

KOSZTORYS INWESTORSKI - ul. Wróblewskiego 9/24

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 9/24
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 : 15.03.2023r

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
15.03.2023r

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
ul. Wróblewskiego 9/24					
1	45421000-4	Roboty ogólnobudowlane			
1.1		Roboty rozbiórkowe i przygotowawcze			
1 d.1.1	KNR 4-01 0354-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2	szt.		
		drzwi do wejściowe 1,00	szt.	1,00	
		drzwi do pokoju 1,00	szt.	1,00	
		drzwi z korytarza do łazienki 1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	3,00
2 d.1.1	KNR 4-01 0427-05 analogia	Rozebranie ścianek działowych drewnianych oraz z płyt gipsowo-kartonowych	m ²		
		ścianki wydzielające kuchnię 3,05*3,31	m ²	10,10	
		ścianki wydzielające pokój 4,72*2,75	m ²	12,98	
				RAZEM	23,08
3 d.1.1	kalk. własna	Demontaż kasetonów	m ²		
		pokój 4,72*5,60	m ²	26,43	
		kuchnia 0,00	m ²	0,00	
				RAZEM	26,43
4 d.1.1	KNR 4-01 0426-03 analogia	Rozebranie obicia ścian - boazeria	m ²		
		pokój 2*(4,72+5,60)*3,31	m ²	68,32	
		-4,00*2,80	m ²	-11,20	
				RAZEM	57,12
5 d.1.1	KNR 4-01 0815-08 analogia	Demontaż listew przyściennych - wsp. do R=0,15, M=0	m		
		pokój 2*4,72+2*5,60	m	20,64	
		kuchnia 2*3,05+2*5,60	m	17,30	
				RAZEM	37,94
6 d.1.1	KNR 4-01 0427-02 analogia	Rozebranie szafek podokiennych, pawlaczy i szaf wnękowych oraz obudowy z płyt g-k	m ²		
		pokój 1,05*2,15	m ²	2,26	
				RAZEM	2,26
7 d.1.1	KNR 4-01 0426-04	Rozebranie obicia ścian - płyty pilśniowe	m ²		
		kuchnia (2,35+3,05+2,35)*2,75	m ²	21,31	
				RAZEM	21,31
8 d.1.1	KNR 4-01 0818-05	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych - wykładzina dywanowa	m ²		
		pokój [4,72*5,60+1,00*0,38]*2	m ²	53,62	
		kuchnia [3,05*3,20]*2	m ²	19,52	
				RAZEM	73,14
9 d.1.1	KNR 4-01 0818-05	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych - wykładzina PCV	m ²		
		kuchnia [3,05*2,35+1,00*0,48]*2	m ²	15,30	
				RAZEM	15,30
10 d.1.1	KNR 4-01 0428-01 analogia	Rozebranie podłóg ślepych - płyta wiórowa/pilśniowa/OSB	m ²		
		kuchnia [3,05*2,35+1,00*0,48]	m ²	7,65	
				RAZEM	7,65
11 d.1.1	KNR 4-01 0354-13	Wykucie z muru kratki wentylacyjnych, drzwiczek	szt.		
		1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
12 d.1.1	KNR 4-01 0108-11 + KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odleg- łość 10 km poz.1*1,00*2,00*0,10 poz.2*0,06 poz.3*0,01 poz.4*0,015 poz.5*0,05*0,02 poz.6*0,05 poz.7*0,008 poz.8*0,008 poz.9*0,005 poz.10*0,02 poz.23*0,025 poz.24*0,02 poz.25*0,02 poz.28*0,005 poz.29*0,005 poz.35*0,032 poz.42*0,08 poz.43*0,10 <pozostale>0,1	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 0,60 1,38 0,26 0,86 0,04 0,11 0,17 0,59 0,08 0,15 0,65 0,52 1,00 0,22 0,63 0,28 0,37 0,23 0,10	
				RAZEM	8,24
13 d.1.1	kalk. własna	Oплата за складование i utylizację gruzu na składowisku odpadów - wykonawca najpóźniej w dniu zgłoszenia zakończenia robót dostarczy zamawiającemu kopie kart przekazania odpadów poz. 12	m ³ m ³	 8,24	
				RAZEM	8,24
	1.2	Roboty murarskie			
14 d.1.2	KNR 0-14 2010-03	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo - kartonowych na rusztach metalowych z po- kryciem obustronnym, jednowarstwowe 100 - 101 - płyty GKBI gr. 12,5 mm - ścianka wydzielająca łazienkę z WC (1,47+3,12)*3,31-0,90*2,05	m ² m ²	 13,35	
				RAZEM	13,35
15 d.1.2	KNR 4-01 0310-04	Przemurowanie przewodów kominowych - zamurowanie otworów pokój 1,00 kuchnia 1,00	szt. szt. szt.	 1,00 1,00	
				RAZEM	2,00
16 d.1.2	KNR 4-01 0304-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej ceglami - zamurowanie otworu drzwiowego pomiędzy ł- azienką a korytarzem w budynku 1,05*2,15*0,45	m ³ m ³	 1,02	
				RAZEM	1,02
	1.3	Roboty tynkarskie			
17 d.1.3	KNR 4-01 0705-07	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 10 cm na murach z ce- gieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy z przewodami elektrycznymi poz.106	m m	 41,40	
				RAZEM	41,40
18 d.1.3	KNR 4-01 0707-05	Wykonanie tynków uzupełniających zwykłych kat. III na murach na podłożu z ce- gieł lub betonowym na stykach murów z ościeżnicami, opaskami, listwami i cokoli- kami podłogowymi poz.5 drzwi wejściowe 2*2,10+1,00	m m m	 37,94 5,20	
				RAZEM	43,14
19 d.1.3	KNR 4-01 0706-01	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej w miejscach po zamurowanych przebiaciach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach poz. 15	szt. szt.	 2,00	
				RAZEM	2,00
20 d.1.3	KNR 4-01 0716-02	Tynki wewnętrznych zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na podłożu z cegły i pus- taków na ścianach w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2 zamurowany otwór drzwiowy pomiędzy łazienką a korytarzem w budynku 1,05*2,15*2	m ² m ²	 4,52	
				RAZEM	4,52
21 d.1.3	KNR 4-01 0708-03	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapien- nej na ościeżach szerokości do 40 cm drzwi wejściowe 2*2,10+1,00	m m	 5,20	
				RAZEM	5,20
22 d.1.3	KNR 4-01 0708-02	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapien- nej na ościeżach szerokości do 25 cm drzwi do pokoju	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2*2,10+1,00	m	5,20	
				RAZEM	5,20
23	KNR 4-01	Wymiana podsufitki z desek niestругanych o grubości 25 mm	m ²		
d.1.3	0410-02	poz.24*1,00	m ²	26,11	
				RAZEM	26,11
24	KNR 4-01	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na stropach, biegach, spocznikach na podłożu drewnianym osiatkowanym (do 5 m2 w 1 miejscu) - założono 60% pow. sufitów	m ²		
d.1.3	0712-12	pokój + łazienka 4,72*5,60		26,43	
		kuchnia 3,05*5,60		17,08	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
		poz.A*0,60	m ²	43,51	
				26,11	
				RAZEM	26,11
25	KNR 4-01	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły i pustaków (do 5 m2 w 1 miejscu) - założono 40% pow. ścian	m ²		
d.1.3	0711-03	pokój + łazienka 2*(4,72+5,60)*3,31		68,32	
		kuchnia 2*(3,05+5,60)*3,31		57,26	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
		poz.A*0,40	m ²	125,58	
				50,23	
				RAZEM	50,23
26	KNR 4-01	Dwukrotne odgrzybianie ścian ceglanych o powierzchni do 5 m2 metodą smarowania	m ²		
d.1.3	0621-03	poz.25*0,5	m ²	25,12	
				RAZEM	25,12
27	KNR 0-23	Przyklejenie warstwy siatki na ścianach i sufitach w miejscach spękań tynków wewnętrznych	m ²		
d.1.3	2612-06	analogia	m ²	30,00	
		30,00		RAZEM	30,00
28	KNR 4-01	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkrobaniem farby lub zdzieraniem tapet na stropach, biegach i spocznikach	m ²		
d.1.3	0713-02	pokój + łazienka 4,72*5,60	m ²	26,43	
		kuchnia 3,05*5,60	m ²	17,08	
				RAZEM	43,51
29	KNR 4-01	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkrobaniem farby lub zdzieraniem tapet na ścianach	m ²		
d.1.3	0713-01	pokój + łazienka 2*(4,72+5,60)*3,31	m ²	68,32	
		kuchnia 2*(3,05+5,60)*3,31	m ²	57,26	
				RAZEM	125,58
1.4		Roboty malarskie			
30	NNRNKB	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami gruntującymi - powierzchnie poziome - sufity	m ²		
d.1.4	202 1134-01	poz.32	m ²	42,98	
				RAZEM	42,98
31	NNRNKB	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami gruntującymi - powierzchnie pionowe - ściany	m ²		
d.1.4	202 1134-02	poz.33+poz.34	m ²	154,38	
				RAZEM	154,38
32	KNR 4-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów	m ²		
d.1.4	1204-01	- malowanie sufitów w kolorze białym			
		pokój 4,72*5,60-3,12*1,47	m ²	21,85	
		kuchnia 3,05*5,60	m ²	17,08	
		łazienka 3,00*1,35	m ²	4,05	
				RAZEM	42,98
33	KNR 4-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m ²		
d.1.4	1204-02	malowanie ścian w kolorze białym			
		pokój 2*(4,72+5,60)*3,31	m ²	68,32	
		-(3,12+1,47)*3,31	m ²	-15,19	
		kuchnia 2*(3,05+5,60)*3,31	m ²	57,26	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		łazienka 2*(3,00+1,35)*3,31 -(3,00+1,35)*3,31	m ² m ²	28,80 -14,40	
				RAZEM	124,79
34 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+1,47)*3,31 kuchnia 0 łazienka (3,00+1,35)*3,31	m ² m ² m ² m ²	 15,19 0,00 14,40	
				RAZEM	29,59
1.5		Roboty posadzkarskie			
35 d.1.5	KNR 4-01 0411-06	Wymiana elementów białych podłóg z desek podłogowych o grubości 32 mm - założono 20% posadzek poz.36*0,20	m ² m ²	 8,87	
				RAZEM	8,87
36 d.1.5	KNR 4-01 0820-03 analogia	Przybicie do podłóg płyt OSB-3 gr. min. 22 mm - mocowane do podłoża z wypoziomowaniem pokój + łazienka 4,72*5,60+1,00*0,38 kuchnia 3,05*5,60+1,00*0,48	m ² m ² m ²	 26,81 17,56	
				RAZEM	44,37
37 d.1.5	KNR 2-02 1112-05	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej rulonowe - PCW pokój 4,72*5,60-3,12*1,47+1,00*0,38 kuchnia 3,05*5,60+1,00*0,48 łazienka 3,00*1,35+0,90*0,12	m ² m ² m ² m ²	 22,23 17,56 4,16	
				RAZEM	43,95
38 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*(4,72+5,60) kuchnia 2*(3,05+5,60) łazienka 2*(3,00+1,35)	m m m m	 20,64 17,30 8,70	
				RAZEM	46,64
39 d.1.5	KNR 5-08 0802-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głębokości do 8 cm i śr. do 10 mm poz.38*3	szt. szt.	 139,92	
				RAZEM	139,92
40 d.1.5	KNR 5-08 0809-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych w gotowych ślepych otworach. poz.38*3	szt. szt.	 139,92	
				RAZEM	139,92
41 d.1.5	KNR 2-02 1217-03 analogia	Montaż listew progowych 1,00+1,00+0,90	m m	 2,90	
				RAZEM	2,90
1.6		Stolarka okienna			
42 d.1.6	KNNR-W 3 0702-01	Wykucie z muru okien zespolonych 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 1,18*1,95*2	m ² m ²	 4,60	
				RAZEM	4,60
43 d.1.6	KNNR-W 3 0702-02	Wykucie z muru okien skrzynkowych 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. kuchnia 1,18*1,95*1	m ² m ²	 2,30	
				RAZEM	2,30
44 d.1.6	KNR 4-01 0702-06	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej pasami o szerokości do 30 cm pokój	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		4*1,18+4*1,95	m	12,52	
		kuchnia	m	6,26	
		2*1,18+2*1,95		RAZEM	18,78
45	KNR 4-01	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ościeżach szerokości do 40 cm	m		
d.1.6	0708-03	poz.44	m	18,78	
				RAZEM	18,78
46	KNR 4-01	Dostawa i montaż nawiewników okiennych higrosterowanych	szt.		
d.1.6	kalk. własna				
