
KOSZTORYS ŚLEPY

NAZWA INWESTYCJI : Remont lokalu mieszkalnego
ADRES INWESTYCJI : ul. Spółdzielcza, 29/12; 58-100 Świdnica
INWESTOR : ŚTBS
ADRES INWESTORA : ul. Głowackiego 39a Świdnica
BRANZA : budowlana instalacyjna
DATA OPRACOWANIA : 30.01.2020

Poziom cen : średni sekocenbud IV kw 2019

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero 100/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
30.01.2020

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Mieszkanie M 12			
1.1		Roboty rozbiórkowe.			
1	KNR-W 4-01 d.1. 0820-08	Rozebranie okładziny ściennej	m ²		
1		(1.4*2.73)+(2*1.73)	m ²	7.282	
				RAZEM	7.282
2	KNR 4-01 d.1. 0427-06	Rozebranie ścianek działowych z 2 warstw desek otynkowanych	m ²		
1		4.17*2.73	m ²	11.384	
				RAZEM	11.384
3	KNR 4-01 d.1. 0701-11	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na stropach płaskich, belkach, biegach i spocznikach schodów o powierzchni odbicia ponad 5 m ²	m ²		
1		(6.19*3.93)+(5.71*4.17)+(2.09*0.76)	m ²	49.726	
				RAZEM	49.726
4	KNR 4-01 d.1. 0354-05	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m ²	m ²		
1		(1.01*2.06)+(1*2.13)	m ²	4.211	
				RAZEM	4.211
5	KNR 4-01 d.1. 0818-05	Zerwanie posadzkł z tworzyw sztucznych	m ²		
1		3.5*4.17	m ²	14.595	
				RAZEM	14.595
6	KNR 4-01 d.1. 0411-06	Wymiana elementów białych podłóg z desek podłogowych o grubości 32 mm- wymiana desek na płyty podłogowe włóknowo- cementowe w rejonie nowo projektowanej łazienki.	m ²		
1		1.5*2.7	m ²	4.050	
				RAZEM	4.050
7	KNR 4-01 d.1. 0108-09	Wywieżenie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km- wraz z jego utylizacją.	m ³		
1		(4.17*2.73*0.08)+(49.72*0.02)+(8*0.12*0.12)+(89.90*0.03*0.03)+(7.282*0.02)	m ³	2.247	
				RAZEM	2.247
8	KNR 4-01 d.1. 0108-10	Wywieżenie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km	m ³		
1		Krotność = 10 2.247	m ³	2.247	
				RAZEM	2.247
1.2		ROBOTY BUDOWLANE			
9	KNR 4-01 d.1. 0304-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej ceglami- zmniejszenie otworu drzwiowego wejściowego i wejściowego z pomieszczenia kuchni do pokoju.	m ³		
2		0.32*2.06+0.22*2	m ³	1.099	
				RAZEM	1.099
10	NNRNKB d.1. 202 2023-02	(z.XI) ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych Rigips na pojedynczych rusztach metalowych jednowarstwowe z pokryciem obustronnym 75	m ²		
2		(2.5+1.4)*2.73	m ²	10.647	
				RAZEM	10.647
11	NNRNKB d.1. 202 2030-01	(z.XI) Sufity podwieszane jednowarstwowe na ruszcie metalowym- z płyt ognioodpornych gkf, a w łazience z płyt gkf.	m ²		
2		6.19*8.30	m ²	51.377	
				RAZEM	51.377
12	KNR 4-01 d.1. 0711-02	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów (do 2 m ² w 1 miejscu)	m ²		
2		5	m ²	5.000	
				RAZEM	5.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
13	KNR 4-01 d.1. 0713-01 2	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkobaniem farby lub zdzieraniem tapet na ścianach współczynnikiem zmniejszający z uwagi na niewyko- nywanie przecierek tylko wykonanie samego zeszkobania starych powłok ma- larskich zastosowano współczynnik zmniejszający. Krotność = 0.4 (6.19+8.3+6.19+3.93+6.19+3.93+3.93)*2.73	m ² m ²	 105.542	 105.542
				RAZEM	105.542
14	NNRNKB d.1. 202 1134-02 2	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe- gruntowanie ścian. (6.19+8.3+6.19+3.93+6.19+3.93+3.93+4.17+1.3+1.3+2.5+2.5)*2.73	m ² m ²	 137.674	 137.674
				RAZEM	137.674
15	NNRNKB d.1. 202 1134-01 2	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome- sufity 51.377	m ² m ²	 51.377	 51.377
				RAZEM	51.377
16	NNRNKB d.1. 202 2013-01 2	(z.X) Gładzie wapienne gr. 3 mm jednowarstwowe na ścianach na podłożu z tynku w pomieszczeniach o pow. podłogi ponad 5 m ² 137.674	m ² m ²	 137.674	 137.674
				RAZEM	137.674
17	KNR AT-22 d.1. 0101-02 2	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin ściennych - jednokrotne gruntowanie podłoża pod kleje cementowe- fartuch przy umywalce w łazience i kuchni 0.8*1.2+4.6*1.2	m ² m ²	 6.480	 6.480
				RAZEM	6.480
18	NNRNKB d.1. 202 0838-02 2	(z.IV) Licowanie ścian o pow.ponad 5 m ² płytkami glazurowanymi o wym. 15x20 cm na zaprawie klejowej-- fartuch przy umywalce w łazience i kuchni. 6.48	m ² m ²	 6.480	 6.480
				RAZEM	6.480
19	KNR AT-23 d.1. 0101-02 2	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin podłogowych - jednokrotne gruntowanie podłoża pod kleje cementowe- posadzka łazienka. 2.5*1.3	m ² m ²	 3.250	 3.250
				RAZEM	3.250
20	KNR AT-23 d.1. 0206-03 2	Okładziny podłogowe z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach na zaprawie klejowej cienkowarstwowej; płytki o wymiarach 30x30 cm- po- sadzka łazienka. 2.5*1.3	m ² m ²	 3.250	 3.250
				RAZEM	3.250
21	KNR AT-23 d.1. 0216-04 2	Cokoliki przyściennie z kształtek cokołowych o wysokości 10 cm na zaprawie cienkowarstwowej; kształtki o długości 10-18 cm- posadzka łazienka. 2.5+2.5+1.3+0.5	m m	 6.800	 6.800
				RAZEM	6.800
22	KNR-W 2-02 d.1. 1510-01 2	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tyn- ków gładkich bez gruntowania- w pomieszczeniu łazienki i kuchni fraba emul- syjna o podwyższonej odporności na zawilgocenia i pleśń. 137.674-6.48	m ² m ²	 131.194	 131.194
				RAZEM	131.194
23	KNR-W 2-02 d.1. 1510-02 2	Malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania - dodatek za każde dalsze malowanie 131.194	m ² m ²	 131.194	 131.194
				RAZEM	131.194
24	KNR-W 2-02 d.1. 1510-01 2	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tyn- ków gładkich bez gruntowania- SUFIT w pomieszczeniu łazienki i kuchni fra- ba emulsyjna o podwyższonej odporności na zawilgocenia i pleśń. 51.377	m ² m ²	 51.377	 51.377
				RAZEM	51.377
25	KNR-W 2-02 d.1. 1510-02 2	Malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania - dodatek za każde dalsze malowanie 51.377	m ² m ²	 51.377	 51.377
				RAZEM	51.377

