

KOSZTORYS INWESTORSKI - ul. Wróblewskiego 9/33

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

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

NAZWA INWESTYCJI : Remont lokalu mieszkalnego przeznaczonego do ponownego zasiedlenia
ADRES INWESTYCJI : Łódź, ul. Wróblewskiego 9/33
INWESTOR : Zarząd Lokali Miejskich w Łodzi
ADRES INWESTORA : 90-514 Łódź, al. T. Kościuszki 47
BRANŻA : budowlana, sanitarna i elektryczna

SPORZĄDZIK KALKULACJE : Małgorzata Bramowicz
DATA OPRACOWANIA : 17.03.2023r

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

NARZUTY

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0,00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
17.03.2023r

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
ul. Wróblewskiego 9/33					
1	45421000-4	Roboty ogólnobudowlane			
1.1		Roboty rozbiórkowe i przygotowawcze			
1 d.1.1	KNR 4-01 0354-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2 drzwi wejściowe 1,00	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
2 d.1.1	KNR 4-01 0815-08 analogia	Demontaż listew przyściennych - wsp. do R=0,15, M=0 2*6,05+2*4,66	m m	 21,42	
				RAZEM	21,42
3 d.1.1	KNR 4-01 0108-11 + KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowładowczymi na odleg- łość 10 km poz.1*1,00*2,00*0,10 poz.2*0,05*0,02 poz.10*0,025 poz.11*0,02 poz.12*0,02 poz.15*0,005 poz.16*0,005 poz.22*0,032 poz.29*0,10 <pozostałe>0,1	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 0,20 0,02 0,14 0,14 0,29 0,12 0,24 0,08 0,36 0,10	
				RAZEM	1,69
4 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.3	m ³ m ³	 1,69	
				RAZEM	1,69
1.2		Roboty murarskie			
5 d.1.2	KNR 0-14 2010-03	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo - kartonowych na rusztach metalowych z po- kryciem obustronnym, jednowarstwowe 100 - 101 - płyty GKBI gr. 12,5 mm - ścianka wydzielająca łazienkę z WC (1,50+1,85)*2,95-0,90*2,05	m ² m ²	 8,04	
				RAZEM	8,04
6 d.1.2	KNR 0-14 2011-03	Obudowa elementów konstrukcji płytami gipsowo - kartonowymi na rusztach meta- lowych pojedynczych słupów, jednowarstwowa 100 - 01 - obudowa pionów wodno- kanalizacyjnych oraz kominów wentylacyjnych (1,50+0,45+0,25+0,25+2,70+0,25+0,35)*2,95 (2,70+0,55+1,20+0,45+1,50)*2,95+(0,25+0,25+0,30+0,85)*2,95	m ² m ² m ²	 16,96 23,75	
				RAZEM	40,71
1.3		Roboty tynkarskie			
7 d.1.3	KNR 4-01 0705-07	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 10 cm na murach z ce- gieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy z przewodami elektrycznymi poz.81	m m	 32,60	
				RAZEM	32,60
8 d.1.3	KNR 4-01 0707-05	Wykonanie tynków uzupełniających zwykłych kat. III na murach na podłożu z ce- gieł lub betonowym na stykach murów z ościeżnicami, opaskami, listwami i cokoli- kami podłogowymi poz.2 drzwi wejściowe 2*2,10+1,00	m m m	 21,42 5,20	
				RAZEM	26,62
9 d.1.3	KNR 4-01 0708-02	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapien- nej na ościeżach szerokości do 25 cm drzwi wejściowe 2*2,10+1,00	m m	 5,20	
				RAZEM	5,20
10 d.1.3	KNR 4-01 0410-02	Wymiana podsufitki z desek niestругanych o grubości 25 mm poz.11*0,8	m ² m ²	 5,62	
				RAZEM	5,62
11 d.1.3	KNR 4-01 0712-12	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wa- piennej na stropach, biegach, spocznikach na podłożu drewnianym osiatkowanym (do 5 m2 w 1 miejscu) - założono 30% pow. sufitów pokój 6,05*4,66-3,45*1,50-2,70*0,40-2,70*0,55-1,50*0,45 łazienka 3,20*1,35-1,50*0,45 A (obliczenia pomocnicze) poz.A*0,30	m ² m ²	 19,78 3,65 =====	
				23,43 7,03	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	7,03
12 d.1.3	KNR 4-01 0711-03	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły i pustaków (do 5 m ² w 1 miejscu) - założono 30% pow. ścian pokój 2*(6,05+4,66)*2,95+2,70*2,95 -(1,50+0,65+0,40+2,70+2,70+0,55+1,20+0,45+1,50)*2,95 łazienka 2*(3,20+1,35)*2,95 -(1,50+0,45+1,70+1,35)*2,95 A (obliczenia pomocnicze) poz.A*0,30	m ² m ²	 71,15 -34,37 26,85 -14,75 =====	
				48,88 14,66	
				RAZEM	14,66
13 d.1.3	KNR 4-01 0621-03	Dwukrotne odgrzybianie ścian ceglanych o powierzchni do 5 m ² metodą smarowania poz.12*0,2	m ² m ²	 2,93	
				RAZEM	2,93
14 d.1.3	KNR 0-23 2612-06 analogia	Przyklejenie warstwy siatki na ścianach i sufitach w miejscach spękań tynków wewnętrznych 20,00	m ² m ²	 20,00	
				RAZEM	20,00
15 d.1.3	KNR 4-01 0713-02	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkrobaniem farby lub zdzieraniem tapet na stropach, biegach i spocznikach pokój 6,05*4,66-3,45*1,50-2,70*0,40-2,70*0,55-1,50*0,45 łazienka 3,20*1,35-1,50*0,45	m ² m ² m ²	 19,78 3,65	
				RAZEM	23,43
16 d.1.3	KNR 4-01 0713-01	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkrobaniem farby lub zdzieraniem tapet na ścianach pokój 2*(6,05+4,66)*2,95+2,70*2,95 -(1,50+0,65+0,40+2,70+2,70+0,55+1,20+0,45+1,50)*2,95 łazienka 2*(3,20+1,35)*2,95 -(1,50+0,45+1,70+1,35)*2,95	m ² m ² m ² m ²	 71,15 -34,37 26,85 -14,75	
				RAZEM	48,88
1.4	Roboty malarskie				
17 d.1.4	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami gruntującymi - powierzchnie poziome - sufity poz.19	m ² m ²	 23,43	
				RAZEM	23,43
18 d.1.4	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami gruntującymi - powierzchnie pionowe - ściany poz.20+poz.21	m ² m ²	 98,00	
				RAZEM	98,00
19 d.1.4	KNR 4-01 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów - malowanie sufitów w kolorze białym pokój 6,05*4,66-3,45*1,50-2,70*0,40-2,70*0,55-1,50*0,45 łazienka 3,20*1,35-1,50*0,45	m ² m ² m ²	 19,78 3,65	
				RAZEM	23,43
20 d.1.4	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian - malowanie ścian w kolorze białym pokój 2*(6,05+4,66)*2,95+2,70*2,95 -(1,50+0,65+0,40+2,70+2,70+0,55+1,20+0,45+1,50)*2,95 łazienka 2*(3,20+1,35)*2,95 -(1,50+0,45+1,70+1,35)*2,95	m ² m ² m ² m ²	 71,15 -34,37 26,85 -14,75	
				RAZEM	48,88
21 d.1.4	KNR 2-02 1505-05	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem - malowanie ścian w kolorze białym pokój (1,50+0,65+0,40+2,70+2,70+0,55+1,20+0,45+1,50)*2,95 łazienka (1,50+0,45+1,70+1,35)*2,95	m ² m ² m ²	 34,37 14,75	
				RAZEM	49,12
1.5	Roboty posadzkarskie				
22 d.1.5	KNR 4-01 0411-06	Wymiana elementów białych podłóg z desek podłogowych o grubości 32 mm - założono 10% posadzek poz.23*0,10	m ² m ²	 2,38	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2,38
23 d.1.5	KNR 4-01 0820-03 analogia	Przybicie do podłóg płyt OSB-3 gr. min. 22 mm - mocowane do podłoża z wypoziomowaniem pokój 6,05*4,66-3,45*1,50-2,70*0,40-2,70*0,55-1,50*0,45+1,00*0,25 łazienka 3,20*1,35-1,50*0,45+0,90*0,12	m ² m ² m ²	 20,03 3,75	
				RAZEM	23,78
24 d.1.5	KNR 2-02 1112-05	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej rulonowe - PCW pokój 6,05*4,66-3,45*1,50-2,70*0,40-2,70*0,55-1,50*0,45+1,00*0,25 łazienka 3,20*1,35-1,50*0,45+0,90*0,12	m ² m ² m ²	 20,03 3,75	
				RAZEM	23,78
25 d.1.5	KNR-W 2-02 1124-06	Posadzki - listwy przyściennie z tworzyw sztucznych - profile wraz z systemowymi narożnikami, zakończeniami i łącznikami pokój 2*(6,05+4,66)+2,70 łazienka 2*(3,20+1,35)	m m m	 24,12 9,10	
				RAZEM	33,22
26 d.1.5	KNR 5-08 0802-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głębokości do 8 cm i śr. do 10 mm poz.25*3	szt. szt.	 99,66	
				RAZEM	99,66
27 d.1.5	KNR 5-08 0809-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych w gotowych ślepych otworach. poz.25*3	szt. szt.	 99,66	
				RAZEM	99,66
28 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			
29 d.1.6	KNR 0-19 0929-10	Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane dwudzielne z PCV o pow. do 2.5 m2. Okna PVC w kolorze białym, profil 5-komorowy zamknięty, wzmocniony. Okucia standard w kolorze białym, mikrowentylacja, blokada błędnego położenia klamki. Podział skrzydeł okiennych jak w oknach istniejących - górna część okna w łuku pokój 0,95*(2,15-0,60)*2+0,5*3,14*0,45*0,45*2	m ² m ²	 3,58	
				RAZEM	3,58
30 d.1.6	KNR 4-01 0702-06	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej pasami o szerokości do 30 cm pokój [0,95+2*1,55+3,14*0,45]*2	m m	 10,93	
				RAZEM	10,93
31 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.30	m m	 10,93	
				RAZEM	10,93
32 d.1.6	kalk. własna	Dostawa i montaż nawiewników okiennych higrosterowanych pokój 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
33 d.1.6	KNR 4-01 0354-12	Wykucie z muru podokienników betonowych pokój 1,15*2	m m	 2,30	
				RAZEM	2,30
34 d.1.6	KNR 2-02 2103-04 analogia	Podokienniki - parapety wewnętrzne PCV pokój 1,15*2	m m	 2,30	
				RAZEM	2,30
35 d.1.6	KNR 2-02 0506-01	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm - z blachy ocynkowanej - parapety zewnętrzne pokój 1,15*2*0,45	m ² m ²	 1,04	
				RAZEM	1,04
1.7		Stolarka drzwiowa			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
36 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
37 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 - 1 szt - montaż w ścianie g-k drzwi do łazienki 0,80*2,00	m ² m ²	 1,60	
				RAZEM	1,60
38 d.1.7	KNR 2-02 1017-04	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielnne 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
39 d.1.7	KNR 4-01 0920-20	Założenie na nowym miejscu klamek z szyldami 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
40 d.1.7	KNR 4-01 0920-25	Założenie na nowym miejscu zamków wpuszczanych łazienkowych 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
41 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			
42 d.1.8	kalk. własna	Opinia kominiarska odbiorowa/końcowa dotycząca prawidłowości podłączenia krat wentylacyjnych - opinia firmy kominiarskiej obsługującej nieruchomość 1,00	kpl kpl	 1,00	
				RAZEM	1,00
2		Budowa przewodu wentylacji grawitacyjnej			
43 d.2	kalk. własna	Wykonanie dokumentacji projektowej dobudowy przewodów wentylacji grawitacyjnej do lokalu mieszkalnego nr 33 (do pomieszczenia pokoju z aneksem kuchennym oraz do pomieszczenia łazienki) wraz z uzyskaniem prawomocnej decyzji pozwolenia na budowę 1,00	kpl kpl	 1,00	
				RAZEM	1,00
44 d.2	kalk. własna	Dobudowa kompletnego przewodu wentylacji grawitacyjnej do pomieszczenia pokoju z aneksem kuchennym. Rzeczywista długość przewodu będzie określona w dokumentacji projektowej 1,00	kpl kpl	 1,00	
				RAZEM	1,00
45 d.2	kalk. własna	Dobudowa kompletnego przewodu wentylacji grawitacyjnej do pomieszczenia łazienki. Rzeczywista długość przewodu będzie określona w dokumentacji projektowej 1,00	kpl kpl	 1,00	
				RAZEM	1,00
3		Roboty instalacyjne			
3.1		Instalacja kanalizacyjna			
46 d.3.1	KNR 2-15 0205-04	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową 1,70	m m	 1,70	
				RAZEM	1,70
47 d.3.1	KNR 2-15 0208-05	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 110 mm 1,00	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
48 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
49 d.3.1	KNR 2-15 0205-02	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową 3,20+0,45+0,50+0,40+2,50	m m	 7,05	
				RAZEM	7,05
50 d.3.1	KNR 2-15 0205-01	Montaż rurociągów z PCW o śr. 40 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową 0,40	m m	 0,40	
				RAZEM	0,40
51 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	szt. szt.	 1,00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		zlewozmywak 1,00	szt.	1,00	
		brodzik 1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	3,00
52 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
53 d.3.1	KNR-W 2-15 0229-04	Zlewozmywaki z blachy na ścianie 1,00	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
54 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
55 d.3.1	KNR 2-15 0221-02	Montaż umywalk pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym 1,00	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
56 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					
57 d.3.2	KNR 2-15 0112-02	Zawory przełotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 20 mm - zawór odcinający 1,00	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
58 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
59 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
60 d.3.2	S-215 0300- 01	Rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 20 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych 14,50	m m	 14,50	
				RAZEM	14,50
61 d.3.2	KNR 0-34 0101-01	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.6 mm (C) poz.60	m m	 14,50	
				RAZEM	14,50
62 d.3.2	KNR 4-01 0336-03	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej poz.60	m m	 14,50	
				RAZEM	14,50
63 d.3.2	KNR 4-01 0324-02	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł 'na pełno' poz.60	m m	 14,50	
				RAZEM	14,50
64 d.3.2	KNR 4-01 0705-01	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 15 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy uprzednio zamurowanych ceglami lub dachówkami poz.60	m m	 14,50	
				RAZEM	14,50
65 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.	 2,00 2,00 2,00 1,00 2,00	
				RAZEM	9,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
66 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	 1,00
67 d.3.2	KNR-W 2-15 0116-08 analogia	Dodatki za podejścia dopływowe do podgrzewacza cwu 2,00	szt. szt.	 2,00	 2,00
68 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	 8,00
69 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	 2,00
70 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	 1,00
71 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	 1,00
72 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.60	m m	 14,50	 14,50
4	Instalacja elektryczna				
4.1	Instalacja elektryczna w lokalu				
73 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	 1,00
74 d.4.1	KNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg. poz.73	szt. szt.	 1,00	 1,00
75 d.4.1	KNR 4-03 1001-05	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle [poz.76+poz.77+poz.78+poz.79]*0,20	m m	 32,60	 32,60
76 d.4.1	KNR-W 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton - Przewód kabelkowy miedziany, typu YDYp 3x2,5 mm2, 750 V 33+24+8+15+8+8+10	m m	 106,00	 106,00
77 d.4.1	KNR-W 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton - Przewód kabelkowy miedziany, typu YDYp 3x1,5 mm2, 750 V 30	m m	 30,00	 30,00
78 d.4.1	KNR-W 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton - Przewód kabelkowy miedziany, typu YDYp 4x1,5 mm2, 750 V 15	m m	 15,00	 15,00
79 d.4.1	KNR-W 5-08 0210-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton - Przewód kabelkowy miedziany, typu YDYp 5x2,5 mm2, 750 V 12	m m	 12,00	 12,00
80 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
81 d.4.1	KNR 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm [poz.76+poz.77+poz.78+poz.79]*0,20	m m	 32,60	 32,60
82 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.83 poz.84	szt. szt. szt.	 13,00 17,00	 30,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	30,00
83 d.4.1	KNR-W 5-08 0302-02	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t. bakelitowych o średnicy do 80 mm; ilość wylotów 3, przekrój przewodu 2.5 mm2 8+1+2+1+1	szt.		
			szt.	13,00	
				RAZEM	13,00
84 d.4.1	KNR-W 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o średnicy do 60 mm	szt.		
		poz.85	szt.	13,00	
		poz.86	szt.	2,00	
		poz.87	szt.	1,00	
		poz.88	szt.	1,00	
				RAZEM	17,00
85 d.4.1	KNR-W 5-08 0309-01	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem 10A/2.5 mm2 końcowych - gniazda podwójne z uziemieniem pokój z aneksem 8+1+1 łazienka 1+1+1	szt.		
			szt.	10,00	
			szt.	3,00	
				RAZEM	13,00
86 d.4.1	KNR-W 5-08 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej pokój 1+1	szt.		
			szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
87 d.4.1	KNR-W 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej łazienka 1	szt.		
			szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
88 d.4.1	KNR-W 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej - przycisk dzwonek 1,00	szt.		
			szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
89 d.4.1	KNR-W 5-08 0401-09	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w podłożu z betonu - aparat o 1-2 otworach mocujących 1,00	aparat		
			aparat	1,00	
				RAZEM	1,00
90 d.4.1	KNR-W 5-08 0404-07	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - obudowa bezpiecznikowa S18 1,00	szt.		
			szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
91 d.4.1	KNR-W 5-08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - biegunowy 1,00	szt		
			szt	1,00	
				RAZEM	1,00
92 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
93 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	2,00	
			szt	1,00	
			szt	2,00	
			szt	1,00	
			szt	1,00	
				RAZEM	7,00
94 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
95 d.4.1	KNR-W 5-08 0407-01 analogia	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - dzwonek modułowy 230V na "szybę" dzwonek 1,00	szt		
			szt	1,00	
				RAZEM	1,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
96 d.4.1	KNR-W 5-08 0407-04 analogia	Montaż stycznika 1-bieg, 16A, 230V	szt.		
		1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
97 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 3,0 kW z zestawem przyłączeniowym i termostatem ściennym - 1 fazowy pokój z aneksem kuchenny, 1	szt.		
			szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
98 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
99 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 1	szt.		
			szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
100 d.4.1	KNR 5-08 0402-07 analogia	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 20 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2) - kuchnia elektryczna 4 płytkowa z piekarnikiem elektrycznym 1,00	szt.		
			szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
101 d.4.1	KNR 4-03 1122-01	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 6	szt.		
			szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
102 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) 1	szt.		
			szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
103 d.4.1	KNR-W 4-03 1129-02	Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 1.0 m ² 1	szt.		
			szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
104 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
105 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
106 d.4.1	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia poz.92+poz.93	pomiar.		
			pomiar.	8,00	
				RAZEM	8,00
107 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
108 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
109 d.4.1	KNR-W 5-08 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny poz.85-poz.108	pomiar		
			pomiar	12,00	
				RAZEM	12,00
4.2		Zasilanie mieszkania i prace w TL			
110 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
111 d.4.2	KNNR 9 0201-01	Wymiana tablic rozdzielczych o powierzchni do 0.5 m ² - tablica z układem pomiarowym 3-fazowym z zabezpieczeniem 1,00	szt		
			szt	1,00	
				RAZEM	1,00
112 d.4.2	KNR-W 4-03 1004-06	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 20 cm - śr.rury do 25 mm	otw.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	otw.	2,00	
				RAZEM	2,00
113 d.4.2	KNR-W 4-03 1001-05	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		19,50	m	19,50	
				RAZEM	19,50
114 d.4.2	KNR 5-08 0209-04	Przewód płaski łączny przekrój żył do 24mm ² (podłoże betonowe) układany w tynku 5x10 mm ²	m		
		29	m	29,00	
				RAZEM	29,00
115 d.4.2	KNR-W 5-08 0110-01	Rury winidurkowe o średnicy do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytych	m		
		29	m	29,00	
				RAZEM	29,00
116 d.4.2	KNR-W 5-08 0804-04	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce; przekrój żył do 16 mm ²	szt.żył		
		5*4	szt.żył	20,00	
				RAZEM	20,00
117 d.4.2	KNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebieg w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg.	szt.		
		poz.112	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
118 d.4.2	KNR 4-01 0705-01	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 15 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy uprzednio zamurowanych cegłami lub dachówkami	m		
		29	m	29,00	
				RAZEM	29,00
119 d.4.2	KNR 4-03 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar.		
		1,00	pomiar.	1,00	
				RAZEM	1,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
ul. Wróblewskiego 9/33								
1	45421000-4	Roboty ogólnobudowlane						
1.1		Roboty rozbiórkowe i przygotowawcze						
1	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2	szt.					
d.1.1	0354-04	obmiar = 1,00 szt.						
1*		-- R -- robocizna 1,16 r-g/szt.	r-g	1,1600	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
2	KNR 4-01	Demontaż listew przyściennych - wsp. do R=	m					
d.1.1	0815-08	0,15, M=0						
	analogia	obmiar = 21,42 m						
1*		-- R -- robocizna 0,13*0,15=0,0195 r-g/m	r-g	0,4177	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	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odległość 10 km	m³					
d.1.1	0108-11 + KNR 4-01 0108-12	obmiar = 1,69 m³						
1*		-- R -- robocizna 0,86 r-g/m³	r-g	1,4534	0,00	0,00		
2*		-- S -- samochód samowyładowczy 5 t 0,5+0,18=0,68 m-g/m³	m-g	1,1492	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
4	kalk. własna	Opłata za składowanie i utylizację gruzu na składowisku odpadów - wykonawca najpóźniej w dniu zgłoszenia zakończenia robót dostarczy zamawiającemu kopie kart przekazania odpadów	m³					
d.1.1		obmiar = 1,69 m³						
1*		-- M -- opłata za składowanie i utylizację gruzu na składowisku odpadów 1 m³/m³	m³	1,6900	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

				Roboty rozbiórkowe i przygotowawcze			
RAZEM	RAZEM		Robocizna	Materialy	Sprzęt		

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.2		Roboty murarskie						
5 d.1.2	KNR 0-14 2010-03	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo - kartonowych na rusztach metalowych z pokryciem obustronnym, jednowarstwowe 100 - 101 - płyty GKBI gr. 12,5 mm - ścianka wydzielająca łazienkę z WC obmiar = 8,04 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2,5212 r-g/m ²	r-g	20,2704	0,00	0,00		
2*		-- M -- płyty gipsowo kartonowe gr. 12.5 mm - GKBI 2,06 m ² /m ²	m ²	16,5624	0,00		0,00	
3*		kształtowniki stalowe profilowane U-100x0,60 0,76 m/m ²	m	6,1104	0,00		0,00	
4*		kształtowniki stalowe profilowane C-100x0,60 2,05 m/m ²	m	16,4820	0,00		0,00	
5*		kołki do wstrzeliwania 4,06 szt/m ²	szt	32,6424	0,00		0,00	
6*		blachowkręty 34 szt/m ²	szt	273,3600	0,00		0,00	
7*		gips szpachlowy 0,00196 t/m ²	t	0,0158	0,00		0,00	
8*		płyty z wełny mineralnej gr. 100 mm 1,05 m ² /m ²	m ²	8,4420	0,00		0,00	
9*		taśma papierowa perforowana szer.50 mm gr.0.2 mm 3,626 m/m ²	m	29,1530	0,00		0,00	
10*		woda z rurociągu 0,00127 m ³ /m ²	m ³	0,0102	0,00		0,00	
11*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
12*		-- S -- wyciąg 0,04 m-g/m ²	m-g	0,3216	0,00			0,00
13*		środek transportu 0,0288 m-g/m ²	m-g	0,2316	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
6 d.1.2	KNR 0-14 2011-03	Obudowa elementów konstrukcji płytami gipsowo - kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych słupów, jednowarstwowa 100 - 01 - obudowa pionów wodno-kanalizacyjnych oraz kominów wentylacyjnych obmiar = 40,71 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2,3952 r-g/m ²	r-g	97,5086	0,00	0,00		
2*		-- M -- płyty gipsowo kartonowe gr. 12.5 mm - GKBI 1,05 m ² /m ²	m ²	42,7455	0,00		0,00	
3*		kształtowniki stalowe profilowane U-100x0,60 0,76 m/m ²	m	30,9396	0,00		0,00	
4*		kształtowniki stalowe profilowane C-100x0,60 2,05 m/m ²	m	83,4555	0,00		0,00	
5*		kołki do wstrzeliwania 4,06 szt/m ²	szt	165,2826	0,00		0,00	
6*		blachowkręty 17 szt/m ²	szt	692,0700	0,00		0,00	
7*		gips szpachlowy 0,00132 t/m ²	t	0,0537	0,00		0,00	
8*		płyty z wełny mineralnej gr. 100 mm 1,05 m ² /m ²	m ²	42,7455	0,00		0,00	
9*		taśma papierowa perforowana szer.50 mm gr.0.2 mm 2,264 m/m ²	m	92,1674	0,00		0,00	
10*		woda z rurociągu 0,00086 m ³ /m ²	m ³	0,0350	0,00		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
11*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
12*		-- S -- wyciąg 0,03 m-g/m ²	m-g	1,2213	0,00			0,00
13*		środek transportu 0,0175 m-g/m ²	m-g	0,7124	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						
7 d.1.3	KNR 4-01 0705-07	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 10 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy z przewodami elektrycznymi obmiar = 32,60 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,44 r-g/m	r-g	14,3440	0,00	0,00		
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami 25 0,0016 t/m	t	0,0522	0,00		0,00	
3*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0,0014 m³/m	m³	0,0456	0,00		0,00	
4*		piasek do zapraw 0,008 m³/m	m³	0,2608	0,00		0,00	
5*		woda z rurociągu 0,002 m³/m	m³	0,0652	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	0,3260	0,00			0,00
8*		betoniarka wolnospadowa elektryczna 0,01 m-g/m	m-g	0,3260	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
8 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 = 26,62 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,15 r-g/m	r-g	3,9930	0,00	0,00		
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami 25 0,0003 t/m	t	0,0080	0,00		0,00	
3*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0,0003 m³/m	m³	0,0080	0,00		0,00	
4*		piasek do zapraw 0,0013 m³/m	m³	0,0346	0,00		0,00	
5*		woda z rurociągu 0,0004 m³/m	m³	0,0106	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	0,2662	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
9 d.1.3	KNR 4-01 0708-02	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ościeżach szerokości do 25 cm obmiar = 5,20 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,75 r-g/m	r-g	3,9000	0,00	0,00		
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami 25 0,0013 t/m	t	0,0068	0,00		0,00	
3*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0,0012 m³/m	m³	0,0062	0,00		0,00	
4*		piasek do zapraw 0,0067 m³/m	m³	0,0348	0,00		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		woda z rurociągu	m ³	0,0088	0,00		0,00	
6*		0,0017 m ³ /m materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
7*		-- S -- wyciąg 0,01 m-g/m	m-g	0,0520	0,00			0,00
8*		betoniarka wolnospadowa elektryczna 0,02 m-g/m	m-g	0,1040	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
10 d.1.3	KNR 4-01 0410-02	Wymiana podsufitki z desek niestругanych o grubości 25 mm obmiar = 5,62 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,92 r-g/m ²	r-g	5,1704	0,00	0,00		
2*		-- M -- deski iglaste wymiarowe nasyczone 19-25 mm kl.II 0,027 m ³ /m ²	m ³	0,1517	0,00		0,00	
3*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,09 kg/m ²	kg	0,5058	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
11 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 30% pow. sufitów obmiar = 7,03 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 3,09 r-g/m ²	r-g	21,7227	0,00	0,00		
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami 25 0,0103 t/m ²	t	0,0724	0,00		0,00	
3*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0,0061 m ³ /m ²	m ³	0,0429	0,00		0,00	
4*		piasek do zapraw 0,0427 m ³ /m ²	m ³	0,3002	0,00		0,00	
5*		woda z rurociągu 0,0115 m ³ /m ²	m ³	0,0808	0,00		0,00	
6*		siatka cięto-ciagniona z blachy stalowej gr. 2 mm otwory 20 x 62 mm 1,1 m ² /m ²	m ²	7,7330	0,00		0,00	
7*		druk stalowy okrągły miękki śr. 0.50-0.55 mm 0,1 kg/m ²	kg	0,7030	0,00		0,00	
8*		gwoździe budowlane sufitowe 0,2 kg/m ²	kg	1,4060	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	0,7030	0,00			0,00
11*		betoniarka wolnospadowa elektryczna 0,1 m-g/m ²	m-g	0,7030	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
12 d.1.3	KNR 4-01 0711-03	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły i pustaków (do 5 m ² w 1 miejscu) - założono 30% pow. ścian obmiar = 14,66 m ²	m ²					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 1,17 r-g/m ²	r-g	17,1522	0,00	0,00		
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami 25 0,0052 t/m ²	t	0,0762	0,00		0,00	
3*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0,0048 m ³ /m ²	m ³	0,0704	0,00		0,00	
4*		piasek do zapraw 0,0266 m ³ /m ²	m ³	0,3900	0,00		0,00	
5*		woda z rurociągu 0,0067 m ³ /m ²	m ³	0,0982	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	0,7330	0,00			0,00
8*		betoniarka wolnospadowa elektryczna 0,04 m-g/m ²	m-g	0,5864	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
13 d.1.3	KNR 4-01 0621-03	Dwukrotne odgrzybianie ścian ceglanych o powierzchni do 5 m ² metodą smarowania obmiar = 2,93 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,16 r-g/m ²	r-g	0,4688	0,00	0,00		
2*		-- M -- środki impregnacyjne i grzybobójcze - preparaty solowe 0,143 kg/m ²	kg	0,4190	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			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
14 d.1.3	KNR 0-23 2612-06 analogia	Przyklejenie warstwy siatki na ścianach i sufitach w miejscach spękań tynków wewnętrznych obmiar = 20,00 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,6112 r-g/m ²	r-g	12,2240	0,00	0,00		
2*		-- M -- uniwersalna zaprawa klejowa do wtopienia siatki 4 kg/m ²	kg	80,0000	0,00		0,00	
3*		siatka z włókna szklanego 1,135 m ² /m ²	m ²	22,7000	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
5*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t 0,007 m-g/m ²	m-g	0,1400	0,00			0,00
6*		środek transportowy 0,0052 m-g/m ²	m-g	0,1040	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
15 d.1.3	KNR 4-01 0713-02	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkrobaniem farby lub zdzieraniem tapet na stropach, biegach i spocznikach obmiar = 23,43 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,55 r-g/m ²	r-g	12,8865	0,00	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- ciasto wapienne (wapno gaszone) 0,0022 m ³ /m ²	m ³	0,0515	0,00		0,00	
3*		gips szpachlowy 0,0014 t/m ²	t	0,0328	0,00		0,00	
4*		piasek do zapraw 0,005 m ³ /m ²	m ³	0,1172	0,00		0,00	
5*		woda z rurociągu 0,0064 m ³ /m ²	m ³	0,1500	0,00		0,00	
6*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
7*		-- S -- wyciąg 0,01 m-g/m ²	m-g	0,2343	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00					
16 d.1.3	KNR 4-01 0713-01	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeskrobanie farby lub zdzieraniem tapet na ścianach obmiar = 48,88 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,37 r-g/m ²	r-g	18,0856	0,00	0,00		
2*		-- M -- ciasto wapienne (wapno gaszone) 0,0022 m ³ /m ²	m ³	0,1075	0,00		0,00	
3*		gips szpachlowy 0,0014 t/m ²	t	0,0684	0,00		0,00	
4*		piasek do zapraw 0,005 m ³ /m ²	m ³	0,2444	0,00		0,00	
5*		woda z rurociągu 0,0064 m ³ /m ²	m ³	0,3128	0,00		0,00	
6*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
7*		-- S -- wyciąg 0,01 m-g/m ²	m-g	0,4888	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00					

PODSUMOWANIE

				Roboty tynkarskie
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.4		Roboty malarskie						
17 d.1.4	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami gruntującymi - powierzchnie poziome - sufity obmiar = 23,43 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,06 r-g/m ²	r-g	1,4058	0,00	0,00		
2*		-- M -- preparat gruntujący 0,21 kg/m ²	kg	4,9203	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	0,0047	0,00			0,00
5*		środek transportowy 0,0003 m-g/m ²	m-g	0,0070	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
18 d.1.4	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami gruntującymi - powierzchnie pionowe - ściany obmiar = 98,00 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,08 r-g/m ²	r-g	7,8400	0,00	0,00		
2*		-- M -- preparat gruntujący 0,22 kg/m ²	kg	21,5600	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	0,0196	0,00			0,00
5*		środek transportowy 0,0003 m-g/m ²	m-g	0,0294	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
19 d.1.4	KNR 4-01 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów - malowanie sufitów w kolorze białym obmiar = 23,43 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,119 r-g/m ²	r-g	2,7882	0,00	0,00		
2*		-- M -- farba emulsyjna Polinit - kolor biały 0,298 dm ³ /m ²	dm ³	6,9821	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
20 d.1.4	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian - malowanie ścian w kolorze białym obmiar = 48,88 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,119 r-g/m ²	r-g	5,8167	0,00	0,00		
2*		-- M -- farba emulsyjna Polinit - kolor biały 0,286 dm ³ /m ²	dm ³	13,9797	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
21 d.1.4	KNR 2-02 1505-05	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem - malowanie ścian w kolorze białym obmiar = 49,12 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,3183 r-g/m ²	r-g	15,6349	0,00	0,00		
2*		-- M -- farba emulsyjna Polinit - kolor biały 0,259 dm ³ /m ²	dm ³	12,7221	0,00		0,00	
3*		klej kostny 0,005 kg/m ²	kg	0,2456	0,00		0,00	
4*		szpachlówka gipsowa z dodatkiem farby emulsyjnej 3 kg/m ²	kg	147,3600	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
6*		-- S -- środek transportowy 0,0032 m-g/m ²	m-g	0,1572	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	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.5		Roboty posadzkarskie						
22 d.1.5	KNR 4-01 0411-06	Wymiana elementów białych podłóg z desek podłogowych o grubości 32 mm - założono 10% posadzek obmiar = 2,38 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1,16 r-g/m ²	r-g	2,7608	0,00	0,00		
2*		-- M -- deski iglaste strugane jednostronnie gr. 28-45 mm kl.III 0,037 m ³ /m ²	m ³	0,0881	0,00		0,00	
3*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,23 kg/m ²	kg	0,5474	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
23 d.1.5	KNR 4-01 0820-03 analogia	Przybicie do podłóg płyt OSB-3 gr. min. 22 mm - mocowane do podłoża z wypoziomowaniem obmiar = 23,78 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,49 r-g/m ²	r-g	11,6522	0,00	0,00		
2*		-- M -- płyty OSB-3 gr. min.22 mm 0,022*1,05=0,0231 m ³ /m ²	m ³	0,5493	0,00		0,00	
3*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,2 kg/m ²	kg	4,7560	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
24 d.1.5	KNR 2-02 1112-05	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej rulonowe - PCW obmiar = 23,78 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,3953 r-g/m ²	r-g	9,4002	0,00	0,00		
2*		-- M -- wykładzina podłogowa z PCW rulonowa 1,09 m ² /m ²	m ²	25,9202	0,00		0,00	
3*		klej winylowy osakrylowy 0,6 kg/m ²	kg	14,2680	0,00		0,00	
4*		pasta podłogowa bezbarwna 0,1 kg/m ²	kg	2,3780	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	0,1355	0,00			0,00
7*		środek transportowy 0,0041 m-g/m ²	m-g	0,0975	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
25 d.1.5	KNR-W 2-02 1124-06	Posadzki - listwy przyściennne z tworzyw sztucznych - profile wraz z systemowymi narożnikami, zakończeniami i łącznikami obmiar = 33,22 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,147 r-g/m	r-g	4,8833	0,00	0,00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		listwy przyścienne z profili z polichlorku winylu 1,07 m/m	m	35,5454	0,00		0,00	
3*		klej na bazie kauczuku syntetycznego 0,07 kg/m	kg	2,3254	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	0,0066	0,00			0,00
6*		środek transportowy 0,0003 m-g/m	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
26 d.1.5	KNR 5-08 0802-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w ceg- le głębokości do 8 cm i śr. do 10 mm obmiar = 99,66 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,0484*0,955=0,046222 r-g/szt.	r-g	4,6065	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
27 d.1.5	KNR 5-08 0809-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych roz- porowych w gotowych ślepych otworach. obmiar = 99,66 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,0088*0,955=0,008404 r-g/szt.	r-g	0,8375	0,00	0,00		
2*		-- M -- kołki rozporowe plastikowe 1 szt/szt.	szt	99,6600	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
28 d.1.5	KNR 2-02 1217-03 analogia	Montaż listew progowych obmiar = 1,90 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,9259 r-g/m	r-g	1,7592	0,00	0,00		
2*		-- M -- listwa progowa 1,1 m/m	m	2,0900	0,00		0,00	
3*		zaprawa cementowa M 80 0,004 m³/m	m³	0,0076	0,00		0,00	
4*		farba olejna do gruntowania 0,008 dm³/m	dm³	0,0152	0,00		0,00	
5*		farba olejna nawierzchniowa 0,0075 dm³/m	dm³	0,0143	0,00		0,00	
6*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
7*		-- S -- środek transportowy 0,0019 m-g/m	m-g	0,0036	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

Roboty posadzkarskie			
RAZEM	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						
29 d.1.6	KNR 0-19 0929-10	Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane dwudzielne z PCV o pow. do 2.5 m ² . Okna PVC w kolorze białym, profil 5-komorowy zamknięty, wzmocniony. Okucia standard w kolorze białym, mikrowentylacja, blokada błędnego położenia klamki. Podział skrzydeł okiennych jak w oknach istniejących - górna część okna w łuku obmiar = 3,58 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 4,12 r-g/m ²	r-g	14,7496	0,00	0,00		
2*		-- M -- kotwy stalowe 4,95 szt/m ²	szt	17,7210	0,00		0,00	
3*		pianka poliuretanowa 0,28 dm ³ /m ²	dm ³	1,0024	0,00		0,00	
4*		silikon 0,05 dm ³ /m ²	dm ³	0,1790	0,00		0,00	
5*		gips szpachlowy 2,1 kg/m ²	kg	7,5180	0,00		0,00	
6*		mineralna szpachlówka do tynków zewnętrznych 3,78 kg/m ²	kg	13,5324	0,00		0,00	
7*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M2+M3+M4+M5+M6)	%	1,5000	0,00		0,00	
8*		okna i drzwi balkonowe z tworzyw - łukowe 1 m ² /m ²	m ²	3,5800	0,00		0,00	
9*		-- S -- wyciąg 0,04 m-g/m ²	m-g	0,1432	0,00			0,00
10*		środek transportowy 0,06 m-g/m ²	m-g	0,2148	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
30 d.1.6	KNR 4-01 0702-06	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej pasami o szerokości do 30 cm obmiar = 10,93 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,26 r-g/m	r-g	2,8418	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
31 d.1.6	KNR 4-01 0708-03	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ościeżach szerokości do 40 cm obmiar = 10,93 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,95 r-g/m	r-g	10,3835	0,00	0,00		
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami 25 0,0021 t/m	t	0,0230	0,00		0,00	
3*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0,0019 m ³ /m	m ³	0,0208	0,00		0,00	
4*		piasek do zapraw 0,0106 m ³ /m	m ³	0,1159	0,00		0,00	
5*		woda z rurociągu 0,0027 m ³ /m	m ³	0,0295	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	0,2186	0,00			0,00
8*		betoniarka wolnospadowa elektryczna 0,03 m-g/m	m-g	0,3279	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
32	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	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
33	KNR 4-01 d.1.6 0354-12	Wykucie z muru podokienników betonowych obmiar = 2,30 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,85 r-g/m	r-g	1,9550	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
34	KNR 2-02 d.1.6 2103-04 analogia	Podokienniki - parapety wewnętrzne PCV obmiar = 2,30 m	m					
1*		-- R -- robocizna 4,29 r-g/m	r-g	9,8670	0,00	0,00		
2*		-- M -- parapety wewnętrzne PCV 1,02 m/m	m	2,3460	0,00		0,00	
3*		-- S -- wyciąg szybowy 0,47 m-g/m	m-g	1,0810	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
35	KNR 2-02 d.1.6 0506-01	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm - z blachy ocynkowanej - parapety zewnętrzne obmiar = 1,04 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2,8772 r-g/m ²	r-g	2,9923	0,00	0,00		
2*		-- M -- blacha stalowa ocynkowana płaska 0.55 mm 5,53 kg/m ²	kg	5,7512	0,00		0,00	
3*		spoiwo cynowo-olowiowe LC-60 0,028 kg/m ²	kg	0,0291	0,00		0,00	
4*		zaprawa cementowa M 80 0,002 m ³ /m ²	m ³	0,0021	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	0,0072	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

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						
36 d.1.7	KNR 2-02 1203-01	Drzwi drewniane pełne o powierzchni do 2 m2 - drzwi drewniane wejściowe do lokalu mieszkalnego. Wypełnienie skrzydła wełna mineralna. Wykończenie powierzchni - folia PVC. Dwie wkładki bębnekowe. Klamka, ościeżnica, próg aluminiowy systemowy do drzwi, szyld, wizjer oraz numer lokalu na skrzydle drzwiowym obmiar = 1,80 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 3,3 r-g/m ²	r-g	5,9400	0,00	0,00		
2*		-- M -- drzwi drewniane wejściowe do lokalu mieszkalnego 1,00 m ² /m ²	m ²	1,8000	0,00		0,00	
3*		farba olejna do gruntowania 0,22 dm ³ /m ²	dm ³	0,3960	0,00		0,00	
4*		farba olejna nawierzchniowa 0,21 dm ³ /m ²	dm ³	0,3780	0,00		0,00	
5*		zaprawa cementowa M 80 0,01 m ³ /m ²	m ³	0,0180	0,00		0,00	
6*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
7*		-- S -- środek transportowy 0,03 m-g/m ²	m-g	0,0540	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00		
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
37 d.1.7	KNR 4-01 0320-02	Obsadzenie ościeżnic stalowych o powierzchni otworu do 2.0 m2 w ścianach z cegieł + dostawa ościeżnicy 80x200 - 1 szt - montaż w ścianie g-k obmiar = 1,60 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1,88 r-g/m ²	r-g	3,0080	0,00	0,00		
2*		-- M -- cement portlandzki 35 bez dodatków 0,00345 t/m ²	t	0,0055	0,00		0,00	
3*		piasek do zapraw 0,008 m ³ /m ²	m ³	0,0128	0,00		0,00	
4*		woda z rurociągu 0,004 m ³ /m ²	m ³	0,0064	0,00		0,00	
5*		ościeżnica stalowa 1 szt	szt	1,0000	0,00		0,00	
6*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
7*		-- S -- wyciąg wolnostojący z napędem elektrycznym do 0,5 t 0,09 m-g/m ²	m-g	0,1440	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00		
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
38 d.1.7	KNR 2-02 1017-04	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jedno-dzielne szklone o powierzchni do 1.6 m2 oszkłone szybą o powierzchni ponad 0.2 m2 fabrycznie wykończone - 80x200 obmiar = 1,60 m 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
39 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
40 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
41 d.1.7	KNR 4-01 1209-10	Dwukrotne malowanie farbą olejną uprzednio malowanej stolarki drzwiowej, ścianek i szafek o po- wierzchni ponad 1.0 m2 - ościeżnice drzwiowe obmiar = 0,80 m 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 ścierny 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

Stolarka drzwiowa			
RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM			
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.8		Wentylacja						
42								
d.1.8	kalk. własna	Opinia kominiarska odbiorowa/końcowa dotycząca prawidłowości podłączenia kratek wentylacyjnych - opinia firmy kominiarskiej obsługującej nieruchomości obmiar = 1,00 kpl	kpl					
1*		-- M -- Opinia kominiarska odbiorowa/końcowa dotycząca prawidłowości podłączenia kratek wentylacyjnych 1 szt/kpl	szt	1,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

				Wentylacja	
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
OGÓŁEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

				Roboty ogólnobudowlane	
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
OGÓŁEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		Budowa przewodu wentylacji grawitacyjnej						
43	d.2 kalk. własna	Wykonanie dokumentacji projektowej dobudowy przewodów wentylacji grawitacyjnej do lokalu mieszkalnego nr 33 (do pomieszczenia pokoju z aneksem kuchennym oraz do pomieszczenia łazienki) wraz z uzyskaniem prawomocnej decyzji pozwolenia na budowę obmiar = 1,00 kpl	kpl					
1*		-- M -- Dokumentacja projektowa budowy przewodów wentylacji grawitacyjnej 1 kpl/kpl	kpl	1,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
44	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 3,00 m/kpl	m	3,0000	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
45	d.2 kalk. własna	Dobudowa kompletnego przewodu wentylacji grawitacyjnej do pomieszczenia łazienki. Rzeczywista długość przewodu będzie określona w dokumentacji projektowej obmiar = 1,00 kpl	kpl					
1*		-- M -- Dobudowa przewodu wentylacji grawitacyjnej 3,00 m/kpl	m	3,0000	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						
46	KNR 2-15	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową obmiar = 1,70 m	m					
d.3.1	0205-04							
1*		-- R -- robocizna 0,299*0,955=0,285545 r-g/m	r-g	0,4854	0,00	0,00		
2*		-- M -- rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 110 mm 0,806 m/m	m	1,3702	0,00		0,00	
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW 110 mm 0,7 szt/m	szt	1,1900	0,00		0,00	
4*		rury przepustowe z PCW śr. 110 mm 0,153 m/m	m	0,2601	0,00		0,00	
5*		uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 110 mm 1 szt/m	szt	1,7000	0,00		0,00	
6*		uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 110 mm 1,25 szt/m	szt	2,1250	0,00		0,00	
7*		materiały pomocnicze 0,2 %(od M)	%	0,2000	0,00		0,00	
8*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,006 m-g/m	m-g	0,0102	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
47	KNR 2-15	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 110 mm obmiar = 1,00 szt.	szt.					
d.3.1	0208-05							
1*		-- R -- robocizna 1,43*0,955=1,36565 r-g/szt.	r-g	1,3657	0,00	0,00		
2*		-- M -- kształtki kanalizacyjne z PCW 110 mm 3 szt/szt.	szt	3,0000	0,00		0,00	
3*		uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 110 mm 1 szt/szt.	szt	1,0000	0,00		0,00	
4*		uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 110 mm 4 szt/szt.	szt	4,0000	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze 0,2 %(od M)	%	0,2000	0,00		0,00	
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,01 m-g/szt.	m-g	0,0100	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
48	KNR 2-15	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany 'kompakt' obmiar = 1,00 kpl.	kpl.					
d.3.1	0224-03							
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	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,01 m-g/kpl.	m-g	0,0100	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
49 d.3.1	KNR 2-15 0205-02	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową obmiar = 7,05 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,216*0,955=0,20628 r-g/m	r-g	1,4543	0,00	0,00		
2*		-- M -- rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 50 mm 0,836 m/m	m	5,8938	0,00		0,00	
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW 50 mm 0,84 szt/m	szt	5,9220	0,00		0,00	
4*		rury przepustowe z PCW 0,153 m/m	m	1,0787	0,00		0,00	
5*		uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 50 mm 1 szt/m	szt	7,0500	0,00		0,00	
6*		uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 50 mm 1,4 szt/m	szt	9,8700	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	0,0282	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
50 d.3.1	KNR 2-15 0205-01	Montaż rurociągów z PCW o śr. 40 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową obmiar = 0,40 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,207*0,955=0,197685 r-g/m	r-g	0,0791	0,00	0,00		
2*		-- M -- rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 40 mm 0,836 m/m	m	0,3344	0,00		0,00	
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW, różne o śr. 40 mm 0,84 szt/m	szt	0,3360	0,00		0,00	
4*		rury przepustowe z PCW 0,153 m/m	m	0,0612	0,00		0,00	
5*		uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 40 mm 1 szt/m	szt	0,4000	0,00		0,00	
6*		uszczelki gumowe pierścieniowe do rur z PCW o śr. 40 mm 1,4 szt/m	szt	0,5600	0,00		0,00	
7*		materiały pomocnicze 0,2 %(od M)	%	0,2000	0,00		0,00	
8*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,003 m-g/m	m-g	0,0012	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
51 d.3.1	KNR 2-15 0208-03	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 50 mm obmiar = 3,00 szt.	szt.					
		-- R --						

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

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0,4 r-g/szt.	r-g	0,4000	0,00	0,00		
2*		-- M -- syfony zlewozmywakowe z tworzywa sztucznego podwójne o śr. 50 mm 1 szt/szt.	szt	1,0000	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1,0000	0,00		0,00	
4*		-- S -- środek transportowy 0,01 m-g/szt.	m-g	0,0100	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
55 d.3.1	KNR 2-15 0221-02	Montaż umywalek pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym obmiar = 1,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,96*0,955=1,8718 r-g/szt.	r-g	1,8718	0,00	0,00		
2*		-- M -- umywalki prostokątne lub trapezowe porcelanowe 1 szt/szt.	szt	1,0000	0,00		0,00	
3*		wsporniki do umywalek porcelanowych 1 szt/szt.	szt	1,0000	0,00		0,00	
4*		syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego ze spustem 1 szt/szt.	szt	1,0000	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze 0,2 %(od M)	%	0,2000	0,00		0,00	
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
56 d.3.1	KNR-W 2-15 0232-02 analogia	Brodziki natryskowe wraz z kabiną natryskową czterościenną obmiar = 1,00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,96 r-g/kpl.	r-g	0,9600	0,00	0,00		
2*		-- M -- brodziki natryskowe z tworzyw sztucznych wraz z kabiną natryskową czterościenną 1 szt/kpl.	szt	1,0000	0,00		0,00	
3*		spusty do brodzików natryskowych 1 szt/kpl.	szt	1,0000	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1,0000	0,00		0,00	
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						
57 d.3.2	KNR 2-15 0112-02	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 20 mm - zawór odcinający obmiar = 1,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,25*0,955=0,23875 r-g/szt.	r-g	0,2388	0,00	0,00		
2*		-- M -- zawór przelotowy żeliwny ocynkowany M-83 20 mm 1 szt/szt.	szt	1,0000	0,00		0,00	
3*		łącznik z żeliwa ciągłego ocynkowany 20 mm 2,06 szt/szt.	szt	2,0600	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze 0,9 %(od M)	%	0,9000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
58 d.3.2	KNR-W 2-15 0123-01	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych obmiar = 1,00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,91 r-g/kpl.	r-g	0,9100	0,00	0,00		
2*		-- M -- rury z polipropylenu o śr. nominalnej 15 mm 0,42 m/kpl.	m	0,4200	0,00		0,00	
3*		kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. nominalnej 15 mm 2 szt/kpl.	szt	2,0000	0,00		0,00	
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm 2 szt/kpl.	szt	2,0000	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
59 d.3.2	KNR-W 2-15 0140-06	Wodomierze skrzydełkowe mieszkaniowe o śr. nominalnej 15 mm obmiar = 1,00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,63 r-g/kpl.	r-g	0,6300	0,00	0,00		
2*		-- M -- wodomierze skrzydełkowe o śr. nominalnej 15 mm 1 szt/kpl.	szt	1,0000	0,00		0,00	
3*		zawory kulowe o śr. nominalnej 15 mm 2 szt/kpl.	szt	2,0000	0,00		0,00	
4*		łączniki redukcyjne o śr. nominalnej 15 mm 2 szt/kpl.	szt	2,0000	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
6*		-- S -- środek transportowy 0,01 m-g/kpl.	m-g	0,0100	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
60 d.3.2	S-215 0300- 01	Rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 20 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych obmiar = 14,50 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,3161 r-g/m	r-g	4,5835	0,00	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- rury z polipropylenu o śr.zewn. 20 mm 1,1 m/m	m	15,9500	0,00		0,00	
3*		kształtki z polipropylenu o śr.zewn. 20 mm 1,122 szt/m	szt	16,2690	0,00		0,00	
4*		uchwyty do rur o śr.zewn. 20 mm 1,43 szt/m	szt	20,7350	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	0,0145	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
61 d.3.2	KNR 0-34 0101-01	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.6 mm (C) obmiar = 14,50 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,1553 r-g/m	r-g	2,2519	0,00	0,00		
2*		-- M -- otuliny Thermaflex FRZ gr. 6 mm 1,1 m/m	m	15,9500	0,00		0,00	
3*		klej Thermaflex 474 0,0059 dm³/m	dm³	0,0856	0,00		0,00	
4*		taśma Thematape FR 3x50 mm 0,0496 m/m	m	0,7192	0,00		0,00	
5*		klipsy montażowe Thermaclips 6 szt/m	szt	87,0000	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	0,0087	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
62 d.3.2	KNR 4-01 0336-03	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 14,50 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1,5 r-g/m	r-g	21,7500	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
63 d.3.2	KNR 4-01 0324-02	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł 'na pełno' obmiar = 14,50 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,54 r-g/m	r-g	7,8300	0,00	0,00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 4 szt/m	szt	58,0000	0,00		0,00	
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 0,0003 t/m	t	0,0044	0,00		0,00	
4*		wapno suchogazzone 0,00022 t/m	t	0,0032	0,00		0,00	
5*		piasek do zapraw 0,002 m³/m	m³	0,0290	0,00		0,00	
6*		woda z rurociągu 0,001 m³/m	m³	0,0145	0,00		0,00	
7*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,1450	0,00			0,00
9*		0,01 m-g/m wyciąg	m-g	0,4350	0,00			0,00
		0,03 m-g/m						
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
64 d.3.2	KNR 4-01 0705-01	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 15 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy uprzednio zamurowanych ceglami lub dachówkami obmiar = 14,50 m	m					
1*		-- R -- robocizna	r-g	5,2200	0,00	0,00		
		0,36 r-g/m						
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami 25	t	0,0116	0,00		0,00	
		0,0008 t/m						
3*		ciasto wapienne (wapno gaszone)	m³	0,0102	0,00		0,00	
		0,0007 m³/m						
4*		piasek do zapraw	m³	0,0580	0,00		0,00	
		0,004 m³/m						
5*		woda z rurociągu	m³	0,0145	0,00		0,00	
		0,001 m³/m						
6*		materiały pomocnicze	%	1,5000	0,00		0,00	
		1,5 %(od M)						
7*		-- S -- wyciąg	m-g	0,1450	0,00			0,00
		0,01 m-g/m						
8*		betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,1450	0,00			0,00
		0,01 m-g/m						
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
65 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	r-g	2,6010	0,00	0,00		
		0,289 r-g/szt.						
2*		-- M -- kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	27,0000	0,00		0,00	
		3 szt/szt.						
3*		kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	9,0000	0,00		0,00	
		1 szt/szt.						
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	9,0000	0,00		0,00	
		1 szt/szt.						
5*		materiały pomocnicze	%	1,5000	0,00		0,00	
		1,5 %(od M)						
6*		-- S -- środek transportowy	m-g	0,0090	0,00			0,00
		0,001 m-g/szt.						
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
66 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.					
		-- R --						

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

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0,957 r-g/szt.	r-g	1,9140	0,00	0,00		
2*		-- M -- baterie umywalkowe i zlewozmywakowe stojące mosiężne standardowe o śr. nominalnej 15 mm 1 szt/szt.	szt	2,0000	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,00		0,00	
4*		-- S -- środek transportowy 0,009 m-g/szt.	m-g	0,0180	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
70 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 prze- suwanym o śr. nominalnej 15 mm 1 szt/szt.	szt	1,0000	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,00		0,00	
4*		-- S -- środek transportowy 0,014 m-g/szt.	m-g	0,0140	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
71 d.3.2	KNR 2-15 0121-01	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornika- mi o poj. 50 dm3 - elektryczny pojemnościowy podgrzewacz c.w.u. obmiar = 1,00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 4,41*0,955=4,21155 r-g/kpl.	r-g	4,2116	0,00	0,00		
2*		-- M -- konstrukcje wsporcze do zbiorników 20 kg/kpl.	kg	20,0000	0,00		0,00	
3*		elektryczny pojemnościowy podgrzewacz c.w.u. 50 dm3 1 szt/kpl.	szt	1,0000	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze 0,9 %(od M)	%	0,9000	0,00		0,00	
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,1 m-g/kpl.	m-g	0,1000	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
72 d.3.2	KNR-W 2-15 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkal- nych (rurociąg o śr. do 63 mm) obmiar = 14,50 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,113 r-g/m	r-g	1,6385	0,00	0,00		
2*		-- M -- rury z polipropylenu o śr. nominalnej 15 mm 0,02 m/m	m	0,2900	0,00		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		zawory przelotowe proste mosiężne śr. 15 mm	szt	0,0290	0,00		0,00	
4*		0,002 szt/m						
		zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr. 15 mm	szt	0,0290	0,00		0,00	
5*		0,002 szt/m						
		kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. nominalnej 15 mm	szt	0,0870	0,00		0,00	
6*		0,006 szt/m						
		materiały pomocnicze	%	1,5000	0,00		0,00	
		1,5 %(od M)						
7*		-- S --						
		środek transportowy	m-g	0,0015	0,00			0,00
		0,0001 m-g/m						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

Instalacja wodociągowa			
	RAZEM	Robocizna	Materiały Sprzęt
RAZEM			
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

Roboty instalacyjne			
	RAZEM	Robocizna	Materiały Sprzęt
RAZEM			
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4		Instalacja elektryczna						
4.1		Instalacja elektryczna w lokalu						
73 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
74 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 suchogaszzone 0,00111 t/szt.	t	0,0011	0,00		0,00	
5*		piasek do zapraw 0,01 m³/szt.	m³	0,0100	0,00		0,00	
6*		woda z rurociągu 0,005 m³/szt.	m³	0,0050	0,00		0,00	
7*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
8*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0,02 m-g/szt.	m-g	0,0200	0,00			0,00
9*		wyciąg 0,04 m-g/szt.	m-g	0,0400	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
75 d.4.1	KNR 4-03 1001-05	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle obmiar = 32,60 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,1586 r-g/m	r-g	5,1704	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
76 d.4.1	KNR-W 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm² układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton - Przewód kabelkowy miedziany, typu YDYp 3x2,5 mm², 750 V obmiar = 106,00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0546 r-g/m	r-g	5,7876	0,00	0,00		
2*		-- M -- Przewód YDYp-450/750V 3x2,5mm² 1,04 m/m	m	110,2400	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
77 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
78 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
79 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 = 12,00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0704 r-g/m	r-g	0,8448	0,00	0,00		
2*		-- M -- Przewód YDYp-450/750V 5x2,5 mm ² 1,04 m/m	m	12,4800	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
80 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
81 d.4.1	KNR 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm obmiar = 32,60 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0525 r-g/m	r-g	1,7115	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
82 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
83 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
84 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
85 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
86 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
87 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
88 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
89 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
90 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
91 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
92 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
93 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
94 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
95 d.4.1	KNR-W 5-08 0407-01 analogia	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - dzwonek modułowy 230V na "szynę" obmiar = 1,00 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0,18 r-g/szt	r-g	0,1800	0,00	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- dzwonek na szynę 1 szt/szt	szt	1,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
96 d.4.1	KNR-W 5-08 0407-04 analogia	Montaż stycznika 1-bieg, 16A, 230V obmiar = 1,00 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0,335 r-g/szt	r-g	0,3350	0,00	0,00		
2*		-- M -- stycznik modułowy 230V, 16A 1 szt/szt	szt	1,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
97 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 3,0 kW z zestawem przyłączeniowym i termostatem ściennym - 1 fazowy obmiar = 1,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2,36 r-g/szt.	r-g	2,3600	0,00	0,00		
2*		-- M -- piec akumulacyjny dynamiczny 3,0 kW z zestawem przyłączeniowym - 1 fazowy 1 szt/szt.	szt	1,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
98 d.4.1	KNR-W 5-08 0402-04	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 4) - grzejnik elektryczny - drabinkowy łazienkowy 750W obmiar = 1,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,23 r-g/szt.	r-g	0,2300	0,00	0,00		
2*		-- M -- grzejnik elektryczny - drabinkowy łazienkowy 750 W 1 szt/szt.	szt	1,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
99 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*0,955=0,538907 r-g/szt.	r-g	0,5389	0,00	0,00		
2*		-- M -- puszka przyłączeniowa do kotła elektrycznego c. o. 1,02 szt/szt.	szt	1,0200	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	

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
100 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:								
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
101 d.4.1	KNR 4-03 1122-01	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 obmiar = 6,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,1365 r-g/szt.	r-g	0,8190	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
102 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 = 1,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,1785 r-g/szt.	r-g	0,1785	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
103 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:								
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
104 d.4.1	KNR-W 4-03 1209-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego 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:								
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
105 d.4.1	KNR-W 4-03 1209-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - następna próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego obmiar = 1,00 prób.	prób.					
1*		-- R -- robocizna 0,27 r-g/prób.	r-g	0,2700	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
106 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:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
107 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:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
108 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:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
109 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:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

Instalacja elektryczna w lokalu			
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały
			Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4.2		Zasilanie mieszkania i prace w TL						
110 d.4.2	KSNR 3 0304-01	Wykucie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej z ich otynkowaniem obmiar = 0,04 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 69,5 r-g/m³	r-g	2,7800	0,00	0,00		
2*		-- M -- zaprawa 0,02 m³/m³	m³	0,0008	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
111 d.4.2	KNNR 9 0201-01	Wymiana tablic rozdzielczych o powierzchni do 0.5 m2 - tablica z układem pomiarowym 3-fazowym z zabezpieczeniem obmiar = 1,00 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 3,76 r-g/szt	r-g	3,7600	0,00	0,00		
2*		-- M -- tablice z układem pomiarowym 3-fazowym z zabezpieczeniem 1 szt/szt	szt	1,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
112 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 = 2,00 otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 0,53 r-g/otw.	r-g	1,0600	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
113 d.4.2	KNR-W 4-03 1001-05	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle obmiar = 19,50 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,159 r-g/m	r-g	3,1005	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
114 d.4.2	KNR 5-08 0209-04	Przewód płaski łączny przekrój żył do 24mm² (podłoże betonowe) układany w tynku 5x10 mm² obmiar = 29,00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0792*0,955=0,075636 r-g/m	r-g	2,1934	0,00	0,00		
2*		-- M -- Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 5x10mm² 1,04 m/m	m	30,1600	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
115 d.4.2	KNR-W 5-08 0110-01	Rury winidurkowe o średnicy do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach obmiar = 29,00 m	m					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0,0956 r-g/m	r-g	2,7724	0,00	0,00		
2*		-- M -- rury winidurkowe' 1,04 m/m	m	30,1600	0,00		0,00	
3*		złączki 0,41 szt/m	szt	11,8900	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
116 d.4.2	KNR-W 5-08 0804-04	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce; przekrój żył do 16 mm2 obmiar = 20,00 szt.żył	szt. żył					
1*		-- R -- robocizna 0,0336 r-g/szt.żył	r-g	0,6720	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
117 d.4.2	KNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebieg w ścianach z cegieł o grubości 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 zwykły bez dodatków 35 0,00199 t/szt.	t	0,0040	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 wolnostopowa elektryczna 0,02 m-g/szt.	m-g	0,0400	0,00			0,00
9*		wyciąg wolnostojący z napędem elektrycznym do 0,5 t 0,04 m-g/szt.	m-g	0,0800	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
118 d.4.2	KNR 4-01 0705-01	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 15 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy uprzednio zamurowanych ceglami lub dachówkami obmiar = 29,00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,36 r-g/m	r-g	10,4400	0,00	0,00		
2*		-- M -- Cement hutniczy CEM III 32,5 - w opakowaniu 25-50 kg' 0,0008 t/m	t	0,0232	0,00		0,00	
3*		Wapno gaszone (ciasto wapienne) 0,0007 t/m	t	0,0203	0,00		0,00	
4*		Piasek uziar.0-4mm' 0,004 m³/m	m³	0,1160	0,00		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		Woda przemysłowa z rurociągu	m ³	0,0290	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	0,2900	0,00			0,00
8*		0,01 m-g/m betoniarka wolnospadowa elektryczna 0,01 m-g/m	m-g	0,2900	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
119 d.4.2	KNR 4-03 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 1,00 pomiar.	po- miar .					
1*		-- R -- robocizna 1,76 r-g/pomiar.	r-g	1,7600	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

Zasilanie mieszkania i prace w TL

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

Instalacja elektryczna

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł