

KOSZTORYS INWESTORSKI - ul. Wróblewskiego 7/6

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

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

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

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Małgorzata Bramowicz
DATA OPRACOWANIA : 20.03.2023r

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

NARZUTY

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

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
20.03.2023r

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
ul. Wróblewskiego 7/6					
1	45421000-4	Roboty ogólnobudowlane			
1.1		Roboty rozbiórkowe i przygotowawcze			
1 d.1.1	KNR 4-01 0354-05	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m2	m ²		
		drzwi wejściowe 1,15*2,10	m ²	2,42	
		drzwi do lokalu 6A 1,15*2,15	m ²	2,47	
				RAZEM	4,89
2 d.1.1	KNR 4-01 0354-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2	szt.		
		drzwi do łazienki 1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
3 d.1.1	KNR 4-01 0819-15	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek	m ²		
		kuchnia (1,30+3,38+2,91+2,28)*1,28	m ²	12,63	
		łazienka 2*(1,10+2,34)*2,85	m ²	19,61	
				RAZEM	32,24
4 d.1.1	KNR 4-01 0427-05 analogia	Rozebranie ścianek działowych drewnianych oraz z płyt gipsowo-kartonowych	m ²		
		ścianki wydzielające pomieszczenia (1,30+2,45)*2,85	m ²	10,69	
				RAZEM	10,69
5 d.1.1	KNR 4-01 0818-05	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych - wykładzina PCV	m ²		
		5,93*2,91+1,00*0,45-1,30*2,45	m ²	14,52	
				RAZEM	14,52
6 d.1.1	KNR 4-01 0811-07	Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej	m ²		
		1,10*2,34	m ²	2,57	
				RAZEM	2,57
7 d.1.1	KNR 4-01 0804-07	Zerwanie posadzki cementowej	m ²		
		5,93*2,91+1,00*0,45	m ²	17,71	
				RAZEM	17,71
8 d.1.1	kalk. własna	Demontaż kasetonów	m ²		
		5,93*2,91	m ²	17,26	
				RAZEM	17,26
9 d.1.1	KNR 4-01 0428-01	Rozebranie podłóg ślepych - deski podłogowe	m ²		
		5,93*2,91+1,00*0,45	m ²	17,71	
				RAZEM	17,71
10 d.1.1	KNR 4-01 0428-04	Rozebranie legarów	m		
		(0,25+5,90+0,25)*5	m	32,00	
				RAZEM	32,00
11 d.1.1	KNR 4-01 0609-01 analogia	Rozebranie podsypki izolacyjnej z gliny z sieczką lub trocinami albo trocin zmieszanych z wapnem grubości do 10 cm	m ²		
		poz.9	m ²	17,71	
				RAZEM	17,71
12 d.1.1	KNR 4-01 0101-07 analogia	Wyrównanie podłoża gruntowego	m ²		
		poz.9	m ²	17,71	
				RAZEM	17,71
13 d.1.1	KNR 4-01 0108-11 + KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odleg- łość 10 km	m ³		
		poz. 1*0,10	m ³	0,49	
		poz. 2*0,05*1,00*2,05	m ³	0,10	
		poz. 3*0,02	m ³	0,64	
		poz. 4*0,08	m ³	0,86	
		poz. 5*0,005	m ³	0,07	
		poz. 6*0,02	m ³	0,05	
		poz. 7*0,04	m ³	0,71	
		poz. 8*0,01	m ³	0,17	
		poz. 9*0,032	m ³	0,57	
		poz. 10*0,14*0,14	m ³	0,63	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.11*0,10 poz.12*0,05 poz.27*0,025 poz.28*0,02 poz.29*0,02 poz.36*0,12 poz.50*0,08 <pozostałe>0,2	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	1,77 0,89 0,43 0,35 1,01 0,87 0,28 0,20	
				RAZEM	10,09
14 d.1.1	kalk. własna	Oплата за складование и утилизацию груза на складовisku отходов - wykonawca najpóźniej w dniu zgłoszenia zakończenia robót dostarczy zamawiającemu kopie kart przekazania odpadów poz.13	m ³ m ³		
				10,09	
				RAZEM	10,09
1.2		Roboty murarskie			
15 d.1.2	KNR 4-01 0303-02	Uzupełnienie ścianek z cegieł o grub. 1/2 ceg. lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej - nowe ścianki działowe wydzielające łazienkę (3,12+1,37)*2,85-0,90*2,05	m ² m ²		
				10,95	
				RAZEM	10,95
16 d.1.2	KNR 4-01 0304-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej cegłami - otwór po drzwiach wejściowych do lokalu 1,15*2,10*0,45	m ³ m ³		
				1,09	
				RAZEM	1,09
17 d.1.2	KNR 4-01 0304-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej cegłami - otwór po pomiędzy lokalem 6 i 6A 1,15*2,15*0,35	m ³ m ³		
				0,87	
				RAZEM	0,87
18 d.1.2	KNR 4-01 0329-03	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grub. ponad 1/2ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych - nowy otwór drzwiowy 1,00*2,10*0,45	m ³ m ³		
				0,95	
				RAZEM	0,95
19 d.1.2	KNR 4-01 0336-05	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - podwyższenie otworu drzwiowego dla osadzenia nadproży drzwi wejściowe 1,00	m m		
				1,00	
				RAZEM	1,00
20 d.1.2	KNR 4-01 0330-08	Wykucie wnęk o głębokości do 1 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - dla osadzenia nadproży drzwi wejściowe 0,15*0,15*2	m ² m ²		
				0,05	
				RAZEM	0,05
21 d.1.2	KNR 2-02 0126-01 analogia	Otwory na okna w ścianach murowanych drzwi do łazienki 1,00	szt szt		
				1,00	
				RAZEM	1,00
22 d.1.2	KNR 2-02 0126-05	Otwory w ścianach murowanych - ułożenie nadproży prefabrykowanych drzwi wejściowe 1,20*3 drzwi do łazienki 1,20*1	m m m		
				3,60 1,20	
				RAZEM	4,80
23 d.1.2	KNR 4-01 0310-04	Przemurowanie przewodów kominowych - zamurowanie otworów 1,00	szt. szt.		
				1,00	
				RAZEM	1,00
1.3		Roboty tynkarskie			
24 d.1.3	KNR 4-01 0707-05	Wykonanie tynków uzupełniających zwykłych kat. III na murach na podłożu z cegieł lub betonowym na stykach murów z ościeżnicami, opaskami, listwami i cokolkami podłogowymi drzwi wejściowe 2*2,10+1,00	m m		
				5,20	
				RAZEM	5,20
25 d.1.3	KNR 4-01 0716-02	Tynki wewnętrznych zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na podłożu z cegły i pustaków na ścianach w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2 1,15*2,10*2 1,15*2,15*1	m ² m ² m ²		
				4,83 2,47	
				RAZEM	7,30
26 d.1.3	KNR 4-01 0708-03	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ościeżach szerokości do 40 cm drzwi wejściowe 2*2,10+1,00	m m		
				5,20	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
27	KNR 4-01	Wymiana podsufitki z desek niestругanych o grubości 25 mm	m ²	RAZEM	5,20
d.1.3	0410-02	poz.28*1,00	m ²	17,26	
				RAZEM	17,26
28	KNR 4-01	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na stropach, biegach, spocznikach na podłożu drewnianym osiatkowanym (do 5 m2 w 1 miejscu) - założono 100% pow. sufitów pokój + łazienka 5,93*2,91 A (obliczenia pomocnicze)	m ²	17,26 =====	
d.1.3	0712-12	poz.A*1,00	m ²	17,26 17,26	
				RAZEM	17,26
29	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 100% pow. ścian pokój + łazienka 2*(5,93+2,91)*2,85 A (obliczenia pomocnicze)	m ²	50,39 =====	
d.1.3	0711-03	poz.A*1,00	m ²	50,39 50,39	
				RAZEM	50,39
30	KNR 4-01	Dwukrotne odgrzybianie ścian ceglanych o powierzchni do 5 m2 metodą smarowania	m ²		
d.1.3	0621-03	poz.29*0,5	m ²	25,20	
				RAZEM	25,20
31	KNR 4-01	Tynki wewnętrznych zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na podłożu z cegły i pustaków na ścianach w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2 - tynki na ścianach ceglanych wydzielających łazienkę (3,12+1,37)*2,85 (3,00+1,25)*2,85	m ² m ² m ²	12,80 12,11	
d.1.3	0716-02			RAZEM	24,91
1.4		Roboty malarskie			
32	NNRNKB	(z.VII) Gruntowanie podłogi preparatami gruntującymi - powierzchnie poziome - sufity	m ²		
d.1.4	202 1134-01	poz.34	m ²	16,73	
				RAZEM	16,73
33	NNRNKB	(z.VII) Gruntowanie podłogi preparatami gruntującymi - powierzchnie pionowe - ściany	m ²		
d.1.4	202 1134-02	poz.35	m ²	74,62	
				RAZEM	74,62
34	KNR 4-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów - malowanie sufitów w kolorze białym pokój 5,93*2,91-3,12*1,37 łazienka 3,00*1,25	m ² m ² m ²	12,98 3,75	
d.1.4	1204-01			RAZEM	16,73
35	KNR 4-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian - malowanie ścian w kolorze białym pokój 2*(5,93+2,91)*2,85 łazienka 2*(3,00+1,25)*2,85	m ² m ² m ²	50,39 24,23	
d.1.4	1204-02			RAZEM	74,62
1.5		Roboty posadzkarskie			
36	KNR 4-01	Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej - ściany piwniczki 2*(1,35+1,55)*1,25	m ² m ²	7,25	
d.1.5	0348-03			RAZEM	7,25
37	KNR 2-02	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym - zasypianie piwniczki	m ³		
d.1.5	1101-07	analogia pokój 1,35*1,55*1,25	m ³	2,62	
				RAZEM	2,62
38	KNR 2-02	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym pokój + łazienka 5,93*2,91+1,00*0,45 A (obliczenia pomocnicze)	m ³	17,71 =====	
d.1.5	1101-07	poz.A*0,20	m ³	17,71 3,54	
				RAZEM	3,54

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
39 d.1.5	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym - Beton C8/10 pokój + łazienka 5,93*2,91+1,00*0,45 A (obliczenia pomocnicze) poz.A*0,10	m ³ m ³	 17,71 =====	
				17,71 1,77	
				RAZEM	1,77
40 d.1.5	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa - płyty styropianowe EPS 200-036 gr. 10cm pokój 5,93*2,91+1,00*0,45	m ² m ²	 17,71	
				RAZEM	17,71
41 d.1.5	KNR 2-02 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe pokój 5,93*2,91+1,00*0,45	m ² m ²	 17,71	
				RAZEM	17,71
42 d.1.5	KNR 2-02 1102-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zarte na gładko pokój 5,93*2,91+1,00*0,45	m ² m ²	 17,71	
				RAZEM	17,71
43 d.1.5	KNR 2-02 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm Krotność = 4 poz.42	m ² m ²	 17,71	
				RAZEM	17,71
44 d.1.5	KNR 2-02 1106-07	Posadzki cementowe - dopłata za zbrojenie posadzek siatką stalową fi 4,5 mm oczka 10x10cm poz.42	m ² m ²	 17,71	
				RAZEM	17,71
45 d.1.5	KNR 2-02 1112-05	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej rulonowe - PCW pokój 5,93*2,91-3,12*1,37+1,00*0,45 łazienka 1,25*3,00+0,90*0,12	m ² m ² m ²	 13,43 3,86	
				RAZEM	17,29
46 d.1.5	KNR-W 2-02 1124-06	Posadzki - listwy przyścienne z tworzyw sztucznych - profile wraz z systemowymi narożnikami, zakończeniami i łącznikami pokój 2*(5,93+2,91) łazienka 2*(1,25+3,00)	m m m	 17,68 8,50	
				RAZEM	26,18
47 d.1.5	KNR 5-08 0802-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głębokości do 8 cm i śr. do 10 mm poz.46*3	szt. szt.	 78,54	
				RAZEM	78,54
48 d.1.5	KNR 5-08 0809-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych w gotowych ślepych otworach. poz.46*3	szt. szt.	 78,54	
				RAZEM	78,54
49 d.1.5	KNR 2-02 1217-03 analogia	Montaż listew progowych 1,00+0,90	m m	 1,90	
				RAZEM	1,90
1.6		Stolarka okienna			
50 d.1.6	KNNR-W 3 0702-01 analogia	Wykucie z muru okien zespolonych drewnianych i wstawienie nowych okien drewnianych zespolonych. Okna drewniane w kolorze białym. Okucia standard w kolorze białym, mikrowentylacja, blokada błędnego położenia klamki. Podział skrzydeł okiennych jak w oknach istniejących. pokój 1,15*1,50*2	m ² m ²	 3,45	
				RAZEM	3,45
51 d.1.6	KNR 4-01 0702-06	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej pasami o szerokości do 30 cm pokój 4*1,15+4*1,50	m m	 10,60	
				RAZEM	10,60
52 d.1.6	KNR 4-01 0708-03	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ościeżach szerokości do 40 cm poz.51	m m	 10,60	
				RAZEM	10,60

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
53 d.1.6	kalk. własna	Dostawa i montaż nawiewników okiennych higrosterowanych	szt.		
		pokój 1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
54 d.1.6	KNR 4-01 0819-15	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek - płytki ceramiczne na parapetach wewnętrznych 1,25*2*0,25	m ²		
			m ²	0,63	
				RAZEM	0,63
55 d.1.6	KNR 2-02 2103-04 analogia	Podokienniki - parapety wewnętrzne PCV	m		
		pokój 1,25*2	m	2,50	
				RAZEM	2,50
56 d.1.6	KNR 2-02 0506-01	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm - z blachy ocynkowanej - parapety zewnętrzne pokój 1,25*2*0,45	m ²		
			m ²	1,13	
				RAZEM	1,13
1.7		Stolarka drzwiowa			
57 d.1.7	KNR 2-02 1203-01	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, szyld, wizjer oraz numer lokalu na skrzydle drzwiowym 0,90*2,00	m ²		
			m ²	1,80	
				RAZEM	1,80
58 d.1.7	KNR 4-01 0320-02	Obsadzenie ościeżnic stalowych o powierzchni otworu do 2.0 m ² w ścianach z cegiel + dostawa ościeżnicy 80x200 drzwi do łazienki 0,80*2,00	m ²		
			m ²	1,60	
				RAZEM	1,60
59 d.1.7	KNR 2-02 1017-04	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodelne szklone o powierzchni do 1.6 m ² oszklone szybą o powierzchni ponad 0.2 m ² fabrycznie wykończone - 80x200 drzwi do łazienki 0,80*2,00	m ²		
			m ²	1,60	
				RAZEM	1,60
60 d.1.7	KNR 4-01 0920-20	Założenie na nowym miejscu klamek z szyldami 1	szt.		
			szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
61 d.1.7	KNR 4-01 0920-25	Założenie na nowym miejscu zamków wpuszczanych łazienkowych 1	szt.		
			szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
62 d.1.7	KNR 4-01 1209-10	Dwukrotne malowanie farbą olejną uprzednio malowanej stolarki drzwiowej, ścianek i szafek o powierzchni ponad 1.0 m ² - ościeżnice drzwiowe 0,80*2,00*0,50*1	m ²		
			m ²	0,80	
				RAZEM	0,80
1.8		Wentylacja			
63 d.1.8	KNR 4-01 0333-11	Przebicie otworów w ścianach z cegiel o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej dla wentylacji pokoju 1,00 dla wentylacji łazienki 1,00	szt.		
			szt.	1,00	
			szt.	1,00	
				RAZEM	2,00
64 d.1.8	KNR 2-17 0113-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 % dla wentylacji pokoju 2*3,14*0,075*0,60 dla wentylacji łazienki 2*3,14*0,075*0,60	m ²		
			m ²	0,28	
			m ²	0,28	
				RAZEM	0,56
65 d.1.8	KNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegiel o grub. ponad 1 ceg. dla wentylacji pokoju 1,00 dla wentylacji łazienki 1,00	szt.		
			szt.	1,00	
			szt.	1,00	
				RAZEM	2,00
66 d.1.8	KNR 4-01 0706-01	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej w miejscach po zamurowanych przebiciach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m ² na ścianach poz.65*2	szt.		
			szt.	4,00	
				RAZEM	4,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
67 d.1.8	KNR 4-01 0322-02	Obsadzenie kraterki wentylacyjnych w ścianach z cegieł	szt.		
		pokój 1,00	szt.	1,00	
		łazienka 1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	2,00
68 d.1.8	kalk. własna	Opinia kominiarska odbiorowa/końcowa dotycząca prawidłowości podłączenia kraterki wentylacyjnych - opinia firmy kominiarskiej obsługującej nieruchomość	kpl		
		1,00	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
2		Budowa przewodu wentylacji grawitacyjnej			
69 d.2	kalk. własna	Wykonanie dokumentacji projektowej dobudowy przewodów wentylacji grawitacyjnej do lokalu mieszkalnego nr 6 (do pomieszczenia pokoju z aneksem kuchennym oraz do pomieszczenia łazienki z WC) wraz z uzyskaniem prawomocnej decyzji pozwolenia na budowę	kpl		
		1,00	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
70 d.2	kalk. własna	Dobudowa kompletnego przewodu wentylacji grawitacyjnej do pomieszczenia pokoju z aneksem kuchennym. Rzeczywista długość przewodu będzie określona w dokumentacji projektowej	kpl		
		1,00	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
71 d.2	kalk. własna	Dobudowa kompletnego przewodu wentylacji grawitacyjnej do pomieszczenia łazienki z WC. Rzeczywista długość przewodu będzie określona w dokumentacji projektowej	kpl		
		1,00	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
3		Roboty instalacyjne			
3.1		Instalacja kanalizacyjna			
72 d.3.1	KNR 4-02 0235-03	Demontaż zlewu kuchennego	kpl.		
		1,00	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
73 d.3.1	KNR 4-02 0235-07 analogia	Demontaż brodzika wraz z kabiną natryskową	kpl.		
		1,00	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
74 d.3.1	KNR 4-02 0230-07	Demontaż rurociągu z PCW o śr. do 50 mm na ścianach budynku	m		
		0,90	m	0,90	
				RAZEM	0,90
75 d.3.1	KNR 4-02 0233-06	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PCW o śr. 50 mm	szt.		
		1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
76 d.3.1	KNR 4-02 0235-08	Demontaż ustępu z miską fajansową	kpl.		
		1,00	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
77 d.3.1	KNR 4-02 0233-08	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PCW o śr. 110 mm	szt.		
		1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
78 d.3.1	KNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebieg w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.	szt.		
		1,00+1,00	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
79 d.3.1	KNR 4-01 0333-11	Przebieg otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		1,00+1,00	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
80 d.3.1	KNR 2-15 0205-04	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową	m		
		0,80+0,70	m	1,50	
				RAZEM	1,50
81 d.3.1	KNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebieg w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.	szt.		
		1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
82 d.3.1	KNR 2-15 0208-05	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 110 mm	szt.		
		1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
83 d.3.1	KNR 2-15 0224-03	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany 'kompakt' 1,00	kpl. kpl.	 1,00	
				RAZEM	1,00
84 d.3.1	KNR 2-15 0205-02	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową 0,80+3,15+1,00+2*0,50+0,30	m m	 6,25	
				RAZEM	6,25
85 d.3.1	KNR 2-15 0205-01	Montaż rurociągów z PCW o śr. 40 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową 0,40	m m	 0,40	
				RAZEM	0,40
86 d.3.1	KNR 2-15 0208-03	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 50 mm umywalka 1,00 zlewozmywak 1,00 brodzik 1,00	szt. szt. szt. szt.	 1,00 1,00 1,00	
				RAZEM	3,00
87 d.3.1	KNR 2-15 0208-01	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 32 mm pralka 1,00	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
88 d.3.1	KNR-W 2-15 0229-04	Zlewozmywaki z blachy na ścianie 1,00	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
89 d.3.1	KNR-W 2-15 0218-03	Syfony podwójne z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm 1,00	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
90 d.3.1	KNR 2-15 0221-02	Montaż umywalk pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym 1,00	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
91 d.3.1	KNR-W 2-15 0232-02 analogia	Brodziki natryskowe wraz z kabiną natryskową czterościnną 1,00	kpl. kpl.	 1,00	
				RAZEM	1,00
3.2		Instalacja wodociągowa			
92 d.3.2	KNR 4-02 0132-01	Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej 1,00	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
93 d.3.2	KNR 4-02 0132-03	Demontaż baterii prysznicowej 1,00	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
94 d.3.2	KNR 4-02 0144-01	Demontaż elementów urządzeń do podgrzewania wody - zbiornik (bojler) o poj. 50 dm ³ 1,00	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
95 d.3.2	KNR 4-02 0114-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm 4,50	m m	 4,50	
				RAZEM	4,50
96 d.3.2	KNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg. 1,00	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
97 d.3.2	KNR 2-15 0112-02	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 20 mm - zawór odcinający 1,00	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
98 d.3.2	KNR-W 2-15 0123-01	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych 1	kpl. kpl.	 1,00	
				RAZEM	1,00
99 d.3.2	KNR-W 2-15 0140-06	Wodomierze skrzydełkowe mieszkaniowe o śr. nominalnej 15 mm 1	kpl. kpl.	 1,00	
				RAZEM	1,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
100 d.3.2	S-215 0300-01	Rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 20 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych 1,0+3,0*2+0,80*2+1,00+0,50*2*2+1,00*2+1,80*2+0,80	m m	 18,00	
				RAZEM	18,00
101 d.3.2	KNR 0-34 0101-01	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.6 mm (C) poz.100	m m	 18,00	
				RAZEM	18,00
102 d.3.2	KNR 4-01 0336-03	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej poz.100	m m	 18,00	
				RAZEM	18,00
103 d.3.2	KNR 4-01 0324-02	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł 'na pełno' poz.100	m m	 18,00	
				RAZEM	18,00
104 d.3.2	KNR-W 2-15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm 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
105 d.3.2	KNR-W 2-15 0116-08	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 20 mm 1,00	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
106 d.3.2	KNR-W 2-15 0116-08 analogia	Dodatki za podejścia dopływowe do podgrzewacza cwu 2,00	szt. szt.	 2,00	
				RAZEM	2,00
107 d.3.2	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm 2+2+0+1+2+1	szt. szt.	 8,00	
				RAZEM	8,00
108 d.3.2	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
109 d.3.2	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
110 d.3.2	KNR 2-15 0121-01	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 50 dm3 - elektryczny pojemnościowy podgrzewacz c.w.u. 1,00	kpl. kpl.	 1,00	
				RAZEM	1,00
111 d.3.2	KNR-W 2-15 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) poz.100	m m	 18,00	
				RAZEM	18,00
4	Instalacja elektryczna				
4.1	Instalacja elektryczna w lokalu				
112 d.4.1	KNR-W 4-03 1003-19	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 ceg. - śr.rury do 80 mm 1,00	otw. otw.	 1,00	
				RAZEM	1,00
113 d.4.1	KNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg. poz.112	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
114 d.4.1	KNR 4-03 1001-05	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle [poz.115+poz.116+poz.117+poz.118]*0,20	m m	 29,00	
				RAZEM	29,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
115 d.4.1	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 28+20+8+12+6+8+8	m m	 90,00	 90,00
				RAZEM	90,00
116 d.4.1	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 30	m m	 30,00	 30,00
				RAZEM	30,00
117 d.4.1	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 15	m m	 15,00	 15,00
				RAZEM	15,00
118 d.4.1	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 10,00	m m	 10,00	 10,00
				RAZEM	10,00
119 d.4.1	KNR-W 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy - podłoże cementowo-wapienne 0,10	m ³ m ³	 0,10	 0,10
				RAZEM	0,10
120 d.4.1	KNR 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm [poz.115+poz.116+poz.117+poz.118]*0,20	m m	 29,00	 29,00
				RAZEM	29,00
121 d.4.1	KNR-W 5-08 0301-23	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle poz.122 poz.123	szt. szt. szt.	 13,00 17,00	 30,00
				RAZEM	30,00
122 d.4.1	KNR-W 5-08 0302-02	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t. bakelitowych o średnicy do 80 mm; ilość wylotów 3, przekrój przewodu 2.5 mm ² 8+1+2+1+1	szt. szt.	 13,00	 13,00
				RAZEM	13,00
123 d.4.1	KNR-W 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o średnicy do 60 mm poz.124 poz.125 poz.126 poz.127	szt. szt. szt. szt.	 13,00 2,00 1,00 1,00	 17,00
				RAZEM	17,00
124 d.4.1	KNR-W 5-08 0309-01	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uzziemieniem 10A/2.5 mm ² końcowych - gniazda podwójne z uzziemieniem pokój z aneksem 8+1+1 łazienka 1+1+1	szt. szt. szt.	 10,00 3,00	 13,00
				RAZEM	13,00
125 d.4.1	KNR-W 5-08 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej pokój 1+1	szt. szt.	 2,00	 2,00
				RAZEM	2,00
126 d.4.1	KNR-W 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej łazienka 1	szt. szt.	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00
127 d.4.1	KNR-W 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej - przycisk dzwonek 1,00	szt. szt.	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00
128 d.4.1	KNR-W 5-08 0401-09	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w podłożu z betonu - aparat o 1-2 otworach mocujących 1,00	aparat aparat	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00
129 d.4.1	KNR-W 5-08 0404-07	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - obudowa bezpiecznikowa S18 1,00	szt. szt.	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00
130 d.4.1	KNR-W 5-08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - biegunowy	szt		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1,00	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
131 d.4.1	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg. typu S301 B10A oświetlenie + dzwonek 1,00	szt szt	 1,00	
				RAZEM	1,00
132 d.4.1	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg. typu S301 B16A gniazda pokój z aneksem kuchennym 1,00+1,00 gniazdo łazienka 1,00 gniazda grzejniki elektryczne 2,00 gniazdo pralka 1,00 gniazdo podgrzewacz cwu 50 dm3 1,00	szt szt szt szt szt	 2,00 1,00 2,00 1,00 1,00	
				RAZEM	7,00
133 d.4.1	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 3-fazowy B16 (B 16A) 3-biegunowy 3P (400V AC) kuchnia elektryczna 4-płytkowa z piekarnikiem elektrycznym 1,00	szt szt	 1,00	
				RAZEM	1,00
134 d.4.1	KNR-W 5-08 0407-01 analogia	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - dzwonek modułowy 230V na "szynę" dzwonek 1,00	szt szt	 1,00	
				RAZEM	1,00
135 d.4.1	KNR-W 5-08 0407-04 analogia	Montaż stycznika 1-bieg, 16A, 230V 1,00	szt szt	 1,00	
				RAZEM	1,00
136 d.4.1	KNR-W 5-08 0402-12	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 150 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 4) - piec akumulacyjny dynamiczny o mocy 2,0 kW z zestawem przyłączeniowym i termostatem ściennym - 1 fazowy pokój z aneksem kuchennym, 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
137 d.4.1	KNR-W 5-08 0402-04	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 4) - grzejnik elektryczny - drabinkowy łazienkowy 750W łazienka 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
138 d.4.1	KNR 5-08 0303-20	Montaż na gotowym podłożu puszek 95x115 z tworzywa sztucznego o ilości wylotów 4 i przekroju przewodów do 16 mm2 - mocowanych przez przykręcenie - puszka przyłączeniowa do kuchni elektrycznej 4 płytkowej z piekarnikiem elektrycznym 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
139 d.4.1	KNR 5-08 0402-07 analogia	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 20 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2) - kuchnia elektryczna 4 płyt-kowa z piekarnikiem elektrycznym 1,00	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
140 d.4.1	KNR 4-03 1122-01	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 7	szt. szt.	 7,00	
				RAZEM	7,00
141 d.4.1	KNR 4-03 1124-01	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy) 3	szt. szt.	 3,00	
				RAZEM	3,00
142 d.4.1	KNR 4-03 1133-07	Demontaż opraw żarowych porcelanowych lub plafonier przykręcanych 2	szt. szt.	 2,00	
				RAZEM	2,00
143 d.4.1	KNR-W 4-03 1129-02	Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 1.0 m2 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
144 d.4.1	KNR-W 4-03 1209-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego 1,0	prób. prób.	1,00	
				RAZEM	1,00
145 d.4.1	KNR-W 4-03 1209-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - następna próba działania wyłącznika różnicowoprądowego 1,00	prób. prób.	1,00	
				RAZEM	1,00
146 d.4.1	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia poz. 131+poz. 132	pomiar. pomiar.	8,00	
				RAZEM	8,00
147 d.4.1	KNR 4-03 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1	pomiar. pomiar.	1,00	
				RAZEM	1,00
148 d.4.1	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy 1	pomiar pomiar	1,00	
				RAZEM	1,00
149 d.4.1	KNR-W 5-08 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny poz. 124-poz. 148	pomiar pomiar	12,00	
				RAZEM	12,00
4.2	Zasilanie mieszkania i prace w TL				
150 d.4.2	KSNR 3 0304-01	Wykucie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej z ich otynkowaniem 0,04	m ³ m ³	0,04	
				RAZEM	0,04
151 d.4.2	KNNR 9 0201-01	Wymiana tablic rozdzielczych o powierzchni do 0.5 m2 - tablica z układem pomiarowym 3-fazowym z zabezpieczeniem 1,00	szt. szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
152 d.4.2	KNR-W 4-03 1004-06	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 20 cm - śr.rury do 25 mm 1,00	otw. otw.	1,00	
				RAZEM	1,00
153 d.4.2	KNR-W 4-03 1001-05	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle 10	m m	10,00	
				RAZEM	10,00
154 d.4.2	KNR 5-08 0209-04	Przewód płaski łączny przekrój żył do 24mm2 (podłoże betonowe) układany w tynku 5x10 mm2 10	m m	10,00	
				RAZEM	10,00
155 d.4.2	KNR-W 5-08 0110-01	Rury winidurkowe o średnicy do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach 10	m m	10,00	
				RAZEM	10,00
156 d.4.2	KNR-W 5-08 0804-04	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce; przekrój żył do 16 mm2 5*4	szt.żył szt.żył	20,00	
				RAZEM	20,00
157 d.4.2	KNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg. poz. 152	szt. szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
158 d.4.2	KNR 4-01 0705-01	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 15 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy uprzednio zamurowanych cegłami lub dachówkami 10	m m	10,00	
				RAZEM	10,00
159 d.4.2	KNR 4-03 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1,00	pomiar. pomiar.	1,00	
				RAZEM	1,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
ul. Wróblewskiego 7/6								
1	45421000-4	Roboty ogólnobudowlane						
1.1		Roboty rozbiórkowe i przygotowawcze						
1	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m2	m ²					
d.1.1	0354-05	obmiar = 4,89 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0,52 r-g/m ²	r-g	2,5428	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
2	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2	szt.					
d.1.1	0354-04	obmiar = 1,00 szt.						
1*		-- R -- robocizna 1,16 r-g/szt.	r-g	1,1600	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
3	KNR 4-01	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek	m ²					
d.1.1	0819-15	obmiar = 32,24 m ²						
1*		-- R -- robocizna 1,38 r-g/m ²	r-g	44,4912	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
4	KNR 4-01	Rozebranie ścianek działowych drewnianych oraz z płyt gipsowo-kartonowych	m ²					
d.1.1	0427-05	obmiar = 10,69 m ²						
1*	analogia	-- R -- robocizna 0,39 r-g/m ²	r-g	4,1691	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
5	KNR 4-01	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych - wykładzina PCV	m ²					
d.1.1	0818-05	obmiar = 14,52 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0,18 r-g/m ²	r-g	2,6136	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
6	KNR 4-01	Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej	m ²					
d.1.1	0811-07	obmiar = 2,57 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0,92 r-g/m ²	r-g	2,3644	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
7	KNR 4-01	Zerwanie posadzki cementowej	m ²					
d.1.1	0804-07	obmiar = 17,71 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0,74 r-g/m ²	r-g	13,1054	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
8	kalk. własna	Demontaż kasetonów	m ²					
d.1.1		obmiar = 17,26 m ²						
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0,20 r-g/m ²	r-g	3,4520	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
9 d.1.1	KNR 4-01 0428-01	Rozebranie podłóg ślepych - deski podłogowe obmiar = 17,71 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,18 r-g/m ²	r-g	3,1878	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
10 d.1.1	KNR 4-01 0428-04	Rozebranie legarów obmiar = 32,00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,08 r-g/m	r-g	2,5600	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
11 d.1.1	KNR 4-01 0609-01 analogia	Rozebranie podsypki izolacyjnej z gliny z sieżką lub trocinami albo trocin zmieszanych z wapnem grubości do 10 cm obmiar = 17,71 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,2 r-g/m ²	r-g	3,5420	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
12 d.1.1	KNR 4-01 0101-07 analogia	Wyrównanie podłoża gruntowego obmiar = 17,71 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,15 r-g/m ²	r-g	2,6565	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
13 d.1.1	KNR 4-01 0108-11 + KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochoda- mi samowyładowczymi na odległość 10 km obmiar = 10,09 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0,86 r-g/m ³	r-g	8,6774	0,00	0,00		
2*		-- S -- samochód samowyładowczy 5 t 0,5+0,18=0,68 m-g/m ³	m-g	6,8612	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
14 d.1.1	kalk. własna	Opłata za składowanie i utylizację gruzu na skła- dowisku odpadów - wykonawca najpóźniej w dniu zgłoszenia zakończenia robót dostarczy zamawia- jącemu kopie kart przekazania odpadów obmiar = 10,09 m ³	m ³					
1*		-- M -- opłata za składowanie i utylizację gruzu na skła- dowisku odpadów 1 m ³ /m ³	m ³	10,0900	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00

Roboty rozbiórkowe i przygotowawcze			
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały
			Sprzęt
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.2		Roboty murarskie						
15 d.1.2	KNR 4-01 0303-02	Uzupełnienie ścianek z cegieł o grub. 1/2 ceg. lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej - nowe ścianki działowe wydzielające łazienkę obmiar = 10,95 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2,59 r-g/m ²	r-g	28,3605	0,00	0,00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 48,6 szt/m ²	szt	532,1700	0,00		0,00	
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 6,38 kg/m ²	kg	69,8610	0,00		0,00	
4*		wapno suchogazzone 0,00356 t/m ²	t	0,0390	0,00		0,00	
5*		piasek do zapraw 0,032 m ³ /m ²	m ³	0,3504	0,00		0,00	
6*		woda z rurociągu 0,015 m ³ /m ²	m ³	0,1643	0,00		0,00	
7*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
8*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0,05 m-g/m ²	m-g	0,5475	0,00			0,00
9*		wyciąg 0,26 m-g/m ²	m-g	2,8470	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
16 d.1.2	KNR 4-01 0304-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej cegłami - otwór po drzwiach wejściowych do lokalu obmiar = 1,09 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 15,37 r-g/m ³	r-g	16,7533	0,00	0,00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 372 szt/m ³	szt	405,4800	0,00		0,00	
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 61,8 kg/m ³	kg	67,3620	0,00		0,00	
4*		wapno suchogazzone 0,0345 t/m ³	t	0,0376	0,00		0,00	
5*		piasek do zapraw 0,322 m ³ /m ³	m ³	0,3510	0,00		0,00	
6*		woda z rurociągu 0,152 m ³ /m ³	m ³	0,1657	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	0,4905	0,00			0,00
9*		wyciąg 2,11 m-g/m ³	m-g	2,2999	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
17 d.1.2	KNR 4-01 0304-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej cegłami - otwór po pomiędzy lokalem 6 i 6A obmiar = 0,87 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 15,37 r-g/m ³	r-g	13,3719	0,00	0,00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		cegła budowlana pełna 372 szt/m ³	szt	323,6400	0,00		0,00	
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 61,8 kg/m ³	kg	53,7660	0,00		0,00	
4*		wapno suchogaszone 0,0345 t/m ³	t	0,0300	0,00		0,00	
5*		piasek do zapraw 0,322 m ³ /m ³	m ³	0,2801	0,00		0,00	
6*		woda z rurociągu 0,152 m ³ /m ³	m ³	0,1322	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	0,3915	0,00			0,00
9*		wyciąg 2,11 m-g/m ³	m-g	1,8357	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
18 d.1.2	KNR 4-01 0329-03	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grub. ponad 1/2ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych - nowy otwór drzwiowy obmiar = 0,95 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 8,63 r-g/m ³	r-g	8,1985	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
19 d.1.2	KNR 4-01 0336-05	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - podwyższenie otworu drzwiowego dla osadzenia nadproży obmiar = 1,00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 2,19 r-g/m	r-g	2,1900	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
20 d.1.2	KNR 4-01 0330-08	Wykucie wnęk o głębokości do 1 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - dla osadzenia nadproży obmiar = 0,05 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 10,41 r-g/m ²	r-g	0,5205	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
21 d.1.2	KNR 2-02 0126-01 analogia	Otworki na okna w ścianach murowanych obmiar = 1,00 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 1,55 r-g/szt	r-g	1,5500	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
22 d.1.2	KNR 2-02 0126-05	Otworki w ścianach murowanych - ułożenie nadproży prefabrykowanych obmiar = 4,80 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,2 r-g/m	r-g	0,9600	0,00	0,00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		nadproża prefabrykowane	m	4,8960	0,00		0,00	
3*		1,02 m/m materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
4*		-- S -- wyciąg 0,02 m-g/m	m-g	0,0960	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
23 KNR 4-01 d.1.2 0310-04		Przemurowanie przewodów kominowych - zamurowanie otworów obmiar = 1,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,48 r-g/szt.	r-g	0,4800	0,00	0,00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 4 szt/szt.	szt	4,0000	0,00		0,00	
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 0,99 kg/szt.	kg	0,9900	0,00		0,00	
4*		piasek do zapraw 0,005 m³/szt.	m³	0,0050	0,00		0,00	
5*		wapno suchogazzone 0,00056 t/szt.	t	0,0006	0,00		0,00	
6*		woda z rurociągu 0,003 m³/szt.	m³	0,0030	0,00		0,00	
7*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
8*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0,01 m-g/szt.	m-g	0,0100	0,00			0,00
9*		wyciąg 0,03 m-g/szt.	m-g	0,0300	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

				Roboty murarskie
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.3		Roboty tynkarskie						
24 d.1.3	KNR 4-01 0707-05	Wykonanie tynków uzupełniających zwykłych kat. III na murach na podłożu z cegieł lub betonowym na stykach murów z ościeżnicami, opaskami, listwami i cokolikami podłogowymi obmiar = 5,20 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,15 r-g/m	r-g	0,7800	0,00	0,00		
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami 25 0,0003 t/m	t	0,0016	0,00		0,00	
3*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0,0003 m³/m	m³	0,0016	0,00		0,00	
4*		piasek do zapraw 0,0013 m³/m	m³	0,0068	0,00		0,00	
5*		woda z rurociągu 0,0004 m³/m	m³	0,0021	0,00		0,00	
6*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
7*		-- S -- wyciąg 0,01 m-g/m	m-g	0,0520	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
25 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 = 7,30 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0,69 r-g/m²	r-g	5,0370	0,00	0,00		
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami 25 0,0052 t/m²	t	0,0380	0,00		0,00	
3*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0,0048 m³/m²	m³	0,0350	0,00		0,00	
4*		piasek do zapraw 0,0266 m³/m²	m³	0,1942	0,00		0,00	
5*		woda z rurociągu 0,0067 m³/m²	m³	0,0489	0,00		0,00	
6*		kratki wentylacyjne z blachy stalowej z żaluzją surowe 14x14 cm 0,03 szt/m²	szt	0,2190	0,00		0,00	
7*		narożniki ochronne typ 'Wema' 0,03 szt/m²	szt	0,2190	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	0,2920	0,00			0,00
10*		betoniarka wolnospadowa elektryczna 0,04 m-g/m²	m-g	0,2920	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
26 d.1.3	KNR 4-01 0708-03	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ościeżach szerokości do 40 cm obmiar = 5,20 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,95 r-g/m	r-g	4,9400	0,00	0,00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		cement portlandzki z dodatkami 25	t	0,0109	0,00		0,00	
3*		0,0021 t/m						
4*		ciasto wapienne (wapno gaszone)	m ³	0,0099	0,00		0,00	
5*		0,0019 m ³ /m						
6*		piasek do zapraw	m ³	0,0551	0,00		0,00	
7*		0,0106 m ³ /m						
8*		woda z rurociągu	m ³	0,0140	0,00		0,00	
9*		0,0027 m ³ /m						
10*		materiały pomocnicze	%	1,5000	0,00		0,00	
11*		1,5 %(od M)						
12*		-- S --						
13*		wyciąg	m-g	0,1040	0,00			0,00
14*		0,02 m-g/m						
15*		betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,1560	0,00			0,00
16*		0,03 m-g/m						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
27 d.1.3	KNR 4-01 0410-02	Wymiana podsufitki z desek niestругanych o grubości 25 mm obmiar = 17,26 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,92 r-g/m ²	r-g	15,8792	0,00	0,00		
2*		-- M -- deski iglaste wymiarowe nasyczone 19-25 mm kl.II 0,027 m ³ /m ²	m ³	0,4660	0,00		0,00	
3*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,09 kg/m ²	kg	1,5534	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
28 d.1.3	KNR 4-01 0712-12	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na stropach, biegach, spocznikach na podłożu drewnianym osiatkowanym (do 5 m ² w 1 miejscu) - założono 100% pow. sufitów obmiar = 17,26 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 3,09 r-g/m ²	r-g	53,3334	0,00	0,00		
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami 25 0,0103 t/m ²	t	0,1778	0,00		0,00	
3*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0,0061 m ³ /m ²	m ³	0,1053	0,00		0,00	
4*		piasek do zapraw 0,0427 m ³ /m ²	m ³	0,7370	0,00		0,00	
5*		woda z rurociągu 0,0115 m ³ /m ²	m ³	0,1985	0,00		0,00	
6*		siatka cięto-ciągniona z blachy stalowej gr. 2 mm otwory 20 x 62 mm 1,1 m ² /m ²	m ²	18,9860	0,00		0,00	
7*		drut stalowy okrągły miękki śr. 0.50-0.55 mm 0,1 kg/m ²	kg	1,7260	0,00		0,00	
8*		gwoździe budowlane sufitowe 0,2 kg/m ²	kg	3,4520	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	1,7260	0,00			0,00
11*		betoniarka wolnospadowa elektryczna 0,1 m-g/m ²	m-g	1,7260	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
29 d.1.3	KNR 4-01 0711-03	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły i pustaków (do 5 m2 w 1 miejscu) - założono 100% pow. ścian obmiar = 50,39 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1,17 r-g/m ²	r-g	58,9563	0,00	0,00		
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami 25 0,0052 t/m ²	t	0,2620	0,00		0,00	
3*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0,0048 m ³ /m ²	m ³	0,2419	0,00		0,00	
4*		piasek do zapraw 0,0266 m ³ /m ²	m ³	1,3404	0,00		0,00	
5*		woda z rurociągu 0,0067 m ³ /m ²	m ³	0,3376	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	2,5195	0,00			0,00
8*		betoniarka wolnospadowa elektryczna 0,04 m-g/m ²	m-g	2,0156	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
30 d.1.3	KNR 4-01 0621-03	Dwukrotne odgrzybianie ścian ceglanych o powierzchni do 5 m2 metodą smarowania obmiar = 25,20 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,16 r-g/m ²	r-g	4,0320	0,00	0,00		
2*		-- M -- środki impregnacyjne i grzybobójcze - preparaty solowe 0,143 kg/m ²	kg	3,6036	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
31 d.1.3	KNR 4-01 0716-02	Tynki wewnętrznych zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na podłożu z cegły i pustaków na ścianach w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2 - tynki na ścianach ceglanych wydzielających łazienkę obmiar = 24,91 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,69 r-g/m ²	r-g	17,1879	0,00	0,00		
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami 25 0,0052 t/m ²	t	0,1295	0,00		0,00	
3*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0,0048 m ³ /m ²	m ³	0,1196	0,00		0,00	
4*		piasek do zapraw 0,0266 m ³ /m ²	m ³	0,6626	0,00		0,00	
5*		woda z rurociągu 0,0067 m ³ /m ²	m ³	0,1669	0,00		0,00	
6*		kratki wentylacyjne z blachy stalowej z żaluzją surowe 14x14 cm 0,03 szt/m ²	szt	0,7473	0,00		0,00	
7*		narożniki ochronne typ 'Wema' 0,03 szt/m ²	szt	0,7473	0,00		0,00	
8*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.4		Roboty malarskie						
32 d.1.4	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami gruntu- jącymi - powierzchnie poziome - sufity obmiar = 16,73 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,06 r-g/m ²	r-g	1,0038	0,00	0,00		
2*		-- M -- preparat gruntujący 0,21 kg/m ²	kg	3,5133	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	0,0033	0,00			0,00
5*		środek transportowy 0,0003 m-g/m ²	m-g	0,0050	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
33 d.1.4	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami gruntu- jącymi - powierzchnie pionowe - ściany obmiar = 74,62 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,08 r-g/m ²	r-g	5,9696	0,00	0,00		
2*		-- M -- preparat gruntujący 0,22 kg/m ²	kg	16,4164	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	0,0149	0,00			0,00
5*		środek transportowy 0,0003 m-g/m ²	m-g	0,0224	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
34 d.1.4	KNR 4-01 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi sta- rych tynków wewnętrznych sufitów - malowanie sufitów w kolorze białym obmiar = 16,73 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,119 r-g/m ²	r-g	1,9909	0,00	0,00		
2*		-- M -- farba emulsyjna Polinit - kolor biały 0,298 dm ³ /m ²	dm ³	4,9855	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
35 d.1.4	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi sta- rych tynków wewnętrznych ścian - malowanie ścian w kolorze białym obmiar = 74,62 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,119 r-g/m ²	r-g	8,8798	0,00	0,00		
2*		-- M -- farba emulsyjna Polinit - kolor biały 0,286 dm ³ /m ²	dm ³	21,3413	0,00		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

				Roboty malarskie
		RAZEM	Robocizna	Materiały Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.5		Roboty posadzkarskie						
36 d.1.5	KNR 4-01 0348-03	Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej - ściany piwniczki obmiar = 7,25 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,95 r-g/m ²	r-g	6,8875	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
37 d.1.5	KNR 2-02 1101-07 analogia	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym - zasypianie piwniczki obmiar = 2,62 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 4,32 r-g/m ³	r-g	11,3184	0,00	0,00		
2*		-- M -- piasek do zapraw 1,08 m ³ /m ³	m ³	2,8296	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
38 d.1.5	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym obmiar = 3,54 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 4,32 r-g/m ³	r-g	15,2928	0,00	0,00		
2*		-- M -- piasek do zapraw 1,08 m ³ /m ³	m ³	3,8232	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
39 d.1.5	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym - Beton C8/10 obmiar = 1,77 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 5,26 r-g/m ³	r-g	9,3102	0,00	0,00		
2*		-- M -- Beton zwykły C8/10 (B-10) 1,03 m ³ /m ³	m ³	1,8231	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
40 d.1.5	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa - płyty styropianowe EPS 200-036 gr. 10cm obmiar = 17,71 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0891 r-g/m ²	r-g	1,5780	0,00	0,00		
2*		-- M -- Płyty styrop.EPS 200-036(dach/podłoga/park 0,10*1,05=0,105 m ³ /m ²	m ³	1,8596	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		-- S -- wyciąg 0,0032 m-g/m ²	m-g	0,0567	0,00			0,00
5*		środek transportowy 0,0047 m-g/m ²	m-g	0,0832	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
41	KNR 2-02 d.1.5 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe obmiar = 17,71 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,3596 r-g/m ²	r-g	6,3685	0,00	0,00		
2*		-- M -- folia polietylenowa izolacyjna (6 lub 12m) 0.3 mm 1,2 m ² /m ²	m ²	21,2520	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
4*		-- S -- wyciąg 0,0112 m-g/m ²	m-g	0,1984	0,00			0,00
5*		środek transportowy 0,0068 m-g/m ²	m-g	0,1204	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
42	KNR 2-02 d.1.5 1102-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na gładko obmiar = 17,71 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,6588 r-g/m ²	r-g	11,6673	0,00	0,00		
2*		-- M -- zaprawa cementowa M 80 0,0206 m ³ /m ²	m ³	0,3648	0,00		0,00	
3*		cement portlandzki z dodatkami 25 0,0003 t/m ²	t	0,0053	0,00		0,00	
4*		masa asfaltowa 0,07 kg/m ²	kg	1,2397	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
6*		-- S -- wyciąg 0,0313 m-g/m ²	m-g	0,5543	0,00			0,00
7*		środek transportowy 0,0006 m-g/m ²	m-g	0,0106	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
43	KNR 2-02 d.1.5 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm Krotność = 4 obmiar = 17,71 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0716*4=0,2864 r-g/m ²	r-g	5,0721	0,00	0,00		
2*		-- M -- zaprawa cementowa M 80 0,0105*4=0,042 m ³ /m ²	m ³	0,7438	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		wyciąg 0,0158*4=0,0632 m-g/m ²	m-g	1,1193	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
44 d.1.5	KNR 2-02 1106-07	Posadzki cementowe - dopłata za zbrojenie posadzek siatką stalową fi 4,5 mm oczka 10x10cm obmiar = 17,71 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,074 r-g/m ²	r-g	1,3105	0,00	0,00		
2*		-- M -- siatka stalowa fi 4,5 mm oczka 10x10cm 1,02 m ² /m ²	m ²	18,0642	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
4*		-- S -- wyciąg 0,0011 m-g/m ²	m-g	0,0195	0,00			0,00
5*		środek transportowy 0,0017 m-g/m ²	m-g	0,0301	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
45 d.1.5	KNR 2-02 1112-05	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej rulonowe - PCW obmiar = 17,29 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,3953 r-g/m ²	r-g	6,8347	0,00	0,00		
2*		-- M -- wykładzina podłogowa z PCW rulonowa 1,09 m ² /m ²	m ²	18,8461	0,00		0,00	
3*		klej winylowy osakrylowy 0,6 kg/m ²	kg	10,3740	0,00		0,00	
4*		pasta podłogowa bezbarwna 0,1 kg/m ²	kg	1,7290	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	0,0986	0,00			0,00
7*		środek transportowy 0,0041 m-g/m ²	m-g	0,0709	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
46 d.1.5	KNR-W 2-02 1124-06	Posadzki - listwy przyściennne z tworzyw sztucznych - profile wraz z systemowymi narożnikami, zakończeniami i łącznikami obmiar = 26,18 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,147 r-g/m	r-g	3,8485	0,00	0,00		
2*		-- M -- listwy przyściennne z profili z polichlorku winylu 1,07 m/m	m	28,0126	0,00		0,00	
3*		klej na bazie kauczuku syntetycznego 0,07 kg/m	kg	1,8326	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	0,0052	0,00			0,00
6*		środek transportowy 0,0003 m-g/m	m-g	0,0079	0,00			0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
47	KNR 5-08	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głębokości do 8 cm i śr. do 10 mm	szt.					
d.1.5	0802-01	obmiar = 78,54 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0,0484*0,955=0,046222 r-g/szt.	r-g	3,6303	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
48	KNR 5-08	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych w gotowych ślepych otworach.	szt.					
d.1.5	0809-01	obmiar = 78,54 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0,0088*0,955=0,008404 r-g/szt.	r-g	0,6601	0,00	0,00		
2*		-- M -- kołki rozporowe plastikowe 1 szt/szt.	szt	78,5400	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
49	KNR 2-02	Montaż listew progowych	m					
d.1.5	1217-03	obmiar = 1,90 m						
	analogia							
1*		-- R -- robocizna 0,9259 r-g/m	r-g	1,7592	0,00	0,00		
2*		-- M -- listwa progowa 1,1 m/m	m	2,0900	0,00		0,00	
3*		zaprawa cementowa M 80 0,004 m³/m	m³	0,0076	0,00		0,00	
4*		farba olejna do gruntowania 0,008 dm³/m	dm³	0,0152	0,00		0,00	
5*		farba olejna nawierzchniowa 0,0075 dm³/m	dm³	0,0143	0,00		0,00	
6*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
7*		-- S -- środek transportowy 0,0019 m-g/m	m-g	0,0036	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

				Roboty posadzkarskie
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

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

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

PODSUMOWANIE

				Stolarka okienna
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.7		Stolarka drzwiowa						
57 d.1.7	KNR 2-02 1203-01	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, 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
58 d.1.7	KNR 4-01 0320-02	Obsadzenie ościeżnic stalowych o powierzchni otworu do 2.0 m ² w ścianach z cegieł + dostawa ościeżnicy 80x200 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
59 d.1.7	KNR 2-02 1017-04	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jedno-dzielne szklone o powierzchni do 1.6 m ² oszkłone szybą o powierzchni ponad 0.2 m ² 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 wewnętrz-lokalowe 1 m ² /m ²	m ²	1,6000	0,00		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
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
60 d.1.7	KNR 4-01 0920-20	Założenie na nowym miejscu klamek z szyldami obmiar = 1,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,44 r-g/szt.	r-g	0,4400	0,00	0,00		
2*		-- M -- klamka z szyldem 1 szt/szt.	szt	1,0000	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 8 %(od M)	%	8,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
61 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
62 d.1.7	KNR 4-01 1209-10	Dwukrotne malowanie farbą olejną uprzednio malowanej stolarki drzwiowej, ścianek i szafek o powierzchni ponad 1.0 m ² - ościeżnice drzwiowe obmiar = 0,80 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,62 r-g/m ²	r-g	0,4960	0,00	0,00		
2*		-- M -- szpachlówka celulozowa na tynki 0,075 dm ³ /m ²	dm ³	0,0600	0,00		0,00	
3*		papier ścienny w arkuszach 0,49 ark/m ²	ark	0,3920	0,00		0,00	
4*		farba olejna nawierzchniowa 0,081 dm ³ /m ²	dm ³	0,0648	0,00		0,00	
5*		farba olejna do gruntowania 0,087 dm ³ /m ²	dm ³	0,0696	0,00		0,00	
6*		benzyna do lakierów 0,038 dm ³ /m ²	dm ³	0,0304	0,00		0,00	
7*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

RAZEM	Stolarka drzwiowa			
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

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

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

RAZEM				Wentylacja
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
OGÓŁEM				

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

RAZEM				Roboty ogólnobudowlane
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
OGÓŁEM				

Słownie: zero i 00/100 zł

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

PODSUMOWANIE

Budowa przewodu wentylacji grawitacyjnej				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		Roboty instalacyjne						
3.1		Instalacja kanalizacyjna						
72 d.3.1	KNR 4-02 0235-03	Demontaż zlewu kuchennego obmiar = 1,00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,69 r-g/kpl.	r-g	0,6900	0,00	0,00		
2*		-- M -- korki żeliwne kanalizacyjne śr.50 mm 1 szt/kpl.	szt	1,0000	0,00		0,00	
3*		sznur konopny smołowany 0,05 kg/kpl.	kg	0,0500	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
73 d.3.1	KNR 4-02 0235-07 analogia	Demontaż brodzika wraz z kabiną natryskową obmiar = 1,00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 2,61 r-g/kpl.	r-g	2,6100	0,00	0,00		
2*		-- M -- korki żeliwne kanalizacyjne śr.50 mm 1 szt/kpl.	szt	1,0000	0,00		0,00	
3*		sznur konopny smołowany 0,05 kg/kpl.	kg	0,0500	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
74 d.3.1	KNR 4-02 0230-07	Demontaż rurociągu z PCW o śr. do 50 mm na ścianach budynku obmiar = 0,90 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,14 r-g/m	r-g	0,1260	0,00	0,00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10 %(od R)	%	10,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
75 d.3.1	KNR 4-02 0233-06	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PCW o śr. 50 mm obmiar = 1,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,32 r-g/szt.	r-g	0,3200	0,00	0,00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10 %(od R)	%	10,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
76 d.3.1	KNR 4-02 0235-08	Demontaż ustępu z miską fajansową obmiar = 1,00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 3,44 r-g/kpl.	r-g	3,4400	0,00	0,00		
2*		-- M -- korki z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr. 15 mm 1 szt/kpl.	szt	1,0000	0,00		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		sznur konopny smołowany 0,09 kg/kpl.	kg	0,0900	0,00		0,00	
4*		korki żeliwne do rur kanalizacyjnych śr. 100 mm 1 szt/kpl.	szt	1,0000	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
77 d.3.1	KNR 4-02 0233-08	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PCW o śr. 110 mm obmiar = 1,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,46 r-g/szt.	r-g	0,4600	0,00	0,00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10 %(od R)	%	10,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
78 d.3.1	KNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebieg w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg. obmiar = 2,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,92 r-g/szt.	r-g	1,8400	0,00	0,00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 4 szt/szt.	szt	8,0000	0,00		0,00	
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 1,99 kg/szt.	kg	3,9800	0,00		0,00	
4*		wapno suchogazzone 0,00111 t/szt.	t	0,0022	0,00		0,00	
5*		piasek do zapraw 0,01 m³/szt.	m³	0,0200	0,00		0,00	
6*		woda z rurociągu 0,005 m³/szt.	m³	0,0100	0,00		0,00	
7*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
8*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0,02 m-g/szt.	m-g	0,0400	0,00			0,00
9*		wyciąg 0,04 m-g/szt.	m-g	0,0800	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
79 d.3.1	KNR 4-01 0333-11	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 2,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,47 r-g/szt.	r-g	2,9400	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
80 d.3.1	KNR 2-15 0205-04	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścia- nach 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	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW 110 mm	szt	1,0500	0,00		0,00	
4*		0,7 szt/m rury przepustowe z PCW śr. 110 mm	m	0,2295	0,00		0,00	
5*		0,153 m/m uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 110 mm	szt	1,5000	0,00		0,00	
6*		1 szt/m uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 110 mm	szt	1,8750	0,00		0,00	
7*		1,25 szt/m materiały pomocnicze	%	0,2000	0,00		0,00	
8*		0,2 %(od M) -- S -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,0090	0,00			0,00
		0,006 m-g/m						
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
81 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	r-g	0,9200	0,00	0,00		
		0,92 r-g/szt.						
2*		-- M -- cegła budowlana pełna	szt	4,0000	0,00		0,00	
		4 szt/szt.						
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków	kg	1,9900	0,00		0,00	
		1,99 kg/szt.						
4*		wapno suchogazzone	t	0,0011	0,00		0,00	
		0,0011 t/szt.						
5*		piasek do zapraw	m³	0,0100	0,00		0,00	
		0,01 m³/szt.						
6*		woda z rurociągu	m³	0,0050	0,00		0,00	
		0,005 m³/szt.						
7*		materiały pomocnicze	%	1,5000	0,00		0,00	
		1,5 %(od M)						
8*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,0200	0,00			0,00
		0,02 m-g/szt.						
9*		wyciąg	m-g	0,0400	0,00			0,00
		0,04 m-g/szt.						
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
82 d.3.1	KNR 2-15 0208-05	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 110 mm obmiar = 1,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna	r-g	1,3657	0,00	0,00		
		1,43*0,955=1,36565 r-g/szt.						
2*		-- M -- kształtki kanalizacyjne z PCW 110 mm	szt	3,0000	0,00		0,00	
		3 szt/szt.						
3*		uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 110 mm	szt	1,0000	0,00		0,00	
		1 szt/szt.						
4*		uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 110 mm	szt	4,0000	0,00		0,00	
		4 szt/szt.						
5*		materiały pomocnicze	%	0,2000	0,00		0,00	
		0,2 %(od M)						
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,0100	0,00			0,00
		0,01 m-g/szt.						
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
83 d.3.1	KNR 2-15 0224-03	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany 'kompakt' obmiar = 1,00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 3,86*0,955=3,6863 r-g/kpl.	r-g	3,6863	0,00	0,00		
2*		-- M -- urządzenia sanitarne 'kompakt' porcelanowe białe 1 szt/kpl.	szt	1,0000	0,00		0,00	
3*		sedesy typu 'kompakt' z polistyrenu 1 szt/kpl.	szt	1,0000	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze 0,2 %(od M)	%	0,2000	0,00		0,00	
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,01 m-g/kpl.	m-g	0,0100	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
84 d.3.1	KNR 2-15 0205-02	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową obmiar = 6,25 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,216*0,955=0,20628 r-g/m	r-g	1,2893	0,00	0,00		
2*		-- M -- rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 50 mm 0,836 m/m	m	5,2250	0,00		0,00	
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW 50 mm 0,84 szt/m	szt	5,2500	0,00		0,00	
4*		rury przepustowe z PCW 0,153 m/m	m	0,9563	0,00		0,00	
5*		uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 50 mm 1 szt/m	szt	6,2500	0,00		0,00	
6*		uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 50 mm 1,4 szt/m	szt	8,7500	0,00		0,00	
7*		materiały pomocnicze 0,2 %(od M)	%	0,2000	0,00		0,00	
8*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,004 m-g/m	m-g	0,0250	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
85 d.3.1	KNR 2-15 0205-01	Montaż rurociągów z PCW o śr. 40 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową obmiar = 0,40 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,207*0,955=0,197685 r-g/m	r-g	0,0791	0,00	0,00		
2*		-- M -- rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 40 mm 0,836 m/m	m	0,3344	0,00		0,00	
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW, różne o śr. 40 mm 0,84 szt/m	szt	0,3360	0,00		0,00	
4*		rury przepustowe z PCW 0,153 m/m	m	0,0612	0,00		0,00	
5*		uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 40 mm 1 szt/m	szt	0,4000	0,00		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		uszczelki gumowe pierścieniowe do rur z PCW o śr. 40 mm	szt	0,5600	0,00		0,00	
7*		1,4 szt/m materiały pomocnicze 0,2 %(od M)	%	0,2000	0,00		0,00	
8*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,003 m-g/m	m-g	0,0012	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
86	KNR 2-15 d.3.1 0208-03	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 50 mm obmiar = 3,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,64*0,955=0,6112 r-g/szt.	r-g	1,8336	0,00	0,00		
2*		-- M -- kształtki kanalizacyjne z PCW 50 mm 3 szt/szt.	szt	9,0000	0,00		0,00	
3*		uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 50 mm 1 szt/szt.	szt	3,0000	0,00		0,00	
4*		uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 50 mm 4 szt/szt.	szt	12,0000	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze 0,2 %(od M)	%	0,2000	0,00		0,00	
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,01 m-g/szt.	m-g	0,0300	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
87	KNR 2-15 d.3.1 0208-01	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 32 mm obmiar = 1,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,4*0,955=0,382 r-g/szt.	r-g	0,3820	0,00	0,00		
2*		-- M -- kształtki kanalizacyjne z PCW, różne o śr. 32 mm 3 szt/szt.	szt	3,0000	0,00		0,00	
3*		uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 32 mm 1 szt/szt.	szt	1,0000	0,00		0,00	
4*		uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 32 mm 4 szt/szt.	szt	4,0000	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze 0,2 %(od M)	%	0,2000	0,00		0,00	
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,01 m-g/szt.	m-g	0,0100	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
88	KNR-W 2-15 d.3.1 0229-04	Zlewozmywaki z blachy na ścianie obmiar = 1,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2,18 r-g/szt.	r-g	2,1800	0,00	0,00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		zlewozmywaki ze stali nierdzewnej 1 szt/szt.	szt	1,0000	0,00		0,00	
3*		konstrukcja wsporcza 1 kg/szt.	kg	1,0000	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1,0000	0,00		0,00	
5*		-- S -- środek transportowy 0,23 m-g/szt.	m-g	0,2300	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
89 d.3.1	KNR-W 2-15 0218-03	Syfony podwójne z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm obmiar = 1,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,4 r-g/szt.	r-g	0,4000	0,00	0,00		
2*		-- M -- syfony zlewozmywakowe z tworzywa sztucznego podwójne o śr. 50 mm 1 szt/szt.	szt	1,0000	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1,0000	0,00		0,00	
4*		-- S -- środek transportowy 0,01 m-g/szt.	m-g	0,0100	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
90 d.3.1	KNR-W 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:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
91 d.3.1	KNR-W 2-15 0232-02 analogia	Brodziki natryskowe wraz z kabiną natryskową czterościnną 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 czterościnną 1 szt/kpl.	szt	1,0000	0,00		0,00	
3*		spusty do brodzików natryskowych 1 szt/kpl.	szt	1,0000	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1,0000	0,00		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		-- S -- środek transportowy 0,11 m-g/kpl.	m-g	0,1100	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

				Instalacja kanalizacyjna	
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
OGÓŁEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3.2		Instalacja wodociągowa						
92 d.3.2	KNR 4-02 0132-01	Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej obmiar = 1,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,7 r-g/szt.	r-g	0,7000	0,00	0,00		
2*		-- M -- korki z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr. 15 mm 2 szt/szt.	szt	2,0000	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
93 d.3.2	KNR 4-02 0132-03	Demontaż baterii prysznicowej obmiar = 1,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1 r-g/szt.	r-g	1,0000	0,00	0,00		
2*		-- M -- korki z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr. 15 mm 3 szt/szt.	szt	3,0000	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
94 d.3.2	KNR 4-02 0144-01	Demontaż elementów urządzeń do podgrzewania wody - zbiornik (bojler) o poj. 50 dm3 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
95 d.3.2	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
96 d.3.2	KNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebieg w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg. obmiar = 1,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,92 r-g/szt.	r-g	0,9200	0,00	0,00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 4 szt/szt.	szt	4,0000	0,00		0,00	
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 1,99 kg/szt.	kg	1,9900	0,00		0,00	
4*		wapno suchogaszzone 0,00111 t/szt.	t	0,0011	0,00		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
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
97 d.3.2	KNR-W 2-15 0112-02	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociąg- owych 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
98 d.3.2	KNR-W 2-15 0123-01	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych obmiar = 1,00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,91 r-g/kpl.	r-g	0,9100	0,00	0,00		
2*		-- M -- rury z polipropylenu o śr. nominalnej 15 mm 0,42 m/kpl.	m	0,4200	0,00		0,00	
3*		kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. nomi- nalnej 15 mm 2 szt/kpl.	szt	2,0000	0,00		0,00	
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm 2 szt/kpl.	szt	2,0000	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
99 d.3.2	KNR-W 2-15 0140-06	Wodomierze skrzydełkowe mieszkaniowe o śr. nominalnej 15 mm obmiar = 1,00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,63 r-g/kpl.	r-g	0,6300	0,00	0,00		
2*		-- M -- wodomierze skrzydełkowe o śr. nominalnej 15 mm 1 szt/kpl.	szt	1,0000	0,00		0,00	
3*		zawory kulowe o śr. nominalnej 15 mm 2 szt/kpl.	szt	2,0000	0,00		0,00	
4*		łączniki redukcyjne o śr. nominalnej 15 mm 2 szt/kpl.	szt	2,0000	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
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
100	S-215 0300-d.3.2 01	Rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 20 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych obmiar = 18,00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,3161 r-g/m	r-g	5,6898	0,00	0,00		
2*		-- M -- rury z polipropylenu o śr.zewn. 20 mm 1,1 m/m	m	19,8000	0,00		0,00	
3*		kształtki z polipropylenu o śr.zewn. 20 mm 1,122 szt/m	szt	20,1960	0,00		0,00	
4*		uchwyty do rur o śr.zewn. 20 mm 1,43 szt/m	szt	25,7400	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,4 %(od M)	%	1,4000	0,00		0,00	
6*		-- S -- samochód skrzyniowy 5 t 0,001 m-g/m	m-g	0,0180	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
101	KNR 0-34 d.3.2 0101-01	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.6 mm (C) obmiar = 18,00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,1553 r-g/m	r-g	2,7954	0,00	0,00		
2*		-- M -- otuliny Thermaflex FRZ gr. 6 mm 1,1 m/m	m	19,8000	0,00		0,00	
3*		klej Thermaflex 474 0,0059 dm³/m	dm³	0,1062	0,00		0,00	
4*		taśma Thermatape FR 3x50 mm 0,0496 m/m	m	0,8928	0,00		0,00	
5*		klipsy montażowe Thermaclips 6 szt/m	szt	108,0000	0,00		0,00	
6*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3,0000	0,00		0,00	
7*		-- S -- środek transportowy 0,0006 m-g/m	m-g	0,0108	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
102	KNR 4-01 d.3.2 0336-03	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 18,00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1,5 r-g/m	r-g	27,0000	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
103	KNR 4-01 d.3.2 0324-02	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł 'na pełno' obmiar = 18,00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,54 r-g/m	r-g	9,7200	0,00	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 4 szt/m	szt	72,0000	0,00		0,00	
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 0,0003 t/m	t	0,0054	0,00		0,00	
4*		wapno suchogazzone 0,00022 t/m	t	0,0040	0,00		0,00	
5*		piasek do zapraw 0,002 m³/m	m³	0,0360	0,00		0,00	
6*		woda z rurociągu 0,001 m³/m	m³	0,0180	0,00		0,00	
7*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
8*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0,01 m-g/m	m-g	0,1800	0,00			0,00
9*		wyciąg 0,03 m-g/m	m-g	0,5400	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
104 d.3.2	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
105 d.3.2	KNR-W 2-15 0116-08	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 20 mm obmiar = 1,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,682 r-g/szt.	r-g	0,6820	0,00	0,00		
2*		-- M -- kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm 1 szt/szt.	szt	1,0000	0,00		0,00	
3*		kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. zewnętrznej 20 mm 1 szt/szt.	szt	1,0000	0,00		0,00	
4*		złącza elastyczne metalowe o śr. zewnętrznej 20 mm 1 szt/szt.	szt	1,0000	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		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
106 d.3.2	KNR-W 2-15 0116-08 analogia	Dodatki za podejścia dopływowe do podgrzewa- cza cwu obmiar = 2,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,682 r-g/szt.	r-g	1,3640	0,00	0,00		
2*		-- M -- kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm 1 szt/szt.	szt	2,0000	0,00		0,00	
3*		kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. nomi- nalnej 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
107 d.3.2	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągo- wych 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. no- minalnej 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
108 d.3.2	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm obmiar = 2,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,957 r-g/szt.	r-g	1,9140	0,00	0,00		
2*		-- M -- baterie umywalkowe i zlewozmywakowe stojące mosiężne standardowe o śr. nominalnej 15 mm 1 szt/szt.	szt	2,0000	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,00		0,00	
4*		-- S -- środek transportowy 0,009 m-g/szt.	m-g	0,0180	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
109 d.3.2	KNR-W 2-15 0137-09	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o śr. nominalnej 15 mm obmiar = 1,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,877 r-g/szt.	r-g	0,8770	0,00	0,00		
2*		-- M -- baterie natryskowe mosiężne z natryskiem przesuwym o śr. nominalnej 15 mm 1 szt/szt.	szt	1,0000	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,00		0,00	
4*		-- S -- środek transportowy 0,014 m-g/szt.	m-g	0,0140	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
110 d.3.2	KNR-W 2-15 0121-01	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 50 dm3 - elektryczny pojemnościowy podgrzewacz c.w.u. obmiar = 1,00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 4,41*0,955=4,21155 r-g/kpl.	r-g	4,2116	0,00	0,00		
2*		-- M -- konstrukcje wsporcze do zbiorników 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:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
111 d.3.2	KNR-W 2-15 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) obmiar = 18,00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,113 r-g/m	r-g	2,0340	0,00	0,00		
2*		-- M -- rury z polipropylenu o śr. nominalnej 15 mm 0,02 m/m	m	0,3600	0,00		0,00	
3*		zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm 0,002 szt/m	szt	0,0360	0,00		0,00	
4*		zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm 0,002 szt/m	szt	0,0360	0,00		0,00	
5*		kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. nominalnej 15 mm 0,006 szt/m	szt	0,1080	0,00		0,00	
6*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
7*		-- S -- środek transportowy 0,0001 m-g/m	m-g	0,0018	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

Instalacja wodociągowa			
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

Roboty instalacyjne			
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

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

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
116 d.4.1	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 = 30,00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0546 r-g/m	r-g	1,6380	0,00	0,00		
2*		-- M -- Przewód YDYp-450/750V 3x1,5mm ² 1,04 m/m	m	31,2000	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
117 d.4.1	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 = 15,00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0546 r-g/m	r-g	0,8190	0,00	0,00		
2*		-- M -- Przewód YDYp-450/750V 4x1,5mm ² 1,04 m/m	m	15,6000	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
118 d.4.1	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
119 d.4.1	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
120 d.4.1	KNR 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm obmiar = 29,00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0525 r-g/m	r-g	1,5225	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
121 d.4.1	KNR-W 5-08 0301-23	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykona- niem ślepych otworów ręcznie w cegle obmiar = 30,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,252 r-g/szt.	r-g	7,5600	0,00	0,00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
122 d.4.1	KNR-W 5-08 0302-02	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t. bakelito- wych o średnicy do 80 mm; ilość wylotów 3, prze- krój przewodu 2.5 mm2 obmiar = 13,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,407 r-g/szt.	r-g	5,2910	0,00	0,00		
2*		-- M -- Puszka okrągła uniwers.PO-80 z pokrywą pt 1,02 szt/szt.	szt	13,2600	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
123 d.4.1	KNR-W 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelito- wych o średnicy do 60 mm obmiar = 17,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,084 r-g/szt.	r-g	1,4280	0,00	0,00		
2*		-- M -- puszki bakelitowe 1,02 szt/szt.	szt	17,3400	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
124 d.4.1	KNR-W 5-08 0309-01	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczko- wych podtynkowych 2-biegunowych z uziemie- niem 10A/2.5 mm2 końcowych - gniazda podwój- ne z uziemieniem obmiar = 13,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,179 r-g/szt.	r-g	2,3270	0,00	0,00		
2*		-- M -- gniazda podtynkowe 2-biegunowe 1,02 szt/szt.	szt	13,2600	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

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

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

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- dzwonek na szynę 1 szt/szt	szt	1,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
135 d.4.1	KNR-W 5-08 0407-04 analogia	Montaż stycznika 1-bieg, 16A, 230V obmiar = 1,00 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0,335 r-g/szt	r-g	0,3350	0,00	0,00		
2*		-- M -- stycznik modułowy 230V, 16A 1 szt/szt	szt	1,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
136 d.4.1	KNR-W 5-08 0402-12	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 150 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 4) - piec akumulacyjny dynamiczny o mocy 2,0 kW z zestawem przyłączeniowym i termostatem ściennym - 1 fazowy obmiar = 1,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2,36 r-g/szt.	r-g	2,3600	0,00	0,00		
2*		-- M -- piec akumulacyjny dynamiczny 2,0 kW z zestawem przyłączeniowym - 1 fazowy 1 szt/szt.	szt	1,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
137 d.4.1	KNR-W 5-08 0402-04	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 4) - grzejnik elektryczny - drabinkowy łazienkowy 750W obmiar = 1,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,23 r-g/szt.	r-g	0,2300	0,00	0,00		
2*		-- M -- grzejnik elektryczny - drabinkowy łazienkowy 750 W 1 szt/szt.	szt	1,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
138 d.4.1	KNR 5-08 0303-20	Montaż na gotowym podłożu puszek 95x115 z tworzywa sztucznego o ilości wylotów 4 i przekroju przewodów do 16 mm ² - mocowanych przez przykręcenie - puszka przyłączeniowa do kuchni elektrycznej 4 płytkowej z piekarnikiem elektrycznym obmiar = 1,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0,5643 \cdot 0,955 = 0,538907$ r-g/szt.	r-g	0,5389	0,00	0,00		
2*		-- M -- puszka przyłączeniowa 1,02 szt/szt.	szt	1,0200	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 % (od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								

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

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

PODSUMOWANIE

Instalacja elektryczna w lokalu

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4.2		Zasilanie mieszkania i prace w TL						
150 d.4.2	KSNR 3 0304-01	Wykucie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej z ich otynkowaniem obmiar = 0,04 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 69,5 r-g/m³	r-g	2,7800	0,00	0,00		
2*		-- M -- zaprawa 0,02 m³/m³	m³	0,0008	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:					0,00			
151 d.4.2	KNNR 9 0201-01	Wymiana tablic rozdzielczych o powierzchni do 0.5 m2 - tablica z układem pomiarowym 3-fazowym z zabezpieczeniem obmiar = 1,00 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 3,76 r-g/szt	r-g	3,7600	0,00	0,00		
2*		-- M -- tablice z układem pomiarowym 3-fazowym z zabezpieczeniem 1 szt/szt	szt	1,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:					0,00			
152 d.4.2	KNR-W 4-03 1004-06	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 20 cm - śr.rury do 25 mm obmiar = 1,00 otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 0,53 r-g/otw.	r-g	0,5300	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:					0,00			
153 d.4.2	KNR-W 4-03 1001-05	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle obmiar = 10,00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,159 r-g/m	r-g	1,5900	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:					0,00			
154 d.4.2	KNR 5-08 0209-04	Przewód płaski łączny przekrój żył do 24mm² (podłoże betonowe) układany w tynku 5x10 mm² obmiar = 10,00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0792*0,955=0,075636 r-g/m	r-g	0,7564	0,00	0,00		
2*		-- M -- Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 5x10mm² 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:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:					0,00			
155 d.4.2	KNR-W 5-08 0110-01	Rury winidurkowe o średnicy do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach obmiar = 10,00 m	m					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0,0956 r-g/m	r-g	0,9560	0,00	0,00		
2*		-- M -- rury winidurkowe' 1,04 m/m	m	10,4000	0,00		0,00	
3*		złączki 0,41 szt/m	szt	4,1000	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
156 d.4.2	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
157 d.4.2	KNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebieg w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg. obmiar = 1,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,92 r-g/szt.	r-g	0,9200	0,00	0,00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 4 szt/szt.	szt	4,0000	0,00		0,00	
3*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0,00199 t/szt.	t	0,0020	0,00		0,00	
4*		wapno suchogazzone 0,00111 t/szt.	t	0,0011	0,00		0,00	
5*		piasek do zapraw 0,01 m 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 wolnospadowa elektryczna 0,02 m-g/szt.	m-g	0,0200	0,00			0,00
9*		wyciąg wolnostojący z napędem elektrycznym do 0,5 t 0,04 m-g/szt.	m-g	0,0400	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
158 d.4.2	KNR 4-01 0705-01	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 15 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy uprzednio zamurowanych cegłami lub dachówkami obmiar = 10,00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,36 r-g/m	r-g	3,6000	0,00	0,00		
2*		-- M -- Cement hutniczy CEM III 32,5 - w opakowaniu 25-50 kg' 0,0008 t/m	t	0,0080	0,00		0,00	
3*		Wapno gaszone (ciasto wapienne) 0,0007 t/m	t	0,0070	0,00		0,00	
4*		Piasek uziar.0-4mm' 0,004 m ³ /m	m ³	0,0400	0,00		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		Woda przemysłowa z rurociągu	m ³	0,0100	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	0,1000	0,00			0,00
8*		0,01 m-g/m betoniarka wolnospadowa elektryczna 0,01 m-g/m	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
159 KNR 4-03 d.4.2 1202-02		Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 1,00 pomiar.	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 1,76 r-g/pomiar.	r-g	1,7600	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

Zasilanie mieszkania i prace w TL

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

Instalacja elektryczna

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł