontaż rurociągu z PCW o śr. do 50 mm na ścianach budynku obmiar = 0,30 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,14 r-g/m	r-g	0,0420	0,00	0,00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10 %(od R)	%	10,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
68 d.3.1	KNR 4-02 0233-06	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PCW o śr. 50 mm obmiar = 1,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,32 r-g/szt.	r-g	0,3200	0,00	0,00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10 %(od R)	%	10,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
69 d.3.1	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 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:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
70 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:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
71 d.3.1	KNR 2-15 0205-04	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową obmiar = 1,50 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,299*0,955=0,285545 r-g/m	r-g	0,4283	0,00	0,00		
2*		-- M -- rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 110 mm 0,806 m/m	m	1,2090	0,00		0,00	
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW 110 mm 0,7 szt/m	szt	1,0500	0,00		0,00	
4*		rury przepustowe z PCW śr. 110 mm 0,153 m/m	m	0,2295	0,00		0,00	
5*		uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 110 mm 1 szt/m	szt	1,5000	0,00		0,00	
6*		uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 110 mm 1,25 szt/m	szt	1,8750	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	0,0090	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
72 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 suchogaszone 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

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
73 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
74 d.3.1	KNR 2-15 0224-03	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany 'kompakt' 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 sanitarne 'kompakt' porcelanowe białe 1 szt/kpl.	szt	1,0000	0,00		0,00	
3*		sedesy typu 'kompakt' z polistyrenu 1 szt/kpl.	szt	1,0000	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze 0,2 %(od M)	%	0,2000	0,00		0,00	
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
75 d.3.1	KNR 2-15 0205-02	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową obmiar = 6,25 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,216*0,955=0,20628 r-g/m	r-g	1,2893	0,00	0,00		
2*		-- M -- rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 50 mm 0,836 m/m	m	5,2250	0,00		0,00	
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW 50 mm 0,84 szt/m	szt	5,2500	0,00		0,00	
4*		rury przepustowe z PCW 0,153 m/m	m	0,9563	0,00		0,00	
5*		uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 50 mm 1 szt/m	szt	6,2500	0,00		0,00	
6*		uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 50 mm 1,4 szt/m	szt	8,7500	0,00		0,00	
7*		materiały pomocnicze 0,2 %(od M)	%	0,2000	0,00		0,00	
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8*		samochód dostawczy 0.9 t 0,004 m-g/m	m-g	0,0250	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
76 d.3.1	KNR 2-15 0205-01	Montaż rurociągów z PCW o śr. 40 mm na ścianach z łączeniem 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
77 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.					
1*		-- R -- 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
78 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	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
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
79 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
80 d.3.1	KNR-W 2-15 0218-03	Syfony podwójne z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm obmiar = 1,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- 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
81 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 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*		syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego ze spustem 1 szt/szt.	szt	1,0000	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze 0,2 %(od M)	%	0,2000	0,00		0,00	



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
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
82 d.3.1	KNR-W 2-15 0232-02 analogia	Brodziki natryskowe wraz z kabiną natryskową czterościenne obmiar = 1,00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,96 r-g/kpl.	r-g	0,9600	0,00	0,00		
2*		-- M -- brodziki natryskowe z tworzyw sztucznych wraz z kabiną natryskową czterościenne 1 szt/kpl.	szt	1,0000	0,00		0,00	
3*		spusty do brodzików natryskowych 1 szt/kpl.	szt	1,0000	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1,0000	0,00		0,00	
5*		-- S -- środek transportowy 0,11 m-g/kpl.	m-g	0,1100	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>						
83 d.3.2	KNR 4-02 0114-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm obmiar = 0,40 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,16 r-g/m	r-g	0,0640	0,00	0,00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10 %(od R)	%	10,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
84 d.3.2	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 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:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
85 d.3.2	KNR 2-15 0112-02	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowej 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 ciągliwego 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
86 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		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		rury z polipropylenu o śr. nominalnej 15 mm	m	0,4200	0,00		0,00	
3*		kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. nominalnej 15 mm	szt	2,0000	0,00		0,00	
4*		2 szt/kpl. uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	2,0000	0,00		0,00	
5*		2 szt/kpl. materiały pomocnicze	%	1,5000	0,00		0,00	
		1,5 %(od M)						
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
87 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	r-g	0,6300	0,00	0,00		
		0,63 r-g/kpl.						
2*		-- M -- wodomierze skrzydełkowe o śr. nominalnej 15 mm	szt	1,0000	0,00		0,00	
3*		1 szt/kpl. zawory kulowe o śr. nominalnej 15 mm	szt	2,0000	0,00		0,00	
4*		2 szt/kpl. łączniki redukcyjne o śr. nominalnej 15 mm	szt	2,0000	0,00		0,00	
5*		2 szt/kpl. materiały pomocnicze	%	1,5000	0,00		0,00	
		1,5 %(od M)						
6*		-- S -- środek transportowy	m-g	0,0100	0,00			0,00
		0,01 m-g/kpl.						
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
88 d.3.2	S-215 0300-01	Rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 20 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych obmiar = 18,00 m	m					
1*		-- R -- robocizna	r-g	5,6898	0,00	0,00		
		0,3161 r-g/m						
2*		-- M -- rury z polipropylenu o śr.zewn. 20 mm	m	19,8000	0,00		0,00	
3*		1,1 m/m kształtki z polipropylenu o śr.zewn. 20 mm	szt	20,1960	0,00		0,00	
4*		1,122 szt/m uchwyty do rur o śr.zewn. 20 mm	szt	25,7400	0,00		0,00	
5*		1,43 szt/m materiały pomocnicze	%	1,4000	0,00		0,00	
		1,4 %(od M)						
6*		-- S -- samochód skrzyniowy 5 t	m-g	0,0180	0,00			0,00
		0,001 m-g/m						
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
89 d.3.2	KNR 0-34 0101-01	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.6 mm (C) obmiar = 18,00 m	m					
1*		-- R -- robocizna	r-g	2,7954	0,00	0,00		
		0,1553 r-g/m						
2*		-- M -- otuliny Thermaflex FRZ gr. 6 mm	m	19,8000	0,00		0,00	
3*		1,1 m/m klej Thermaflex 474	dm <sup>3</sup>	0,1062	0,00		0,00	
		0,0059 dm <sup>3</sup> /m						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		taśma Thermatape FR 3x50 mm	m	0,8928	0,00		0,00	
5*		0,0496 m/m						
6*		klipsy montażowe Thermoanchors	szt	108,0000	0,00		0,00	
6*		6 szt/m						
6*		materiały pomocnicze	%	3,0000	0,00		0,00	
6*		3 %(od M)						
7*		-- S --						
7*		środek transportowy	m-g	0,0108	0,00			0,00
7*		0,0006 m-g/m						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
90 d.3.2	KNR 4-01 0336-03	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 18,00 m	m					
1*		-- R --						
1*		robocizna	r-g	27,0000	0,00	0,00		
1*		1,5 r-g/m						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
91 d.3.2	KNR 4-01 0324-02	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł 'na pełno' obmiar = 18,00 m	m					
1*		-- R --						
1*		robocizna	r-g	9,7200	0,00	0,00		
1*		0,54 r-g/m						
2*		-- M --						
2*		cegła budowlana pełna	szt	72,0000	0,00		0,00	
2*		4 szt/m						
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków	t	0,0054	0,00		0,00	
3*		0,0003 t/m						
4*		wapno suchogazzone	t	0,0040	0,00		0,00	
4*		0,00022 t/m						
5*		piasek do zapraw	m³	0,0360	0,00		0,00	
5*		0,002 m³/m						
6*		woda z rurociągu	m³	0,0180	0,00		0,00	
6*		0,001 m³/m						
7*		materiały pomocnicze	%	1,5000	0,00		0,00	
7*		1,5 %(od M)						
8*		-- S --						
8*		betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,1800	0,00			0,00
8*		0,01 m-g/m						
9*		wyciąg	m-g	0,5400	0,00			0,00
9*		0,03 m-g/m						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
92 d.3.2	KNR-W 2-15 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 --						
1*		robocizna	r-g	2,6010	0,00	0,00		
1*		0,289 r-g/szt.						
2*		-- M --						
2*		kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	27,0000	0,00		0,00	
2*		3 szt/szt.						
3*		kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	9,0000	0,00		0,00	
3*		1 szt/szt.						
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	9,0000	0,00		0,00	
4*		1 szt/szt.						
5*		materiały pomocnicze	%	1,5000	0,00		0,00	
5*		1,5 %(od M)						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		-- S -- środek transportowy 0,001 m-g/szt.	m-g	0,0090	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 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.					
1*		-- R -- 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
94 d.3.2	KNR-W 2-15 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
95 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 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	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		kształtki PCV ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 15 mm	szt	16,0000	0,00		0,00	
4*		2 szt/szt. 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:						0,00		
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
96 d.3.2	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm obmiar = 2,00 szt.	szt.					
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	szt	2,0000	0,00		0,00	
3*		1 szt/szt. 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:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
97 d.3.2	KNR-W 2-15 0137-09	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwalnym 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 przesuwalnym o śr. nominalnej 15 mm	szt	1,0000	0,00		0,00	
3*		1 szt/szt. 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:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
98 d.3.2	KNR 2-15 0121-01	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 50 dm3 - elektryczny pojemnościowy podgrzewacz c.w.u. obmiar = 1,00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 4,41*0,955=4,21155 r-g/kpl.	r-g	4,2116	0,00	0,00		
2*		-- M -- konstrukcje wsporcze do zbiorników	kg	20,0000	0,00		0,00	
3*		20 kg/kpl. elektryczny pojemnościowy podgrzewacz c.w.u. 50 dm3	szt	1,0000	0,00		0,00	
4*		1 szt/kpl. materiały pomocnicze 0,9 %(od M)	%	0,9000	0,00		0,00	
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,1000	0,00			0,00
		0,1 m-g/kpl.						

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
99	KNR-W 2-15	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur	m					
d.3.2	0127-01	z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)						
		obmiar = 18,00 m						
1*		-- R -- robocizna 0,113 r-g/m	r-g	2,0340	0,00	0,00		
2*		-- M -- rury z polipropylenu o śr. nominalnej 15 mm	m	0,3600	0,00		0,00	
3*		0,02 m/m zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm	szt	0,0360	0,00		0,00	
4*		0,002 szt/m zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm	szt	0,0360	0,00		0,00	
5*		0,002 szt/m kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. nominalnej 15 mm	szt	0,1080	0,00		0,00	
6*		0,006 szt/m materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
7*		-- S -- środek transportowy 0,0001 m-g/m	m-g	0,0018	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

PODSUMOWANIE

Roboty instalacyjne				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>4</b>		<b>Instalacja elektryczna</b>						
<b>4.1</b>		<b>Instalacja elektryczna w lokalu</b>						
100 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
101 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
102 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
103 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
104 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 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 3x1,5mm2 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
105 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 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 4x1,5mm2 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
106 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 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 mm2 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
107 d.4.1	KNR-W 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy - podłoże cementowo-wapienne obmiar = 0,10 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 4,03 r-g/m³	r-g	0,4030	0,00	0,00		
2*		-- M -- cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków 0,191 t/m³	t	0,0191	0,00		0,00	
3*		piasek do betonów zwykły 1,1 m³/m³	m³	0,1100	0,00		0,00	
4*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0,16 m³/m³	m³	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
108 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
109 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
110 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
111 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
112 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
113 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	0,00
114 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	0,00
115 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	0,00
116 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	0,00
117 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
118 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
119 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
120 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
121 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
122 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:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
123 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:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
124 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:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
125 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 750W 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 750 W 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			0,00	0,00	0,00
126 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	0,00
127 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:					0,00			
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
128 d.4.1	KNR 4-03 1122-01	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 obmiar = 5,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,1365 r-g/szt.	r-g	0,6825	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
129 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 = 2,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,1785 r-g/szt.	r-g	0,3570	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
130 d.4.1	KNR 4-03 1133-07	Demontaż opraw żarowych porcelanowych lub plafonier przykręcanych obmiar = 1,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,1995 r-g/szt.	r-g	0,1995	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 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:					0,00			
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
132 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:					0,00			
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
133 d.4.1	KNR-W 4-03 1209-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - następna próba działania wyłącznika różnicowo- prądowego obmiar = 1,00 prób.	pró b.					
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
134 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
135 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
136 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
137 d.4.1	KNR-W 5-08 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy na- stępny 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>						
138 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:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
139 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:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
140 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:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
141 d.4.2	KNR-W 4-03 1001-05	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle obmiar = 7,00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,159 r-g/m	r-g	1,1130	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
142 d.4.2	KNR 5-08 0209-04	Przewód płaski łączny przekrój żył do 24mm² (podłoże betonowe) układany w tynku 5x10 mm² obmiar = 7,00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0792*0,955=0,075636 r-g/m	r-g	0,5295	0,00	0,00		
2*		-- M -- Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 5x10mm² 1,04 m/m	m	7,2800	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
143 d.4.2	KNR-W 5-08 0110-01	Rury winidurkowe o średnicy do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach obmiar = 7,00 m	m					



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0,0956 r-g/m	r-g	0,6692	0,00	0,00		
2*		-- M -- rury winidurkowe' 1,04 m/m	m	7,2800	0,00		0,00	
3*		złączki 0,41 szt/m	szt	2,8700	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
144 d.4.2	KNR-W 5-08 0804-04	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce; przekrój żył do 16 mm2 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
145 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 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 wolnostopowa 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
146 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 ceglami lub dachówkami obmiar = 7,00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,36 r-g/m	r-g	2,5200	0,00	0,00		
2*		-- M -- Cement hutniczy CEM III 32,5 - w opakowaniu 25-50 kg' 0,0008 t/m	t	0,0056	0,00		0,00	
3*		Wapno gaszone (ciasto wapienne) 0,0007 t/m	t	0,0049	0,00		0,00	
4*		Piasek uziar.0-4mm' 0,004 m³/m	m³	0,0280	0,00		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		Woda przemysłowa z rurociągu	m <sup>3</sup>	0,0070	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	0,0700	0,00			0,00
8*		0,01 m-g/m betoniarka wolnospadowa elektryczna 0,01 m-g/m	m-g	0,0700	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
147 d.4.2	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

## 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