		pokój	szt.	1,00	
		1			
		kuchnia	szt.	1,00	
		1			
				RAZEM	2,00
47	KNR 4-01	Wykucie z muru podokienników drewnianych	m		
d.1.6	0354-11				
		pokój	m	2,80	
		1,40*2			
		kuchnia	m	1,40	
		1,40			
				RAZEM	4,20
48	KNR 2-02	Podokienniki - parapety wewnętrzne PCV	m		
d.1.6	2103-04				
	analogia				
		pokój	m	2,80	
		1,40*2			
		kuchnia	m	1,40	
		1,40			
				RAZEM	4,20
49	KNR 2-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm - z blachy ocynkowanej - parapety zewnętrzne	m ²		
d.1.6	0506-01				
		pokój	m ²	1,26	
		1,40*2*0,45			
		kuchnia	m ²	0,63	
		1,40*1*0,45			
				RAZEM	1,89
1.7		Stolarka drzwiowa			
50	KNR 2-02	Drzwi drewniane pełne o powierzchni do 2 m ² - drzwi drewniane wejściowe do lokalu mieszkalnego. Wypełnienie skrzydła wełna mineralna. Wykończenie powierzchni - folia PVC. Dwie wkładki bębnekowe. Klamka, ościeżnica, próg aluminiowy systemowy do drzwi, sztyld, wizjer oraz numer lokalu na skrzydle drzwiowym	m ²		
d.1.7	1203-01	0,90*2,00	m ²	1,80	
				RAZEM	1,80
51	KNR 4-01	Obsadzenie ościeżnic stalowych o powierzchni otworu do 2.0 m ² w ścianach z cegieł + dostawa ościeżnicy 80x200 - 1 szt - montaż w ścianie g-k	m ²		
d.1.7	0320-02	drzwi do łazienki	m ²	1,60	
		0,80*2,00			
				RAZEM	1,60
52	KNR 4-01	Obsadzenie ościeżnic stalowych o powierzchni otworu do 2.0 m ² w ścianach z cegieł + dostawa ościeżnicy 90x200 - 1 szt	m ²		
d.1.7	0320-02	drzwi do pokoju	m ²	1,80	
		0,90*2,00			
				RAZEM	1,80
53	KNR 2-02	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne szklone o powierzchni do 1.6 m ² oszklone szybą o powierzchni ponad 0.2 m ² fabrycznie wykończone - 80x200	m ²		
d.1.7	1017-04	drzwi do łazienki	m ²	1,60	
		0,80*2,00			
				RAZEM	1,60
54	KNR 2-02	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne szklone o powierzchni ponad 1.6 m ² fabrycznie wykończone - 90x200	m ²		
d.1.7	1017-05	drzwi do pokoju	m ²	1,80	
		0,90*2,00			
				RAZEM	1,80
55	KNR 4-01	Założenie na nowym miejscu klamek z sztyldami	szt.		
d.1.7	0920-20				
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
56	KNR 4-01	Założenie na nowym miejscu zamków wpuszczanych zwykłych	szt.		
d.1.7	0920-24				
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
57	KNR 4-01	Założenie na nowym miejscu zamków wpuszczanych łazienkowych	szt.		
d.1.7	0920-25				
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
58 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 0,90*2,00*0,50*1	m ² m ² m ²	 0,80 0,90	
				RAZEM	1,70
1.8		Wentylacja			
59 d.1.8	KNR 4-01 0310-03	Przemurowanie przewodów kominowych - wykucie otworów dla wentylacji pomieszczenia kuchni - przewód kominowy nr 7 1,00 dla wentylacji pomieszczenia łazienki - przewód kominowy nr 8 1,00	szt. szt. szt.	 1,00 1,00	
				RAZEM	2,00
60 d.1.8	KNR 4-01 0310-06	Przemurowanie przewodów kominowych - odgruzowanie przewodów dla wentylacji pomieszczenia kuchni - przewód kominowy nr 7 2,00 dla wentylacji pomieszczenia łazienki - przewód kominowy nr 8 2,00	m m m	 2,00 2,00	
				RAZEM	4,00
61 d.1.8	kalk. własna	Uszczelnienie przewodu wentylacji grawitacyjnej - uszczelnienie metodą szlamowania - przewód wentylacji grawitacyjnej do pomieszczenia kuchni 6,00	m m	 6,00	
				RAZEM	6,00
62 d.1.8	kalk. własna	Uszczelnienie przewodu wentylacji grawitacyjnej - uszczelnienie metodą szlamowania - przewód wentylacji grawitacyjnej do pomieszczenia łazienki 6,00	m m	 6,00	
				RAZEM	6,00
63 d.1.8	KNR 4-01 0322-02	Obsadzenie kratki wentylacyjnych w ścianach z cegieł kuchnia 1,00 łazienka 1,00	szt. szt. szt.	 1,00 1,00	
				RAZEM	2,00
64 d.1.8	kalk. własna	Opinia kominiarska odbiorowa/końcowa dotycząca prawidłowości podłączenia kratki wentylacyjnych - opinia firmy kominiarskiej obsługującej nieruchomość 1,00	kpl kpl	 1,00	
				RAZEM	1,00
2		Roboty instalacyjne			
2.1		Instalacja kanalizacyjna			
65 d.2.1	KNR 4-01 0333-11	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 1,00	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
66 d.2.1	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	
				RAZEM	1,50
67 d.2.1	KNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebieg w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg. 1,00	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
68 d.2.1	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 poz.67*2	szt. szt.	 2,00	
				RAZEM	2,00
69 d.2.1	KNR 2-15 0208-05	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 110 mm 1,00	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
70 d.2.1	KNR 2-15 0224-03	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany 'kompakt' 1,00	kpl. kpl.	 1,00	
				RAZEM	1,00
71 d.2.1	KNR 2-15 0205-02	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową 0,80+4,70*2+0,80*2+1,00*2	m m	 13,80	
				RAZEM	13,80
72 d.2.1	KNR 2-15 0205-01	Montaż rurociągów z PCW o śr. 40 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową 0,40	m m	 0,40	
				RAZEM	0,40
73 d.2.1	KNR 2-15 0208-03	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 50 mm umywalka	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1,00 zlewozmywak	szt.	1,00	
		1,00 brodzik	szt.	1,00	
		1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	3,00
74 d.2.1	KNR 2-15 0208-01	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 32 mm pralka 1,00	szt.		
			szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
75 d.2.1	KNR-W 2-15 0229-04	Zlewozmywaki z blachy na ścianie 1,00	szt.		
			szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
76 d.2.1	KNR-W 2-15 0218-03	Syfony podwójne z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm 1,00	szt.		
			szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
77 d.2.1	KNR 2-15 0221-02	Montaż umywalek pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym 1,00	szt.		
			szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
78 d.2.1	KNR-W 2-15 0232-02 analogia	Brodziki natryskowe wraz z kabiną natryskową czterościenną 1,00	kpl.		
			kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
2.2		Instalacja wodociągowa			
79 d.2.2	KNR 4-02 0144-01	Demontaż elementów urządzeń do podgrzewania wody - zbiornik (bojler) o poj. 20 dm3 1	szt.		
			szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
80 d.2.2	KNR 4-02 0132-01	Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej 1,00	szt.		
			szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
81 d.2.2	KNR 4-02 0114-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm 4,50	m		
			m	4,50	
				RAZEM	4,50
82 d.2.2	KNR 2-15 0112-02	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 20 mm - zawór odcinający 1,00	szt.		
			szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
83 d.2.2	KNR-W 2-15 0123-01	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych 1	kpl.		
			kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
84 d.2.2	KNR-W 2-15 0140-06	Wodomierze skrzydełkowe mieszkaniowe o śr. nominalnej 15 mm 1	kpl.		
			kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
85 d.2.2	S-215 0300- 01	Rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 20 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych 1,0+4,70*2+0,80*2+1,00+0,50*2*2+1,00*2	m		
			m	17,00	
				RAZEM	17,00
86 d.2.2	KNR 0-34 0101-01	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.6 mm (C) poz.85	m		
			m	17,00	
				RAZEM	17,00
87 d.2.2	KNR 4-01 0336-03	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej poz.85	m		
			m	17,00	
				RAZEM	17,00
88 d.2.2	KNR 4-01 0324-02	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł 'na pełno' poz.85	m		
			m	17,00	
				RAZEM	17,00
89 d.2.2	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 poz.85	m		
			m	17,00	
				RAZEM	17,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
90 d.2.2	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 bateria zlewozmywakowa 2,00 bateria umywalkowa 2,00 bateria prysznicowa 2,00 pralka 1,00 podgrzewacz cwu 2,00	szt. szt. szt. szt. szt. szt.	 2,00 2,00 2,00 1,00 2,00	
				RAZEM	9,00
91 d.2.2	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 1,00	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
92 d.2.2	KNR-W 2-15 0116-08 analogia	Dodatki za podejścia dopływowe do podgrzewacza cwu 2,00	szt. szt.	 2,00	
				RAZEM	2,00
93 d.2.2	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm 2+2+0+1+2+1	szt. szt.	 8,00	
				RAZEM	8,00
94 d.2.2	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm 1,00+1,00	szt. szt.	 2,00	
				RAZEM	2,00
95 d.2.2	KNR-W 2-15 0137-09	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o śr. nominalnej 15 mm 1,00	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
96 d.2.2	KNR 2-15 0121-01	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 50 dm ³ - elektryczny pojemnościowy podgrzewacz c.w.u. 1,00	kpl. kpl.	 1,00	
				RAZEM	1,00
97 d.2.2	KNR-W 2-15 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) poz.85	m m	 17,00	
				RAZEM	17,00
3	Instalacja elektryczna				
3.1	Instalacja elektryczna w lokalu				
98 d.3.1	KNR-W 4-03 1003-19	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 ceg. - śr.rury do 80 mm 1,00	otw. otw.	 1,00	
				RAZEM	1,00
99 d.3.1	KNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg. poz.98	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
100 d.3.1	KNR 4-03 1001-05	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle [poz.101+poz.102+poz.103+poz.104]*0,20	m m	 41,40	
				RAZEM	41,40
101 d.3.1	KNR-W 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton - Przewód kabelkowy miedziany, typu YDyp 3x2,5 mm ² , 750 V 46+28+10+10+12+10+8+8	m m	 132,00	
				RAZEM	132,00
102 d.3.1	KNR-W 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton - Przewód kabelkowy miedziany, typu YDyp 3x1,5 mm ² , 750 V 45	m m	 45,00	
				RAZEM	45,00
103 d.3.1	KNR-W 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton - Przewód kabelkowy miedziany, typu YDyp 4x1,5 mm ² , 750 V 20	m m	 20,00	
				RAZEM	20,00
104 d.3.1	KNR-W 5-08 0210-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton - Przewód kabelkowy miedziany, typu YDyp 5x2,5 mm ² , 750 V	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		10	m	10,00	
				RAZEM	10,00
105 d.3.1	KNR-W 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy - podłoże cementowo-wapienne	m ³		
		0,10	m ³	0,10	
				RAZEM	0,10
106 d.3.1	KNR 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
		[poz.101+poz.102+poz.103+poz.104]*0,20	m	41,40	
				RAZEM	41,40
107 d.3.1	KNR-W 5-08 0301-23	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle	szt.		
		poz.108	szt.	15,00	
		poz.109	szt.	19,00	
				RAZEM	34,00
108 d.3.1	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 mm ²	szt.		
		9+1+3+1+1	szt.	15,00	
				RAZEM	15,00
109 d.3.1	KNR-W 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o średnicy do 60 mm	szt.		
		poz.110	szt.	15,00	
		poz.111	szt.	2,00	
		poz.112	szt.	1,00	
		poz.113	szt.	1,00	
				RAZEM	19,00
110 d.3.1	KNR-W 5-08 0309-01	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem 10A/2.5 mm ² końcowych - gniazda podwójne z uziemieniem	szt.		
		pokój			
		5+1	szt.	6,00	
		kuchnia			
		4+1	szt.	5,00	
		łazienka			
		1+1+1+1	szt.	4,00	
				RAZEM	15,00
111 d.3.1	KNR-W 5-08 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej	szt.		
		pokój			
		1	szt.	1,00	
		kuchnia			
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	2,00
112 d.3.1	KNR-W 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej	szt.		
		łazienka			
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
113 d.3.1	KNR-W 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej - przycisk dzwonek	szt.		
		1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
114 d.3.1	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	aparat		
		1,00	aparat	1,00	
				RAZEM	1,00
115 d.3.1	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	szt.		
		S18			
		1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
116 d.3.1	KNR-W 5-08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - biegunowy	szt		
		1,00	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
117 d.3.1	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg. typu S301 B10A	szt		
		oświetlenie + dzwonek			
		1,00	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
118 d.3.1	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg. typu S301 B16A	szt		
		gniazda pokój			
		1,00	szt	1,00	
		gniazda kuchnia			
		1,00	szt	1,00	
		gniazdo łazienka			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1,00 gniazda grzejniki elektryczne	szt	1,00	
		3,00 gniazdo pralka	szt	3,00	
		1,00 gniazdo podgrzewacz cwu 50 dm3	szt	1,00	
		1,00	szt	1,00	
				RAZEM	8,00
119 d.3.1	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 3-fazowy B16 (B 16A) 3-biegunowy 3P (400V AC)	szt		
		kuchnia elektryczna 4-płytkowa z piekarnikiem elektrycznym	szt	1,00	
		1,00		RAZEM	1,00
120 d.3.1	KNR-W 5-08 0407-01 analogia	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - dzwonek modułowy 230V na "szybę"	szt		
		dzwonek	szt	1,00	
		1,00		RAZEM	1,00
121 d.3.1	KNR-W 5-08 0407-04 analogia	Montaż stycznika 1-bieg, 16A, 230V	szt		
		1,00	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
122 d.3.1	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 3,0 kW z zestawem przyłączeniowym i termostatem ściennym - 1 fazowy pokój	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
123 d.3.1	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 kuchnia	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
124 d.3.1	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 - drabin-kowy łazienkowy 750W łazienka	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
125 d.3.1	KNR 5-08 0303-20	Montaż na gotowym podłożu puszek 95x115 z tworzywa sztucznego o ilości wylotów 4 i przekroju przewodów do 16 mm ² - mocowanych przez przykręcenie - puszka przyłączeniowa do kuchni elektrycznej 4 płytkowej z piekarnikiem elektrycznym	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
126 d.3.1	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	szt.		
		1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
127 d.3.1	KNR 4-03 1122-01	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2	szt.		
		10	szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
128 d.3.1	KNR 4-03 1124-01	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy)	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
129 d.3.1	KNR 4-03 1133-07	Demontaż opraw żarowych porcelanowych lub plafonier przykręcanych	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
130 d.3.1	KNR-W 4-03 1129-02	Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 1.0 m ²	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
131 d.3.1	KNR-W 4-03 1209-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego	prób.		
		1,0	prób.	1,00	
				RAZEM	1,00
132 d.3.1	KNR-W 4-03 1209-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - następna próba działania wyłącznika różnicowoprądowego	prób.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1,00	prób.	1,00	
				RAZEM	1,00
133 d.3.1	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia poz.117+poz.118	pomiar. pomiar.	 9,00	
				RAZEM	9,00
134 d.3.1	KNR 4-03 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1	pomiar. pomiar.	 1,00	
				RAZEM	1,00
135 d.3.1	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy 1	pomiar pomiar	 1,00	
				RAZEM	1,00
136 d.3.1	KNR-W 5-08 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny poz.110-poz.135	pomiar pomiar	 14,00	
				RAZEM	14,00
3.2		Zasilanie mieszkania i prace w TL			
137 d.3.2	KSNR 3 0304-01	Wykucie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej z ich otynkowaniem 0,04	m ³ m ³	 0,04	
				RAZEM	0,04
138 d.3.2	KNR 9 0201-01	Wymiana tablic rozdzielczych o powierzchni do 0.5 m2 - tablica z układem pomiarowym 3-fazowym z zabezpieczeniem 1,00	szt szt	 1,00	
				RAZEM	1,00
139 d.3.2	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
140 d.3.2	KNR-W 4-03 1001-05	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle 10,50	m m	 10,50	
				RAZEM	10,50
141 d.3.2	KNR 5-08 0209-04	Przewód płaski łączny przekrój żył do 24mm ² (podłoże betonowe) układany w tynku 5x10 mm ² 10,50	m m	 10,50	
				RAZEM	10,50
142 d.3.2	KNR-W 5-08 0110-01	Rury winidurkowe o średnicy do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach 10,50	m m	 10,50	
				RAZEM	10,50
143 d.3.2	KNR-W 5-08 0804-04	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce; przekrój żył do 16 mm ² 5*4	szt.żył szt.żył	 20,00	
				RAZEM	20,00
144 d.3.2	KNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg. poz.139	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
145 d.3.2	KNR 4-01 0705-01	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 15 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy uprzednio zamurowanych ceglami lub dachówkami 10,50	m m	 10,50	
				RAZEM	10,50
146 d.3.2	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
ul. Wróblewskiego 9/24								
1	45421000-4	Roboty ogólnobudowlane						
1.1		Roboty rozbiórkowe i przygotowawcze						
1	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m ²	szt.					
d.1.1	0354-04	obmiar = 3,00 szt.						
1*		-- R -- robocizna 1,16 r-g/szt.	r-g	3,4800	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
2	KNR 4-01	Rozebranie ścianek działowych drewnianych oraz z płyt gipsowo-kartonowych	m ²					
d.1.1	0427-05	obmiar = 23,08 m ²						
1*	analogia	-- R -- robocizna 0,39 r-g/m ²	r-g	9,0012	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
3	KNR 4-01	Demontaż kasetonów	m ²					
d.1.1	kalk. własna	obmiar = 26,43 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0,20 r-g/m ²	r-g	5,2860	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
4	KNR 4-01	Rozebranie obicia ścian - boazeria	m ²					
d.1.1	0426-03	obmiar = 57,12 m ²						
1*	analogia	-- R -- robocizna 0,21 r-g/m ²	r-g	11,9952	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
5	KNR 4-01	Demontaż listew przyściennych - wsp. do R=	m					
d.1.1	0815-08	0,15, M=0						
1*	analogia	obmiar = 37,94 m -- R -- robocizna 0,13*0,15=0,0195 r-g/m	r-g	0,7398	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
6	KNR 4-01	Rozebranie szafek podokiennych, pawlaczy i szaf	m ²					
d.1.1	0427-02	wnęgowych oraz obudowy z płyt g-k						
1*	analogia	obmiar = 2,26 m ² -- R -- robocizna 0,43 r-g/m ²	r-g	0,9718	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
7	KNR 4-01	Rozebranie obicia ścian - płyty pilśniowe	m ²					
d.1.1	0426-04	obmiar = 21,31 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0,12 r-g/m ²	r-g	2,5572	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
8	KNR 4-01	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych - wykładzina dywanowa	m ²					
d.1.1	0818-05	obmiar = 73,14 m ²						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0,18 r-g/m ²	r-g	13,1652	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:				0,00				
9 d.1.1	KNR 4-01 0818-05	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych - wykładzina PCV obmiar = 15,30 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,18 r-g/m ²	r-g	2,7540	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:				0,00				
10 d.1.1	KNR 4-01 0428-01 analogia	Rozebranie podłóg ślepych - płyta wiórowa/piłsniowa/OSB obmiar = 7,65 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,18 r-g/m ²	r-g	1,3770	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:				0,00				
11 d.1.1	KNR 4-01 0354-13	Wykucie z muru krtek wentylacyjnych, drzwi-czek obmiar = 1,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,12 r-g/szt.	r-g	0,1200	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:				0,00				
12 d.1.1	KNR 4-01 0108-11 + KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na odległość 10 km obmiar = 8,24 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0,86 r-g/m ³	r-g	7,0864	0,00	0,00		
2*		-- S -- samochód samowyładowczy 5 t 0,5+0,18=0,68 m-g/m ³	m-g	5,6032	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:				0,00				
13 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 = 8,24 m ³	m ³					
1*		-- M -- opłata za składowanie i utylizację gruzu na składowisku odpadów 1 m ³ /m ³	m ³	8,2400	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:				0,00				

PODSUMOWANIE

Roboty rozbiórkowe i przygotowawcze

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.2		Roboty murarskie						
14 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 = 13,35 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2,5212 r-g/m ²	r-g	33,6580	0,00	0,00		
2*		-- M -- płyty gipsowo kartonowe gr. 12.5 mm - GKBI 2,06 m ² /m ²	m ²	27,5010	0,00		0,00	
3*		kształtowniki stalowe profilowane U-100x0,60 0,76 m/m ²	m	10,1460	0,00		0,00	
4*		kształtowniki stalowe profilowane C-100x0,60 2,05 m/m ²	m	27,3675	0,00		0,00	
5*		kołki do wstrzeliwania 4,06 szt/m ²	szt	54,2010	0,00		0,00	
6*		blachowkręty 34 szt/m ²	szt	453,9000	0,00		0,00	
7*		gips szpachlowy 0,00196 t/m ²	t	0,0262	0,00		0,00	
8*		płyty z wełny mineralnej gr. 100 mm 1,05 m ² /m ²	m ²	14,0175	0,00		0,00	
9*		taśma papierowa perforowana szer.50 mm gr.0.2 mm 3,626 m/m ²	m	48,4071	0,00		0,00	
10*		woda z rurociągu 0,00127 m ³ /m ²	m ³	0,0170	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 ²	m-g	0,5340	0,00			0,00
13*		środek transportu 0,0288 m-g/m ²	m-g	0,3845	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
15 d.1.2	KNR 4-01 0310-04	Przemurowanie przewodów kominowych - zamurowanie otworów obmiar = 2,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,48 r-g/szt.	r-g	0,9600	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 0,99 kg/szt.	kg	1,9800	0,00		0,00	
4*		piasek do zapraw 0,005 m ³ /szt.	m ³	0,0100	0,00		0,00	
5*		wapno suchogazzone 0,00056 t/szt.	t	0,0011	0,00		0,00	
6*		woda z rurociągu 0,003 m ³ /szt.	m ³	0,0060	0,00		0,00	
7*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
8*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0,01 m-g/szt.	m-g	0,0200	0,00			0,00
9*		wyciąg 0,03 m-g/szt.	m-g	0,0600	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
16 d.1.2	KNR 4-01 0304-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej ceglami - zamurowanie otworu drzwiowego pomiędzy łazienką a korytarzem w budynku obmiar = 1,02 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 15,37 r-g/m ³	r-g	15,6774	0,00	0,00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 372 szt/m ³	szt	379,4400	0,00		0,00	
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 61,8 kg/m ³	kg	63,0360	0,00		0,00	
4*		wapno suchogazzone 0,0345 t/m ³	t	0,0352	0,00		0,00	
5*		piasek do zapraw 0,322 m ³ /m ³	m ³	0,3284	0,00		0,00	
6*		woda z rurociągu 0,152 m ³ /m ³	m ³	0,1550	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 ³	m-g	0,4590	0,00			0,00
9*		wyciąg 2,11 m-g/m ³	m-g	2,1522	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
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.3		Roboty tynkarskie						
17 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 = 41,40 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,44 r-g/m	r-g	18,2160	0,00	0,00		
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami 25 0,0016 t/m	t	0,0662	0,00		0,00	
3*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0,0014 m³/m	m³	0,0580	0,00		0,00	
4*		piasek do zapraw 0,008 m³/m	m³	0,3312	0,00		0,00	
5*		woda z rurociągu 0,002 m³/m	m³	0,0828	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	0,4140	0,00			0,00
8*		betoniarka wolnospadowa elektryczna 0,01 m-g/m	m-g	0,4140	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
18 d.1.3	KNR 4-01 0707-05	Wykonanie tynków uzupełniających zwykłych kat. III na murach na podłożu z cegieł lub betonowym na stykach murów z ościeżnicami, opaskami, listwami i cokolikami podłogowymi obmiar = 43,14 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,15 r-g/m	r-g	6,4710	0,00	0,00		
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami 25 0,0003 t/m	t	0,0129	0,00		0,00	
3*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0,0003 m³/m	m³	0,0129	0,00		0,00	
4*		piasek do zapraw 0,0013 m³/m	m³	0,0561	0,00		0,00	
5*		woda z rurociągu 0,0004 m³/m	m³	0,0173	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	0,4314	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
19 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 obmiar = 2,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,45 r-g/szt.	r-g	0,9000	0,00	0,00		
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami 25 0,0005 t/szt.	t	0,0010	0,00		0,00	
3*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0,0005 m³/szt.	m³	0,0010	0,00		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		piasek do zapraw 0,0027 m³/szt.	m³	0,0054	0,00		0,00	
5*		woda z rurociągu 0,0007 m³/szt.	m³	0,0014	0,00		0,00	
6*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
7*		-- S -- wyciąg 0,01 m-g/szt.	m-g	0,0200	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
20 d.1.3	KNR 4-01 0716-02	Tynki wewnętrznych zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na podłożu z cegły i pustaków na ścianach w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m² obmiar = 4,52 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0,69 r-g/m²	r-g	3,1188	0,00	0,00		
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami 25 0,0052 t/m²	t	0,0235	0,00		0,00	
3*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0,0048 m³/m²	m³	0,0217	0,00		0,00	
4*		piasek do zapraw 0,0266 m³/m²	m³	0,1202	0,00		0,00	
5*		woda z rurociągu 0,0067 m³/m²	m³	0,0303	0,00		0,00	
6*		kratki wentylacyjne z blachy stalowej z żaluzją surowe 14x14 cm 0,03 szt/m²	szt	0,1356	0,00		0,00	
7*		narożniki ochronne typ 'Wema' 0,03 szt/m²	szt	0,1356	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	0,1808	0,00			0,00
10*		betoniarka wolnospadowa elektryczna 0,04 m-g/m²	m-g	0,1808	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
21 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
22 d.1.3	KNR 4-01 0708-02	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ościeżach szerokości do 25 cm obmiar = 5,20 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,75 r-g/m	r-g	3,9000	0,00	0,00		
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami 25 0,0013 t/m	t	0,0068	0,00		0,00	
3*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0,0012 m³/m	m³	0,0062	0,00		0,00	
4*		piasek do zapraw 0,0067 m³/m	m³	0,0348	0,00		0,00	
5*		woda z rurociągu 0,0017 m³/m	m³	0,0088	0,00		0,00	
6*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
7*		-- S -- wyciąg 0,01 m-g/m	m-g	0,0520	0,00			0,00
8*		betoniarka wolnospadowa elektryczna 0,02 m-g/m	m-g	0,1040	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
23 d.1.3	KNR 4-01 0410-02	Wymiana podsufitki z desek niestругanych o grubości 25 mm obmiar = 26,11 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0,92 r-g/m²	r-g	24,0212	0,00	0,00		
2*		-- M -- deski iglaste wymiarowe nasyczone 19-25 mm kl.II 0,027 m³/m²	m³	0,7050	0,00		0,00	
3*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,09 kg/m²	kg	2,3499	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
24 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 60% pow. sufitów obmiar = 26,11 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 3,09 r-g/m²	r-g	80,6799	0,00	0,00		
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami 25 0,0103 t/m²	t	0,2689	0,00		0,00	
3*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0,0061 m³/m²	m³	0,1593	0,00		0,00	
4*		piasek do zapraw 0,0427 m³/m²	m³	1,1149	0,00		0,00	
5*		woda z rurociągu 0,0115 m³/m²	m³	0,3003	0,00		0,00	
6*		siatka cięto-ciągniona z blachy stalowej gr. 2 mm otwory 20 x 62 mm 1,1 m²/m²	m²	28,7210	0,00		0,00	
7*		drut stalowy okrągły miękki śr. 0.50-0.55 mm 0,1 kg/m²	kg	2,6110	0,00		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8*		gwoździe budowlane sufitowe 0,2 kg/m ²	kg	5,2220	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 ²	m-g	2,6110	0,00			0,00
11*		betoniarka wolnospadowa elektryczna 0,1 m-g/m ²	m-g	2,6110	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
25 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 ² w 1 miejscu) - założono 40% pow. ścian obmiar = 50,23 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1,17 r-g/m ²	r-g	58,7691	0,00	0,00		
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami 25 0,0052 t/m ²	t	0,2612	0,00		0,00	
3*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0,0048 m ³ /m ²	m ³	0,2411	0,00		0,00	
4*		piasek do zapraw 0,0266 m ³ /m ²	m ³	1,3361	0,00		0,00	
5*		woda z rurociągu 0,0067 m ³ /m ²	m ³	0,3365	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 ²	m-g	2,5115	0,00			0,00
8*		betoniarka wolnospadowa elektryczna 0,04 m-g/m ²	m-g	2,0092	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
26 d.1.3	KNR 4-01 0621-03	Dwukrotne odgrzybianie ścian ceglanych o powierzchni do 5 m ² metodą smarowania obmiar = 25,12 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,16 r-g/m ²	r-g	4,0192	0,00	0,00		
2*		-- M -- środki impregnacyjne i grzybobójcze - preparaty solowe 0,143 kg/m ²	kg	3,5922	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
27 d.1.3	KNR 0-23 2612-06 analogia	Przyklejenie warstwy siatki na ścianach i sufitach w miejscach spękań tynków wewnętrznych obmiar = 30,00 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,6112 r-g/m ²	r-g	18,3360	0,00	0,00		
2*		-- M -- uniwersalna zaprawa klejowa do wtopienia siatki 4 kg/m ²	kg	120,0000	0,00		0,00	
3*		siatka z włókna szklanego 1,135 m ² /m ²	m ²	34,0500	0,00		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
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 ²	m-g	0,2100	0,00			0,00
6*		środek transportowy 0,0052 m-g/m ²	m-g	0,1560	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 0713-02	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeskrobaniem farby lub zdzieraniem tapet na stropach, biegach i spocznikach obmiar = 43,51 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,55 r-g/m ²	r-g	23,9305	0,00	0,00		
2*		-- M -- ciasto wapienne (wapno gaszone) 0,0022 m ³ /m ²	m ³	0,0957	0,00		0,00	
3*		gips szpachlowy 0,0014 t/m ²	t	0,0609	0,00		0,00	
4*		piasek do zapraw 0,005 m ³ /m ²	m ³	0,2176	0,00		0,00	
5*		woda z rurociągu 0,0064 m ³ /m ²	m ³	0,2785	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 ²	m-g	0,4351	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 4-01 0713-01	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeskrobaniem farby lub zdzieraniem tapet na ścianach obmiar = 125,58 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,37 r-g/m ²	r-g	46,4646	0,00	0,00		
2*		-- M -- ciasto wapienne (wapno gaszone) 0,0022 m ³ /m ²	m ³	0,2763	0,00		0,00	
3*		gips szpachlowy 0,0014 t/m ²	t	0,1758	0,00		0,00	
4*		piasek do zapraw 0,005 m ³ /m ²	m ³	0,6279	0,00		0,00	
5*		woda z rurociągu 0,0064 m ³ /m ²	m ³	0,8037	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 ²	m-g	1,2558	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

RAZEM	Roboty tynkarskie			
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.4		Roboty malarskie						
30 d.1.4	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami gruntu- jącymi - powierzchnie poziome - sufity obmiar = 42,98 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,06 r-g/m ²	r-g	2,5788	0,00	0,00		
2*		-- M -- preparat gruntujący 0,21 kg/m ²	kg	9,0258	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 ²	m-g	0,0086	0,00			0,00
5*		środek transportowy 0,0003 m-g/m ²	m-g	0,0129	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
31 d.1.4	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami gruntu- jącymi - powierzchnie pionowe - ściany obmiar = 154,38 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,08 r-g/m ²	r-g	12,3504	0,00	0,00		
2*		-- M -- preparat gruntujący 0,22 kg/m ²	kg	33,9636	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 ²	m-g	0,0309	0,00			0,00
5*		środek transportowy 0,0003 m-g/m ²	m-g	0,0463	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
32 d.1.4	KNR 4-01 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi sta- rych tynków wewnętrznych sufitów - malowanie sufitów w kolorze białym obmiar = 42,98 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,119 r-g/m ²	r-g	5,1146	0,00	0,00		
2*		-- M -- farba emulsyjna Polinit - kolor biały 0,298 dm ³ /m ²	dm ³	12,8080	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
33 d.1.4	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi sta- rych tynków wewnętrznych ścian - malowanie ścian w kolorze białym obmiar = 124,79 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,119 r-g/m ²	r-g	14,8500	0,00	0,00		
2*		-- M -- farba emulsyjna Polinit - kolor biały 0,286 dm ³ /m ²	dm ³	35,6899	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
34 d.1.4	KNR 2-02 1505-05	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi po- wierzchni wewnętrznych - płyt gipsowych spoino- wanych szpachlowanych z gruntowaniem - malo- wanie ścian w kolorze białym obmiar = 29,59 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,3183 r-g/m ²	r-g	9,4185	0,00	0,00		
2*		-- M -- farba emulsyjna Polinit - kolor biały 0,259 dm ³ /m ²	dm ³	7,6638	0,00		0,00	
3*		klej kostny 0,005 kg/m ²	kg	0,1480	0,00		0,00	
4*		szpachlówka gipsowa z dodatkiem farby emulsyj- nej 3 kg/m ²	kg	88,7700	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 ²	m-g	0,0947	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

RAZEM	Roboty malarskie			
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.5		Roboty posadzkarskie						
35 d.1.5	KNR 4-01 0411-06	Wymiana elementów białych podłóg z desek podłogowych o grubości 32 mm - założono 20% posadzek obmiar = 8,87 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1,16 r-g/m ²	r-g	10,2892	0,00	0,00		
2*		-- M -- deski iglaste strugane jednostronnie gr. 28-45 mm kl.III 0,037 m ³ /m ²	m ³	0,3282	0,00		0,00	
3*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,23 kg/m ²	kg	2,0401	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
36 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 = 44,37 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,49 r-g/m ²	r-g	21,7413	0,00	0,00		
2*		-- M -- płyty OSB-3 gr. min.22 mm 0,022*1,05=0,0231 m ³ /m ²	m ³	1,0249	0,00		0,00	
3*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,2 kg/m ²	kg	8,8740	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
37 d.1.5	KNR 2-02 1112-05	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej rulonowe - PCW obmiar = 43,95 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,3953 r-g/m ²	r-g	17,3734	0,00	0,00		
2*		-- M -- wykładzina podłogowa z PCW rulonowa 1,09 m ² /m ²	m ²	47,9055	0,00		0,00	
3*		klej winylowy osakrylowy 0,6 kg/m ²	kg	26,3700	0,00		0,00	
4*		pasta podłogowa bezbarwna 0,1 kg/m ²	kg	4,3950	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 ²	m-g	0,2505	0,00			0,00
7*		środek transportowy 0,0041 m-g/m ²	m-g	0,1802	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-W 2-02 1124-06	Posadzki - listwy przyściennne z tworzyw sztucznych - profile wraz z systemowymi narożnikami, zakończeniami i łącznikami obmiar = 46,64 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,147 r-g/m	r-g	6,8561	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	49,9048	0,00		0,00	
3*		klej na bazie kauczuku syntetycznego 0,07 kg/m	kg	3,2648	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	0,0093	0,00			0,00
6*		środek transportowy 0,0003 m-g/m	m-g	0,0140	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
39 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 = 139,92 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,0484*0,955=0,046222 r-g/szt.	r-g	6,4674	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
40 d.1.5	KNR 5-08 0809-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych roz- porowych w gotowych ślepych otworach. obmiar = 139,92 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,0088*0,955=0,008404 r-g/szt.	r-g	1,1759	0,00	0,00		
2*		-- M -- kołki rozporowe plastikowe 1 szt/szt.	szt	139,9200	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
41 d.1.5	KNR 2-02 1217-03 analogia	Montaż listew progowych obmiar = 2,90 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,9259 r-g/m	r-g	2,6851	0,00	0,00		
2*		-- M -- listwa progowa 1,1 m/m	m	3,1900	0,00		0,00	
3*		zaprawa cementowa M 80 0,004 m³/m	m³	0,0116	0,00		0,00	
4*		farba olejna do gruntowania 0,008 dm³/m	dm³	0,0232	0,00		0,00	
5*		farba olejna nawierzchniowa 0,0075 dm³/m	dm³	0,0218	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	0,0055	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	RAZEM	Robocizna	Materiały
			Sprzęt
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.6		Stolarka okienna						
42 d.1.6	KNNR-W 3 0702-01	Wykucie z muru okien zespolonych 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 = 4,60 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2,95 r-g/m ²	r-g	13,5700	0,00	0,00		
2*		-- M -- okna drewniane zespolone 1 m ² /m ²	m ²	4,6000	0,00		0,00	
3*		pianka poliuretanowa 0,04 kg/m ²	kg	0,1840	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
43 d.1.6	KNNR-W 3 0702-02	Wykucie z muru okien skrzynkowych 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 = 2,30 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 4,82 r-g/m ²	r-g	11,0860	0,00	0,00		
2*		-- M -- okna drewniane zespolone 1 m ² /m ²	m ²	2,3000	0,00		0,00	
3*		pianka poliuretanowa 0,04 kg/m ²	kg	0,0920	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
44 d.1.6	KNR 4-01 0702-06	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej pasami o szerokości do 30 cm obmiar = 18,78 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,26 r-g/m	r-g	4,8828	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
45 d.1.6	KNR 4-01 0708-03	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ościeżach szerokości do 40 cm obmiar = 18,78 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,95 r-g/m	r-g	17,8410	0,00	0,00		
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami 25 0,0021 t/m	t	0,0394	0,00		0,00	
3*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0,0019 m ³ /m	m ³	0,0357	0,00		0,00	
4*		piasek do zapraw 0,0106 m ³ /m	m ³	0,1991	0,00		0,00	
5*		woda z rurociągu 0,0027 m ³ /m	m ³	0,0507	0,00		0,00	
6*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		-- S -- wyciąg 0,02 m-g/m	m-g	0,3756	0,00			0,00
8*		betoniarka wolnospadowa elektryczna 0,03 m-g/m	m-g	0,5634	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
46 d.1.6	kalk. własna	Dostawa i montaż nawiewników okiennych higrosterowanych obmiar = 2,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,85 r-g/szt.	r-g	1,7000	0,00	0,00		
2*		-- M -- nawiewnik okienny higrosterowany 1 szt/szt.	szt	2,0000	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 5,00 %(od M)	%	5,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
47 d.1.6	KNR 4-01 0354-11	Wykucie z muru podokienników drewnianych obmiar = 4,20 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,68 r-g/m	r-g	2,8560	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
48 d.1.6	KNR 2-02 2103-04 analogia	Podokienniki - parapety wewnętrzne PCV obmiar = 4,20 m	m					
1*		-- R -- robocizna 4,29 r-g/m	r-g	18,0180	0,00	0,00		
2*		-- M -- parapety wewnętrzne PCV 1,02 m/m	m	4,2840	0,00		0,00	
3*		-- S -- wyciąg szybowy 0,47 m-g/m	m-g	1,9740	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
49 d.1.6	KNR 2-02 0506-01	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm - z blachy ocynkowanej - parapety zewnętrzne obmiar = 1,89 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2,8772 r-g/m ²	r-g	5,4379	0,00	0,00		
2*		-- M -- blacha stalowa ocynkowana płaska 0.55 mm 5,53 kg/m ²	kg	10,4517	0,00		0,00	
3*		spoiwo cynowo-olowiowe LC-60 0,028 kg/m ²	kg	0,0529	0,00		0,00	
4*		zaprawa cementowa M 80 0,002 m ³ /m ²	m ³	0,0038	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
6*		-- S -- środek transportowy 0,0069 m-g/m ²	m-g	0,0130	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

PODSUMOWANIE

				Stolarka okienna			
				RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM							
OGÓŁEM							

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.7		Stolarka drzwiowa						
50 d.1.7	KNR 2-02 1203-01	Drzwi drewniane pełne o powierzchni do 2 m2 - drzwi drewniane wejściowe do lokalu mieszkalnego. Wypełnienie skrzydła wełna mineralna. Wykończenie powierzchni - folia PVC. Dwie wkładki bębnekowe. Klamka, ościeżnica, próg aluminiowy systemowy do drzwi, szyld, wizjer oraz numer lokalu na skrzydle drzwiowym obmiar = 1,80 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 3,3 r-g/m ²	r-g	5,9400	0,00	0,00		
2*		-- M -- drzwi drewniane wejściowe do lokalu mieszkalnego 1,00 m ² /m ²	m ²	1,8000	0,00		0,00	
3*		farba olejna do gruntowania 0,22 dm ³ /m ²	dm ³	0,3960	0,00		0,00	
4*		farba olejna nawierzchniowa 0,21 dm ³ /m ²	dm ³	0,3780	0,00		0,00	
5*		zaprawa cementowa M 80 0,01 m ³ /m ²	m ³	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 ²	m-g	0,0540	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
51 d.1.7	KNR 4-01 0320-02	Obsadzenie ościeżnic stalowych o powierzchni otworu do 2.0 m2 w ścianach z cegieł + dostawa ościeżnicy 80x200 - 1 szt - montaż w ścianie g-k obmiar = 1,60 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1,88 r-g/m ²	r-g	3,0080	0,00	0,00		
2*		-- M -- cement portlandzki 35 bez dodatków 0,00345 t/m ²	t	0,0055	0,00		0,00	
3*		piasek do zapraw 0,008 m ³ /m ²	m ³	0,0128	0,00		0,00	
4*		woda z rurociągu 0,004 m ³ /m ²	m ³	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 ²	m-g	0,1440	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
52 d.1.7	KNR 4-01 0320-02	Obsadzenie ościeżnic stalowych o powierzchni otworu do 2.0 m2 w ścianach z cegieł + dostawa ościeżnicy 90x200 - 1 szt obmiar = 1,80 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1,88 r-g/m ²	r-g	3,3840	0,00	0,00		
2*		-- M -- cement portlandzki 35 bez dodatków 0,00345 t/m ²	t	0,0062	0,00		0,00	
3*		piasek do zapraw 0,008 m ³ /m ²	m ³	0,0144	0,00		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		woda z rurociągu 0,004 m ³ /m ²	m ³	0,0072	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 ²	m-g	0,1620	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
53 d.1.7	KNR 2-02 1017-04	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jedno- dzielne szklone o powierzchni do 1.6 m2 oszkło- ne szybą o powierzchni ponad 0.2 m2 fabrycznie wykończone - 80x200 obmiar = 1,60 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,42 r-g/m ²	r-g	0,6720	0,00	0,00		
2*		-- M -- skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne wewnątrz- lokalowe 1 m ² /m ²	m ²	1,6000	0,00		0,00	
3*		-- S -- wyciąg 0,02 m-g/m ²	m-g	0,0320	0,00			0,00
4*		środek transportowy 0,03 m-g/m ²	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 2-02 1017-05	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jedno- dzielne szklone o powierzchni ponad 1.6 m2 fa- brycznie wykończone - 90x200 obmiar = 1,80 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,35 r-g/m ²	r-g	0,6300	0,00	0,00		
2*		-- M -- skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne wewnątrz- lokalowe 1 m ² /m ²	m ²	1,8000	0,00		0,00	
3*		-- S -- wyciąg 0,01 m-g/m ²	m-g	0,0180	0,00			0,00
4*		środek transportowy 0,02 m-g/m ²	m-g	0,0360	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 0920-20	Założenie na nowym miejscu klamek z szyldami obmiar = 2,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,44 r-g/szt.	r-g	0,8800	0,00	0,00		
2*		-- M -- klamka z szyldem 1 szt/szt.	szt	2,0000	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

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
56 d.1.7	KNR 4-01 0920-24	Założenie na nowym miejscu zamków wpuszczanych zwykłych 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
57 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
58 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 obmiar = 1,70 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,62 r-g/m ²	r-g	1,0540	0,00	0,00		
2*		-- M -- szpachlówka celulozowa na tynki 0,075 dm ³ /m ²	dm ³	0,1275	0,00		0,00	
3*		papier ścierny w arkuszach 0,49 ark/m ²	ark	0,8330	0,00		0,00	
4*		farba olejna nawierzchniowa 0,081 dm ³ /m ²	dm ³	0,1377	0,00		0,00	
5*		farba olejna do gruntowania 0,087 dm ³ /m ²	dm ³	0,1479	0,00		0,00	
6*		benzyna do lakierów 0,038 dm ³ /m ²	dm ³	0,0646	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
1.8		Wentylacja						
59 d.1.8	KNR 4-01 0310-03	Przemurowanie przewodów kominowych - wykucie otworów obmiar = 2,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,16 r-g/szt.	r-g	0,3200	0,00	0,00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
3*		-- S -- wyciąg 0,01 m-g/szt.	m-g	0,0200	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
60 d.1.8	KNR 4-01 0310-06	Przemurowanie przewodów kominowych - odgruzowanie przewodów obmiar = 4,00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,47 r-g/m	r-g	1,8800	0,00	0,00		
2*		-- S -- wyciąg 0,03 m-g/m	m-g	0,1200	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	kalk. własna	Uszczelnienie przewodu wentylacji grawitacyjnej - uszczelnienie metodą szlamowania - przewód wentylacji grawitacyjnej do pomieszczenia kuchni obmiar = 6,00 m	m					
1*		-- M -- uszczelnienie kanału wentylacyjnego metodą szlamowania 1,00 m/m	m	6,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
62 d.1.8	kalk. własna	Uszczelnienie przewodu wentylacji grawitacyjnej - uszczelnienie metodą szlamowania - przewód wentylacji grawitacyjnej do pomieszczenia łazienki obmiar = 6,00 m	m					
1*		-- M -- uszczelnienie kanału wentylacyjnego metodą szlamowania 1,00 m/m	m	6,0000	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	KNR 4-01 0322-02	Obsadzenie krutek wentylacyjnych w ścianach z cegieł obmiar = 2,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,68 r-g/szt.	r-g	1,3600	0,00	0,00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 2 szt/szt.	szt	4,0000	0,00		0,00	
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 0,00207 t/szt.	t	0,0041	0,00		0,00	
4*		piasek do zapraw 0,005 m³/szt.	m³	0,0100	0,00		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
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:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
64 d.1.8	kalk. własna	Opinia kominiarska odbiorowa/końcowa dotycząca prawidłowości podłączenia kratek wentylacyjnych - opinia firmy kominiarskiej obsługującej nieruchomości obmiar = 1,00 kpl	kpl					
1*		-- M -- Opinia kominiarska odbiorowa/końcowa dotycząca prawidłowości podłączenia kratek wentylacyjnych 1 szt/kpl	szt	1,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

Wentylacja			
RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

Roboty ogólnobudowlane			
RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		Roboty instalacyjne						
2.1		Instalacja kanalizacyjna						
65 d.2.1	KNR 4-01 0333-11	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 1,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,47 r-g/szt.	r-g	1,4700	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
66 d.2.1	KNR 2-15 0205-04	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową obmiar = 1,50 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,299*0,955=0,285545 r-g/m	r-g	0,4283	0,00	0,00		
2*		-- M -- rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 110 mm 0,806 m/m	m	1,2090	0,00		0,00	
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW 110 mm 0,7 szt/m	szt	1,0500	0,00		0,00	
4*		rury przepustowe z PCW śr. 110 mm 0,153 m/m	m	0,2295	0,00		0,00	
5*		uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 110 mm 1 szt/m	szt	1,5000	0,00		0,00	
6*		uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 110 mm 1,25 szt/m	szt	1,8750	0,00		0,00	
7*		materiały pomocnicze 0,2 %(od M)	%	0,2000	0,00		0,00	
8*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,006 m-g/m	m-g	0,0090	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
67 d.2.1	KNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg. obmiar = 1,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,92 r-g/szt.	r-g	0,9200	0,00	0,00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 4 szt/szt.	szt	4,0000	0,00		0,00	
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 1,99 kg/szt.	kg	1,9900	0,00		0,00	
4*		wapno suchogazzone 0,00111 t/szt.	t	0,0011	0,00		0,00	
5*		piasek do zapraw 0,01 m³/szt.	m³	0,0100	0,00		0,00	
6*		woda z rurociągu 0,005 m³/szt.	m³	0,0050	0,00		0,00	
7*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
8*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0,02 m-g/szt.	m-g	0,0200	0,00			0,00
9*		wyciąg 0,04 m-g/szt.	m-g	0,0400	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					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
68 d.2.1	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 = 2,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,45 r-g/szt.	r-g	0,9000	0,00	0,00		
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami 25 0,0005 t/szt.	t	0,0010	0,00		0,00	
3*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0,0005 m³/szt.	m³	0,0010	0,00		0,00	
4*		piasek do zapraw 0,0027 m³/szt.	m³	0,0054	0,00		0,00	
5*		woda z rurociągu 0,0007 m³/szt.	m³	0,0014	0,00		0,00	
6*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
7*		-- S -- wyciąg 0,01 m-g/szt.	m-g	0,0200	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
69 d.2.1	KNR 2-15 0208-05	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 110 mm obmiar = 1,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,43*0,955=1,36565 r-g/szt.	r-g	1,3657	0,00	0,00		
2*		-- M -- kształtki kanalizacyjne z PCW 110 mm 3 szt/szt.	szt	3,0000	0,00		0,00	
3*		uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 110 mm 1 szt/szt.	szt	1,0000	0,00		0,00	
4*		uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 110 mm 4 szt/szt.	szt	4,0000	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze 0,2 %(od M)	%	0,2000	0,00		0,00	
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,01 m-g/szt.	m-g	0,0100	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
70 d.2.1	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:								

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
71 d.2.1	KNR 2-15 0205-02	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową obmiar = 13,80 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0,216 \cdot 0,955 = 0,20628$ r-g/m	r-g	2,8467	0,00	0,00		
2*		-- M -- rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 50 mm 0,836 m/m	m	11,5368	0,00		0,00	
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW 50 mm 0,84 szt/m	szt	11,5920	0,00		0,00	
4*		rury przepustowe z PCW 0,153 m/m	m	2,1114	0,00		0,00	
5*		uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 50 mm 1 szt/m	szt	13,8000	0,00		0,00	
6*		uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 50 mm 1,4 szt/m	szt	19,3200	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	0,0552	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
72 d.2.1	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 $0,207 \cdot 0,955 = 0,197685$ r-g/m	r-g	0,0791	0,00	0,00		
2*		-- M -- rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 40 mm 0,836 m/m	m	0,3344	0,00		0,00	
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW, różne o śr. 40 mm 0,84 szt/m	szt	0,3360	0,00		0,00	
4*		rury przepustowe z PCW 0,153 m/m	m	0,0612	0,00		0,00	
5*		uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 40 mm 1 szt/m	szt	0,4000	0,00		0,00	
6*		uszczelki gumowe pierścieniowe do rur z PCW o śr. 40 mm 1,4 szt/m	szt	0,5600	0,00		0,00	
7*		materiały pomocnicze 0,2 %(od M)	%	0,2000	0,00		0,00	
8*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,003 m-g/m	m-g	0,0012	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
73 d.2.1	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 $0,64 \cdot 0,955 = 0,6112$ r-g/szt.	r-g	1,8336	0,00	0,00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		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:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
74 d.2.1	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:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
75 d.2.1	KNR-W 2-15 0229-04	Zlewozmywaki z blachy na ścianie obmiar = 1,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2,18 r-g/szt.	r-g	2,1800	0,00	0,00		
2*		-- M -- zlewozmywaki ze stali nierdzewnej 1 szt/szt.	szt	1,0000	0,00		0,00	
3*		konstrukcja wsporcza 1 kg/szt.	kg	1,0000	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1,0000	0,00		0,00	
5*		-- S -- środek transportowy 0,23 m-g/szt.	m-g	0,2300	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
76 d.2.1	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		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		syfony zlewozmywakowe z tworzywa sztucznego podwójne o śr. 50 mm	szt	1,0000	0,00		0,00	
3*		1 szt/szt. 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
77 d.2.1	KNR 2-15 0221-02	Montaż umywalek pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym obmiar = 1,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,96*0,955=1,8718 r-g/szt.	r-g	1,8718	0,00	0,00		
2*		-- M -- umywalki prostokątne lub trapezowe porcelanowe 1 szt/szt.	szt	1,0000	0,00		0,00	
3*		wsporniki do umywalek porcelanowych 1 szt/szt.	szt	1,0000	0,00		0,00	
4*		syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego ze spustem 1 szt/szt.	szt	1,0000	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze 0,2 %(od M)	%	0,2000	0,00		0,00	
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
78 d.2.1	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	
5*		-- S -- środek transportowy 0,11 m-g/kpl.	m-g	0,1100	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
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
2.2		Instalacja wodociągowa						
79 d.2.2	KNR 4-02 0144-01	Demontaż elementów urządzeń do podgrzewania wody - zbiornik (bojler) o poj. 20 dm ³ obmiar = 1,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2,27 r-g/szt.	r-g	2,2700	0,00	0,00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10 %(od M)	%	10,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
80 d.2.2	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
81 d.2.2	KNR 4-02 0114-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm obmiar = 4,50 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,16 r-g/m	r-g	0,7200	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
82 d.2.2	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
83 d.2.2	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	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. nominalnej 15 mm	szt	2,0000	0,00		0,00	
4*		2 szt/kpl. uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	2,0000	0,00		0,00	
5*		2 szt/kpl. materiały pomocnicze 1,5 %(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
84 d.2.2	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	szt	1,0000	0,00		0,00	
3*		1 szt/kpl. zawory kulowe o śr. nominalnej 15 mm	szt	2,0000	0,00		0,00	
4*		2 szt/kpl. łączniki redukcyjne o śr. nominalnej 15 mm	szt	2,0000	0,00		0,00	
5*		2 szt/kpl. materiały pomocnicze 1,5 %(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
85 d.2.2	S-215 0300-01	Rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 20 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych obmiar = 17,00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,3161 r-g/m	r-g	5,3737	0,00	0,00		
2*		-- M -- rury z polipropylenu o śr.zewn. 20 mm	m	18,7000	0,00		0,00	
3*		1,1 m/m kształtki z polipropylenu o śr.zewn. 20 mm	szt	19,0740	0,00		0,00	
4*		1,122 szt/m uchwyty do rur o śr.zewn. 20 mm	szt	24,3100	0,00		0,00	
5*		1,43 szt/m 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	0,0170	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
86 d.2.2	KNR 0-34 0101-01	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.6 mm (C) obmiar = 17,00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,1553 r-g/m	r-g	2,6401	0,00	0,00		
2*		-- M -- otuliny Thermaflex FRZ gr. 6 mm	m	18,7000	0,00		0,00	
3*		1,1 m/m klej Thermaflex 474	dm ³	0,1003	0,00		0,00	
4*		0,0059 dm ³ /m taśma Thematape FR 3x50 mm	m	0,8432	0,00		0,00	
		0,0496 m/m						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		klipsy montażowe Theraclips	szt	102,0000	0,00		0,00	
6*		6 szt/m materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3,0000	0,00		0,00	
7*		-- S -- środek transportowy 0,0006 m-g/m	m-g	0,0102	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
87 d.2.2	KNR 4-01 0336-03	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 17,00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1,5 r-g/m	r-g	25,5000	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
88 d.2.2	KNR 4-01 0324-02	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł 'na pełno' obmiar = 17,00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,54 r-g/m	r-g	9,1800	0,00	0,00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 4 szt/m	szt	68,0000	0,00		0,00	
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 0,0003 t/m	t	0,0051	0,00		0,00	
4*		wapno suchogazzone 0,00022 t/m	t	0,0037	0,00		0,00	
5*		piasek do zapraw 0,002 m³/m	m³	0,0340	0,00		0,00	
6*		woda z rurociągu 0,001 m³/m	m³	0,0170	0,00		0,00	
7*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
8*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0,01 m-g/m	m-g	0,1700	0,00			0,00
9*		wyciąg 0,03 m-g/m	m-g	0,5100	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
89 d.2.2	KNR 4-01 0705-01	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 15 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy uprzednio zamurowanych cegłami lub dachówkami obmiar = 17,00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,36 r-g/m	r-g	6,1200	0,00	0,00		
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami 25 0,0008 t/m	t	0,0136	0,00		0,00	
3*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0,0007 m³/m	m³	0,0119	0,00		0,00	
4*		piasek do zapraw 0,004 m³/m	m³	0,0680	0,00		0,00	
5*		woda z rurociągu 0,001 m³/m	m³	0,0170	0,00		0,00	
6*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		wyciąg 0,01 m-g/m	m-g	0,1700	0,00			0,00
8*		betoniarka wolnospadowa elektryczna 0,01 m-g/m	m-g	0,1700	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
90 d.2.2	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:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
91 d.2.2	KNR-W 2-15 0116-08	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 20 mm obmiar = 1,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,682 r-g/szt.	r-g	0,6820	0,00	0,00		
2*		-- M -- kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm 1 szt/szt.	szt.	1,0000	0,00		0,00	
3*		kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. zewnętrznej 20 mm 1 szt/szt.	szt.	1,0000	0,00		0,00	
4*		złącza elastyczne metalowe o śr. zewnętrznej 20 mm 1 szt/szt.	szt.	1,0000	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
6*		-- S -- środek transportowy 0,001 m-g/szt.	m-g	0,0010	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
92 d.2.2	KNR-W 2-15 0116-08 analogia	Dodatki za podejścia dopływowe do podgrzewacza cwu obmiar = 2,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,682 r-g/szt.	r-g	1,3640	0,00	0,00		
2*		-- M -- kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm 1 szt/szt.	szt.	2,0000	0,00		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. nominalnej 15 mm 1 szt/szt.	szt	2,0000	0,00		0,00	
4*		złącza elastyczne metalowe o śr. zewnętrznej 20 mm 1 szt/szt.	szt	2,0000	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
6*		-- S -- środek transportowy 0,001 m-g/szt.	m-g	0,0020	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
93 d.2.2	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:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
94 d.2.2	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:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
95 d.2.2	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	
3*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,00		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		-- S -- środek transportowy 0,014 m-g/szt.	m-g	0,0140	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
96	KNR 2-15	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornika-	kpl.					
d.2.2	0121-01	mi o poj. 50 dm3 - elektryczny pojemnościowy podgrzewacz c.w.u. obmiar = 1,00 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:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
97	KNR-W 2-15	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur	m					
d.2.2	0127-01	z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkal- nych (rurociąg o śr. do 63 mm) obmiar = 17,00 m						
1*		-- R -- robocizna 0,113 r-g/m	r-g	1,9210	0,00	0,00		
2*		-- M -- rury z polipropylenu o śr. nominalnej 15 mm 0,02 m/m	m	0,3400	0,00		0,00	
3*		zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm 0,002 szt/m	szt	0,0340	0,00		0,00	
4*		zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm 0,002 szt/m	szt	0,0340	0,00		0,00	
5*		kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. nomi- nalnej 15 mm 0,006 szt/m	szt	0,1020	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	0,0017	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

Instalacja wodociagowa			
RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM			
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Roboty instalacyjne			
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		Instalacja elektryczna						
3.1		Instalacja elektryczna w lokalu						
98 d.3.1	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
99 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 0,00199 t/szt.	t	0,0020	0,00		0,00	
4*		wapno suchogaszzone 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
100 d.3.1	KNR 4-03 1001-05	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle obmiar = 41,40 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,1586 r-g/m	r-g	6,5660	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
101 d.3.1	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 = 132,00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0546 r-g/m	r-g	7,2072	0,00	0,00		
2*		-- M -- Przewód YDYp-450/750V 3x2,5mm² 1,04 m/m	m	137,2800	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
102 d.3.1	KNR-W 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton - Przewód kabelkowy miedziany, typu YDYp 3x1,5 mm ² , 750 V obmiar = 45,00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0546 r-g/m	r-g	2,4570	0,00	0,00		
2*		-- M -- Przewód YDYp-450/750V 3x1,5mm ² 1,04 m/m	m	46,8000	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
103 d.3.1	KNR-W 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton - Przewód kabelkowy miedziany, typu YDYp 4x1,5 mm ² , 750 V obmiar = 20,00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0546 r-g/m	r-g	1,0920	0,00	0,00		
2*		-- M -- Przewód YDYp-450/750V 4x1,5mm ² 1,04 m/m	m	20,8000	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
104 d.3.1	KNR-W 5-08 0210-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton - Przewód kabelkowy miedziany, typu YDYp 5x2,5 mm ² , 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 ² 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
105 d.3.1	KNR-W 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy - podłoże cementowo-wapienne obmiar = 0,10 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 4,03 r-g/m ³	r-g	0,4030	0,00	0,00		
2*		-- M -- cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków 0,191 t/m ³	t	0,0191	0,00		0,00	
3*		piasek do betonów zwykły 1,1 m ³ /m ³	m ³	0,1100	0,00		0,00	
4*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0,16 m ³ /m ³	m ³	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
106 d.3.1	KNR 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm obmiar = 41,40 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0525 r-g/m	r-g	2,1735	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
107 d.3.1	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 = 34,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,252 r-g/szt.	r-g	8,5680	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
108 d.3.1	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 = 15,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,407 r-g/szt.	r-g	6,1050	0,00	0,00		
2*		-- M -- Puszka okrągła uniwers.PO-80 z pokrywą pt 1,02 szt/szt.	szt	15,3000	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
109 d.3.1	KNR-W 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelito- wych o średnicy do 60 mm obmiar = 19,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,084 r-g/szt.	r-g	1,5960	0,00	0,00		
2*		-- M -- puszki bakelitowe 1,02 szt/szt.	szt	19,3800	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
110 d.3.1	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 = 15,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,179 r-g/szt.	r-g	2,6850	0,00	0,00		
2*		-- M -- gniazda podtynkowe 2-biegunowe 1,02 szt/szt.	szt	15,3000	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
111 d.3.1	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
112 d.3.1	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
113 d.3.1	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
114 d.3.1	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
115 d.3.1	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	0,00	0,00
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
116 d.3.1	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	0,00	0,00
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
117 d.3.1	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	0,00	0,00
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
118 d.3.1	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg. typu S301 B16A obmiar = 8,00 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0,18 r-g/szt	r-g	1,4400	0,00	0,00		
2*		-- M -- wyłączniki nadprądowe S301 B16A 1 szt/szt	szt	8,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
119 d.3.1	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	0,00	0,00
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
120 d.3.1	KNR-W 5-08 0407-01 analogia	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - dzwonek modułowy 230V na "szynę" 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
121 d.3.1	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
122 d.3.1	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 3,0 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 3,0 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
123 d.3.1	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
124 d.3.1	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:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
125 d.3.1	KNR 5-08 0303-20	Montaż na gotowym podłożu puszek 95x115 z tworzywa sztucznego o ilości wylotów 4 i przekroju przewodów do 16 mm ² - mocowanych przez przykręcenie - puszka przyłączeniowa do kuchni elektrycznej 4 płytkowej z piekarnikiem elektrycznym obmiar = 1,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,5643*0,955=0,538907 r-g/szt.	r-g	0,5389	0,00	0,00		
2*		-- M -- puszka przyłączeniowa do kotła elektrycznego c. o. 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
126 d.3.1	KNR 5-08 0402-07 analogia	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 20 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2) - kuchnia elektryczna 4 płytkowa z piekarnikiem elektrycznym obmiar = 1,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,47*0,955=0,44885 r-g/szt.	r-g	0,4489	0,00	0,00		
2*		-- M -- kuchnia elektryczna 4 płytkowa z piekarnikiem elektrycznym 1 szt/szt.	szt	1,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
127 d.3.1	KNR 4-03 1122-01	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 obmiar = 10,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,1365 r-g/szt.	r-g	1,3650	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
128 d.3.1	KNR 4-03 1124-01	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy) obmiar = 4,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,1785 r-g/szt.	r-g	0,7140	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
129 d.3.1	KNR 4-03 1133-07	Demontaż opraw żarowych porcelanowych lub plafonier przykręcanych obmiar = 3,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,1995 r-g/szt.	r-g	0,5985	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
130 d.3.1	KNR-W 4-03 1129-02	Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 1.0 m ² obmiar = 1,00 szt.	szt.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0,777 r-g/szt.	r-g	0,7770	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
131 d.3.1	KNR-W 4-03 1209-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowo- prądowego obmiar = 1,00 prób.	prób b.					
1*		-- R -- robocizna 0,33 r-g/prób.	r-g	0,3300	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
132 d.3.1	KNR-W 4-03 1209-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - następna próba działania wyłącznika różnicowo- prądowego obmiar = 1,00 prób.	prób b.					
1*		-- R -- robocizna 0,27 r-g/prób.	r-g	0,2700	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
133 d.3.1	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 9,00 pomiar.	po- miar .					
1*		-- R -- robocizna 1,3 r-g/pomiar.	r-g	11,7000	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
134 d.3.1	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
135 d.3.1	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
136 d.3.1	KNR-W 5-08 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy na- stępny obmiar = 14,00 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0,28 r-g/pomiar	r-g	3,9200	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00

Instalacja elektryczna w lokalu			
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3.2		Zasilanie mieszkania i prace w TL						
137 d.3.2	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
138 d.3.2	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
139 d.3.2	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
140 d.3.2	KNR-W 4-03 1001-05	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle obmiar = 10,50 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,159 r-g/m	r-g	1,6695	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
141 d.3.2	KNR 5-08 0209-04	Przewód płaski łączny przekrój żył do 24mm² (podłoże betonowe) układany w tynku 5x10 mm² obmiar = 10,50 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0792*0,955=0,075636 r-g/m	r-g	0,7942	0,00	0,00		
2*		-- M -- Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 5x10mm² 1,04 m/m	m	10,9200	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
142 d.3.2	KNR-W 5-08 0110-01	Rury winidurkowe o średnicy do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach obmiar = 10,50 m	m					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0,0956 r-g/m	r-g	1,0038	0,00	0,00		
2*		-- M -- rury winidurkowe' 1,04 m/m	m	10,9200	0,00		0,00	
3*		złączki 0,41 szt/m	szt	4,3050	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
143 d.3.2	KNR-W 5-08 0804-04	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce; przekrój żył do 16 mm ² 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
144 d.3.2	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 ³ /szt.	m ³	0,0100	0,00		0,00	
6*		woda z rurociągu 0,005 m ³ /szt.	m ³	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
145 d.3.2	KNR 4-01 0705-01	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 15 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy uprzednio zamurowanych ceglami lub dachówkami obmiar = 10,50 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,36 r-g/m	r-g	3,7800	0,00	0,00		
2*		-- M -- Cement hutniczy CEM III 32,5 - w opakowaniu 25-50 kg' 0,0008 t/m	t	0,0084	0,00		0,00	
3*		Wapno gaszone (ciasto wapienne) 0,0007 t/m	t	0,0074	0,00		0,00	
4*		Piasek uziar.0-4mm' 0,004 m ³ /m	m ³	0,0420	0,00		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		Woda przemysłowa z rurociągu	m ³	0,0105	0,00		0,00	
6*		0,001 m ³ /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	0,1050	0,00			0,00
8*		0,01 m-g/m betoniarka wolnospadowa elektryczna 0,01 m-g/m	m-g	0,1050	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
146 d.3.2	KNR 4-03 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 1,00 pomiar.	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 1,76 r-g/pomiar.	r-g	1,7600	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

Zasilanie mieszkania i prace w TL

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

Instalacja elektryczna

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł