

**KOSZTORYS INWESTORSKI - ul. Wróblewskiego 7/9**

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 7/9  
INWESTOR : Zarząd Lokali Miejskich w Łodzi  
ADRES INWESTORA : 90-514 Łódź, al. T. Kościuszki 47  
BRANŻA : budowlana, sanitarna i elektryczna

SPORZĄDZIK KALKULACJE : Małgorzata Bramowicz  
DATA OPRACOWANIA : 20.03.2023r

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

**NARZUTY**

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0,00 zł

**Słownie: zero i 00/100 zł**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
20.03.2023r

Data zatwierdzenia



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>ul. Wróblewskiego 7/9</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 0354-09	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat drzwiowych o powierzchni do 2 m2	szt.		
		drzwi do pokoju	szt.	1,00	
		1,00	szt.	1,00	
		drzwi do łazienki			
		1,00			
				RAZEM	2,00
2 d.1.1	KNR 4-01 0819-15	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek	m <sup>2</sup>		
		łazienka			
		(1,00+0,90)*2,20+(0,65+1,52)*1,77	m <sup>2</sup>	8,02	
				RAZEM	8,02
3 d.1.1	KNR 4-01 0427-05 analogia	Rozebranie ścianek działowych drewnianych oraz z płyt gipsowo-kartonowych	m <sup>2</sup>		
		ścianki wydzielające pomieszczenia			
		3,92*2,85+(1,60+1,58)*2,85	m <sup>2</sup>	20,24	
				RAZEM	20,24
4 d.1.1	kalk. własna	Demontaż kasetonów	m <sup>2</sup>		
		3,92*3,50-1,60*1,58	m <sup>2</sup>	11,19	
		1,52*1,52	m <sup>2</sup>	2,31	
				RAZEM	13,50
5 d.1.1	kalk. własna	Demontaż paneli podłogowych wraz z podkładem oraz listwami przyściennymi	m <sup>2</sup>		
		3,92*2,69	m <sup>2</sup>	10,54	
		3,92*3,50-1,60*1,58	m <sup>2</sup>	11,19	
				RAZEM	21,73
6 d.1.1	KNR 4-01 0818-05	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych - wykładzina PCV	m <sup>2</sup>		
		3,92*3,50-1,60*1,58	m <sup>2</sup>	11,19	
				RAZEM	11,19
7 d.1.1	KNR 4-01 0818-05	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych - płytki PCV	m <sup>2</sup>		
		3,92*2,69	m <sup>2</sup>	10,54	
				RAZEM	10,54
8 d.1.1	KNR 4-01 0811-07	Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej	m <sup>2</sup>		
		1,52*1,52	m <sup>2</sup>	2,31	
				RAZEM	2,31
9 d.1.1	KNR 4-01 0428-01 analogia	Rozebranie podłóg ślepych - płyta wiórowa/pilśniowa/OSB	m <sup>2</sup>		
		poz.8	m <sup>2</sup>	2,31	
				RAZEM	2,31
10 d.1.1	kalk. własna	Demontaż konstrukcji drewnianej podwyższającej posadzkę o około 15 cm	m <sup>2</sup>		
		1,52*1,52	m <sup>2</sup>	2,31	
				RAZEM	2,31
11 d.1.1	KNR 4-01 0108-11 + KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzmozanego samochodami samowyladowczymi na odleg- łość 10 km	m <sup>3</sup>		
		poz. 1*1,00*2,00*0,10	m <sup>3</sup>	0,40	
		poz. 2*0,02	m <sup>3</sup>	0,16	
		poz. 3*0,08	m <sup>3</sup>	1,62	
		poz. 4*0,01	m <sup>3</sup>	0,14	
		poz. 5*0,015	m <sup>3</sup>	0,33	
		poz. 6*0,005	m <sup>3</sup>	0,06	
		poz. 7*0,008	m <sup>3</sup>	0,08	
		poz. 8*0,02	m <sup>3</sup>	0,05	
		poz. 9*0,02	m <sup>3</sup>	0,05	
		poz. 10*0,12	m <sup>3</sup>	0,28	
		poz. 15	m <sup>3</sup>	0,53	
		poz. 25*0,025	m <sup>3</sup>	0,12	
		poz. 26*0,02	m <sup>3</sup>	0,20	
		poz. 27*0,02	m <sup>3</sup>	0,35	
		poz. 30*0,005	m <sup>3</sup>	0,12	
		poz. 31*0,005	m <sup>3</sup>	0,29	
		poz. 37*0,032	m <sup>3</sup>	0,16	
		poz. 44*0,08	m <sup>3</sup>	0,28	
		<pozostałe>0,2	m <sup>3</sup>	0,20	
				RAZEM	5,42

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
12 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 poz.11	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 5,42	
				RAZEM	5,42
1.2		<b>Roboty murarskie</b>			
13 d.1.2	KNR 0-14 2010-03	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo - kartonowych na rusztach metalowych z pokryciem obustronnym, jednowarstwowe 100 - 101 - płyty GKBI gr. 12,5 mm - ścianka wydzielająca łazienkę z WC (1,37+3,12)*2,85-0,90*2,05	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 10,95	
				RAZEM	10,95
14 d.1.2	KNR 4-01 0304-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej ceglami - otwór po drzwiach pomiędzy lokalem 9 i 9A 0,85*2,05*0,35	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0,61	
				RAZEM	0,61
15 d.1.2	KNR 4-01 0329-03	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grub. ponad 1/2ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych - nowy otwór drzwiowy 1,00*2,10*0,25	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0,53	
				RAZEM	0,53
16 d.1.2	KNR 4-01 0336-04	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1 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
17 d.1.2	KNR 4-01 0330-07	Wykucie wnęk o głębokości do 1 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
18 d.1.2	KNR 2-02 0126-05	Otwory w ścianach murowanych - ułożenie nadproży prefabrykowanych drzwi wejściowe 1,20*3	m m	 3,60	
				RAZEM	3,60
19 d.1.2	KNR 4-01 0310-04	Przemurowanie przewodów kominowych - zamurowanie otworów 1,00	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
1.3		<b>Roboty tynkarskie</b>			
20 d.1.3	KNR 4-01 0705-07	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 10 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy z przewodami elektrycznymi poz.114	m m	 29,00	
				RAZEM	29,00
21 d.1.3	KNR 4-01 0707-05	Wykonanie tynków uzupełniających zwykłych kat. III na murach na podłożu z cegieł lub betonowym na stykach murów z ościeżnicami, opaskami, listwami i cokolkami podłogowymi drzwi wejściowe 2*6,25+2*3,92 2*2,10+1,00	m m m	 20,34 5,20	
				RAZEM	25,54
22 d.1.3	KNR 4-01 0716-02	Tynki wewnętrznych zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na podłożu z cegły i pustaków na ścianach w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2 0,85*2,05	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1,74	
				RAZEM	1,74
23 d.1.3	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.19	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
24 d.1.3	KNR 4-01 0708-03	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ościeżach szerokości do 40 cm drzwi wejściowe 2*2,10+1,00	m m	 5,20	
				RAZEM	5,20
25 d.1.3	KNR 4-01 0410-02	Wymiana podsufitki z desek niestругanych o grubości 25 mm poz.26*0,5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 4,90	
				RAZEM	4,90
26 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 40% pow. sufitów pokój + łazienka 6,25*3,92 A (obliczenia pomocnicze) poz.A*0,40	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 24,50 =====	
				24,50 9,80	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	9,80
27 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 m <sup>2</sup> w 1 miejscu) - założono 30% pow. ścian pokój + łazienka 2*(6,25+3,92)*2,85 A (obliczenia pomocnicze)  poz.A*0,30	m <sup>2</sup>    m <sup>2</sup>	57,97 ===== 57,97 17,39	
				RAZEM	17,39
28 d.1.3	KNR 4-01 0621-03	Dwukrotne odgrzybianie ścian ceglanych o powierzchni do 5 m <sup>2</sup> metodą smarowania poz.27*0,3	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	5,22	
				RAZEM	5,22
29 d.1.3	KNR 0-23 2612-06 analogia	Przyklejenie warstwy siatki na ścianach i sufitach w miejscach spękań tynków wewnętrznych  15,00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	15,00	
				RAZEM	15,00
30 d.1.3	KNR 4-01 0713-02	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkrobaniem farby lub zdzieraniem tapet na stropach, biegach i spocznikach pokój 6,25*3,92-3,12*1,37 łazienka 3,00*1,25	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	20,23  3,75	
				RAZEM	23,98
31 d.1.3	KNR 4-01 0713-01	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkrobaniem farby lub zdzieraniem tapet na ścianach pokój 2*(6,25+3,92)*2,85 -(3,12+1,37)*2,85 łazienka 2*(3,00+1,25)*2,85 -(3,00+1,25)*2,85	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	57,97 -12,80 24,23 -12,11	
				RAZEM	57,29
<b>1.4 Roboty malarskie</b>					
32 d.1.4	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami gruntującymi - powierzchnie poziome - sufity poz.34	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	23,98	
				RAZEM	23,98
33 d.1.4	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami gruntującymi - powierzchnie pionowe - ściany poz.35+poz.36	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	82,20	
				RAZEM	82,20
34 d.1.4	KNR 4-01 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów - malowanie sufitów w kolorze białym pokój 6,25*3,92-3,12*1,37 łazienka 3,00*1,25	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	20,23  3,75	
				RAZEM	23,98
35 d.1.4	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian - malowanie ścian w kolorze białym pokój 2*(6,25+3,92)*2,85 -(3,12+1,37)*2,85 łazienka 2*(3,00+1,25)*2,85 -(3,00+1,25)*2,85	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	57,97 -12,80 24,23 -12,11	
				RAZEM	57,29
36 d.1.4	KNR 2-02 1505-05	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem - malowanie ścian w kolorze białym pokój (3,12+1,37)*2,85 łazienka (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>1.5 Roboty posadzkarskie</b>					
37 d.1.5	KNR 4-01 0411-06	Wymiana elementów białych podłóg z desek podłogowych o grubości 32 mm - założono 20% posadzek poz.38*0,20	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	4,97	
				RAZEM	4,97
38 d.1.5	KNR 4-01 0820-03 analogia	Przybicie do podłóg płyt OSB-3 gr. min. 22 mm - mocowane do podłoża z wypoziomowaniem	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		pokój + łazienka 6,25*3,92+1,00*0,35	m <sup>2</sup>	24,85	
				RAZEM	24,85
39 d.1.5	KNR 2-02 1112-05	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej rulonowe - PCW pokój 6,25*3,92+1,00*0,35-3,12*1,37 łazienka 3,00*1,25+0,90*0,12	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  20,58 3,86	
				RAZEM	24,44
40 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*(6,25+3,92) łazienka 2*(3,00+1,25)	m  m m	  20,34 8,50	
				RAZEM	28,84
41 d.1.5	KNR 5-08 0802-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głębokości do 8 cm i śr. do 10 mm poz.40*3	szt.  szt.	  86,52	
				RAZEM	86,52
42 d.1.5	KNR 5-08 0809-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych w gotowych ślepych otworach. poz.40*3	szt.  szt.	  86,52	
				RAZEM	86,52
43 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>			
44 d.1.6	KNR-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
45 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
46 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.45	m  m	  10,60	
				RAZEM	10,60
47 d.1.6	kalk. własna	Dostawa i montaż nawiewników okiennych higrosterowanych pokój 1	szt.  szt.	  1,00	
				RAZEM	1,00
48 d.1.6	KNR 4-01 0354-12	Wykucie z muru podokienników betonowych z lastryko pokój 1,25*2	m  m	  2,50	
				RAZEM	2,50
49 d.1.6	KNR 2-02 2103-04 analogia	Podokienniki - parapety wewnętrzne PCV pokój 1,25*2	m  m	  2,50	
				RAZEM	2,50
50 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>			
51 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

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
52 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 drzwi do łazienki 0,80*2,00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1,60	
				RAZEM	1,60
53 d.1.7	KNR 2-02 1017-04	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodelne szklone o powierzchni do 1.6 m2 oszklone szybą o powierzchni ponad 0.2 m2 fabrycznie wykończone - 80x200 drzwi do łazienki 0,80*2,00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1,60	
				RAZEM	1,60
54 d.1.7	KNR 4-01 0920-20	Założenie na nowym miejscu klamek z szyldami 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
55 d.1.7	KNR 4-01 0920-25	Założenie na nowym miejscu zamków wpuszczanych łazienkowych 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
56 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>			
57 d.1.8	KNR 4-01 0333-11	Przebiec otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej dla wentylacji pokoju 1,00 dla wentylacji łazienki 1,00	szt. szt. szt.	 1,00 1,00	
				RAZEM	2,00
58 d.1.8	KNR 2-17 0113-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 % dla wentylacji pokoju 2*3,14*0,075*0,60 dla wentylacji łazienki 2*3,14*0,075*0,60	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 0,28 0,28	
				RAZEM	0,56
59 d.1.8	KNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebiec w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg. dla wentylacji pokoju 1,00 dla wentylacji łazienki 1,00	szt. szt. szt.	 1,00 1,00	
				RAZEM	2,00
60 d.1.8	KNR 4-01 0706-01	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej w miejscach po zamurowanych przebiecach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach poz.59*2	szt. szt.	 4,00	
				RAZEM	4,00
61 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
62 d.1.8	KNR 4-01 0322-02	Obsadzenie kratek wentylacyjnych w ścianach z cegieł pokój 1,00 łazienka 1,00	szt. szt. szt.	 1,00 1,00	
				RAZEM	2,00
63 d.1.8	kalk. własna	Opinia kominiarska odbiorowa/końcowa dotycząca prawidłowości podłączenia kratek wentylacyjnych - opinia firmy kominiarskiej obsługującej nieruchomość 1,00	kpl kpl	 1,00	
				RAZEM	1,00
<b>2</b>		<b>Budowa przewodu wentylacji grawitacyjnej</b>			
64 d.2	kalk. własna	Wykonanie dokumentacji projektowej dobudowy przewodów wentylacji grawitacyjnej do lokalu mieszkalnego nr 9 (do pomieszczenia pokoju z aneksem kuchennym oraz do pomieszczenia łazienki) wraz z uzyskaniem prawomocnej decyzji pozwolenia na budowę 1,00	kpl kpl	 1,00	
				RAZEM	1,00
65 d.2	kalk. własna	Dobudowa kompletnego przewodu wentylacji grawitacyjnej do pomieszczenia pokoju z aneksem kuchennym. Rzeczywista długość przewodu będzie określona w dokumentacji projektowej 1,00	kpl kpl	 1,00	
				RAZEM	1,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
66 d.2	kalk. własna	Dobudowa kompletnego przewodu wentylacji grawitacyjnej do pomieszczenia łazienki. Rzeczywista długość przewodu będzie określona w dokumentacji projektowej 1,00	kpl  kpl	  1,00	  1,00
<b>3</b>		<b>Roboty instalacyjne</b>		<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
<b>3.1</b>		<b>Instalacja kanalizacyjna</b>			
67 d.3.1	KNR 4-02 0235-03	Demontaż zlewu kuchennego  1,00	kpl.  kpl.	  1,00	  1,00
68 d.3.1	KNR 4-02 0235-07 analogia	Demontaż brodzika  0	kpl.  kpl.	  0,00	  0,00
69 d.3.1	KNR 4-02 0230-07	Demontaż rurociągu z PCW o śr. do 50 mm na ścianach budynku  0,90	m  m	  0,90	  0,90
70 d.3.1	KNR 4-02 0233-06	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PCW o śr. 50 mm  1,00	szt.  szt.	  1,00	  1,00
71 d.3.1	KNR 4-02 0235-08	Demontaż ustępu z miską fajansową  1,00	kpl.  kpl.	  1,00	  1,00
72 d.3.1	KNR 4-02 0233-08	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PCW o śr. 110 mm  1,00	szt.  szt.	  1,00	  1,00
73 d.3.1	KNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.  1,00	szt.  szt.	  1,00	  1,00
74 d.3.1	KNR 4-01 0333-11	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 1,00	szt.  szt.	  1,00	  1,00
75 d.3.1	KNR 2-15 0205-04	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową 0,80+0,70	m  m	  1,50	  1,50
76 d.3.1	KNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.  1,00	szt.  szt.	  1,00	  1,00
77 d.3.1	KNR 2-15 0208-05	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 110 mm 1,00	szt.  szt.	  1,00	  1,00
78 d.3.1	KNR 2-15 0224-03	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany 'kompakt' 1,00	kpl.  kpl.	  1,00	  1,00
79 d.3.1	KNR 2-15 0205-02	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową 0,80+3,15+1,00+2*0,50+0,30	m  m	  6,25	  6,25
80 d.3.1	KNR 2-15 0205-01	Montaż rurociągów z PCW o śr. 40 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową 0,40	m  m	  0,40	  0,40
81 d.3.1	KNR 2-15 0208-03	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 50 mm umywalka 1,00 zlewozmywak 1,00 brodzik 1,00	szt.  szt. szt. szt.	  1,00 1,00 1,00	  3,00
82 d.3.1	KNR 2-15 0208-01	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 32 mm pralka	szt.		



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
83 d.3.1	KNR-W 2-15 0229-04	Zlewozmywaki z blachy na ścianie	szt.		
		1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
84 d.3.1	KNR-W 2-15 0218-03	Syfony podwójne z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
85 d.3.1	KNR 2-15 0221-02	Montaż umywalek pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym	szt.		
		1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
86 d.3.1	KNR-W 2-15 0232-02 analogia	Brodziki natryskowe wraz z kabiną natryskową czterościenną	kpl.		
		1,00	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
<b>3.2</b>		<b>Instalacja wodociągowa</b>			
87 d.3.2	KNR 4-02 0132-01	Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej	szt.		
		1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
88 d.3.2	KNR 4-02 0132-02	Demontaż baterii prysznicowej	szt.		
		1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
89 d.3.2	KNR 4-02 0114-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm	m		
		1,80+1,60	m	3,40	
				RAZEM	3,40
90 d.3.2	KNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.	szt.		
		1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
91 d.3.2	KNR 2-15 0112-02	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociagowych o śr.nom. 20 mm - zawór odcinający	szt.		
		1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
92 d.3.2	KNR-W 2-15 0123-01	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
93 d.3.2	KNR-W 2-15 0140-06	Wodomierze skrzydełkowe mieszkaniowe o śr. nominalnej 15 mm	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
94 d.3.2	S-215 0300-01	Rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 20 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		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
95 d.3.2	KNR 0-34 0101-01	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.6 mm (C) poz.94	m		
			m	18,00	
				RAZEM	18,00
96 d.3.2	KNR 4-01 0336-03	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej poz.94	m		
			m	18,00	
				RAZEM	18,00
97 d.3.2	KNR 4-01 0324-02	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł 'na pełno' poz.94	m		
			m	18,00	
				RAZEM	18,00
98 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	szt.		
		bateria zlewozmywakowa			
		2,00	szt.	2,00	
		bateria umywalkowa			
		2,00	szt.	2,00	
		bateria prysznicowa			
		2,00	szt.	2,00	
		pralka			
		1,00	szt.	1,00	
		podgrzewacz cwu			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2,00	szt.	2,00	
				RAZEM	9,00
99	KNR-W 2-15 d.3.2 0116-08	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
100	KNR-W 2-15 d.3.2 0116-08 analogia	Dodatki za podejścia dopływowe do podgrzewacza cwu	szt.		
		2,00	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
101	KNR-W 2-15 d.3.2 0132-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2+2+0+1+2+1	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
102	KNR-W 2-15 d.3.2 0137-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1,00+1,00	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
103	KNR-W 2-15 d.3.2 0137-09	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
104	KNR 2-15 d.3.2 0121-01	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 50 dm3 - elektryczny pojemnościowy podgrzewacz c.w.u.	kpl.		
		1,00	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
105	KNR-W 2-15 d.3.2 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		poz.94	m	18,00	
				RAZEM	18,00
<b>4</b>		<b>Instalacja elektryczna</b>			
<b>4.1</b>		<b>Instalacja elektryczna w lokalu</b>			
106	KNR-W 4-03 d.4.1 1003-19	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 ceg. - śr.rury do 80 mm	otw.		
		1,00	otw.	1,00	
				RAZEM	1,00
107	KNR 4-01 d.4.1 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.	szt.		
		poz.106	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
108	KNR 4-03 d.4.1 1001-05	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		[poz.109+poz.110+poz.111+poz.112]*0,20	m	29,00	
				RAZEM	29,00
109	KNR-W 5-08 d.4.1 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	m		
		28+20+8+12+6+8+8	m	90,00	
				RAZEM	90,00
110	KNR-W 5-08 d.4.1 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	m		
		30	m	30,00	
				RAZEM	30,00
111	KNR-W 5-08 d.4.1 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	m		
		15	m	15,00	
				RAZEM	15,00
112	KNR-W 5-08 d.4.1 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	m		
		10,00	m	10,00	
				RAZEM	10,00
113	KNR-W 4-03 d.4.1 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy - podłoże cementowo-wapienne	m³		
		0,10	m³	0,10	
				RAZEM	0,10
114	KNR 4-03 d.4.1 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
		[poz.109+poz.110+poz.111+poz.112]*0,20	m	29,00	
				RAZEM	29,00
115	KNR-W 5-08 d.4.1 0301-23	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.116	szt.	13,00	
		poz.117	szt.	17,00	
				RAZEM	30,00
116 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
117 d.4.1	KNR-W 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o średnicy do 60 mm	szt.		
		poz.118	szt.	13,00	
		poz.119	szt.	2,00	
		poz.120	szt.	1,00	
		poz.121	szt.	1,00	
				RAZEM	17,00
118 d.4.1	KNR-W 5-08 0309-01	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych 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.	10,00	
			szt.	3,00	
				RAZEM	13,00
119 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
120 d.4.1	KNR-W 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej łazienka 1	szt.		
			szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
121 d.4.1	KNR-W 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej - przycisk dzwonek 1,00	szt.		
			szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
122 d.4.1	KNR-W 5-08 0401-09	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w podłożu z betonu - aparat o 1-2 otworach mocujących 1,00	aparat aparat		
				1,00	
				RAZEM	1,00
123 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	
				RAZEM	1,00
124 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	
				RAZEM	1,00
125 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	
				RAZEM	1,00
126 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	
				RAZEM	7,00
127 d.4.1	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 3-fazowy B16 (B 16A) 3-biegunowy 3P (400V AC) kuchnia elektryczna 4-płytkowa z piekarnikiem elektrycznym 1,00	szt		
			szt	1,00	
				RAZEM	1,00
128 d.4.1	KNR-W 5-08 0407-01 analogia	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - dzwonek modułowy 230V na "szybę" dzwonek 1,00	szt		
			szt	1,00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
129	KNR-W 5-08	Montaż stycznika 1-bieg, 16A, 230V	szt	RAZEM	1,00
d.4.1	0407-04				
	analogia	1,00	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
130	KNR-W 5-08	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	szt.		
d.4.1	0402-12	pokój z aneksem kuchennym,			
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
131	KNR-W 5-08	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	szt.		
d.4.1	0402-04	łazienka			
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
132	KNR 5-08	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	szt.		
d.4.1	0303-20	1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
133	KNR 5-08	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	szt.		
d.4.1	0402-07	1,00	szt.	1,00	
	analogia			RAZEM	1,00
134	KNR 4-03	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość	szt.		
d.4.1	1122-01	biegunów 2			
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
135	KNR 4-03	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy)	szt.		
d.4.1	1124-01	2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
136	KNR 4-03	Demontaż opraw żarowych porcelanowych lub plafonier przykręcanych	szt.		
d.4.1	1133-07	1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
137	KNR-W 4-03	Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 1.0 m <sup>2</sup>	szt.		
d.4.1	1129-02	1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
138	KNR-W 4-03	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego	prób.		
d.4.1	1209-01	1,0	prób.	1,00	
				RAZEM	1,00
139	KNR-W 4-03	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - następna próba działania wyłącznika różnicowoprądowego	prób.		
d.4.1	1209-02	1,00	prób.	1,00	
				RAZEM	1,00
140	KNR 4-03	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar.		
d.4.1	1202-01	poz. 125+poz. 126	pomiar.	8,00	
				RAZEM	8,00
141	KNR 4-03	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar.		
d.4.1	1202-02	1	pomiar.	1,00	
				RAZEM	1,00
142	KNR-W 5-08	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomiar		
d.4.1	0902-01	1	pomiar	1,00	
				RAZEM	1,00
143	KNR-W 5-08	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny	pomiar		
d.4.1	0902-02	poz. 118-poz. 142	pomiar	12,00	
				RAZEM	12,00
<b>4.2</b>		<b>Zasilanie mieszkania i prace w TL</b>			
144	KSNR 3	Wykucie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej z ich otynkowaniem	m <sup>3</sup>		
d.4.2	0304-01	0,04	m <sup>3</sup>	0,04	
				RAZEM	0,04
145	KNNR 9	Wymiana tablic rozdzielczych o powierzchni do 0.5 m <sup>2</sup> - tablica z układem pomiarowym 3-fazowym z zabezpieczeniem	szt		
d.4.2	0201-01				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1,00	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
146 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
147 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
148 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
149 d.4.2	KNR-W 5-08 0110-01	Rury winidurkowe o średnicy do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach 7	m m	 7,00	
				RAZEM	7,00
150 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
151 d.4.2	KNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg. poz. 146	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
152 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 7	m m	 7,00	
				RAZEM	7,00
153 d.4.2	KNR 4-03 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1,00	pomiar. pomiar.	 1,00	
				RAZEM	1,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>ul. Wróblewskiego 7/9</b>								
<b>1 45421000-4 Roboty ogólnobudowlane</b>								
<b>1.1 Roboty rozbiórkowe i przygotowawcze</b>								
1	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat	szt.					
d.1.1	0354-09	drzwiowych o powierzchni do 2 m <sup>2</sup> obmiar = 2,00 szt.						
1*		-- R -- robocizna 1,31 r-g/szt.	r-g	2,6200	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
2	KNR 4-01	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek	m <sup>2</sup>					
d.1.1	0819-15	obmiar = 8,02 m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna 1,38 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	11,0676	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
3	KNR 4-01	Rozebranie ścianek działowych drewnianych oraz	m <sup>2</sup>					
d.1.1	0427-05	z płyt gipsowo-kartonowych						
	analogia	obmiar = 20,24 m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna 0,39 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	7,8936	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
4	kalk. własna	Demontaż kasetonów	m <sup>2</sup>					
d.1.1		obmiar = 13,50 m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna 0,20 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	2,7000	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
5	kalk. własna	Demontaż paneli podłogowych wraz z podkładem	m <sup>2</sup>					
d.1.1		oraz listwami przyściennymi						
		obmiar = 21,73 m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna 0,20 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	4,3460	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
6	KNR 4-01	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych - wykładzina PCV	m <sup>2</sup>					
d.1.1	0818-05	obmiar = 11,19 m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna 0,18 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	2,0142	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
7	KNR 4-01	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych - płytki PCV	m <sup>2</sup>					
d.1.1	0818-05	obmiar = 10,54 m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna 0,18 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1,8972	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
8	KNR 4-01	Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej	m <sup>2</sup>					
d.1.1	0811-07	obmiar = 2,31 m <sup>2</sup>						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0,92 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	2,1252	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
9 d.1.1	KNR 4-01 0428-01 analogia	Rozebranie podłóg ślepych - płyta wiórowa/pilśniowa/OSB obmiar = 2,31 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,18 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0,4158	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
10 d.1.1	kalk. własna	Demontaż konstrukcji drewnianej podwyższającej posadzkę o około 15 cm obmiar = 2,31 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 2,20 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	5,0820	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
11 d.1.1	KNR 4-01 0108-11 + KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odległość 10 km obmiar = 5,42 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,86 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	4,6612	0,00	0,00		
2*		-- S -- samochód samowyładowczy 5 t 0,5+0,18=0,68 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	3,6856	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
12 d.1.1	kalk. własna	Oplata za składowanie i utylizację gruzu na składowisku odpadów - wykonawca najpóźniej w dniu zgłoszenia zakończenia robót dostarczy zamawiającemu kopie kart przekazania odpadów obmiar = 5,42 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>	5,4200	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	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>						
13 d.1.2	KNR 0-14 2010-03	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo - kartonowych na rusztach metalowych z pokryciem obustronnym, jednowarstwowe 100 - 101 - płyty GKBI gr. 12,5 mm - ścianka wydzielająca łazienkę z WC obmiar = 10,95 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 2,5212 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	27,6071	0,00	0,00		
2*		-- M -- płyty gipsowo kartonowe gr. 12.5 mm - GKBI 2,06 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	22,5570	0,00		0,00	
3*		kształtowniki stalowe profilowane U-100x0,60 0,76 m/m <sup>2</sup>	m	8,3220	0,00		0,00	
4*		kształtowniki stalowe profilowane C-100x0,60 2,05 m/m <sup>2</sup>	m	22,4475	0,00		0,00	
5*		kołki do wstrzeliwania 4,06 szt/m <sup>2</sup>	szt	44,4570	0,00		0,00	
6*		blachowkręty 34 szt/m <sup>2</sup>	szt	372,3000	0,00		0,00	
7*		gips szpachlowy 0,00196 t/m <sup>2</sup>	t	0,0215	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>	11,4975	0,00		0,00	
9*		taśma papierowa perforowana szer.50 mm gr.0.2 mm 3,626 m/m <sup>2</sup>	m	39,7047	0,00		0,00	
10*		woda z rurociągu 0,00127 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,0139	0,00		0,00	
11*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
12*		-- S -- wyciąg 0,04 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,4380	0,00			0,00
13*		środek transportu 0,0288 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,3154	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
14 d.1.2	KNR 4-01 0304-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej ceglami - otwór po drzwiach pomiędzy lokalem 9 i 9A obmiar = 0,61 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 15,37 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	9,3757	0,00	0,00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 372 szt/m <sup>3</sup>	szt	226,9200	0,00		0,00	
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 61,8 kg/m <sup>3</sup>	kg	37,6980	0,00		0,00	
4*		wapno suchogazzone 0,0345 t/m <sup>3</sup>	t	0,0210	0,00		0,00	
5*		piasek do zapraw 0,322 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0,1964	0,00		0,00	
6*		woda z rurociągu 0,152 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0,0927	0,00		0,00	
7*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
8*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0,45 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0,2745	0,00			0,00
9*		wyciąg 2,11 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	1,2871	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
15 d.1.2	KNR 4-01 0329-03	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grub. ponad 1/2ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych - nowy otwór drzwiowy obmiar = 0,53 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 8,63 r-g/m³	r-g	4,5739	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00		
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
16 d.1.2	KNR 4-01 0336-04	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - podwyższenie otworu drzwiowego dla osadzenia nadproży obmiar = 1,00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1,77 r-g/m	r-g	1,7700	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00		
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
17 d.1.2	KNR 4-01 0330-07	Wykucie wnęk o głębokości do 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - dla osadzenia nadproży obmiar = 0,05 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 7,97 r-g/m²	r-g	0,3985	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00		
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
18 d.1.2	KNR 2-02 0126-05	Otworki w ścianach murowanych - ułożenie nadproży prefabrykowanych obmiar = 3,60 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,2 r-g/m	r-g	0,7200	0,00	0,00		
2*		-- M -- nadproża prefabrykowane 1,02 m/m	m	3,6720	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	0,0720	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00		
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
19 d.1.2	KNR 4-01 0310-04	Przemurowanie przewodów kominowych - zamurowanie otworów obmiar = 1,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,48 r-g/szt.	r-g	0,4800	0,00	0,00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 4 szt/szt.	szt	4,0000	0,00		0,00	
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 0,99 kg/szt.	kg	0,9900	0,00		0,00	
4*		piasek do zapraw 0,005 m³/szt.	m³	0,0050	0,00		0,00	
5*		wapno suchogazzone 0,00056 t/szt.	t	0,0006	0,00		0,00	
6*		woda z rurociągu 0,003 m³/szt.	m³	0,0030	0,00		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
8*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0,01 m-g/szt.	m-g	0,0100	0,00			0,00
9*		wyciąg 0,03 m-g/szt.	m-g	0,0300	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

## PODSUMOWANIE

				Roboty murarskie	
		<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>1.3</b>		<b>Roboty tynkarskie</b>						
20 d.1.3	KNR 4-01 0705-07	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 10 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy z przewodami elektrycznymi obmiar = 29,00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,44 r-g/m	r-g	12,7600	0,00	0,00		
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami 25 0,0016 t/m	t	0,0464	0,00		0,00	
3*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0,0014 m³/m	m³	0,0406	0,00		0,00	
4*		piasek do zapraw 0,008 m³/m	m³	0,2320	0,00		0,00	
5*		woda z rurociągu 0,002 m³/m	m³	0,0580	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	0,2900	0,00			0,00
8*		betoniarka wolnospadowa elektryczna 0,01 m-g/m	m-g	0,2900	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
21 d.1.3	KNR 4-01 0707-05	Wykonanie tynków uzupełniających zwykłych kat. III na murach na podłożu z cegieł lub betonowym na stykach murów z ościeżnicami, opaskami, listwami i cokolikami podłogowymi obmiar = 25,54 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,15 r-g/m	r-g	3,8310	0,00	0,00		
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami 25 0,0003 t/m	t	0,0077	0,00		0,00	
3*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0,0003 m³/m	m³	0,0077	0,00		0,00	
4*		piasek do zapraw 0,0013 m³/m	m³	0,0332	0,00		0,00	
5*		woda z rurociągu 0,0004 m³/m	m³	0,0102	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	0,2554	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
22 d.1.3	KNR 4-01 0716-02	Tynki wewnętrznych zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na podłożu z cegieł i pustaków na ścianach w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m² obmiar = 1,74 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0,69 r-g/m²	r-g	1,2006	0,00	0,00		
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami 25 0,0052 t/m²	t	0,0090	0,00		0,00	
3*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0,0048 m³/m²	m³	0,0084	0,00		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		piasek do zapraw 0,0266 m³/m²	m³	0,0463	0,00		0,00	
5*		woda z rurociągu 0,0067 m³/m²	m³	0,0117	0,00		0,00	
6*		kratki wentylacyjne z blachy stalowej z żaluzją surową 14x14 cm 0,03 szt/m²	szt	0,0522	0,00		0,00	
7*		narożniki ochronne typ 'Wema' 0,03 szt/m²	szt	0,0522	0,00		0,00	
8*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
9*		-- S -- wyciąg 0,04 m-g/m²	m-g	0,0696	0,00			0,00
10*		betoniarka wolnospadowa elektryczna 0,04 m-g/m²	m-g	0,0696	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 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 = 1,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,45 r-g/szt.	r-g	0,4500	0,00	0,00		
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami 25 0,0005 t/szt.	t	0,0005	0,00		0,00	
3*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0,0005 m³/szt.	m³	0,0005	0,00		0,00	
4*		piasek do zapraw 0,0027 m³/szt.	m³	0,0027	0,00		0,00	
5*		woda z rurociągu 0,0007 m³/szt.	m³	0,0007	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	0,0100	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 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:								

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
25 d.1.3	KNR 4-01 0410-02	Wymiana podsufitki z desek niestругanych o grubości 25 mm obmiar = 4,90 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,92 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	4,5080	0,00	0,00		
2*		-- M -- deski iglaste wymiarowe nasyczone 19-25 mm kl.II 0,027 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,1323	0,00		0,00	
3*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,09 kg/m <sup>2</sup>	kg	0,4410	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
26 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 m <sup>2</sup> w 1 miejscu) - założono 40% pow. sufitów obmiar = 9,80 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 3,09 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	30,2820	0,00	0,00		
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami 25 0,0103 t/m <sup>2</sup>	t	0,1009	0,00		0,00	
3*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0,0061 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,0598	0,00		0,00	
4*		piasek do zapraw 0,0427 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,4185	0,00		0,00	
5*		woda z rurociągu 0,0115 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,1127	0,00		0,00	
6*		siatka cięto-ciagniona 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>	10,7800	0,00		0,00	
7*		druk stalowy okrągły miękki śr. 0.50-0.55 mm 0,1 kg/m <sup>2</sup>	kg	0,9800	0,00		0,00	
8*		gwoździe budowlane sufitowe 0,2 kg/m <sup>2</sup>	kg	1,9600	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	0,9800	0,00			0,00
11*		betoniarka wolnospadowa elektryczna 0,1 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,9800	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
27 d.1.3	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 m <sup>2</sup> w 1 miejscu) - założono 30% pow. ścian obmiar = 17,39 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1,17 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	20,3463	0,00	0,00		
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami 25 0,0052 t/m <sup>2</sup>	t	0,0904	0,00		0,00	
3*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0,0048 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,0835	0,00		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		piasek do zapraw 0,0266 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,4626	0,00		0,00	
5*		woda z rurociągu 0,0067 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,1165	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	0,8695	0,00			0,00
8*		betoniarka wolnospadowa elektryczna 0,04 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,6956	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
28 d.1.3	KNR 4-01 0621-03	Dwukrotne odgrzybianie ścian ceglanych o powierzchni do 5 m <sup>2</sup> metodą smarowania obmiar = 5,22 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,16 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0,8352	0,00	0,00		
2*		-- M -- środki impregnacyjne i grzybobójcze - preparaty solowe 0,143 kg/m <sup>2</sup>	kg	0,7465	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
29 d.1.3	KNR 0-23 2612-06 analogia	Przyklejenie warstwy siatki na ścianach i sufitach w miejscach spękań tynków wewnętrznych obmiar = 15,00 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,6112 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	9,1680	0,00	0,00		
2*		-- M -- uniwersalna zaprawa klejowa do wtopienia siatki 4 kg/m <sup>2</sup>	kg	60,0000	0,00		0,00	
3*		siatka z włókna szklanego 1,135 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	17,0250	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
5*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t 0,007 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,1050	0,00			0,00
6*		środek transportowy 0,0052 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0780	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
30 d.1.3	KNR 4-01 0713-02	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeskrobanie farby lub zdzieraniem tapet na stropach, biegach i spocznikach obmiar = 23,98 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,55 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	13,1890	0,00	0,00		
2*		-- M -- ciasto wapienne (wapno gaszone) 0,0022 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,0528	0,00		0,00	
3*		gips szpachlowy 0,0014 t/m <sup>2</sup>	t	0,0336	0,00		0,00	
4*		piasek do zapraw 0,005 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,1199	0,00		0,00	
5*		woda z rurociągu 0,0064 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,1535	0,00		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
7*		-- S -- wyciąg 0,01 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,2398	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
31 d.1.3	KNR 4-01 0713-01	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeskrobanie farby lub zdzieraniem tapet na ścianach obmiar = 57,29 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,37 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	21,1973	0,00	0,00		
2*		-- M -- ciasto wapienne (wapno gaszone) 0,0022 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,1260	0,00		0,00	
3*		gips szpachlowy 0,0014 t/m <sup>2</sup>	t	0,0802	0,00		0,00	
4*		piasek do zapraw 0,005 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,2865	0,00		0,00	
5*		woda z rurociągu 0,0064 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,3667	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 <sup>2</sup>	m-g	0,5729	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

## PODSUMOWANIE

				Roboty tynkarskie
RAZEM	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>						
32 d.1.4	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami gruntującymi - powierzchnie poziome - sufity obmiar = 23,98 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,06 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1,4388	0,00	0,00		
2*		-- M -- preparat gruntujący 0,21 kg/m <sup>2</sup>	kg	5,0358	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	0,0048	0,00			0,00
5*		środek transportowy 0,0003 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0072	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
33 d.1.4	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami gruntującymi - powierzchnie pionowe - ściany obmiar = 82,20 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,08 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	6,5760	0,00	0,00		
2*		-- M -- preparat gruntujący 0,22 kg/m <sup>2</sup>	kg	18,0840	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	0,0164	0,00			0,00
5*		środek transportowy 0,0003 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0247	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
34 d.1.4	KNR 4-01 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów - malowanie sufitów w kolorze białym obmiar = 23,98 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,119 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	2,8536	0,00	0,00		
2*		-- M -- farba emulsyjna Polinit - kolor biały 0,298 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	7,1460	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
35 d.1.4	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian - malowanie ścian w kolorze białym obmiar = 57,29 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,119 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	6,8175	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>	16,3849	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
36 d.1.4	KNR 2-02 1505-05	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem - malowanie ścian w kolorze białym obmiar = 24,91 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,3183 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	7,9289	0,00	0,00		
2*		-- M -- farba emulsyjna Polinit - kolor biały 0,259 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	6,4517	0,00		0,00	
3*		klej kostny 0,005 kg/m <sup>2</sup>	kg	0,1246	0,00		0,00	
4*		szpachlówka gipsowa z dodatkiem farby emulsyjnej 3 kg/m <sup>2</sup>	kg	74,7300	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
6*		-- S -- środek transportowy 0,0032 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0797	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>						
37 d.1.5	KNR 4-01 0411-06	Wymiana elementów białych podłóg z desek podłogowych o grubości 32 mm - założono 20% posadzek obmiar = 4,97 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1,16 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	5,7652	0,00	0,00		
2*		-- M -- deski iglaste strugane jednostronnie gr. 28-45 mm kl.III 0,037 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,1839	0,00		0,00	
3*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,23 kg/m <sup>2</sup>	kg	1,1431	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
38 d.1.5	KNR 4-01 0820-03 analogia	Przybicie do podłóg płyt OSB-3 gr. min. 22 mm - mocowane do podłoża z wypoziomowaniem obmiar = 24,85 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,49 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	12,1765	0,00	0,00		
2*		-- M -- płyty OSB-3 gr. min.22 mm 0,022*1,05=0,0231 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,5740	0,00		0,00	
3*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,2 kg/m <sup>2</sup>	kg	4,9700	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
39 d.1.5	KNR 2-02 1112-05	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej rulonowe - PCW obmiar = 24,44 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,3953 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	9,6611	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>	26,6396	0,00		0,00	
3*		klej winylowy osakrylowy 0,6 kg/m <sup>2</sup>	kg	14,6640	0,00		0,00	
4*		pasta podłogowa bezbarwna 0,1 kg/m <sup>2</sup>	kg	2,4440	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	0,1393	0,00			0,00
7*		środek transportowy 0,0041 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,1002	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
40 d.1.5	KNR-W 2-02 1124-06	Posadzki - listwy przyściennie z tworzyw sztucznych - profile wraz z systemowymi narożnikami, zakończeniami i łącznikami obmiar = 28,84 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,147 r-g/m	r-g	4,2395	0,00	0,00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		listwy przyścienne z profili z polichlorku winylu 1,07 m/m	m	30,8588	0,00		0,00	
3*		klej na bazie kauczuku syntetycznego 0,07 kg/m	kg	2,0188	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	0,0058	0,00			0,00
6*		środek transportowy 0,0003 m-g/m	m-g	0,0087	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
41 d.1.5	KNR 5-08 0802-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w ceg- le głębokości do 8 cm i śr. do 10 mm obmiar = 86,52 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,0484*0,955=0,046222 r-g/szt.	r-g	3,9991	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
42 d.1.5	KNR 5-08 0809-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych roz- porowych w gotowych ślepych otworach. obmiar = 86,52 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,0088*0,955=0,008404 r-g/szt.	r-g	0,7271	0,00	0,00		
2*		-- M -- kołki rozporowe plastikowe 1 szt/szt.	szt	86,5200	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
43 d.1.5	KNR 2-02 1217-03 analogia	Montaż listew progowych obmiar = 1,90 m	m					
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

Roboty posadzkarskie			
RAZEM	<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>
			<b>Sprzęt</b>
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>						
44 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
45 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
46 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
47 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
48	KNR 4-01	Wykucie z muru podokienników betonowych z	m					
d.1.6	0354-12	lastryko						
		obmiar = 2,50 m						
1*		-- R --	r-g	2,1250	0,00	0,00		
		robocizna						
		0,85 r-g/m						
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
49	KNR 2-02	Podokienniki - parapety wewnętrzne PCV	m					
d.1.6	2103-04	obmiar = 2,50 m						
	analogia							
1*		-- R --	r-g	10,7250	0,00	0,00		
		robocizna						
		4,29 r-g/m						
2*		-- M --	m	2,5500	0,00		0,00	
		parapety wewnętrzne PCV						
		1,02 m/m						
3*		-- S --	m-g	1,1750	0,00			0,00
		wyciąg szybowy						
		0,47 m-g/m						
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
50	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 --	r-g	3,2512	0,00	0,00		
		robocizna						
		2,8772 r-g/m <sup>2</sup>						
2*		-- M --	kg	6,2489	0,00		0,00	
		blacha stalowa ocynkowana płaska 0.55 mm						
		5,53 kg/m <sup>2</sup>						
3*		spoiwo cynowo-olowiowe LC-60	kg	0,0316	0,00		0,00	
		0,028 kg/m <sup>2</sup>						
4*		zaprawa cementowa M 80	m <sup>3</sup>	0,0023	0,00		0,00	
		0,002 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>						
5*		materiały pomocnicze	%	1,5000	0,00		0,00	
		1,5 %(od M)						
6*		-- S --	m-g	0,0078	0,00			0,00
		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

				Stolarka okienna
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.7		<b>Stolarka drzwiowa</b>						
51 d.1.7	KNR 2-02 1203-01	Drzwi drewniane pełne o powierzchni do 2 m <sup>2</sup> - drzwi drewniane wejściowe do lokalu mieszkalnego. Wypełnienie skrzydła wełna mineralna. Wykończenie powierzchni - folia PVC. Dwie wkładki bębnekowe. Klamka, ościeżnica, próg aluminiowy systemowy do drzwi, szyld, wizjer oraz numer lokalu na skrzydle drzwiowym obmiar = 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
52 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 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
53 d.1.7	KNR 2-02 1017-04	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jedno-dzielne szklone o powierzchni do 1.6 m <sup>2</sup> oszkłone szybą o powierzchni ponad 0.2 m <sup>2</sup> 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
54 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
55 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
56 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 ścienny 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>						
57 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
58 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
59 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
60 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
61 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
62 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
63 d.1.8	kalk. własna	Opinia kominiarska odbiorowa/końcowa dotycząca prawidłowości podłączenia kratek wentylacyjnych - opinia firmy kominiarskiej obsługującej nieruchomość 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>						
64	d.2 kalk. własna	Wykonanie dokumentacji projektowej dobudowy przewodów wentylacji grawitacyjnej do lokalu mieszkalnego nr 9 (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
65	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 6,40 m/kpl	m	6,4000	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
66	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 6,40 m/kpl	m	6,4000	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>						
67 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
68 d.3.1	KNR 4-02 0235-07 analogia	Demontaż brodzika obmiar = 0,00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 2,61 r-g/kpl.	r-g	0,0000	0,00	0,00		
2*		-- M -- korki żeliwne kanalizacyjne śr.50 mm 1 szt/kpl.	szt	0,0000	0,00		0,00	
3*		sznur konopny smołowany 0,05 kg/kpl.	kg	0,0000	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
69 d.3.1	KNR 4-02 0230-07	Demontaż rurociągu z PCW o śr. do 50 mm na ścianach budynku obmiar = 0,90 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,14 r-g/m	r-g	0,1260	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
70 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
71 d.3.1	KNR 4-02 0235-08	Demontaż ustępu z miską fajansową obmiar = 1,00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 3,44 r-g/kpl.	r-g	3,4400	0,00	0,00		
2*		-- M -- korki z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr. 15 mm 1 szt/kpl.	szt	1,0000	0,00		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		sznur konopny smołowany 0,09 kg/kpl.	kg	0,0900	0,00		0,00	
4*		korki żeliwne do rur kanalizacyjnych śr. 100 mm 1 szt/kpl.	szt	1,0000	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4,0000	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
72 d.3.1	KNR 4-02 0233-08	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PCW o śr. 110 mm obmiar = 1,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,46 r-g/szt.	r-g	0,4600	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:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
73 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:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
74 d.3.1	KNR 4-01 0333-11	Przebiecie 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:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
75 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	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW 110 mm	szt	1,0500	0,00		0,00	
4*		0,7 szt/m rury przepustowe z PCW śr. 110 mm	m	0,2295	0,00		0,00	
5*		0,153 m/m uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 110 mm	szt	1,5000	0,00		0,00	
6*		1 szt/m uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 110 mm	szt	1,8750	0,00		0,00	
7*		1,25 szt/m materiały pomocnicze	%	0,2000	0,00		0,00	
8*		0,2 %(od M) -- S -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,0090	0,00			0,00
		0,006 m-g/m						
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
76 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:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
77 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:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
78 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
79 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	
8*		-- S -- 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
80 d.3.1	KNR 2-15 0205-01	Montaż rurociągów z PCW o śr. 40 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową obmiar = 0,40 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,207*0,955=0,197685 r-g/m	r-g	0,0791	0,00	0,00		
2*		-- M -- rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 40 mm 0,836 m/m	m	0,3344	0,00		0,00	
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW, różne o śr. 40 mm 0,84 szt/m	szt	0,3360	0,00		0,00	
4*		rury przepustowe z PCW 0,153 m/m	m	0,0612	0,00		0,00	
5*		uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 40 mm 1 szt/m	szt	0,4000	0,00		0,00	



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		uszczelki gumowe pierścieniowe do rur z PCW o śr. 40 mm	szt	0,5600	0,00		0,00	
7*		1,4 szt/m 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
81 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
82 d.3.1	KNR 2-15 0208-01	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 32 mm obmiar = 1,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,4*0,955=0,382 r-g/szt.	r-g	0,3820	0,00	0,00		
2*		-- M -- kształtki kanalizacyjne z PCW, różne o śr. 32 mm 3 szt/szt.	szt	3,0000	0,00		0,00	
3*		uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 32 mm 1 szt/szt.	szt	1,0000	0,00		0,00	
4*		uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 32 mm 4 szt/szt.	szt	4,0000	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze 0,2 %(od M)	%	0,2000	0,00		0,00	
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,01 m-g/szt.	m-g	0,0100	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
83 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		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		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:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
84 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:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
85 d.3.1	KNR-W 2-15 0221-02	Montaż umywalk 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 umywalk 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	
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,06 m-g/szt.	m-g	0,0600	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
86 d.3.1	KNR-W 2-15 0232-02 analogia	Brodziki natryskowe wraz z kabiną natryskową czterościenną 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 czterościenną 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	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
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	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					

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>						
87 d.3.2	KNR 4-02 0132-01	Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej obmiar = 1,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,7 r-g/szt.	r-g	0,7000	0,00	0,00		
2*		-- M -- korki z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr. 15 mm 2 szt/szt.	szt	2,0000	0,00		0,00	
3*		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
88 d.3.2	KNR 4-02 0132-02	Demontaż baterii prysznicowej obmiar = 1,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,73 r-g/szt.	r-g	0,7300	0,00	0,00		
2*		-- M -- korki z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr. 15 mm 2 szt/szt.	szt	2,0000	0,00		0,00	
3*		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
89 d.3.2	KNR 4-02 0114-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm obmiar = 3,40 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,16 r-g/m	r-g	0,5440	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
90 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

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
91 d.3.2	KNR 2-15 0112-02	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 20 mm - zawór odcinający obmiar = 1,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,25*0,955=0,23875 r-g/szt.	r-g	0,2388	0,00	0,00		
2*		-- M -- zawór przelotowy żeliwny ocynkowany M-83 20 mm 1 szt/szt.	szt	1,0000	0,00		0,00	
3*		łącznik z żeliwa 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
92 d.3.2	KNR-W 2-15 0123-01	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych obmiar = 1,00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,91 r-g/kpl.	r-g	0,9100	0,00	0,00		
2*		-- M -- rury z polipropylenu o śr. nominalnej 15 mm 0,42 m/kpl.	m	0,4200	0,00		0,00	
3*		kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. nominalnej 15 mm 2 szt/kpl.	szt	2,0000	0,00		0,00	
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm 2 szt/kpl.	szt	2,0000	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
93 d.3.2	KNR-W 2-15 0140-06	Wodomierze skrzydełkowe mieszkaniowe o śr. nominalnej 15 mm obmiar = 1,00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,63 r-g/kpl.	r-g	0,6300	0,00	0,00		
2*		-- M -- wodomierze skrzydełkowe o śr. nominalnej 15 mm 1 szt/kpl.	szt	1,0000	0,00		0,00	
3*		zawory kulowe o śr. nominalnej 15 mm 2 szt/kpl.	szt	2,0000	0,00		0,00	
4*		łączniki redukcyjne o śr. nominalnej 15 mm 2 szt/kpl.	szt	2,0000	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
6*		-- S -- środek transportowy 0,01 m-g/kpl.	m-g	0,0100	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
94 d.3.2	S-215 0300- 01	Rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 20 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych obmiar = 18,00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,3161 r-g/m	r-g	5,6898	0,00	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- rury z polipropylenu o śr.zewn. 20 mm 1,1 m/m	m	19,8000	0,00		0,00	
3*		kształtki z polipropylenu o śr.zewn. 20 mm 1,122 szt/m	szt	20,1960	0,00		0,00	
4*		uchwyty do rur o śr.zewn. 20 mm 1,43 szt/m	szt	25,7400	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,4 %(od M)	%	1,4000	0,00		0,00	
6*		-- S -- samochód skrzyniowy 5 t 0,001 m-g/m	m-g	0,0180	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
95 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 0,1553 r-g/m	r-g	2,7954	0,00	0,00		
2*		-- M -- otuliny Thermaflex FRZ gr. 6 mm 1,1 m/m	m	19,8000	0,00		0,00	
3*		klej Thermaflex 474 0,0059 dm³/m	dm³	0,1062	0,00		0,00	
4*		taśma Thermatape FR 3x50 mm 0,0496 m/m	m	0,8928	0,00		0,00	
5*		klipsy montażowe Thermaclips 6 szt/m	szt	108,0000	0,00		0,00	
6*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3,0000	0,00		0,00	
7*		-- S -- środek transportowy 0,0006 m-g/m	m-g	0,0108	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
96 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 -- robocizna 1,5 r-g/m	r-g	27,0000	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
97 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 -- robocizna 0,54 r-g/m	r-g	9,7200	0,00	0,00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 4 szt/m	szt	72,0000	0,00		0,00	
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 0,0003 t/m	t	0,0054	0,00		0,00	
4*		wapno suchogazzone 0,00022 t/m	t	0,0040	0,00		0,00	
5*		piasek do zapraw 0,002 m³/m	m³	0,0360	0,00		0,00	
6*		woda z rurociągu 0,001 m³/m	m³	0,0180	0,00		0,00	
7*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,1800	0,00			0,00
9*		0,01 m-g/m wyciąg 0,03 m-g/m	m-g	0,5400	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
98 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 -- robocizna 0,289 r-g/szt.	r-g	2,6010	0,00	0,00		
2*		-- M -- kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm 3 szt/szt.	szt	27,0000	0,00		0,00	
3*		kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. zewnętrznej 20 mm 1 szt/szt.	szt	9,0000	0,00		0,00	
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm 1 szt/szt.	szt	9,0000	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	0,0090	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
99 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:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
100 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		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		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:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
101 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	
3*		kształtki PCV ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 15 mm 2 szt/szt.	szt	16,0000	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,00		0,00	
5*		-- S -- środek transportowy 0,003 m-g/szt.	m-g	0,0240	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
102 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 1 szt/szt.	szt	2,0000	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,00		0,00	
4*		-- S -- środek transportowy 0,009 m-g/szt.	m-g	0,0180	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
103 d.3.2	KNR-W 2-15 0137-09	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwным 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 przesuwным o śr. nominalnej 15 mm 1 szt/szt.	szt	1,0000	0,00		0,00	



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,00		0,00	
4*		-- S -- środek transportowy 0,014 m-g/szt.	m-g	0,0140	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
104 d.3.2	KNR 2-15 0121-01	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornika- mi o poj. 50 dm3 - elektryczny pojemnościowy podgrzewacz c.w.u. obmiar = 1,00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 4,41*0,955=4,21155 r-g/kpl.	r-g	4,2116	0,00	0,00		
2*		-- M -- konstrukcje wsporcze do zbiorników 20 kg/kpl.	kg	20,0000	0,00		0,00	
3*		elektryczny pojemnościowy podgrzewacz c.w.u. 50 dm3 1 szt/kpl.	szt	1,0000	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze 0,9 %(od M)	%	0,9000	0,00		0,00	
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,1 m-g/kpl.	m-g	0,1000	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
105 d.3.2	KNR-W 2-15 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkal- nych (rurociąg o śr. do 63 mm) obmiar = 18,00 m	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 0,02 m/m	m	0,3600	0,00		0,00	
3*		zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm 0,002 szt/m	szt	0,0360	0,00		0,00	
4*		zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm 0,002 szt/m	szt	0,0360	0,00		0,00	
5*		kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. nomi- nalnej 15 mm 0,006 szt/m	szt	0,1080	0,00		0,00	
6*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
7*		-- S -- środek transportowy 0,0001 m-g/m	m-g	0,0018	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00

## PODSUMOWANIE

Instalacja wodociagowa				
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Roboty instalacyjne			
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały
			Sprzęt
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>						
106 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
107 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
108 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
109 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
110 d.4.1	KNR-W 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton - Przewód kabelkowy miedziany, typu YDYp 3x1,5 mm <sup>2</sup> , 750 V obmiar = 30,00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0546 r-g/m	r-g	1,6380	0,00	0,00		
2*		-- M -- Przewód YDYp-450/750V 3x1,5mm <sup>2</sup> 1,04 m/m	m	31,2000	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
111 d.4.1	KNR-W 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton - Przewód kabelkowy miedziany, typu YDYp 4x1,5 mm <sup>2</sup> , 750 V obmiar = 15,00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0546 r-g/m	r-g	0,8190	0,00	0,00		
2*		-- M -- Przewód YDYp-450/750V 4x1,5mm <sup>2</sup> 1,04 m/m	m	15,6000	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
112 d.4.1	KNR-W 5-08 0210-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton - Przewód kabelkowy miedziany, typu YDYp 5x2,5 mm <sup>2</sup> , 750 V obmiar = 10,00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0704 r-g/m	r-g	0,7040	0,00	0,00		
2*		-- M -- Przewód YDYp-450/750V 5x2,5 mm <sup>2</sup> 1,04 m/m	m	10,4000	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
113 d.4.1	KNR-W 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy - podłoże cementowo-wapienne obmiar = 0,10 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 4,03 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	0,4030	0,00	0,00		
2*		-- M -- cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków 0,191 t/m <sup>3</sup>	t	0,0191	0,00		0,00	
3*		piasek do betonów zwykły 1,1 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0,1100	0,00		0,00	
4*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0,16 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0,0160	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
114 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
115 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
116 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
117 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
118 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
119 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
120 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
121 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
122 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
123 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
124 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
125 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
126 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
127 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
128 d.4.1	KNR-W 5-08 0407-01 analogia	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - dzwonek modułowy 230V na "szybę" obmiar = 1,00 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0,18 r-g/szt	r-g	0,1800	0,00	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- dzwonek na szynę 1 szt/szt	szt	1,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
129 d.4.1	KNR-W 5-08 0407-04 analogia	Montaż stycznika 1-bieg, 16A, 230V obmiar = 1,00 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0,335 r-g/szt	r-g	0,3350	0,00	0,00		
2*		-- M -- stycznik modułowy 230V, 16A 1 szt/szt	szt	1,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
130 d.4.1	KNR-W 5-08 0402-12	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 150 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 4) - piec akumulacyjny dynamiczny o mocy 2,0 kW z zestawem przyłączeniowym i termostatem ściennym - 1 fazowy obmiar = 1,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2,36 r-g/szt.	r-g	2,3600	0,00	0,00		
2*		-- M -- piec akumulacyjny dynamiczny 2,0 kW z zestawem przyłączeniowym - 1 fazowy 1 szt/szt.	szt	1,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
131 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:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
132 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 $0,5643 \cdot 0,955 = 0,538907$ 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
133 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
134 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
135 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
136 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
137 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
138 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
139 d.4.1	KNR-W 4-03 1209-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - następna próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego obmiar = 1,00 prób.	prób.					
1*		-- R -- robocizna 0,27 r-g/prób.	r-g	0,2700	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
140 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
141 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
142 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
143 d.4.1	KNR-W 5-08 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny obmiar = 12,00 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0,28 r-g/pomiar	r-g	3,3600	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

Instalacja elektryczna w lokalu				
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
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>						
144 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
145 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
146 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
147 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
148 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
149 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
150 d.4.2	KNR-W 5-08 0804-04	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce; przekrój żył do 16 mm <sup>2</sup> obmiar = 20,00 szt.żył	szt. żył					
1*		-- R -- robocizna 0,0336 r-g/szt.żył	r-g	0,6720	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
151 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 m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	0,0100	0,00		0,00	
6*		woda z rurociągu 0,005 m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	0,0050	0,00		0,00	
7*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
8*		-- S -- betoniarka 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
152 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 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	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
153 d.4.2	KNR 4-03 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 1,00 pomiar.	po- mia r.					
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