

KOSZTORYS INWESTORSKI - ul. Wróblewskiego 9/11

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

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

NAZWA INWESTYCJI : Remont lokalu mieszkalnego przeznaczonego do ponownego zasiedlenia
ADRES INWESTYCJI : Łódź, ul. Wróblewskiego 9/11
INWESTOR : Zarząd Lokali Miejskich w Łodzi
ADRES INWESTORA : 90-514 Łódź, al. T. Kościuszki 47
BRANŻA : budowlana, sanitarna i elektryczna

SPORZĄDZIK KALKULACJE : mgr inż. Zbigniew Bramowicz
DATA OPRACOWANIA : 08.02.2024r

Stawka roboczogodziny : 0,00 zł
Poziom cen : Sekocenbud IV kw 2023

NARZUTY

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0,00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
08.02.2024r

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
ul. Wróblewskiego 9/11					
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	drzwi wejściowe 1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
2	kalk. własna	Demontaż kasetonów	m ²		
d.1.1		pokój 4,74*3,94	m ²	18,68	
				RAZEM	18,68
3	KNR 4-01	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek	m ²		
d.1.1	0819-15	kuchnia (1,86+1,45)*0,80 A (suma częściowa)	m ²	2,65	
		łazienka (1,46+1,45)*2,00 B (suma częściowa)	m ²	5,82	
			m ²	5,82	
				RAZEM	8,47
4	KNR 4-01	Rozebranie obicia ścian - panele ścienne	m ²		
d.1.1	0426-03	kuchnia 2*(3,13+1,45)*2,58+3,13*1,45 -poz.3A	m ²	28,17	
		łazienka 2*(1,56+1,45)*2,80+1,56*1,45 -poz.3B	m ²	-2,65	
			m ²	19,12	
			m ²	-5,82	
				RAZEM	38,82
5	KNR 4-01	Rozebranie sufitów podwieszanych z płyt g-k	m ²		
d.1.1	0429-06	kuchnia 3,13*1,45	m ²	4,54	
	analogia	łazienka 1,56*1,45	m ²	2,26	
				RAZEM	6,80
6	KNR 4-01	Rozebranie ścianek działowych z łąt i rygli oraz z płyt gipsowo-kartonowych	m ²		
d.1.1	0427-05	(4,74+1,45)*3,30	m ²	20,43	
	analogia			RAZEM	20,43
7		Demontaż pieca węglowego wraz z rurą odprowadzającą spaliny	kpl		
d.1.1	kalk. własna	1,00	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
8	KNR 4-01	Rozebranie szafek podokiennych, pawlaczy i szaf wnekowych oraz obudowy z płyt g-k	m ²		
d.1.1	0427-02	kuchnia 1,45*2,60-0,80*2,05	m ²	2,13	
	analogia	pokój (0,30+0,30+0,30)*3,94	m ²	3,55	
				RAZEM	5,68
9	kalk. własna	Demontaż paneli podłogowych wraz z podkładem oraz listwami przyściennymi	m ²		
d.1.1		pokój 4,74*3,94	m ²	18,68	
		kuchnia 3,13*1,45	m ²	4,54	
		łazienka 1,56*1,45	m ²	2,26	
				RAZEM	25,48
10	KNR 4-01	Rozebranie podłóg ślepych - płyta wiórowa/pilśniowa/OSB	m ²		
d.1.1	0428-01	4,74*5,49+1,00*0,50	m ²	26,52	
	analogia			RAZEM	26,52
11	KNR 4-01	Rozebranie podłóg ślepych - deski podłogowe	m ²		
d.1.1	0428-01	poz.10	m ²	26,52	
				RAZEM	26,52

- 4 -

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
		poz.A*0,40	m ²	26,02 10,41	
				RAZEM	10,41
24 d.1.3	KNR 4-01 0711-02	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły i pustaków (do 2 m ² w 1 miejscu) - założono 30% pow. ścian pokój z aneksem kuchennym + łazienka z WC 2*(4,74+5,49)*3,30 A (obliczenia pomocnicze)	m ²	67,52 =====	
		poz.A*0,30	m ²	67,52 20,26	
				RAZEM	20,26
25 d.1.3	KNR 0-23 2612-06 analogia	Przyklejenie warstwy siatki na ścianach i sufitach w miejscach spękań tynków wewnętrznych	m ²		
		20,00	m ²	20,00	
				RAZEM	20,00
26 d.1.3	KNR 4-01 0621-03	Dwukrotne odgrzybianie ścian ceglanych o powierzchni do 5 m ² metodą smarowania	m ²		
		poz.24*0,2	m ²	4,05	
				RAZEM	4,05
27 d.1.3	KNR 4-01 0713-02	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkrobaniem farby lub zdzieraniem tapet na stropach, biegach i spocznikach pokój z aneksem kuchennym + łazienka z wc	m ²		
		4,74*5,49	m ²	26,02	
				RAZEM	26,02
28 d.1.3	KNR 4-01 0713-01	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkrobaniem farby lub zdzieraniem tapet na ścianach pokój z aneksem kuchennym + łazienka z WC	m ²		
		2*(4,74+5,49)*3,30	m ²	67,52	
				RAZEM	67,52
1.4		Roboty malarskie			
29 d.1.4	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami gruntującymi - powierzchnie poziome - sufity	m ²		
		poz.31	m ²	25,49	
				RAZEM	25,49
30 d.1.4	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami gruntującymi - powierzchnie pionowe - ściany	m ²		
		poz.32+poz.33	m ²	96,23	
				RAZEM	96,23
31 d.1.4	KNR 4-01 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów - malowanie sufitów w kolorze białym pokój z aneksem kuchennym	m ²		
		4,74*5,49-1,47*3,12	m ²	21,44	
		łazienka	m ²	4,05	
		1,35*3,00			
				RAZEM	25,49
32 d.1.4	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian - malowanie ścian w kolorze białym pokój z aneksem kuchennym	m ²		
		2*(4,74+5,49)*3,30	m ²	67,52	
		-(1,47+3,12)*3,30	m ²	-15,15	
		łazienka			
		2*(1,35+3,00)*3,30	m ²	28,71	
		-(1,35+3,00)*3,30	m ²	-14,36	
				RAZEM	66,72
33 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 z aneksem kuchennym	m ²		
		(1,47+3,12)*3,30	m ²	15,15	
		łazienka			
		(1,35+3,00)*3,30	m ²	14,36	
				RAZEM	29,51
1.5		Roboty posadzkarskie			
34 d.1.5	KNR 4-01 0348-03	Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej - ściany piwniczki	m ²		
		2*(1,35+1,55)*1,25	m ²	7,25	
				RAZEM	7,25
35 d.1.5	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym - zasypianie piwniczki	m ³		
		1,35*1,55*1,25	m ³	2,62	
				RAZEM	2,62
36 d.1.5	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		<p>pokój + łazienka z WC 4,74*5,49+1,00*0,50 A (obliczenia pomocnicze)</p> <p>poz.A*0,20</p>	m ³	<p>26,52 =====</p> <p>26,52 5,30</p>	
37 d.1.5	KNR 2-02 1101-01	<p>Podkłady betonowe na podłożu gruntowym - Beton C8/10</p> <p>pokój + łazienka z WC 4,74*5,49+1,00*0,50 A (obliczenia pomocnicze)</p> <p>poz.A*0,10</p>	m ³	<p>RAZEM</p> <p>26,52 =====</p> <p>26,52 2,65</p>	5,30
38 d.1.5	KNR 2-02 0609-03	<p>Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa - płyty styropianowe EPS 200-036 gr. 10cm</p> <p>pokój + łazienka z WC 4,74*5,49+1,00*0,50</p>	m ²	26,52	
				RAZEM	26,52
39 d.1.5	KNR 2-02 0607-01	<p>Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe</p> <p>pokój + łazienka z WC 4,74*5,49+1,00*0,50</p>	m ²	26,52	
				RAZEM	26,52
40 d.1.5	KNR 2-02 1102-02	<p>Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zartę na gładko</p> <p>pokój + łazienka z WC 4,74*5,49+1,00*0,50</p>	m ²	26,52	
				RAZEM	26,52
41 d.1.5	KNR 2-02 1102-03	<p>Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm</p> <p>Krotność = 4</p> <p>poz.40</p>	m ²	26,52	
				RAZEM	26,52
42 d.1.5	KNR 2-02 1106-07	<p>Posadzki cementowe - dopłata za zbrojenie posadzek siatką stalową fi 4,5 mm oczka 10x10cm</p> <p>poz.40</p>	m ²	26,52	
				RAZEM	26,52
43 d.1.5	KNR 2-02 1112-05	<p>Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej rulonowe - PCW</p> <p>pokój z aneksem kuchennym 4,74*5,49-1,47*3,12+1,00*0,50</p> <p>łazienka 1,35*3,00+0,90*0,12</p>	m ²	21,94	
				RAZEM	26,10
44 d.1.5	KNR-W 2-02 1124-06	<p>Posadzki - listwy przyściennie z tworzyw sztucznych - profile wraz z systemowymi narożnikami, zakończeniami i łącznikami</p> <p>pokój z aneksem kuchennym 2*(4,74+5,49)</p> <p>łazienka 2*(1,35+3,00)</p>	m	20,46	
				RAZEM	29,16
45 d.1.5	KNR 5-08 0802-01	<p>Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głębokości do 8 cm i śr. do 10 mm</p> <p>poz.44*3</p>	szt.	87,48	
				RAZEM	87,48
46 d.1.5	KNR 5-08 0809-01	<p>Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych w gotowych ślepych otworach.</p> <p>poz.44*3</p>	szt.	87,48	
				RAZEM	87,48
47 d.1.5	KNR 2-02 1217-03 analogia	<p>Montaż listew progowych</p> <p>1,00+0,90</p>	m	1,90	
				RAZEM	1,90
1.6		Stolarka okienna			
48 d.1.6	KNR 4-01 0909-04 analogia	<p>Dopasowanie skrzydeł okiennych zespolonych o powierzchni ponad 0.5 do 2.5 m2</p> <p>- regulacja skrzydeł okiennych PCV</p> <p>pokój z aneksem kuchennym 2+2</p>	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
49 d.1.6	kalk. własna	<p>Dostawa i montaż nawiewników okiennych higrosterowanych</p> <p>pokój z aneksem kuchennym 1</p>	szt.	1,00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,00
50 d.1.6	KNR 4-01 1215-04	Mycie po robotach malarskich okien zespolonych PCV wraz z parapetami wew- nętrznymi pokój z aneksem kuchennym 1,11*1,84*2+1,15*044*2	m ² m ²	liczby nie mo- gą rozpoczy- nać niezna- czące zera	
				RAZEM	105,28
1.7		Stolarka drzwiowa			
51 d.1.7	KNR 2-02 1203-01	Drzwi drewniane pełne o powierzchni do 2 m2 - drzwi drewniane wejściowe do lo- kalu mieszkalnego. Wypełnienie skrzydła welna mineralna. Wykończenie powierz- chni - 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
52 d.1.7	KNR 4-01 0320-02	Obsadzenie ościeżnic stalowych o powierzchni otworu do 2.0 m2 w ścianach z cegł + 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
53 d.1.7	KNR 2-02 1017-04	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodelne szklone o powierzchni do 1.6 m2 oszklone szybą o powierzchni ponad 0.2 m2 fabrycznie wykończone - 80x200 drzwi do łazienki 0,80*2,00	m ² m ²		1,60
				RAZEM	1,60
54 d.1.7	KNR 4-01 0920-20	Założenie na nowym miejscu klamek z szyldami 1,00	szt. szt.		1,00
				RAZEM	1,00
55 d.1.7	KNR 4-01 0920-25	Założenie na nowym miejscu zamków wpuszczanych łazienkowych 1,00	szt. szt.		1,00
				RAZEM	1,00
56 d.1.7	KNR 4-01 1209-10	Dwukrotne malowanie farbą olejną uprzednio malowanej stolarki drzwiowej, ścia- nek i szafek o powierzchni ponad 1.0 m2 - ościeżnice drzwiowe 0,80*2,00*0,50*1	m ² m ²		0,80
				RAZEM	0,80
1.8		Wentylacja			
57 d.1.8	KNR 4-01 0310-03	Przemurowanie przewodów kominowych - wykucie otworów - przewód dymowy po zdemontowanym piecu węglowym przeznaczony do wentylacji pomieszczenia po- koju z aneksem kuchennym 1,00	szt. szt.		1,00
				RAZEM	1,00
58 d.1.8	kalk. własna	Uszczelnienie przewodu wentylacji grawitacyjnej - uszczelnienie metodą szlamo- wania - przewód wentylacji grawitacyjnej do pomieszczenia pokoju z aneksem ku- chennym 9,60	m m		9,60
				RAZEM	9,60
59 d.1.8	KNR 4-01 0322-02	Obsadzenie krętek wentylacyjnych w ścianach z cegł pokój z aneksem kuchennym 1,00	szt. szt.		1,00
				RAZEM	1,00
60 d.1.8	kalk. własna	Opinia kominiarska odbiorowa/końcowa dotycząca prawidłowości podłączenia kra- tek wentylacyjnych - opinia firmy kominiarskiej obsługującej nieruchomość 1,00	kpl kpl		1,00
				RAZEM	1,00
2		Budowa przewodu wentylacji grawitacyjnej			
61 d.2	kalk. własna	Wykonanie dokumentacji projektowej dobudowy przewodu wentylacji grawitacyjnej do lokalu mieszkalnego nr 11 (do pomieszczenia łazienki z WC) wraz z uzyska- niem prawomocnej decyzji pozwolenia na budowę 1,00	kpl kpl		1,00
				RAZEM	1,00
62 d.2	kalk. własna	Dobudowa kompletnego przewodu wentylacji grawitacyjnej do pomieszczenia ł- azienki z WC. Rzeczywista długość przewodu będzie określona w dokumentacji projektowej 1,00	kpl kpl		1,00
				RAZEM	1,00
3		Roboty instalacyjne			
3.1		Instalacja kanalizacyjna			
63 d.3.1	KNR 4-02 0235-03	Demontaż zlewu kuchennego 1,00	kpl. kpl.		1,00
				RAZEM	1,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
64 d.3.1	KNR 4-02 0235-07 analogia	Demontaż brodzika wraz z kabiną prysznicową	kpl.		
		1,00	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
65 d.3.1	KNR 4-02 0233-06	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PCW o śr. 50 mm	szt.		
		1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
66 d.3.1	KNR-W 4-02 0229-07	Demontaż rurociągu z PVC o śr. do 50 mm na ścianach budynku	m		
		3,50	m	3,50	
				RAZEM	3,50
67 d.3.1	KNR 2-15 0205-02	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową	m		
		7,50	m	7,50	
				RAZEM	7,50
68 d.3.1	KNR 2-15 0208-03	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 50 mm	szt.		
		zlewozmywak			
		1,00	szt.	1,00	
		umywalka			
		1,00	szt.	1,00	
		brodzik			
		1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	3,00
69 d.3.1	KNR 2-15 0208-01	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 32 mm	szt.		
		pralka			
		1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
70 d.3.1	KNR-W 2-15 0229-04	Zlewozmywaki z blachy na ścianie - zlewozmywak na budowie	szt.		
		1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
71 d.3.1	KNR-W 2-15 0218-03	Syfony podwójne z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
72 d.3.1	KNR 2-15 0221-02	Montaż umywalk pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym	szt.		
		1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
73 d.3.1	KNR-W 2-15 0232-02 analogia	Brodziki natryskowe wraz z kabiną natryskową czterościnną - wsp. do R=5,00	kpl.		
		1,00	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
74 d.3.1	KNR-W 4-02 0212-08	Wymiana podejścia z rur z PVC o śr. 110 mm łączonych metodą wciskową	msc.		
		1,00	msc.	1,00	
				RAZEM	1,00
75 d.3.1	KNR-W 4-02 0237-04	Przeczystczenie podejścia odpływowego o śr. do 100 mm	szt.		
		1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
76 d.3.1	KNR 4-02 0223-03	Wymiana ustępu z miską fajansową 'Kompakt'	kpl.		
		1,00	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
3.2		Instalacja wodociągowa			
77 d.3.2	KNR 4-02 0132-01	Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej	szt.		
		1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
78 d.3.2	KNR-W 4-02 0141-03 analogia	Demontaż baterii prysznicowej	szt.		
		1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
79 d.3.2	KNR-W 4-02 0121-03	Demontaż rurociągu z PP, PE, PB o śr. 16-32 mm o połączeniach zgrzewanych	m		
		4,50	m	4,50	
				RAZEM	4,50
80 d.3.2	KNR-W 4-02 0120-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowego o śr. 15-20 mm	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		4,50	m	4,50	
				RAZEM	4,50
81 d.3.2	KNR-W 4-02 0152-01	Demontaż urządzeń do podgrzewania wody - zbiornik (bojler) o pojemności 50 dm3 1,00	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
82 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 1,00	kpl. kpl.	 1,00	
				RAZEM	1,00
83 d.3.2	KNR-W 4-02 0126-06	Wstawienie wodomierza o śr. 15 mm 1,00	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
84 d.3.2	S 215 0300- 01	Rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 20 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych 14,00	m m	 14,00	
				RAZEM	14,00
85 d.3.2	KNR 0-34 0101-01	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.6 mm (C) poz.84	m m	 14,00	
				RAZEM	14,00
86 d.3.2	KNR 4-01 0336-03	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej poz.84	m m	 14,00	
				RAZEM	14,00
87 d.3.2	KNR 4-01 0324-02	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł 'na pełno' poz.84	m m	 14,00	
				RAZEM	14,00
88 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.84	m m	 14,00	
				RAZEM	14,00
89 d.3.2	KNR-W 2-15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czterpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm bateria zlewozmywakowa 2,00 bateria umywalkowa 2,00 bateria prysznicowa 2,00 pralka 1,00 podgrzewacz cwu 2,00	szt. szt. szt. szt. szt. szt.	 2,00 2,00 2,00 1,00 2,00	
				RAZEM	9,00
90 d.3.2	KNR-W 2-15 0116-08	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czterpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 20 mm 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
91 d.3.2	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm 2+2+2+1+1+2	szt. szt.	 10,00	
				RAZEM	10,00
92 d.3.2	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm 1,00+1,00	szt. szt.	 2,00	
				RAZEM	2,00
93 d.3.2	KNR-W 2-15 0137-09	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o śr. nominalnej 15 mm 1,00	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
94 d.3.2	KNR 2-15 0121-01 analogia	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 50 dm3 - elektryczny pojemnościowy podgrzewacz c.w.u. 1,00	kpl. kpl.	 1,00	
				RAZEM	1,00
95 d.3.2	KNR-W 2-15 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) poz.84	m m	 14,00	
				RAZEM	14,00
4		Instalacja elektryczna			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
4.1		Instalacja elektryczna w lokalu			
96 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
				RAZEM	1,00
97 d.4.1	KNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg. poz.96	szt. szt.	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00
98 d.4.1	KNR 4-03 1001-05	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle [poz.99+poz.100+poz.101+poz.102]*0,70	m m	 96,60	 96,60
				RAZEM	96,60
99 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 29+19+5+10+5+7+8	m m	 83,00	 83,00
				RAZEM	83,00
100 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
				RAZEM	30,00
101 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
				RAZEM	15,00
102 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 YDY-450/750V 5x2,5mm2 10,00	m m	 10,00	 10,00
				RAZEM	10,00
103 d.4.1	KNR-W 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy - podłoże cementowo-wapienne 0,10	m ³ m ³	 0,10	 0,10
				RAZEM	0,10
104 d.4.1	KNR 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm [poz.99+poz.100+poz.101+poz.102]*0,70	m m	 96,60	 96,60
				RAZEM	96,60
105 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.106 poz.107	szt. szt. szt.	 11,00 15,00	 26,00
				RAZEM	26,00
106 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 6+1+2+1+1	szt. szt.	 11,00	 11,00
				RAZEM	11,00
107 d.4.1	KNR-W 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o średnicy do 60 mm poz.108 poz.109 poz.110 poz.112	szt. szt. szt. szt.	 11,00 2,00 1,00 1,00	 15,00
				RAZEM	15,00
108 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 kuchennym 6+1 łazienka 1+1+1+1	szt. szt. szt.	 7,00 4,00	 11,00
				RAZEM	11,00
109 d.4.1	KNR-W 5-08 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej pokój z aneksem kuchennym 1+1	szt. szt.	 2,00	 2,00
				RAZEM	2,00
110 d.4.1	KNR-W 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej łazienka 1	szt. szt.	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00
111 d.4.1	KNR 5-08 0704-05	Montaż elementów konstrukcyjnych (uchwyty, konsolki, haczyki) przez przykręcanie do gotowego podłoża na stropie (1 mocowanie) poz.109+poz.110	szt. szt.	 3,00	 3,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	3,00
112 d.4.1	KNR-W 5-08 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej - przycisk dzwonek 1,00	szt. szt.	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00
113 d.4.1	KNR-W 5-08 0401-09	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w podłożu z betonu - aparat o 1-2 otworach mocujących 1,00	aparat aparat	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00
114 d.4.1	KNR-W 5-08 0404-07	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - obudowa bezpiecznikowa S18 1,00	szt. szt.	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00
115 d.4.1	KNR-W 5-08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - biegunowy 1,00	szt. szt.	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00
116 d.4.1	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg. typu S301 B10A 1,00	szt. szt.	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00
117 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 gniazda łazienka 1,00 gniazda grzejniki elektryczne 2,00 gniazdo pralka 1,00 gniazdo podgrzewacz cwu 50 dm3 1,00	szt. szt. szt. szt. szt. szt.	 2,00 1,00 2,00 1,00 1,00	 7,00
				RAZEM	7,00
118 d.4.1	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 3-fazowy B16 (B 16A) 3-biegunowy 3P (400V AC) kuchnia elektryczna 4-płytkowa z piekarnikiem elektrycznym 1,00	szt. szt.	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00
119 d.4.1	KNR-W 5-08 0407-01 analogia	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - dzwonek modułowy 230V na "szynę" dzwonek 1,00	szt. szt.	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00
120 d.4.1	KNR-W 5-08 0407-04 analogia	Montaż stycznika 1-bieg, 16A, 230V 1,00	szt. szt.	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00
121 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 kuchennym 1,00	szt. szt.	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00
122 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 - drabinowy łazienkowy 750W łazienka 1,00	szt. szt.	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00
123 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	 1,00
				RAZEM	1,00
124 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 płytowa z piekarnikiem elektrycznym 1,00	szt. szt.	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
125 d.4.1	KNR 4-03 1122-01	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 5,00	szt. szt.	 5,00	
				RAZEM	5,00
126 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) 1,00	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
127 d.4.1	KNR-W 4-03 1129-02	Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 1.0 m2 1,00	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
128 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
129 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
130 d.4.1	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia poz.116+poz.117	pomiar. pomiar.	 8,00	
				RAZEM	8,00
131 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
132 d.4.1	KNR-W 5-08 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny poz.108-poz.131	pomiar pomiar	 10,00	
				RAZEM	10,00
4.2	Zasilanie mieszkania i prace w TL				
133 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
134 d.4.2	KNNR 9 0201-01	Wymiana tablic rozdzielczych o powierzchni do 0.5 m2 - tablica z układem pomiarowym 3-fazowym z zabezpieczeniem 1,00	szt szt	 1,00	
				RAZEM	1,00
135 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 14	otw. otw.	 14,00	
				RAZEM	14,00
136 d.4.2	KNR-W 4-03 1001-05	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle 15	m m	 15,00	
				RAZEM	15,00
137 d.4.2	KNR 5-08 0209-04	Przewód płaski łączny przekrój żył do 24mm2 (podłoże betonowe) układany w tynku 5x10 mm2 15	m m	 15,00	
				RAZEM	15,00
138 d.4.2	KNR-W 5-08 0110-01	Rury winidurkowe o średnicy do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytych 15	m m	 15,00	
				RAZEM	15,00
139 d.4.2	KNR-W 5-08 0804-04	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce; przekrój żył do 16 mm2 5*4	szt.żył szt.żył	 20,00	
				RAZEM	20,00
140 d.4.2	KNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg. poz.135	szt. szt.	 14,00	
				RAZEM	14,00
141 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 15	m m	 15,00	
				RAZEM	15,00
142 d.4.2	KNR 4-03 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1,00	pomiar. pomiar.	 1,00	
				RAZEM	1,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
ul. Wróblewskiego 9/11								
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 obmiar = 1,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,16 r-g/szt.	r-g	1,1600	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
2 d.1.1	kalk. własna	Demontaż kasetonów obmiar = 18,68 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,20 r-g/m ²	r-g	3,7360	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
3 d.1.1	KNR 4-01 0819-15	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek obmiar = 8,47 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1,38 r-g/m ²	r-g	11,6886	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
4 d.1.1	KNR 4-01 0426-03	Rozebranie obicia ścian - panele ściennie obmiar = 38,82 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,21 r-g/m ²	r-g	8,1522	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
5 d.1.1	KNR 4-01 0429-06 analogia	Rozebranie sufitów podwieszanych z płyt g-k obmiar = 6,80 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,18 r-g/m ²	r-g	1,2240	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
6 d.1.1	KNR 4-01 0427-05 analogia	Rozebranie ścianek działowych z łat i rygli oraz z płyt gipsowo-kartonowych obmiar = 20,43 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,39 r-g/m ²	r-g	7,9677	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
7 d.1.1	kalk. własna	Demontaż pieca węglowego wraz z rurą odprowadzającą spaliny obmiar = 1,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 0,60 r-g/kpl	r-g	0,6000	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
8 d.1.1	KNR 4-01 0427-02 analogia	Rozebranie szafek podokiennych, pawlaczy i szaf wnekowych oraz obudowy z płyt g-k obmiar = 5,68 m ²	m ²					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0,43 r-g/m ²	r-g	2,4424	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
9 d.1.1	kalk. własna	Demontaż paneli podłogowych wraz z podkładem oraz listwami przyściennymi obmiar = 25,48 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,20 r-g/m ²	r-g	5,0960	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
10 d.1.1	KNR 4-01 0428-01 analogia	Rozebranie podłóg ślepych - płyta wiórowa/piłsniowa/OSB obmiar = 26,52 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,18 r-g/m ²	r-g	4,7736	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
11 d.1.1	KNR 4-01 0428-01	Rozebranie podłóg ślepych - deski podłogowe obmiar = 26,52 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,18 r-g/m ²	r-g	4,7736	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
12 d.1.1	KNR 4-01 0428-04	Rozebranie legarów obmiar = 47,92 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,08 r-g/m	r-g	3,8336	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
13 d.1.1	KNR 4-01 0609-01 analogia	Rozebranie podsypki izolacyjnej z gliny z sieczką lub trocinami albo trocin zmieszanych z wapnem grubości do 10 cm obmiar = 26,52 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,2 r-g/m ²	r-g	5,3040	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
14 d.1.1	KNR 4-01 0101-07 analogia	Wyrównanie podłoża gruntowego obmiar = 26,52 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,15 r-g/m ²	r-g	3,9780	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
15 d.1.1	KNR 4-01 0108-11 + KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na odległość 10 km obmiar = 10,68 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0,86 r-g/m ³	r-g	9,1848	0,00	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- S -- samochód samowyładowczy 5 t $0,5+0,18=0,68 \text{ m-g/m}^3$	m-g	7,2624	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00					
16 d.1.1	kalk. własna	Opłata za składowanie i utylizację gruzu na składowisku odpadów - wykonawca najpóźniej w dniu zgłoszenia zakończenia robót dostarczy zamawiającemu kopie kart przekazania odpadów obmiar = $10,68 \text{ m}^3$	m^3					
1*		-- M -- opłata za składowanie i utylizację gruzu na składowisku odpadów $1 \text{ m}^3/\text{m}^3$	m^3	10,6800	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00					

PODSUMOWANIE

Roboty rozbiórkowe i przygotowawcze

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.2		Roboty murarskie						
17 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 - ścianki wydzielające pomieszczenie łazienki z wc obmiar = 13,30 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2,5212 r-g/m ²	r-g	33,5320	0,00	0,00		
2*		-- M -- płyty gipsowo kartonowe gr. 12.5 mm - GKBI 2,06 m ² /m ²	m ²	27,3980	0,00		0,00	
3*		kształtowniki stalowe profilowane U-100x0,60 0,76 m/m ²	m	10,1080	0,00		0,00	
4*		kształtowniki stalowe profilowane C-100x0,60 2,05 m/m ²	m	27,2650	0,00		0,00	
5*		kolki do wstrzeliwania 4,06 szt/m ²	szt	53,9980	0,00		0,00	
6*		blachowkręty 34 szt/m ²	szt	452,2000	0,00		0,00	
7*		gips szpachlowy 0,00196 t/m ²	t	0,0261	0,00		0,00	
8*		płyty z wełny mineralnej gr. 100 mm 1,05 m ² /m ²	m ²	13,9650	0,00		0,00	
9*		taśma papierowa perforowana szer.50 mm gr.0.2 mm 3,626 m/m ²	m	48,2258	0,00		0,00	
10*		woda z rurociągu 0,00127 m ³ /m ²	m ³	0,0169	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	0,5320	0,00			0,00
13*		środek transportu 0,0288 m-g/m ²	m-g	0,3830	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
18 d.1.2	KNR 4-01 0310-04	Przemurowanie przewodów kominowych - zamurowanie otworów obmiar = 1,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,48 r-g/szt.	r-g	0,4800	0,00	0,00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 4 szt/szt.	szt	4,0000	0,00		0,00	
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 0,99 kg/szt.	kg	0,9900	0,00		0,00	
4*		piasek do zapraw 0,005 m ³ /szt.	m ³	0,0050	0,00		0,00	
5*		wapno suchogazzone 0,00056 t/szt.	t	0,0006	0,00		0,00	
6*		woda z rurociągu 0,003 m ³ /szt.	m ³	0,0030	0,00		0,00	
7*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
8*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0,01 m-g/szt.	m-g	0,0100	0,00			0,00
9*		wyciąg 0,03 m-g/szt.	m-g	0,0300	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

RAZEM	Roboty murarskie		
	RAZEM	Robocizna	Materiały Sprzęt
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.3		Roboty tynkarskie						
19 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 = 67,62 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,44 r-g/m	r-g	29,7528	0,00	0,00		
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami 25 0,0016 t/m	t	0,1082	0,00		0,00	
3*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0,0014 m³/m	m³	0,0947	0,00		0,00	
4*		piasek do zapraw 0,008 m³/m	m³	0,5410	0,00		0,00	
5*		woda z rurociągu 0,002 m³/m	m³	0,1352	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	0,6762	0,00			0,00
8*		betoniarka wolnospadowa elektryczna 0,01 m-g/m	m-g	0,6762	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
20 d.1.3	KNR 4-01 0706-01	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej w miejscach po zamurowanych przebiegach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach obmiar = 1,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,45 r-g/szt.	r-g	0,4500	0,00	0,00		
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami 25 0,0005 t/szt.	t	0,0005	0,00		0,00	
3*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0,0005 m³/szt.	m³	0,0005	0,00		0,00	
4*		piasek do zapraw 0,0027 m³/szt.	m³	0,0027	0,00		0,00	
5*		woda z rurociągu 0,0007 m³/szt.	m³	0,0007	0,00		0,00	
6*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
7*		-- S -- wyciąg 0,01 m-g/szt.	m-g	0,0100	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
21 d.1.3	KNR 4-01 0708-03	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ościeżach szerokości do 40 cm obmiar = 5,20 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,95 r-g/m	r-g	4,9400	0,00	0,00		
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami 25 0,0021 t/m	t	0,0109	0,00		0,00	
3*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0,0019 m³/m	m³	0,0099	0,00		0,00	
4*		piasek do zapraw 0,0106 m³/m	m³	0,0551	0,00		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		woda z rurociągu 0,0027 m ³ /m	m ³	0,0140	0,00		0,00	
6*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
7*		-- S -- wyciąg 0,02 m-g/m	m-g	0,1040	0,00			0,00
8*		betoniarka wolnospadowa elektryczna 0,03 m-g/m	m-g	0,1560	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
22 d.1.3	KNR 4-01 0410-02	Wymiana podsufitki z desek niestругanych o grubości 25 mm obmiar = 6,25 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,92 r-g/m ²	r-g	5,7500	0,00	0,00		
2*		-- M -- deski iglaste wymiarowe nasyczone 19-25 mm kl.II 0,027 m ³ /m ²	m ³	0,1688	0,00		0,00	
3*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,09 kg/m ²	kg	0,5625	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
23 d.1.3	KNR 4-01 0712-11	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na stropach, biegach, spoczynkach na podłożu drewnianym osiatkowanym (do 2 m ² w 1 miejscu) - założno 40% pow. sufitów obmiar = 10,41 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 3,32 r-g/m ²	r-g	34,5612	0,00	0,00		
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami 25 0,0103 t/m ²	t	0,1072	0,00		0,00	
3*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0,0061 m ³ /m ²	m ³	0,0635	0,00		0,00	
4*		piasek do zapraw 0,0427 m ³ /m ²	m ³	0,4445	0,00		0,00	
5*		woda z rurociągu 0,0115 m ³ /m ²	m ³	0,1197	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	11,4510	0,00		0,00	
7*		druk stalowy okrągły miękki śr. 0.50-0.55 mm 0,1 kg/m ²	kg	1,0410	0,00		0,00	
8*		gwoździe budowlane sufitowe 0,2 kg/m ²	kg	2,0820	0,00		0,00	
9*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
10*		-- S -- wyciąg 0,1 m-g/m ²	m-g	1,0410	0,00			0,00
11*		betoniarka wolnospadowa elektryczna 0,1 m-g/m ²	m-g	1,0410	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
24 d.1.3	KNR 4-01 0711-02	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły i pustaków (do 2 m ² w 1 miejscu) - założno 30% pow. ścian obmiar = 20,26 m ²	m ²					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 1,29 r-g/m ²	r-g	26,1354	0,00	0,00		
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami 25 0,0052 t/m ²	t	0,1054	0,00		0,00	
3*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0,0048 m ³ /m ²	m ³	0,0972	0,00		0,00	
4*		piasek do zapraw 0,0266 m ³ /m ²	m ³	0,5389	0,00		0,00	
5*		woda z rurociągu 0,0067 m ³ /m ²	m ³	0,1357	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	1,0130	0,00			0,00
8*		betoniarka wolnospadowa elektryczna 0,04 m-g/m ²	m-g	0,8104	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
25 d.1.3	KNR 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:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
26 d.1.3	KNR 4-01 0621-03	Dwukrotne odgrzybianie ścian ceglanych o po- wierzchni do 5 m ² metodą smarowania obmiar = 4,05 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,16 r-g/m ²	r-g	0,6480	0,00	0,00		
2*		-- M -- środki impregacyjne i grzybobójcze - preparaty solowe 0,143 kg/m ²	kg	0,5792	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
27 d.1.3	KNR 4-01 0713-02	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeskrobianiem farby lub zdzieraniem tapet na stropach, biegach i spocznikach obmiar = 26,02 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,55 r-g/m ²	r-g	14,3110	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	0,0572	0,00		0,00	
3*		gips szpachlowy 0,0014 t/m ²	t	0,0364	0,00		0,00	
4*		piasek do zapraw 0,005 m ³ /m ²	m ³	0,1301	0,00		0,00	
5*		woda z rurociągu 0,0064 m ³ /m ²	m ³	0,1665	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	0,2602	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00					
28 d.1.3	KNR 4-01 0713-01	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeskrobanie farby lub zdzieraniem tapet na ścianach obmiar = 67,52 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,37 r-g/m ²	r-g	24,9824	0,00	0,00		
2*		-- M -- ciasto wapienne (wapno gaszone) 0,0022 m ³ /m ²	m ³	0,1485	0,00		0,00	
3*		gips szpachlowy 0,0014 t/m ²	t	0,0945	0,00		0,00	
4*		piasek do zapraw 0,005 m ³ /m ²	m ³	0,3376	0,00		0,00	
5*		woda z rurociągu 0,0064 m ³ /m ²	m ³	0,4321	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	0,6752	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00					

PODSUMOWANIE

RAZEM	Roboty tynkarskie		
	RAZEM	Robocizna	Materiały Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.4		Roboty malarskie						
29 d.1.4	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami gruntującymi - powierzchnie poziome - sufity obmiar = 25,49 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,06 r-g/m ²	r-g	1,5294	0,00	0,00		
2*		-- M -- preparat gruntujący 0,21 kg/m ²	kg	5,3529	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	0,0051	0,00			0,00
5*		środek transportowy 0,0003 m-g/m ²	m-g	0,0076	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
30 d.1.4	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami gruntującymi - powierzchnie pionowe - ściany obmiar = 96,23 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,08 r-g/m ²	r-g	7,6984	0,00	0,00		
2*		-- M -- preparat gruntujący 0,22 kg/m ²	kg	21,1706	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	0,0192	0,00			0,00
5*		środek transportowy 0,0003 m-g/m ²	m-g	0,0289	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
31 d.1.4	KNR 4-01 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów - malowanie sufitów w kolorze białym obmiar = 25,49 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,119 r-g/m ²	r-g	3,0333	0,00	0,00		
2*		-- M -- farba emulsyjna Polinit - kolor biały 0,298 dm ³ /m ²	dm ³	7,5960	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
32 d.1.4	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian - malowanie ścian w kolorze białym obmiar = 66,72 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,119 r-g/m ²	r-g	7,9397	0,00	0,00		
2*		-- M -- farba emulsyjna Polinit - kolor biały 0,286 dm ³ /m ²	dm ³	19,0819	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
33 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 = 29,51 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,3183 r-g/m ²	r-g	9,3930	0,00	0,00		
2*		-- M -- farba emulsyjna Polinit - kolor biały 0,259 dm ³ /m ²	dm ³	7,6431	0,00		0,00	
3*		klej kostny 0,005 kg/m ²	kg	0,1476	0,00		0,00	
4*		szpachlówka gipsowa z dodatkiem farby emulsyjnej 3 kg/m ²	kg	88,5300	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	0,0944	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						
34 d.1.5	KNR 4-01 0348-03	Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej - ściany piwniczki obmiar = 7,25 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,95 r-g/m ²	r-g	6,8875	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
35 d.1.5	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym - zasypianie piwniczki obmiar = 2,62 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 4,32 r-g/m ³	r-g	11,3184	0,00	0,00		
2*		-- M -- piasek do zapraw 1,08 m ³ /m ³	m ³	2,8296	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
36 d.1.5	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym obmiar = 5,30 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 4,32 r-g/m ³	r-g	22,8960	0,00	0,00		
2*		-- M -- piasek do zapraw 1,08 m ³ /m ³	m ³	5,7240	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
37 d.1.5	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym - Beton C8/10 obmiar = 2,65 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 5,26 r-g/m ³	r-g	13,9390	0,00	0,00		
2*		-- M -- Beton zwykły z kruszywa naturalnego C8/10 (B-10) 1,03 m ³ /m ³	m ³	2,7295	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
38 d.1.5	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa - płyty styropianowe EPS 200-036 gr. 10cm obmiar = 26,52 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0891 r-g/m ²	r-g	2,3629	0,00	0,00		
2*		-- M -- Płyta styropianowa wg PN-EN 13163+A1:2015-03 EPS 200-036 (dach/podłoga/parking) 0,10*1,05=0,105 m ³ /m ²	m ³	2,7846	0,00		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
4*		-- S -- wyciąg 0,0032 m-g/m ²	m-g	0,0849	0,00			0,00
5*		środek transportowy 0,0047 m-g/m ²	m-g	0,1246	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
39 d.1.5	KNR 2-02 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe obmiar = 26,52 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,3596 r-g/m ²	r-g	9,5366	0,00	0,00		
2*		-- M -- folia polietylenowa izolacyjna (6 lub 12m) 0.3 mm 1,2 m ² /m ²	m ²	31,8240	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
4*		-- S -- wyciąg 0,0112 m-g/m ²	m-g	0,2970	0,00			0,00
5*		środek transportowy 0,0068 m-g/m ²	m-g	0,1803	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
40 d.1.5	KNR 2-02 1102-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na gładko obmiar = 26,52 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,6588 r-g/m ²	r-g	17,4714	0,00	0,00		
2*		-- M -- zaprawa cementowa M 80 0,0206 m ³ /m ²	m ³	0,5463	0,00		0,00	
3*		cement portlandzki z dodatkami 25 0,0003 t/m ²	t	0,0080	0,00		0,00	
4*		masa asfaltowa 0,07 kg/m ²	kg	1,8564	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
6*		-- S -- wyciąg 0,0313 m-g/m ²	m-g	0,8301	0,00			0,00
7*		środek transportowy 0,0006 m-g/m ²	m-g	0,0159	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
41 d.1.5	KNR 2-02 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm Krotność = 4 obmiar = 26,52 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0716*4=0,2864 r-g/m ²	r-g	7,5953	0,00	0,00		
2*		-- M -- zaprawa cementowa M 80 0,0105*4=0,042 m ³ /m ²	m ³	1,1138	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		-- S -- wyciąg 0,0158*4=0,0632 m-g/m ²	m-g	1,6761	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00					
42 d.1.5	KNR 2-02 1106-07	Posadzki cementowe - dopłata za zbrojenie posadzek siatką stalową fi 4,5 mm oczka 10x10cm obmiar = 26,52 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,074 r-g/m ²	r-g	1,9625	0,00	0,00		
2*		-- M -- siatka stalowa fi 4,5 mm oczka 10x10cm 1,02 m ² /m ²	m ²	27,0504	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
4*		-- S -- wyciąg 0,0011 m-g/m ²	m-g	0,0292	0,00			0,00
5*		środek transportowy 0,0017 m-g/m ²	m-g	0,0451	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00					
43 d.1.5	KNR 2-02 1112-05	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej rulonowe - PCW obmiar = 26,10 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,3953 r-g/m ²	r-g	10,3173	0,00	0,00		
2*		-- M -- wykładzina podłogowa z PCW rulonowa 1,09 m ² /m ²	m ²	28,4490	0,00		0,00	
3*		klej winylowy osakrylowy 0,6 kg/m ²	kg	15,6600	0,00		0,00	
4*		pastą podłogową bezbarwną 0,1 kg/m ²	kg	2,6100	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	0,1488	0,00			0,00
7*		środek transportowy 0,0041 m-g/m ²	m-g	0,1070	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00					
44 d.1.5	KNR-W 2- 02 1124-06	Posadzki - listwy przyściennne z tworzyw sztucznych - profile wraz z systemowymi narożnikami, zakończeniami i łącznikami obmiar = 29,16 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,147 r-g/m	r-g	4,2865	0,00	0,00		
2*		-- M -- listwy przyściennne z profili z polichlorku winylu 1,07 m/m	m	31,2012	0,00		0,00	
3*		klej na bazie kauczuku syntetycznego 0,07 kg/m	kg	2,0412	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
5*		-- S -- wyciąg 0,0002 m-g/m	m-g	0,0058	0,00			0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		środek transportowy 0,0003 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:								
45 d.1.5	KNR 5-08 0802-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głębokości do 8 cm i śr. do 10 mm obmiar = 87,48 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,0484*0,955=0,046222 r-g/szt.	r-g	4,0435	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:								
46 d.1.5	KNR 5-08 0809-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych w gotowych ślepych otworach. obmiar = 87,48 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,0088*0,955=0,008404 r-g/szt.	r-g	0,7352	0,00	0,00		
2*		-- M -- kołki rozporowe plastikowe 1 szt/szt.	szt	87,4800	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:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:								
47 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:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

				Roboty posadzkarskie
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
				OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.6		Stolarka okienna						
48 d.1.6	KNR 4-01 0909-04 analogia	Dopasowanie skrzydeł okiennych zespolonych o powierzchni ponad 0.5 do 2.5 m ² - regulacja skrzydeł okiennych PCV obmiar = 4,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,07 r-g/szt.	r-g	4,2800	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
49 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:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
50 d.1.6	KNR 4-01 1215-04	Mycie po robotach malarskich okien zespolonych PCV wraz z parapetami wewnętrznymi obmiar = 105,28 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,28 r-g/m ²	r-g	29,4784	0,00	0,00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 25 %(od R)	%	25,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

RAZEM	Stolarka okienna			
	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						
51 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 welna mineralna. Wykończenie powierzchni - folia PVC. Dwie wkładki bębnekowe. Klamka, ościeżnica, próg aluminiowy systemowy do drzwi, szyld, wizjer oraz numer lokalu na skrzydle drzwiowym obmiar = 1,80 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 3,3 r-g/m ²	r-g	5,9400	0,00	0,00		
2*		-- M -- drzwi drewniane wejściowe do lokalu mieszkalnego 1,00 m ² /m ²	m ²	1,8000	0,00		0,00	
3*		farba olejna do gruntowania 0,22 dm ³ /m ²	dm ³	0,3960	0,00		0,00	
4*		farba olejna nawierzchniowa 0,21 dm ³ /m ²	dm ³	0,3780	0,00		0,00	
5*		zaprawa cementowa M 80 0,01 m ³ /m ²	m ³	0,0180	0,00		0,00	
6*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
7*		-- S -- środek transportowy 0,03 m-g/m ²	m-g	0,0540	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
52 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 obmiar = 1,60 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1,88 r-g/m ²	r-g	3,0080	0,00	0,00		
2*		-- M -- cement portlandzki 35 bez dodatków 0,00345 t/m ²	t	0,0055	0,00		0,00	
3*		piasek do zapraw 0,008 m ³ /m ²	m ³	0,0128	0,00		0,00	
4*		woda z rurociągu 0,004 m ³ /m ²	m ³	0,0064	0,00		0,00	
5*		ościeżnica stalowa 1 szt	szt	1,0000	0,00		0,00	
6*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
7*		-- S -- wyciąg wolnostojący z napędem elektrycznym do 0,5 t 0,09 m-g/m ²	m-g	0,1440	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
53 d.1.7	KNR 2-02 1017-04	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednoodzielne szklone o powierzchni do 1.6 m ² oszkłone szybą o powierzchni ponad 0.2 m ² fabrycznie wykończone - 80x200 obmiar = 1,60 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,42 r-g/m ²	r-g	0,6720	0,00	0,00		
2*		-- M -- skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne wewnętrzne 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:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
54 d.1.7	KNR 4-01 0920-20	Założenie na nowym miejscu klamek z sztyldami 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 sztyldem 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:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
55 d.1.7	KNR 4-01 0920-25	Założenie na nowym miejscu zamków wpuszczanych łazienkowych obmiar = 1,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,05 r-g/szt.	r-g	1,0500	0,00	0,00		
2*		-- M -- zamek drzwiowy 1 szt/szt.	szt	1,0000	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 8 %(od M)	%	8,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
56 d.1.7	KNR 4-01 1209-10	Dwukrotne malowanie farbą olejną uprzednio malowanej stolarki drzwiowej, ścianek i szafek o powierzchni ponad 1.0 m ² - ościeżnice drzwiowe obmiar = 0,80 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,62 r-g/m ²	r-g	0,4960	0,00	0,00		
2*		-- M -- szpachlówka celulozowa na tynki 0,075 dm ³ /m ²	dm ³	0,0600	0,00		0,00	
3*		papier 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:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

				Stolarka drzwiowa
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.8		Wentylacja						
57 d.1.8	KNR 4-01 0310-03	Przemurowanie przewodów kominowych - wykucie otworów - przewód dymowy po zdemontowanym piecu węglowym przeznaczony do wentylacji pomieszczenia pokoju z aneksem kuchennym obmiar = 1,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,16 r-g/szt.	r-g	0,1600	0,00	0,00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
3*		-- S -- wyciąg 0,01 m-g/szt.	m-g	0,0100	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
58 d.1.8	kalk. własna	Uszczelnienie przewodu wentylacji grawitacyjnej - uszczelnienie metodą szlamowania - przewód wentylacji grawitacyjnej do pomieszczenia pokoju z aneksem kuchennym obmiar = 9,60 m	m					
1*		-- M -- uszczelnienie kanału wentylacyjnego metodą szlamowania 1,00 m/m	m	9,6000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
59 d.1.8	KNR 4-01 0322-02	Obsadzenie krętek wentylacyjnych w ścianach z cegieł obmiar = 1,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,68 r-g/szt.	r-g	0,6800	0,00	0,00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 2 szt/szt.	szt	2,0000	0,00		0,00	
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 2,07 kg/szt.	kg	2,0700	0,00		0,00	
4*		piasek do zapraw 0,005 m³/szt.	m³	0,0050	0,00		0,00	
5*		kratki wentylacyjne z blachy stalowej z żaluzją surowe 14x14 cm 1 szt/szt.	szt	1,0000	0,00		0,00	
6*		woda z rurociągu 0,002 m³/szt.	m³	0,0020	0,00		0,00	
7*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
60 d.1.8	kalk. własna	Opinia kominiarska odbiorowa/końcowa dotycząca prawidłowości podłączenia krętek wentylacyjnych - opinia firmy kominiarskiej obsługującej nieruchomość obmiar = 1,00 kpl	kpl					
1*		-- M -- Opinia kominiarska odbiorowa/końcowa dotycząca prawidłowości podłączenia krętek wentylacyjnych 1 szt/kpl	szt	1,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00

RAZEM	Wentylacja		
	RAZEM	Robocizna	Materiały Sprzęt
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

RAZEM	Roboty ogólnobudowlane		
	RAZEM	Robocizna	Materiały Sprzęt
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		Budowa przewodu wentylacji grawitacyjnej						
61		Wykonanie dokumentacji projektowej dobudowy przewodu wentylacji grawitacyjnej do lokalu mieszkalnego nr 11 (do pomieszczenia łazienki z WC) wraz z uzyskaniem prawomocnej decyzji pozwolenia na budowę obmiar = 1,00 kpl	kpl					
d.2	kalk. własna							
1*		-- M -- Dokumentacja projektowa budowy przewodu wentylacji grawitacyjnej 1 kpl/kpl	kpl	1,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
62		Dobudowa kompletnego przewodu wentylacji grawitacyjnej do pomieszczenia łazienki z WC. Rzeczywista długość przewodu będzie określona w dokumentacji projektowej obmiar = 1,00 kpl	kpl					
d.2	kalk. własna							
1*		-- M -- Dobudowa przewodu wentylacji grawitacyjnej 9,50 m/kpl	m	9,5000	0,00		0,00	
2*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

Budowa przewodu wentylacji grawitacyjnej			
	RAZEM	Robocizna	Materiały
RAZEM			Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		Roboty instalacyjne						
3.1		Instalacja kanalizacyjna						
63 d.3.1	KNR 4-02 0235-03	Demontaż zlewu kuchennego obmiar = 1,00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,69 r-g/kpl.	r-g	0,6900	0,00	0,00		
2*		-- M -- korki żeliwne kanalizacyjne śr.50 mm 1 szt/kpl.	szt	1,0000	0,00		0,00	
3*		sznur konopny smołowany 0,05 kg/kpl.	kg	0,0500	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
64 d.3.1	KNR 4-02 0235-07 analogia	Demontaż brodzika wraz z kabiną prysznicową obmiar = 1,00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 2,61 r-g/kpl.	r-g	2,6100	0,00	0,00		
2*		-- M -- korki żeliwne kanalizacyjne śr.50 mm 1 szt/kpl.	szt	1,0000	0,00		0,00	
3*		sznur konopny smołowany 0,05 kg/kpl.	kg	0,0500	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
65 d.3.1	KNR 4-02 0233-06	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PCW o śr. 50 mm obmiar = 1,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,32 r-g/szt.	r-g	0,3200	0,00	0,00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10 %(od R)	%	10,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
66 d.3.1	KNR-W 4- 02 0229-07	Demontaż rurociągu z PVC o śr. do 50 mm na ścianach budynku obmiar = 3,50 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,14 r-g/m	r-g	0,4900	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
67 d.3.1	KNR 2-15 0205-02	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścia- nach z łączeniem metodą wciskową obmiar = 7,50 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0,216 \cdot 0,955 = 0,20628$ r-g/m	r-g	1,5471	0,00	0,00		
2*		-- M -- rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 50 mm 0,836 m/m	m	6,2700	0,00		0,00	
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW 50 mm 0,84 szt/m	szt	6,3000	0,00		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		rury przepustowe z PCW 0,153 m/m	m	1,1475	0,00		0,00	
5*		uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 50 mm 1 szt/m	szt	7,5000	0,00		0,00	
6*		uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 50 mm 1,4 szt/m	szt	10,5000	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	0,0300	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
68 d.3.1	KNR 2-15 0208-03	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 50 mm obmiar = 3,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,64*0,955=0,6112 r-g/szt.	r-g	1,8336	0,00	0,00		
2*		-- M -- kształtki kanalizacyjne z PCW 50 mm 3 szt/szt.	szt	9,0000	0,00		0,00	
3*		uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 50 mm 1 szt/szt.	szt	3,0000	0,00		0,00	
4*		uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 50 mm 4 szt/szt.	szt	12,0000	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze 0,2 %(od M)	%	0,2000	0,00		0,00	
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,01 m-g/szt.	m-g	0,0300	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
69 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
70 d.3.1	KNR-W 2- 15 0229-04	Zlewozmywaki z blachy na ścianie - zlewozmywak na budowie obmiar = 1,00 szt.	szt.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 2,18 r-g/szt.	r-g	2,1800	0,00	0,00		
2*		-- M -- konstrukcja wsporcza 1 kg/szt.	kg	1,0000	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1,0000	0,00		0,00	
4*		-- 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			
Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
71 d.3.1	KNR-W 2- 15 0218-03	Syfony podwójne z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm obmiar = 1,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,4 r-g/szt.	r-g	0,4000	0,00	0,00		
2*		-- M -- syfony zlewozmywakowe z tworzywa sztucznego podwójne o śr. 50 mm 1 szt/szt.	szt	1,0000	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1,0000	0,00		0,00	
4*		-- S -- środek transportowy 0,01 m-g/szt.	m-g	0,0100	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
72 d.3.1	KNR 2-15 0221-02	Montaż umywalk pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym obmiar = 1,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $1,96 \cdot 0,955 = 1,8718$ r-g/szt.	r-g	1,8718	0,00	0,00		
2*		-- M -- umywalki prostokątne lub trapezowe porcelanowe 1 szt/szt.	szt	1,0000	0,00		0,00	
3*		wsporniki do umywalk porcelanowych 1 szt/szt.	szt	1,0000	0,00		0,00	
4*		syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego ze spustem 1 szt/szt.	szt	1,0000	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze 0,2 %(od M)	%	0,2000	0,00		0,00	
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,06 m-g/szt.	m-g	0,0600	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
73 d.3.1	KNR-W 2- 15 0232-02 analogia	Brodziki natryskowe wraz z kabiną natryskową czterościenną - wsp. do R=5,00 obmiar = 1,00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna $0,96 \cdot 5,00 = 4,8$ r-g/kpl.	r-g	4,8000	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	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		spusty do brodzików natryskowych	szt	1,0000	0,00		0,00	
4*		1 szt/kpl. materiały pomocnicze	%	1,0000	0,00		0,00	
5*		1 %(od M) -- S -- środek transportowy	m-g	0,1100	0,00			0,00
		0,11 m-g/kpl.						
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
74	KNR-W 4-	Wymiana podejścia z rur z PVC o śr. 110 mm łą-	msc					
d.3.1	02 0212-08	czonych metodą wciskową	.					
		obmiar = 1,00 msc.						
1*		-- R -- robocizna	r-g	1,8300	0,00	0,00		
		1,83 r-g/msc.						
2*		-- M -- rury PCV kanalizacji wewnętrznej kielichowe	m	1,0500	0,00		0,00	
		1,05 m/msc.						
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm	szt	2,0000	0,00		0,00	
		2 szt/msc.						
4*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm	szt	3,0000	0,00		0,00	
		3 szt/msc.						
5*		materiały pomocnicze	%	1,0000	0,00		0,00	
		1 %(od M)						
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
75	KNR-W 4-	Przeczyszczenie podejścia odpływowego o śr. do	szt.					
d.3.1	02 0237-04	100 mm						
		obmiar = 1,00 szt.						
1*		-- R -- robocizna	r-g	1,2500	0,00	0,00		
		1,25 r-g/szt.						
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
76	KNR 4-02	Wymiana ustępu z miską fajansową 'Kompakt'	kpl.					
d.3.1	0223-03	obmiar = 1,00 kpl.						
1*		-- R -- robocizna	r-g	7,1800	0,00	0,00		
		7,18 r-g/kpl.						
2*		-- M -- urządzenia sanitarne 'Kompakt'	szt	1,0000	0,00		0,00	
		1 szt/kpl.						
3*		sedes typu 'Kompakt'	szt	1,0000	0,00		0,00	
		1 szt/kpl.						
4*		materiały pomocnicze	%	4,0000	0,00		0,00	
		4 %(od M)						
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

				Instalacja kanalizacyjna			
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt			

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3.2		Instalacja wodociągowa						
77 d.3.2	KNR 4-02 0132-01	Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej obmiar = 1,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,7 r-g/szt.	r-g	0,7000	0,00	0,00		
2*		-- M -- korki z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr. 15 mm 2 szt/szt.	szt	2,0000	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
78 d.3.2	KNR-W 4- 02 0141-03 analogia	Demontaż baterii prysznicowej obmiar = 1,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1 r-g/szt.	r-g	1,0000	0,00	0,00		
2*		-- M -- korki z obrzeżem z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr.15 mm 2 szt/szt.	szt	2,0000	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
79 d.3.2	KNR-W 4- 02 0121-03	Demontaż rurociągu z PP, PE, PB o śr. 16-32 mm o połączeniach zgrzewanych obmiar = 4,50 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,12 r-g/m	r-g	0,5400	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
80 d.3.2	KNR-W 4- 02 0120-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowego o śr. 15-20 mm obmiar = 4,50 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,16 r-g/m	r-g	0,7200	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
81 d.3.2	KNR-W 4- 02 0152-01	Demontaż urządzeń do podgrzewania wody - zbiornik (bojler) o pojemności 50 dm3 obmiar = 1,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2,27 r-g/szt.	r-g	2,2700	0,00	0,00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
82 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		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
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
83 d.3.2	KNR-W 4- 02 0126-06	Wstawienie wodomierza o śr. 15 mm obmiar = 1,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2,86 r-g/szt.	r-g	2,8600	0,00	0,00		
2*		-- M -- wodomierze skrzydełkowe o śr. nominalnej 15 mm 1 szt/szt.	szt	1,0000	0,00		0,00	
3*		złączki z żeliwa ciągliwego ocynkowane 2 szt/szt.	szt	2,0000	0,00		0,00	
4*		zawory kulowe ze śrubunkiem z kielichami gwintowanymi 2 szt/szt.	szt	2,0000	0,00		0,00	
5*		uchwyty do rurociągów stalowych 2 szt/szt.	szt	2,0000	0,00		0,00	
6*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
84 d.3.2	S 215 0300-01	Rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 20 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych obmiar = 14,00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,3161 r-g/m	r-g	4,4254	0,00	0,00		
2*		-- M -- rury z polipropylenu o śr.zewn. 20 mm 1,1 m/m	m	15,4000	0,00		0,00	
3*		kształtki z polipropylenu o śr.zewn. 20 mm 1,122 szt/m	szt	15,7080	0,00		0,00	
4*		uchwyty do rur o śr.zewn. 20 mm 1,43 szt/m	szt	20,0200	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	0,0140	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
85 d.3.2	KNR 0-34 0101-01	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.6 mm (C) obmiar = 14,00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,1553 r-g/m	r-g	2,1742	0,00	0,00		
2*		-- M -- otuliny Thermaflex FRZ gr. 6 mm 1,1 m/m	m	15,4000	0,00		0,00	
3*		klej Thermaflex 474 0,0059 dm³/m	dm³	0,0826	0,00		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		taśma Thermatape FR 3x50 mm 0,0496 m/m	m	0,6944	0,00		0,00	
5*		klipsy montażowe Thermaclips 6 szt/m	szt	84,0000	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	0,0084	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
86 d.3.2	KNR 4-01 0336-03	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 14,00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1,5 r-g/m	r-g	21,0000	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
87 d.3.2	KNR 4-01 0324-02	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł 'na pełno' obmiar = 14,00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,54 r-g/m	r-g	7,5600	0,00	0,00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 4 szt/m	szt	56,0000	0,00		0,00	
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 0,0003 t/m	t	0,0042	0,00		0,00	
4*		wapno suchogaszone 0,00022 t/m	t	0,0031	0,00		0,00	
5*		piasek do zapraw 0,002 m³/m	m³	0,0280	0,00		0,00	
6*		woda z rurociągu 0,001 m³/m	m³	0,0140	0,00		0,00	
7*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
8*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0,01 m-g/m	m-g	0,1400	0,00			0,00
9*		wyciąg 0,03 m-g/m	m-g	0,4200	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
88 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 cegłami lub dachówkami obmiar = 14,00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,36 r-g/m	r-g	5,0400	0,00	0,00		
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami 25 0,0008 t/m	t	0,0112	0,00		0,00	
3*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0,0007 m³/m	m³	0,0098	0,00		0,00	
4*		piasek do zapraw 0,004 m³/m	m³	0,0560	0,00		0,00	
5*		woda z rurociągu 0,001 m³/m	m³	0,0140	0,00		0,00	
6*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		-- S -- wyciąg 0,01 m-g/m	m-g	0,1400	0,00			0,00
8*		betoniarka wolnospadowa elektryczna 0,01 m-g/m	m-g	0,1400	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
89 d.3.2	KNR-W 2- 15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm obmiar = 9,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,289 r-g/szt.	r-g	2,6010	0,00	0,00		
2*		-- M -- kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. nominalnej 15 mm 3 szt/szt.	szt	27,0000	0,00		0,00	
3*		kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. nominalnej 15 mm 1 szt/szt.	szt	9,0000	0,00		0,00	
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm 1 szt/szt.	szt	9,0000	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
6*		-- S -- środek transportowy 0,001 m-g/szt.	m-g	0,0090	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
90 d.3.2	KNR-W 2- 15 0116-08	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 20 mm obmiar = 1,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,682 r-g/szt.	r-g	0,6820	0,00	0,00		
2*		-- M -- kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm 1 szt/szt.	szt	1,0000	0,00		0,00	
3*		kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. nominalnej 15 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
91 d.3.2	KNR-W 2- 15 0132-01	Zawory przełotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm obmiar = 10,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,277 r-g/szt.	r-g	2,7700	0,00	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- zawory wodne przelotowe proste o śr. nominalnej 15 mm 1 szt/szt.	szt	10,0000	0,00		0,00	
3*		kształtki PCV ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 15 mm 2 szt/szt.	szt	20,0000	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	0,0300	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
92 d.3.2	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm obmiar = 2,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,957 r-g/szt.	r-g	1,9140	0,00	0,00		
2*		-- M -- baterie umywalkowe i zlewozmywakowe stojące mosiężne standardowe o śr. nominalnej 15 mm 1 szt/szt.	szt	2,0000	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,00		0,00	
4*		-- S -- środek transportowy 0,009 m-g/szt.	m-g	0,0180	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
93 d.3.2	KNR-W 2-15 0137-09	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o śr. nominalnej 15 mm obmiar = 1,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,877 r-g/szt.	r-g	0,8770	0,00	0,00		
2*		-- M -- baterie natryskowe mosiężne z natryskiem przesuwym o śr. nominalnej 15 mm 1 szt/szt.	szt	1,0000	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,00		0,00	
4*		-- S -- środek transportowy 0,014 m-g/szt.	m-g	0,0140	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
94 d.3.2	KNR 2-15 0121-01 analogia	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 50 dm3 - elektryczny pojemnościowy podgrzewacz c.w.u. obmiar = 1,00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 4,41*0,955=4,2115 r-g/kpl.	r-g	4,2116	0,00	0,00		
2*		-- M -- elektryczny pojemnościowy podgrzewacz c.w.u. 50 dm3 1 szt/kpl.	szt	1,0000	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 0,9 %(od M)	%	0,9000	0,00		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.1 m-g/kpl.	m-g	0,1000	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00					
95 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) obmiar = 14,00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,113 r-g/m	r-g	1,5820	0,00	0,00		
2*		-- M -- rury z polipropylenu o śr. nominalnej 15 mm 0,02 m/m	m	0,2800	0,00		0,00	
3*		zawory przelotowe proste mosiężne śr. 15 mm 0,002 szt/m	szt	0,0280	0,00		0,00	
4*		zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr. 15 mm 0,002 szt/m	szt	0,0280	0,00		0,00	
5*		kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. nominalnej 15 mm 0,006 szt/m	szt	0,0840	0,00		0,00	
6*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
7*		-- S -- środek transportowy 0,0001 m-g/m	m-g	0,0014	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			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						
96 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
97 d.4.1	KNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg. obmiar = 1,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,92 r-g/szt.	r-g	0,9200	0,00	0,00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 4 szt/szt.	szt	4,0000	0,00		0,00	
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 0,00199 t/szt.	t	0,0020	0,00		0,00	
4*		wapno suchogaszone 0,00111 t/szt.	t	0,0011	0,00		0,00	
5*		piasek do zapraw 0,01 m³/szt.	m³	0,0100	0,00		0,00	
6*		woda z rurociągu 0,005 m³/szt.	m³	0,0050	0,00		0,00	
7*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
8*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0,02 m-g/szt.	m-g	0,0200	0,00			0,00
9*		wyciąg 0,04 m-g/szt.	m-g	0,0400	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
98 d.4.1	KNR 4-03 1001-05	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle obmiar = 96,60 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,1586 r-g/m	r-g	15,3208	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
99 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 = 83,00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0546 r-g/m	r-g	4,5318	0,00	0,00		
2*		-- M -- Przewód YDY-450/750V 3x2,5mm² 1,04 m/m	m	86,3200	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
100 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 YDY-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:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
101 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 YDY-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:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
102 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 YDY-450/750V 5x2,5mm ² obmiar = 10,00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0704 r-g/m	r-g	0,7040	0,00	0,00		
2*		-- M -- Przewód YDY-450/750V 5x2,5mm ² 1,04 m/m	m	10,4000	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
103 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:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
104 d.4.1	KNR 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm obmiar = 96,60 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0525 r-g/m	r-g	5,0715	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
105 d.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 = 26,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,252 r-g/szt.	r-g	6,5520	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
106 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 = 11,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,407 r-g/szt.	r-g	4,4770	0,00	0,00		
2*		-- M -- Puszka okrągła uniwers.PO-80 z pokrywą pt 1,02 szt/szt.	szt	11,2200	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
107 d.4.1	KNR-W 5- 08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelito- wych o średnicy do 60 mm obmiar = 15,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,084 r-g/szt.	r-g	1,2600	0,00	0,00		
2*		-- M -- puszki bakelitowe 1,02 szt/szt.	szt	15,3000	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
108 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 = 11,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,179 r-g/szt.	r-g	1,9690	0,00	0,00		
2*		-- M -- gniazda podtynkowe 2-biegunowe 1,02 szt/szt.	szt	11,2200	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
109 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 -- łącznik świecz.p/t 250V/10A 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
110 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 -- łącznik 1-bieg.p/t 250V/10A 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
111 d.4.1	KNR 5-08 0704-05	Montaż elementów konstrukcyjnych (uchwyty, konsolki, haczyki) przez przykręcanie do gotowego podłoża na stropie (1 mocowanie) obmiar = 3,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0,0715 \cdot 0,955 = 0,068283$ r-g/szt.	r-g	0,2048	0,00	0,00		
2*		-- M -- haczyki 1 szt/szt.	szt	3,0000	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
112 d.4.1	KNR-W 5-08 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej - przycisk dzwonek obmiar = 1,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,189 r-g/szt.	r-g	0,1890	0,00	0,00		
2*		-- M -- Przycisk p/t dzw-św syg 250V/10A 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
113 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					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		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:					0,00			
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
114 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.					
1*		-- R -- robocizna 0,27 r-g/szt.	r-g	0,2700	0,00	0,00		
2*		-- M -- Obudowa S18 1 szt/szt.	szt	1,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
115 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 -- wyłącznik różnicowo-prądowy 40A 4P 30mA 3-fazowy 1 szt/szt	szt	1,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
116 d.4.1	KNR-W 5- 08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg. typu S301 B10A obmiar = 1,00 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0,18 r-g/szt	r-g	0,1800	0,00	0,00		
2*		-- M -- wyłączniki nadprądowe S301 B10A 1 szt/szt	szt	1,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
117 d.4.1	KNR-W 5- 08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg. typu S301 B16A obmiar = 7,00 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0,18 r-g/szt	r-g	1,2600	0,00	0,00		
2*		-- M -- wyłączniki nadprądowe S301 B16A 1 szt/szt	szt	7,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
118 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					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0,18 r-g/szt	r-g	0,1800	0,00	0,00		
2*		-- M -- wyłączniki nadprądowe 3-fazowy B16 (B 16A) 3-biegunowy 3P (400V AC) 1 szt/szt	szt	1,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
119 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		
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			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
120 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			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
121 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			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
122 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			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
123 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 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:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
124 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
125 d.4.1	KNR 4-03 1122-01	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 obmiar = 5,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,1365 r-g/szt.	r-g	0,6825	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
126 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
127 d.4.1	KNR-W 4- 03 1129-02	Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 1.0 m ² 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
128 d.4.1	KNR-W 4- 03 1209-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego obmiar = 1,00 prób.	prób					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0,33 r-g/prób.	r-g	0,3300	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
129 d.4.1	KNR-W 4- 03 1209-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - następna próba działania wyłącznika różnicowo- prądowego obmiar = 1,00 prób.	prób					
1*		-- R -- robocizna 0,27 r-g/prób.	r-g	0,2700	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
130 d.4.1	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 8,00 pomiar.	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 1,3 r-g/pomiar.	r-g	10,4000	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
131 d.4.1	KNR-W 5- 08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy obmiar = 1,00 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0,5 r-g/pomiar	r-g	0,5000	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
132 d.4.1	KNR-W 5- 08 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy na- stępny obmiar = 10,00 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0,28 r-g/pomiar	r-g	2,8000	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

Instalacja elektryczna w lokalu

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4.2		Zasilanie mieszkania i prace w TL						
133 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 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 69,5 r-g/m ³	r-g	2,7800	0,00	0,00		
2*		-- M -- zaprawa 0,02 m ³ /m ³	m ³	0,0008	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
134 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:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
135 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 = 14,00 otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 0,53 r-g/otw.	r-g	7,4200	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
136 d.4.2	KNR-W 4- 03 1001-05	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle obmiar = 15,00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,159 r-g/m	r-g	2,3850	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
137 d.4.2	KNR 5-08 0209-04	Przewód płaski łączny przekrój żył do 24mm2 (podłoże betonowe) układany w tynku 5x10 mm2 obmiar = 15,00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0792*0,955=0,075636 r-g/m	r-g	1,1345	0,00	0,00		
2*		-- M -- Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 5x10mm2 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:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
138 d.4.2	KNR-W 5- 08 0110-01	Rury winidurkowe o średnicy do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach obmiar = 15,00 m	m					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0,0956 r-g/m	r-g	1,4340	0,00	0,00		
2*		-- M -- rury winidurkowe 1,04 m/m	m	15,6000	0,00		0,00	
3*		złączki 0,41 szt/m	szt	6,1500	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
139 d.4.2	KNR-W 5-08 0804-04	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce; przekrój żył do 16 mm ² obmiar = 20,00 szt.żył	szt. żył					
1*		-- R -- robocizna 0,0336 r-g/szt.żył	r-g	0,6720	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
140 d.4.2	KNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg. obmiar = 14,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,92 r-g/szt.	r-g	12,8800	0,00	0,00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 4 szt/szt.	szt	56,0000	0,00		0,00	
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 0,00199 t/szt.	t	0,0279	0,00		0,00	
4*		wapno suchogazzone 0,00111 t/szt.	t	0,0155	0,00		0,00	
5*		piasek do zapraw 0,01 m ³ /szt.	m ³	0,1400	0,00		0,00	
6*		woda z rurociągu 0,005 m ³ /szt.	m ³	0,0700	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	0,2800	0,00			0,00
9*		wyciąg wolnostojący z napędem elektrycznym do 0,5 t 0,04 m-g/szt.	m-g	0,5600	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
141 d.4.2	KNR 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 = 15,00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,36 r-g/m	r-g	5,4000	0,00	0,00		
2*		-- M -- Cement hutniczy CEM III 32,5 - w opakowaniu 25-50 kg' 0,0008 t/m	t	0,0120	0,00		0,00	
3*		Wapno gaszone (ciasto wapienne) 0,0007 t/m	t	0,0105	0,00		0,00	
4*		Piasek uziar 0-4mm' 0,004 m ³ /m	m ³	0,0600	0,00		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		Woda przemysłowa z rurociągu	m ³	0,0150	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	0,1500	0,00			0,00
8*		0,01 m-g/m betoniarka wolnospadowa elektryczna 0,01 m-g/m	m-g	0,1500	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
142 d.4.2	KNR 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