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
26	KNR-W 2-15 d.1. 0214-01 2	Rury deszczowe z PVC śr 160 mm o połączeniach wciskowych- analogia ułożenia rury wentylacyjnej stalowej ocynkowanej fi 150 mocowanej uchwytnymi do sufitu. 3.7	m m		
				3.700	
				RAZEM	3.700
27	KNR 0-14 d.1. 2011-07 2	Obudowa elementów konstrukcji płytami gipsowo - kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych belek i podciągów, jednowarstwowa 50 - 01- obudowa rury wentylacyjnej z łazienki do kuchni. 0,6*3,4	m ² m ²		
				2.040	
				RAZEM	2.040
28	KNR 4-01 d.1. 0322-02 2	Obsadzenie kratak wentylacyjnych w ścianach z cegieł 2	szt. szt.		
				2.000	
				RAZEM	2.000
29	KNR-W 2-02 d.1. 0606-01 2	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - poziome podposadzkowe POD PANELE PODŁOGOWE. 4.17*3.5	m ² m ²		
				14.595	
				RAZEM	14.595
30	KNR 2-02 d.1. 0610-05 2	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt pilśniowych porowatych poziome na sucho - jedna warstwa- IZOLACJA AKUSTYCZNA POD POSADZKĘ Z PANELI. 14.595	m ² m ²		
				14.595	
				RAZEM	14.595
31	NNRNKB d.1. 202 1136-01 2	(z.VIII) Posadzki z paneli podłogowych- NA PODKŁADZIE Z PŁYT KLASA SCIERALNOŚCI AC4 UKŁADANE NA SUCHO 14.595	m ² m ²		
				14.595	
				RAZEM	14.595
32	KNR 2-02 d.1. 1016-02 2	Ościeżnice drzwiowe stalowe dwukrotnie malowane na budowie FD7 dla drzwi wewnętrznych wbudowane w trakcie wznoszenia ścian- ościeżnice stalowe systemowe regulowane- 1 szt drzwi wejściowe do lokalu mieszkalnego 32dB i 1 szt. wewnętrzne pokojowe. 3	szt. szt.		
				3.000	
				RAZEM	3.000
33	KNR 2-02 d.1. 1017-02 2	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne pełne o powierzchni ponad 1.6 m2 fabrycznie wykończone- 1 szt. drzwi wejściowe do lokalu mieszkanego 32 dB i 1 szt. skrzydło drzwiowe pokojowe i 1 szt skrzydło drzwiowe łazienkowe z kratką nawiewną o powierzchni 200 cm2. 0.9*2+2*0.8*2	m ² m ²		
				5.000	
				RAZEM	5.000
34	KNR-W 4-01 d.1. 0903-01 2	Dopasowanie skrzydeł drzwiowych wewnętrznych. 3	szt. szt.		
				3.000	
				RAZEM	3.000
2		ROBOTY SANITARNE			
2.1		ŁAZIENKA			
35	KNR 4-01 d.2. 0336-03 1	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 8	m m		
				8.000	
				RAZEM	8.000
36	KNR-W 2-15 d.2. 0207-03 1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 1.5	m m		
				1.500	
				RAZEM	1.500
37	KNR-W 2-15 d.2. 0208-02 1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 2.6	m m		
				2.600	
				RAZEM	2.600
38	KNR-W 2-15 d.2. 0211-03 1	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
				RAZEM	2.600

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
		1	podej.	1.000	
				RAZEM	1.000
39	KNR-W 2-15 d.2. 0211-02	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
1		2	podej.	2.000	
				RAZEM	2.000
40	KNR-W 2-15 d.2. 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
1		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
41	KNR-W 2-15 d.2. 0130-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
1		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
42	KNR-W 2-15 d.2. 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
1		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
43	KNR-W 2-15 d.2. 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
1		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
44	KNR 4-01 d.2. 0325-04	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł	m		
1		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
45	KNR-W 2-15 d.2. 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
1		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
46	KNR-W 2-15 d.2. 0137-03	Baterie umywalkowe jednouchwytowe z dwoma zaworami o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
47	KNR-W 2-15 d.2. 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
1		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
48	KNR-W 2-15 d.2. 0232-02	Brodziki natryskowe- systemowa pełna kabina prysznicowa wraz z baterią i słuchawką deszczownicą	kpl.		
1		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
49	KNR-W 2-15 d.2. 0404-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
1		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
50	KNR D-34 d.2. 0101-03	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m		
1		10+8	m	18.000	
				RAZEM	18.000
51	KNR INS- d.2. TAL 0305-06	Rury przyłączone o śr.zew. 22 mm do grzejnika c.o. płytowego, konwektorowego lub członowego w bruzdach	kol.		
1		2	kol.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
52 d.2. 1	KNR-W 2-15 0412-03	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
53 d.2. 1	KNR INS- TAL 0309-08	Zawór termostatyczny do regulacji c.o.o śr.nom. 20 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.2		KUCHNIA			
54 d.2. 2	KNR 4-01 0336-03	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
55 d.2. 2	KNR-W 2-15 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
56 d.2. 2	KNR-W 2-15 0130-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
57 d.2. 2	KNR-W 2-15 0116-01	Dotatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
58 d.2. 2	KNR-W 2-15 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
59 d.2. 2	KNR 4-01 0325-04	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
3		ROBOTY ELEKTRYCZNE			
60 d.3	KNR 4-01 0336-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej- 1. obwód oświetleniowy. 2. obwód gniazdowy. 3. obwód pod zasilanie lodówki. 4. obwód pod pralkę. 5. obwód pod zmywarkę. 6. obwód pod piekarnik kuchenki. (2+2+4+2+2+3.5+10)+(4+1.5+3.5+4.5+6.2+4.2+2.5+2.5+4.5+2+6)+(2+5)+(2+4)+(2+2)+(2+4)	m		
			m	89.900	
				RAZEM	89.900
61 d.3	KNR 4-01 0324-01	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4x1/4 ceg. w ścianach z cegieł 'na pełno'	m		
		89	m	89.000	
				RAZEM	89.000
62 d.3	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		89.90	m	89.900	
				RAZEM	89.900
63 d.3	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt.		
		17	szt.	17.000	
				RAZEM	17.000
64 d.3	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		17	szt.	17.000	
				RAZEM	17.000
65 d.3	KNNR 5 0302-02	Puszki instalacyjne podtynkowe podwójne o śr.do 60 mm	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
66	KNNR 5 d.3 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
67	KNNR 5 d.3 0304-01	Odgłęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 3 wylotach mocowane bezśrubowo	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
68	KNNR 5 d.3 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
69	KNNR 5 d.3 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
70	KNNR 5 d.3 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
71	KNNR 5 d.3 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa- w łazience o ochronie IP 40	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
72	KNNR 5 d.3 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	miar		
		1	miar	1.000	
				RAZEM	1.000
73	KNNR 5 d.3 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	miar		
		9	miar	9.000	
				RAZEM	9.000
74	KNNR 5 d.3 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
75	KNNR 5 d.3 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
76	KNNR 5 d.3 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
77	KNNR 5 d.3 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
		2	prób.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		Mieszkanie M 12						
1.1		Roboty rozbiórkowe.						
d.1.1	1 KNR-W 4-01 0820-08	Rozebranie okładziny ściennej obmiar = $(1.4 \cdot 2.73) + (2 \cdot 1.73) = 7.282 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.38r-g/m ²	r-g	10.0492	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
d.1.1	2 KNR 4-01 0427-06	Rozebranie ścianek działowych z 2 warstw desek otynkowanych obmiar = $4.17 \cdot 2.73 = 11.384 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.53r-g/m ²	r-g	6.0335	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
d.1.1	3 KNR 4-01 0701-11	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na stropach płaskich, belkach, biegach i spocznikach schodów o powierzchni odbicia ponad 5 m ² obmiar = $(6.19 \cdot 3.93) + (5.71 \cdot 4.17) + (2.09 \cdot 0.76) = 49.726 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.54r-g/m ²	r-g	26.8520	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
d.1.1	4 KNR 4-01 0354-05	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m ² obmiar = $(1.01 \cdot 2.06) + (1 \cdot 2.13) = 4.211 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.52r-g/m ²	r-g	2.1897	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
d.1.1	5 KNR 4-01 0818-05	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych obmiar = $3.5 \cdot 4.17 = 14.595 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.18r-g/m ²	r-g	2.6271	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
d.1.1	6 KNR 4-01 0411-06	Wymiana elementów białych podłóg z desek podłogowych o grubości 32 mm- wymiana desek na płyty podłogowe włóknowo- cementowe w rejonie nowo projektowanej łazienki. obmiar = $1.5 \cdot 2.7 = 4.050 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.16r-g/m ²	r-g	4.6980	0.000	0.00		
2*		-- M -- płyty włóknowo cementowe 1.16m ² /m ²	m ²	4.6575	0.000		0.00	
3*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.23kg/m ²	kg	0.9315	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7 d.1.1	KNR 4-01 0108-09	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km-wraz z jego utylizacją. obmiar = $(4.17 \cdot 2.73 \cdot 0.08) + (49.72 \cdot 0.02) + (8 \cdot 0.12 \cdot 0.12) + (89.90 \cdot 0.03 \cdot 0.03) + (7.282 \cdot 0.02) = 2.247 \text{ m}^3$	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.39r-g/m ³	r-g	3.1233	0.000	0.00		
2*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t' 0.72m-g/m ³	m-g	1.6178	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
8 d.1.1	KNR 4-01 0108-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km Krotność = 10 obmiar = 2.247 m^3	m ³					
1*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t' $0.02 \cdot 10 = 0.2 \text{ m-g/m}^3$	m-g	0.4494	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

		Roboty rozbiórkowe.			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.2		ROBOTY BUDOWLANE						
9	KNR 4-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej ceglami- zmniejszenie otworu drzwiowego wejściowego i wejściowego z pomieszczenia kuchni do pokoju. obmiar = $0.32*2.06+0.22*2 = 1.099 \text{ m}^3$	m ³					
d.1.2	0304-01							
1*		-- R -- robocizna 15.37r-g/m ³	r-g	16.8916	0.000	0.00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 372szt./m ³	szt.	408.8280	0.000		0.00	
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 0.0618t/m ³	t	0.0679	0.000		0.00	
4*		wapno suchogazzone 0.0345t/m ³	t	0.0379	0.000		0.00	
5*		piasek do zapraw 0.322m ³ /m ³	m ³	0.3539	0.000		0.00	
6*		woda z rurociągu 0.152m ³ /m ³	m ³	0.1670	0.000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
8*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.45m-g/m ³	m-g	0.4946	0.000			0.00
9*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 2.11m-g/m ³	m-g	2.3189	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
10	NNRNKB	(z.XI) ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych Rigips na pojedynczych rusztach metalowych jednowarstwowe z pokryciem obustronnym 75 obmiar = $(2.5+1.4)*2.73 = 10.647 \text{ m}^2$	m ²					
d.1.2	202 2023-02							
1*		-- R -- robocizna 2.39r-g/m ²	r-g	25.4463	0.000	0.00		
2*		-- M -- płyty gipsowo-kartonowe Rigips lub równoważne 2.06m ² /m ²	m ²	21.9328	0.000		0.00	
3*		profile UW 0.71m/m ²	m	7.5594	0.000		0.00	
4*		profile CW 1.84m/m ²	m	19.5905	0.000		0.00	
5*		wkręty (dostawca: ICB_SREDNIE) 24.5szt./m ²	szt.	260.8515	0.000		0.00	
6*		łączniki rozporowe kpl. (dostawca: ICB_SREDNIE) 1.53szt./m ²	szt.	16.2899	0.000		0.00	
7*		masa szpachlowa - sucha mieszanka (dostawca: RIG) 0.89kg/m ²	kg	9.4758	0.000		0.00	
8*		taśma spoinowa (dostawca: ERB) 2.96m/m ²	m	31.5151	0.000		0.00	
9*		taśma uszczelniająca (dostawca: ERB) 1.16m/m ²	m	12.3505	0.000		0.00	
10*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	Jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
11*		wyciąg 0.038m-g/m ²	m-g	0.4046	0.000			0.00
12*		środek transportowy 0.028m-g/m ²	m-g	0.2981	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
11	NNRNKB	(z.XI) Sufity powieszzone jednowarstwowe na ruszcie metalowym- z płyt ognioodpornych gkf, a w łazience z płyt gkfi. obmiar = 6.19*8.30 = 51.377 m ²	m ²					
d.1.2	202 2030-01							
1*		-- R -- robocizna 1.95r-g/m ²	r-g	100.1852	0.000	0.00		
2*		-- M -- płyty gipsowo-kartonowe Rigips lub równoważne 1.04m ² /m ²	m ²	53.4321	0.000		0.00	
3*		profil sufitowy 4.4m/m ²	m	226.0588	0.000		0.00	
4*		wieszak 2.04szt/m ²	szt	104.8091	0.000		0.00	
5*		łącnik krzyżowy 2.65szt/m ²	szt	136.1491	0.000		0.00	
6*		wkręty (dostawca: CEN) 15.3szt/m ²	szt	786.0681	0.000		0.00	
7*		łącniki rozporowe kpl. 2.04szt/m ²	szt	104.8091	0.000		0.00	
8*		masa szpachlowa - sucha mieszanka (dostawca: RIG) 0.44kg/m ²	kg	22.6059	0.000		0.00	
9*		taśma spoinowa 1.73m/m ²	m	88.8822	0.000		0.00	
10*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
11*		-- S -- wyciąg" 0.045m-g/m ²	m-g	2.3120	0.000			0.00
12*		środek transportowy' 0.013m-g/m ²	m-g	0.6679	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
12	KNR 4-01	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów (do 2 m ² w 1 miejscu) obmiar = 5 m ² .	m ²					
d.1.2	0711-02							
1*		-- R -- robocizna 1.29r-g/m ²	r-g	6.4500	0.000	0.00		
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami 25 0.0052t/m ²	t	0.0260	0.000		0.00	
3*		wapno suchogazzone 0.0066t/m ²	t	0.0330	0.000		0.00	
4*		piasek do zapraw 0.0266m ³ /m ²	m ³	0.1330	0.000		0.00	
5*		woda z turociagu 0.0067m ³ /m ²	m ³	0.0335	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0.2500	0.000			0.00
8*		0.05m-g/m ² betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.04m-g/m ²	m-g	0.2000	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
13	KNR 4-01 d.1.2 0713-01	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkrobaniem farby lub zdzieraniem tapet na ścianach współczynnik zmniejszający z uwagi na niewykonywanie przecierek tylko wykonanie samego zeszkrobania starych powłok malarskich zastosowano współczynnik zmniejszający. Krotność = 0.4 obmiar = (6.19+8.3+6.19+3.93+6.19+3.93+3.93)*2.73 = 105.542 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.37*0.4=0.148r-g/m ²	r-g	15.6202	0.000	0.00		
2*		-- M -- woda z rurociągu' 0.0064*0.4=0.00256m ³ /m ²	m ³	0.2702	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.01*0.4=0.004m-g/m ²	m-g	0.4222	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
14	NNRNKB d.1.2 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe- gruntowanie ścian. obmiar = (6.19+8.3+6.19+3.93+6.19+3.93+3.93+4.17+1.3+1.3+2.5+2.5)*2.73 = 137.674 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.08r-g/m ²	r-g	11.0139	0.000	0.00		
2*		-- M -- preparat gruntujący "CERESIT CT 17" (dostawca: ERB) 0.22kg/m ²	kg	30.2883	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg' 0.0002m-g/m ²	m-g	0.0275	0.000			0.00
5*		środek transportowy 0.0003m-g/m ²	m-g	0.0413	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
15	NNRNKB d.1.2 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome- sufity obmiar = 51.377 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.06r-g/m ²	r-g	3.0826	0.000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	Jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- preparat gruntujący "CERESIT CT 17" (dostawca: KAB) 0.21dm ³ /m ²	dm ³	10,7892	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg' 0.0002m-g/m ²	m-g	0.0103	0.000			0.00
5*		środek transportowy 0.0003m-g/m ²	m-g	0.0154	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
16	NNRNKB d.1.2.202 2013-01	(z.X) Gładzie wapienne gr. 3 mm jednowarstwowe na ścianach na podłożu z tynku w pomieszczeniach o pow. podłogi ponad 5 m ² obmiar = 137.674 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.26r-g/m ²	r-g	35.7952	0.000	0.00		
2*		-- M -- gipsowa zaprawa tynkarska - sucha mieszanka (dostawca: ERB) 4.7kg/m ²	kg	647.0678	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg' 0.004m-g/m ²	m-g	0.5507	0.000			0.00
5*		środek transportowy" 0.005m-g/m ²	m-g	0.6884	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
17	KNR AT-22 d.1.2 0101-02	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin ściennych - jednokrotne gruntowanie podłoża pod kleje cementowe- fartuch przy umywalce w łazience i kuchni obmiar = 0.8*1.2+4.6*1.2 = 6.480 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.05r-g/m ²	r-g	0.3240	0.000	0.00		
2*		-- M -- akrylowy preparat gruntujący (dostawca: PIG) 0.25dm ³ /m ²	dm ³	1.6200	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
18	NNRNKB d.1.2 202 0838-02	(z.IV) Licowanie ścian o pow.ponad 5 m ² płytkami glazurowanymi o wym. 15x20 cm na zaprawie klejowej-- fartuch przy umywalce w łazience i kuchni. obmiar = 6.48 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2.2781r-g/m ²	r-g	14.7621	0.000	0.00		
2*		-- M -- płytki i kształtki fajansowe szkliwione ścienne 1.05m ² /m ²	m ²	6.8040	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	Jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		zaprawa klejowa "ATLAS" - sucha mieszanka (dostawca: ATL) 7.2174kg/m ²	kg	46.7688	0.000		0.00	
4*		zaprawa cementowa na białym cemencie m 80 0.00008m ³ /m ²	m ³	0.0005	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- wyciąg' 0.0164m-g/m ²	m-g	0.1063	0.000			0.00
7*		środek transportowy 0.0249m-g/m ²	m-g	0.1614	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
19	KNR AT-23 d.1.2 0101-02	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin podłogowych - jednokrotne gruntowanie podłoża pod kleje cementowe- posadzka łazienka. obmiar = 2.5*1.3 = 3.250 m²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.05r-g/m ²	r-g	0.1625	0.000	0.00		
2*		-- M -- akrylowy preparat gruntujący (dostawca: PIG) 0.25dm ³ /m ²	dm ³	0.8125	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
20	KNR AT-23 d.1.2 0206-03	Okładziny podłogowe z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach na zaprawie klejowej cienkowarstwowej; płytki o wymiarach 30x30 cm- posadzka łazienka. obmiar = 2.5*1.3 = 3.250 m²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.8r-g/m ²	r-g	2.6000	0.000	0.00		
2*		-- M -- płytki okładzinowe podłogowe 30x30 cm 1.05m ² /m ²	m ²	3.4125	0.000		0.00	
3*		zaprawa do spoinowania 0.35kg/m ²	kg	1.1375	0.000		0.00	
4*		cienkowarstwowa zaprawa klejowa 4.57kg/m ²	kg	14.8525	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.03m-g/m ²	m-g	0.0975	0.000			0.00
7*		środek transportowy 0.03m-g/m ²	m-g	0.0975	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
21	KNR AT-23 d.1.2 0216-04	Cokoliki przyściennie z kształtek cokolowych o wysokości 10 cm na zaprawie cienkowarstwowej; kształtki o długości 10-18 cm- posadzka łazienka. obmiar = 2.5+2.5+1.3+0.5 = 6.800 m	m					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	Jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.32r-g/m	r-g	2.1760	0.000	0.00		
2*		-- M -- kształtki cokolowa 10 cm 1.05m/m	m	7.1400	0.000		0.00	
3*		ciенокwarstwowa zaprawa klejowa 0.46kg/m	kg	3.1280	0.000		0.00	
4*		zaprawa do spoinowania 0.11kg/m	kg	0.7480	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
23 d.1.2	KNR-W 2- 02 1510-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania- w pomieszczeniu łazienki i kuchni fraba emulsyjna o podwyższonej odporności na zawilgocenia i pleśń. obmiar = $137.674-6.48 = 131.194 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.139r-g/m ²	r-g	18.2360	0.000	0.00		
2*		-- M -- farba emulsyjna 0.2891dm ³ /m ²	dm ³	37.9282	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy' 0.0003m-g/m ²	m-g	0.0394	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
23 d.1.2	KNR-W 2- 02 1510-02	Malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania - dodatek za każde dalsze malowanie obmiar = 131.194 m^2	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0505r-g/m ²	r-g	6.6253	0.000	0.00		
2*		-- M -- farba emulsyjna 0.135dm ³ /m ²	dm ³	17.7112	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy' 0.0002m-g/m ²	m-g	0.0262	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
24 d.1.2	KNR-W 2- 02 1510-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania- SUFIT w pomieszczeniu łazienki i kuchni fraba emulsyjna o podwyższonej odporności na zawilgocenia i pleśń. obmiar = 51.377 m^2	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.139r-g/m ²	r-g	7.1414	0.000	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	Jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		farba emulsyjna 0,2891dm ³ /m ²	dm ³	14.8531	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy' 0,0003m-g/m ²	m-g	0.0154	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
25	KNR-W 2- d.1.2 02 1510-02	Malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntuwania - dodatek za każde dalsze malowanie obmiar = 51.377 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0505r-g/m ²	r-g	2.5945	0.000	0.00		
2*		-- M -- farba emulsyjna 0,135dm ³ /m ²	dm ³	6.9359	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy' 0,0002m-g/m ²	m-g	0.0103	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
26	KNR-W 2- d.1.2 15 0214-01	Rury deszczowe z PVC śr 160 mm o połączeniach wciskowych- analogia ułożenia rury wentylacyjnej stalowej ocynkowanej fi 150 mocowanej uchwytemi do sufitu. obmiar = 3,7 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,528r-g/m	r-g	1.9536	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 160 mm 1m/m	m	3.7000	0.000		0.00	
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 160 mm 0,15szt./m	szt.	0.5550	0.000		0.00	
4*		rury PCV przepustowe o śr. 160 mm 0,15m/m	m	0.5550	0.000		0.00	
5*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 160 mm (dostawca: MAG) 0,7szt./m	szt.	2.5900	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
7*		-- S -- środek transportowy' 0,03m-g/m	m-g	0.1110	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
27	KNR 0-14 d.1.2 2011-07	Obudowa elementów konstrukcji płytami gipsowo - kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych belek i podciągów, jednowarstwowa 50 - 01- obudowa rury wentylacyjnej z łazienki do kuchni. obmiar = 0,8*3,4 = 2,040 m ²	m ²					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt Jedn.	R	M	S
1*		robocizna 2.1051r-g/m ²	r-g	4,2944	0.000	0.00		
2*		-- M -- plyty gipsowo-kartonowe 1.05m ² /m ²	m ²	2.1420	0.000		0.00	
3*		kształtowniki stalowe profilowane U-50x0,60 0.76m/m ²	m	1.5504	0.000		0.00	
4*		kształtowniki stalowe profilowane C-50x0,60 2.05m/m ²	m	4.1820	0.000		0.00	
5*		kolki do wstrzeliwania 4,06szt./m ²	szt.	8,2824	0.000		0.00	
6*		blachowkręty 17szt./m ²	szt.	34,6800	0.000		0.00	
7*		gips szpachlowy 0,00132t/m ²	t	0,0027	0.000		0.00	
8*		plyty z wełny mineralnej (dostawca: ROC) 1,05m ² /m ²	m ²	2,1420	0.000		0.00	
9*		taśma spoinowa 2,264m/m ²	m	4,6186	0.000		0.00	
10*		woda 0,00086m ³ /m ²	m ³	0,0018	0.000		0.00	
11*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0.000		0.00	
12*		-- S -- wyciąg 0,021m-g/m ²	m-g	0,0428	0.000			0.00
13*		środek transportu 0,016m-g/m ²	m-g	0,0326	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
28	KNR 4-01 d.1.2 0322-02	Obsadzenie krętek wentylacyjnych w ścianach z cegiel obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,68r-g/szt.	r-g	1,3600	0.000	0.00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 2szt/szt.	szt.	4,0000	0.000		0.00	
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 0,00207t/szt.	t	0,0041	0.000		0.00	
4*		piasek do zapraw 0,005m ³ /szt.	m ³	0,0100	0.000		0.00	
5*		kratki wentylacyjne z blachy stalowej z zaluzją surowe 14x14 cm 1szt/szt.	szt.	2,0000	0.000		0.00	
6*		woda z rurociągu 0,002m ³ /szt.	m ³	0,0040	0.000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
29	KNR-W 2- d.1.2 02 0606-01	izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - poziome podposadzkiwowe POD PANELE PODŁOGOWE. obmiar = 4,17*3,5 = 14,595 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,38r-g/m ²	r-g	5,2542	0.000	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		folia polietylenowa szeroka (6 lub 12 m) gr. 0,2 mm	m ²	17.5140	0.000		0.00	
3*		1.2m ² /m ² materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg"	m-g	0.1635	0.000			0.00
5*		0.0112m-g/m ² środek transportowy 0.0068m-g/m ²	m-g	0.0992	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
30 d.1.2	KNR 2-02 0610-05	izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt pilśniowych porowatych poziome na sucho - jedna warstwa- IZOLACJA AKUSTYCZNA POD POSADZKĘ Z PANELI obmiar = 14.595 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.1257r-g/m ²	r-g	1.8346	0.000	0.00		
2*		-- M -- płyty pilśniowe porowate zwykłe 1.03m ² /m ²	m ²	15.0329	0.000		0.00	
3*		środki impregacyjne i grzybobójcze - solowe 0.1kg/m ²	kg	1.4595	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- wyciąg"	m-g	0.1022	0.000			0.00
6*		0.007m-g/m ² środek transportowy" 0.006m-g/m ²	m-g	0.0876	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
31 d.1.2	NNRNKB 202 1136- 01	(z.VIII) Posadzki z paneli podłogowych- NA PODKŁADZIE Z PŁYT KLASA ŚCIERALNOŚCI AC4 UKŁADANE NA SUCHO obmiar = 14.595 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.54r-g/m ²	r-g	7.8813	0.000	0.00		
2*		-- M -- panele podłogowe 1.04m ² /m ²	m ²	15.1788	0.000		0.00	
3*		listwy przyścienne z drewna 1.16m/m ²	m	16.9302	0.000		0.00	
4*		klej winylowy 0.11kg/m ²	kg	1.6055	0.000		0.00	
5*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.015kg/m ²	kg	0.2189	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
7*		-- S -- wyciąg"	m-g	0.1168	0.000			0.00
8*		0.008m-g/m ² środek transportowy" 0.018m-g/m ²	m-g	0.2627	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
32 d.1.2	KNR 2-02 1016-02	Ościeżnice drzwiowe stalowe dwukrotnie malowane na budowie FD7 dla drzwi wewnętrzlokalowych wbudowana w trakcie wznoszenia ścian- ościeżnice stalowe systemowe regulowane- 1 szt drzwi wejściowe do lokalu mieszkalnego 32dB i 1 szt. wewnętrzne pokojowe. obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,25r-g/szt.	r-g	3.7500	0.000	0.00		
2*		-- M -- farba ftalowa do gruntowania ogólnego stosowania 0.046dm ³ /szt.	dm ³	0.1380	0.000		0.00	
3*		farba ftalowa nawierzchniowa ogólnego stosowania 0.052dm ³ /szt.	dm ³	0.1560	0.000		0.00	
4*		rozcieńczalnik 0.023dm ³ /szt.	dm ³	0.0690	0.000		0.00	
5*		papier ścierny w arkuszach 0.03ark./szt.	ark.	0.0900	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M2+M3+M4+M5)	%	1.5000	0.000		0.00	
7*		ościeżnice drzwiowe stalowe 1szt/szt.	szt	3.0000	0.000		0.00	
8*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t' 0.03m-g/szt.	m-g	0.0900	0.000			0.00
9*		środek transportowy' 0.02m-g/szt.	m-g	0.0600	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.00				
33 d.1.2	KNR 2-02 1017-02	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednoodzielne pełne o powierzchni ponad 1,6 m2 fabrycznie wykończone- 1 szt. drzwi wejściowe do lokalu mieszkalnego 32 dB i 1 szt. skrzydło drzwiowe pokojowe i 1 szt skrzydło drzwiowe łazienkowe z kratką nawiewną o powierzchni 200 cm2. obmiar = $0.9*2+2*0.8*2 = 5.000 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.37r-g/m ²	r-g	1.8500	0.000	0.00		
2*		-- M -- skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne wewnętrzlokalowe 1m ² /m ²	m ²	5.0000	0.000		0.00	
3*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t' 0.01m-g/m ²	m-g	0.0500	0.000			0.00
4*		środek transportowy' 0.02m-g/m ²	m-g	0.1000	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.00				
34 d.1.2	KNR-W 4- 01 0903-01	Dopasowanie skrzydeł drzwiowych wewnętrznych. obmiar = 3 szt. -- R --	szt.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt Jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0,79r-g/szt.	r-g	2.3700	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

ROBOTY BUDOWLANE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

Mieszkanie M 12

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		ROBOTY SANITARNE						
2.1		ŁAZIENKA						
35 d.2.1	KNR 4-01 0336-03	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 8 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.5r-g/m	r-g	12.0000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
36 d.2.1	KNR-W 2- 15 0207-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych obmiar = 1,5 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.293r-g/m	r-g	0.4395	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm 0.86m/m	m	1.2900	0.000		0.00	
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm 0.99szt./m	szt.	1.4850	0.000		0.00	
4*		rury PCV przepustowe o śr. 110 mm 0.15m/m	m	0.2250	0.000		0.00	
5*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm (dostawca: MAG) 0.8szt./m	szt.	1.2000	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
7*		-- S -- środek transportowy 0.0187m-g/m	m-g	0.0281	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
37 d.2.1	KNR-W 2- 15 0208-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych obmiar = 2,6 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.228r-g/m	r-g	0.5928	0.000	0.00		
2*		-- M -- Rura z PVC kanaliz. kielichowa fi 75 mm 1m/m	m	2.6000	0.000		0.00	
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 75 mm 0.47szt/m	szt.	1.2220	0.000		0.00	
4*		rury PCV przepustowe o śr. 75 mm 0.12m/m	m	0.3120	0.000		0.00	
5*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 75 mm (dostawca: AQM) 0.8szt/m	szt.	2.0800	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
7*		-- S -- środek transportowy" 0.009m-g/m	m-g	0.0234	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
38 d.2.1	KNR-W 2-15 0211-03	Dotatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych obmiar = 1 podej.	po-dej.					
1*		-- R -- robocizna 1.27r-g/podej.	r-g	1.2700	0.000	0.00		
2*		-- M -- kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm 3.1szt/podej.	szt	3.1000	0.000		0.00	
3*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm (dostawca: ALP) 1szt/podej.	szt	1.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy* 0.018m-g/podej.	m-g	0.0180	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
39 d.2.1	KNR-W 2-15 0211-02	Dotatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych obmiar = 2 podej.	po-dej.					
1*		-- R -- robocizna 1.06r-g/podej.	r-g	2.1200	0.000	0.00		
2*		-- M -- kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 75 mm 3.1szt/podej.	szt	6.2000	0.000		0.00	
3*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 75 mm (dostawca: AQM) 1szt/podej.	szt	2.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy* 0.007m-g/podej.	m-g	0.0140	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
40 d.2.1	KNR-W 2-15 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych obmiar = 8 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.286r-g/m	r-g	2.2860	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm 1.1m/m	m	8.8000	0.000		0.00	
3*		kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm 1.12szt./m	szt.	8.9600	0.000		0.00	
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm (dostawca: ASP) 1.43szt./m	szt.	11.4400	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	Jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		środek transportowy' 0.0017m-g/m	m-g	0.0136	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
41	KNR-W 2- d.2.1 15 0130-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.237r-g/szt.	r-g	0.9480	0.000	0.00		
2*		-- M -- zawory wodne przelotowe proste o śr. nominalnej 20 mm 1szt./szt.	szt.	4.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy" 0.005m-g/szt.	m-g	0.0200	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
42	KNR-W 2- d.2.1 15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.289r-g/szt.	r-g	1.1680	0.000	0.00		
2*		-- M -- kształtki PCV ciśnieniowe łączone na klej o śr. zewnętrznej 20 mm 3szt./szt.	szt.	12.0000	0.000		0.00	
3*		kształtki PCV ciśnieniowe (gwintowane) o śr. zewnętrznej 20 mm 1szt./szt.	szt.	4.0000	0.000		0.00	
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm (dostawca: ASP) 1szt./szt.	szt.	4.0000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy" 0.001m-g/szt.	m-g	0.0040	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
43	KNR-W 2- d.2.1 15 0128-01	Plukanie instalacji wodociagowej w budynkach mieszkalnych obmiar = 8 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0645r-g/m	r-g	0.5160	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
44	KNR 4-01 d.2.1 0325-04	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł obmiar = 8 m	m					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	Jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.61r-g/m	r-g	4.8800	0.000	0.00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna' 9szt/m	szt	72.0000	0.000		0.00	
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków' 0.0011t/m	t	0.0088	0.000		0.00	
4*		wapno suchogazzone 0.00067t/m	t	0.0054	0.000		0.00	
5*		piasek do zapraw' 0.006m³/m	m³	0.0480	0.000		0.00	
6*		woda z rurociągu 0.003m³/m	m³	0.0240	0.000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
8*		-- S -- betoniarka 150 dm³ 0.02m-g/m	m-g	0.1600	0.000			0.00
9*		wyciąg 0.04m-g/m	m-g	0.3200	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
45 d.2.1	KNR-W 2- 15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruzkowym obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1.95r-g/kpl.	r-g	1.9500	0.000	0.00		
2*		-- M -- umywalki porcelanowe 1szt/kpl.	szt	1.0000	0.000		0.00	
3*		wsporniki do umywalek 1szt/kpl.	szt	1.0000	0.000		0.00	
4*		syfony umywalkowe mosiężno ze spustem 1szt/kpl.	szt	1.0000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000	0.000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy" 0.14m-g/kpl.	m-g	0.1400	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
46 d.2.1	KNR-W 2- 15 0137-03	Bateria umywalkowa jednouchwytowa z dwa- ma zaworami o śr. nominalnej 15 mm obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.01r-g/szt.	r-g	1.0100	0.000	0.00		
2*		-- M -- bateria umywalkowa i zlewozmywakowa stoja- ca mosiężna jednouchwytowa śr.15 mm 1szt./szt.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy" 0.019m-g/szt.	m-g	0.0190	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
47	KNR-W 2- d.2.1 15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 3.64r-g/kpl.	r-g	3.6400	0.000	0.00		
2*		-- M -- urządzenia sanitarne porcelanowe-kompakt 1szt/kpl.	szt	1.0000	0.000		0.00	
3*		sedesy typu kompakt 1szt/kpl.	szt	1.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000	0.000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy" 0.09m-g/kpl.	m-g	0.0900	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
48	KNR-W 2- d.2.1 15 0232-02	Brodziki natryskowe- systemowa pełna kabina prysznicowa wraz z baterią i słuchawką de- szczownicą obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.96r-g/kpl.	r-g	0.9600	0.000	0.00		
2*		-- M -- brodzik natryskowy z tworzywa sztucznego (dostawca: ICB_SREDNIE) 1szt./kpl.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
3*		spusty do brodzików natryskowych 1szt./kpl.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000	0.000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy" 0.11m-g/kpl.	m-g	0.1100	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
49	KNR-W 2- d.2.1 15 0404-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o połą- czeniach zgrzewanych na ścianach w budyn- kach obmiar = 10 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.33r-g/m	r-g	3.3000	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm 1.1m/m	m	11.0000	0.000		0.00	
3*		kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm 0.58szt./m	szt.	5.8000	0.000		0.00	
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm (dostawca: ASP) 1.43szt./m	szt.	14.3000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy/ 0.0016m-g/m	m-g	0.0160	0.000			0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S	
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:				0.00			0.000	0.000	0.000
50	KNR D-34 d.2.1 0101-03	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E) obmiar = 10+8 = 18.000 m	m						
1*		-- R -- robocizna 0.1553r-g/m	r-g	2.7954	0.000	0.00			
2*		-- M -- otuliny Thermaflex FRZ gr. 9 mm 1.1m/m	m	19.8000	0.000		0.00		
3*		klej Thermaflex 474 0.0082dm ³ /m	dm ³	0.1476	0.000		0.00		
4*		taśma Thermatape FR 3x50 mm 0.06m/m	m	1.0800	0.000		0.00		
5*		klipsy montażowe Thermaclips 6szt/m	szt	108.0000	0.000		0.00		
6*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.0000	0.000		0.00		
7*		-- S -- środek transportowy 0.0009m-g/m	m-g	0.0162	0.000			0.00	
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:				0.00			0.000	0.000	0.000
51	KNR INS- d.2.1 TAL 0305- 06	Rury przyłączone o śr.zew. 22 mm do grzejnika c.o. płytowego, konwektorowego lub człono- wego w brzdach obmiar = 2 kol.	kol.						
1*		-- R -- robocizna 1.44r-g/kol.	r-g	2.8800	0.000	0.00			
2*		-- M -- złączki kielichowe miedziane o śr.zew. 22 mm 2szt/kol.	szt	4.0000	0.000		0.00		
3*		złączki przejściowe mosiężne o śr.zew. 22 mm 1szt/kol.	szt	2.0000	0.000		0.00		
4*		dwuzłączki przejściowe mosiężne 1szt/kol.	szt	2.0000	0.000		0.00		
5*		rozetki z tworzywa sztucznego do rur o śr.zew. 22 mm (dostawca: ISS) 2szt/kol.	szt	4.0000	0.000		0.00		
6*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.0000	0.000		0.00		
7*		-- S -- środek transportowy"" 0.01m-g/kol.	m-g	0.0200	0.000			0.00	
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:				0.00			0.000	0.000	0.000
52	KNR-W 2- d.2.1 15 0412-03	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 20 mm obmiar = 1 szt.	szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.321r-g/szt.	r-g	0.3210	0.000	0.00			
2*		-- M -- zawory grzejnikowe mosiężne o śr. nominalnej 20 mm 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy" 0.005m-g/szt.	m-g	0.0050	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
53	KNR INS-	Zawór termostatyczny do regulacji c.o.o	szt.					
d.2.1	TAL 0309-	śr.nom. 20 mm						
	08	obmiar = 1 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.47r-g/szt.	r-g	0.4700	0.000	0.00		
2*		-- M -- termostatyczne zawory grzejnikowe mosiężne o śr.nom. 20 mm 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.0000	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy" 0.01m-g/szt.	m-g	0.0100	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

		ŁAZIENKA			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzet
RAZEM					

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	Jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.2		KUCHNIA						
54	KNR 4-01	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg, w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m					
d.2.2	0336-03	obmiar = 4 m						
1*		-- R -- robocizna 1.5r-g/m	r-g	6.0000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
55	KNR-W 2-	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m					
d.2.2	15 0111-01	obmiar = 5 m						
1*		-- R -- robocizna 0.286r-g/m	r-g	1.4300	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm 1.1m/m	m	5.5000	0.000		0.00	
3*		kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm 1.12szt./m	szt.	5.6000	0.000		0.00	
4*		uchwyły do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm (dostawca: ASP) 1.43szt./m	szt.	7.1500	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy' 0.0017m-g/m	m-g	0.0085	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
56	KNR-W 2-	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm	szt.					
d.2.2	15 0130-02	obmiar = 2 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.237r-g/szt.	r-g	0.4740	0.000	0.00		
2*		-- M -- zawory wodne przelotowe proste o śr. nominalnej 20 mm 1szt./szt.	szt.	2.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy" 0.005m-g/szt.	m-g	0.0100	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
57	KNR-W 2-	Dotatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.					
d.2.2	15 0116-01	obmiar = 2 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.289r-g/szt.	r-g	0.5780	0.000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- kształtki PCV ciśnieniowe łączone na klej o śr. zewnątrznej 20 mm 3szt./szt.	szt.	6.0000	0.000		0.00	
3*		kształtki PCV ciśnieniowe (gwintowane) o śr. zewnątrznej 20 mm 1szt./szt.	szt.	2.0000	0.000		0.00	
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm (dostawca: ASP) 1szt./szt.	szt.	2.0000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy" 0.001m-g/szt.	m-g	0.0020	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
58	KNR-W 2- d.2.2 15 0128-01	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych obmiar = 5 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0645r-g/m	r-g	0.3225	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
59	KNR 4-01 d.2.2 0325-04	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegiel obmiar = 5 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.61r-g/m	r-g	3.0500	0.000	0.00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna' 9szt/m	szt	45.0000	0.000		0.00	
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków' 0,0011t/m	t	0.0055	0.000		0.00	
4*		wapno suchogaszzone 0.00087t/m	t	0.0034	0.000		0.00	
5*		piasek do zapraw' 0.008m³/m	m³	0.0300	0.000		0.00	
6*		woda z rurociągu 0.003m³/m	m³	0.0150	0.000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
8*		-- S -- betoniarka 150 dm3 0.02m-g/m	m-g	0.1000	0.000			0.00
9*		wyciąg 0.04m-g/m	m-g	0.2000	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

KUCHNIA

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

ROBOTY SANITARNE			
RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓLEM

Słownie: zero | 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		ROBOTY ELEKTRYCZNE						
60	KNR 4-01 d.3 0336-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej- 1. obwód oświetleniowy, 2. obwód gniazdowy, 3. obwód pod zasilanie lodówki, 4. obwód pod pralkę, 5. obwód pod zmywarkę, 6. obwód pod piekarnik kuchenki. obmiar = $(2+2+4+2+2+3.5+10)+(4+1.5+3.5+4.5+6.2+4.2+2.5+2.5+4.5+2+6)+(2+5)+(2+4)+(2+2)+(2+4) = 89.900$ m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.64r-g/m	r-g	57.5360	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
61	KNR 4-01 d.3 0324-01	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4x1/4 ceg. w ścianach z cegieł 'na pełno' obmiar = 89 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.55r-g/m	r-g	48.9500	0.000	0.00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna" 3szt/m	szt	267.0000	0.000		0.00	
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków" 0.00029t/m	t	0.0258	0.000		0.00	
4*		wapno suchogaszone 0.00016t/m	t	0.0142	0.000		0.00	
5*		piasek do zapraw" 0.001m³/m	m³	0.0890	0.000		0.00	
6*		woda z rurociągu 0.001m³/m	m³	0.0890	0.000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
8*		-- S -- betoniarzka 150 dm3 0.01m-g/m	m-g	0.8900	0.000			0.00
9*		wyciąg 0.02m-g/m	m-g	1.7800	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
62	KNNR 5 d.3 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe obmiar = 89.90 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0546r-g/m	r-g	4.9085	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewody kabelkowe (dostawca; NKT) 1.04m/m	m	93.4960	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
63	KNNR 5 d.3 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym obmiar = 17 szt.	szt.					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.109r-g/szt.	r-g	1.8530	0.000	0.00		
2*		-- M -- kołki rozporowe 2szt/szt.	szt	34.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
64 d.3	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzet instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany obmiar = 17 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0914r-g/szt.	r-g	1.5538	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
65 d.3	KNNR 5 0302-02	Puszki instalacyjne podtynkowe podwójne o śr.do 60 mm obmiar = 10 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.101r-g/szt.	r-g	1.0100	0.000	0.00		
2*		-- M -- puszki izolacyjne podtynkowe 1.02szt/szt.	szt	10.2000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
66 d.3	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej obmiar = 5 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.158r-g/szt.	r-g	0.7900	0.000	0.00		
2*		-- M -- łączniki instalacyjne (dostawca: ELD) 1.02szt/szt.	szt	5.1000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
67 d.3	KNNR 5 0304-01	Odgaleźniki bryzgoszczelne z tworzywa szlucznego o 3 wylotach mocowane bezśrubowo obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.317r-g/szt.	r-g	0.9510	0.000	0.00		
2*		-- M -- odgaleźniki bryzgoszczelne 1.02szt/szt.	szt	3.0600	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
68	KNNR 5 d.3 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² obmiar = 9 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.179r-g/szt.	r-g	1.6110	0.000	0.00		
2*		-- M -- gniazda podtynkowe 2-biegunowe 1.02szt/szt.	szt	9.1800	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
69	KNNR 5 d.3 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.22r-g/szt.	r-g	0.2200	0.000	0.00		
2*		-- M -- rozłączniki 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
70	KNNR 5 d.3 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach obmiar = 6 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.18r-g/szt.	r-g	1.0800	0.000	0.00		
2*		-- M -- wyłączniki nadprądowe 1szt/szt.	szt	6.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
71	KNNR 5 d.3 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa- w łazience o ochronie IP 40 obmiar = 5 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.47r-g/kpl.	r-g	2.3500	0.000	0.00		
2*		-- M -- oprawy żarowe do przykręcania 1szt./kpl.	szt.	5.0000	0.000		0.00	
3*		klosze 1.04szt./kpl.	szt.	5.2000	0.000		0.00	
4*		żarówki 1.04szt./kpl.	szt.	5.2000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
72	KNNR 5 d.3 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) obmiar = 1 pomiar	po- mia r					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S	
1*		robocizna 0.63r-g/pomiar	r-g	0.6300	0.000	0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:						0.00	0.000	0.000	0.000
73	KNNR 5 d.3 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) obmiar = 9 pomiar	po- mia- r						
1*		-- R -- robocizna 0.42r-g/pomiar	r-g	3.7800	0.000	0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:						0.00	0.000	0.000	0.000
74	KNNR 5 d.3 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) obmiar = 1 szt.	szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.5r-g/szt.	r-g	0.5000	0.000	0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:						0.00	0.000	0.000	0.000
75	KNNR 5 d.3 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) obmiar = 5 szt.	szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.28r-g/szt.	r-g	1.4000	0.000	0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:						0.00	0.000	0.000	0.000
76	KNNR 5 d.3 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba) obmiar = 1 prób.	pró- b.						
1*		-- R -- robocizna 0.33r-g/prób.	r-g	0.3300	0.000	0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:						0.00	0.000	0.000	0.000
77	KNNR 5 d.3 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (następna próba) obmiar = 2 prób.	pró- b.						
1*		-- R -- robocizna 0.27r-g/prób.	r-g	0.5400	0.000	0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:						0.00	0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

ROBOTY ELEKTRYCZNE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

				CAŁY KOSZTORYS			
				RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM							
VAT [V] 8% od c.(R, M, S)							
RAZEM							
				OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

