

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne

NAZWA INWESTYCJI : Remon lokalu mieszkalnego nr 2
ADRES INWESTYCJI : Piotrków Tryb. ul. Sulejowska 53 - parter
INWESTOR : Towarzystwo Budownictwa Społecznego spółka z o.o.
ADRES INWESTORA : 97-300 Piotrków Tryb. Al. 3-go Maja 31

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Kazimierz Polowczyk

Stawka roboczogodziny : 0,00 zł
Poziom cen :

NARZUTY

VAT [V] 8,00 % $\Sigma(R, M, S)$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0,00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
sulejowska 53 m 2					
1		Remont lokalu mieszkalnego nr 2			
1.1		Roboty budowlane			
1	Norma własna	Rozbiórka i wyniesienie mebli i innych pozostałości po lokatorze	kpl.		
d.1.					
1		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2	KNR 9-29	Demontaż okładzin z płyt gipsowo-kartonowych obudowy sufitu lub sufitu podwieszanego przy powierzchni demontażu ponad 5 m2 - okładzina pojedyncza	m ²		
d.1.	0212-04				
1		4,28<kuchnia>+2,13<lazienka> A (suma częściowa)	m ²	6,410	
			m ²	-----	
				6,410	
				RAZEM	6,410
3	KNR 9-29	Demontaż okładzin z płyt gipsowo-kartonowych ścian i przedścianek przy powierzchni demontażu ponad 5 m2 - okładzina pojedyncza	m ²		
d.1.	0201-04				
1		(2,24*3,12-0,8*2,0+2,29*3,12-0,7*2,0)*2 A (suma częściowa)	m ²	22,267	
			m ²	-----	
				22,267	
				RAZEM	22,267
4	KNR 9-29	Demontaż szkieletu pojedynczego ścianek działowych i przedścianek z płyt gipsowo-kartonowych przy powierzchni demontażu ponad 5 m2 - rozstaw słupków do 50 cm	m ²		
d.1.	0203-03				
1		poz.3A/2	m ²	11,134	
				RAZEM	11,134
5	KNR 4-01	Rozebranie wykładziny ściiennej z płytek	m ²		
d.1.	0819-15				
1		1,91*1,2 A (suma częściowa)	m ²	2,292	
			m ²	-----	
				2,292	
				RAZEM	2,292
6	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 m2 w 1 miejscu)	m ²		
d.1.	0711-02				
1		poz.5A A (suma częściowa)	m ²	2,292	
			m ²	-----	
				2,292	
				RAZEM	2,292
7	KNR 4-01	Rozebranie obicia ścian z płyt wiórowo-cementowych i spilśnionych	m ²		
d.1.	0426-04				
1		1,91*3,12	m ²	5,959	
				RAZEM	5,959
8	KNR 4-01	Zerwanie starych tapet	m ²		
d.1.	1205-01				
1		(2,38+4,48)*2*3,12-0,9*2,06-1,0*2,12	m ²	38,832	
				RAZEM	38,832
9	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2	szt.		
d.1.	0354-04				
1		3+1	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
10	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m2	m ²		
d.1.	0354-05				
1		1,0*2,12	m ²	2,120	
				RAZEM	2,120
11	KNR 4-01	Rozbiórka pieców i trzonów licowanych kaflami	m ³		
d.1.	1011-02				
1		0,78*0,6*0,8<kuchnia>+0,86*0,72*1,98<piec> A (suma częściowa)	m ³	1,600	
			m ³	-----	
				1,600	
				RAZEM	1,600
12	KNR 4-01	Rozebranie ścianek działowych	m ²		
d.1.	0427-06				
1		(2,24+2,29+1,73)*3,12-0,8*2,0*2-0,7*2,0 A (suma częściowa)	m ²	14,931	
			m ²	-----	
				14,931	
				RAZEM	14,931

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13 d.1. 1	KNR 4-03 1001-01 analogia	Mechaniczne wykucie bruzd o wym. 1,5 x 4 cm w ścianie z cegły lub kamienia z oczyszczeniem sprężonym powietrzem i wodą 1,8*3*3+1,5*3*2 A (suma częściowa)	m		
			m	25,200	
			m	25,200	
				RAZEM	25,200
14 d.1. 1	kalk. własna	Montaż Brutt Profile fi 8 mm w otulinie Brutt Saver Powder S w szczelinie z wypełnieniem pozostałej szczeliny zaprawą cementowo-wapienną poz.13A	m		
			m	25,200	
				RAZEM	25,200
15 d.1. 1	KNR 0-14 2012-03	Okładziny stropów płytami gipsowo - kartonowymi na ruszcie podwójnym, podwieszanym, metalowym z kształtowników CD i UD 10,82+7,38+10,06+3,05+3,74 A (suma częściowa)	m ²		
			m ²	35,050	
			m ²	35,050	
				RAZEM	35,050
16 d.1. 1	KNR 0-14 2010-02	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo - kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym, jednowarstwowe 75 - 101 2,38*3,12-0,7*2,0+1,73*3,12-0,8*2,0 A (suma częściowa)	m ²		
			m ²	9,823	
			m ²	9,823	
				RAZEM	9,823
17 d.1. 1	KNR 2-02 1016-01	Ościeżnice drzwiowe stalowe dwukrotnie malowane na budowie FD1 dla drzwi wewnętrzzlokalowych wbudowane w trakcie wznoszenia ścian 3	szt.		
			szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
18 d.1. 1	KNR 2-02 1017-03	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne szklone o powierzchni do 1.6 m2 oszklone szybą o powierzchni do 0.2 m2 fabrycznie wykończone 0,8*2,0*2+0,7*2,0	m ²		
			m ²	4,600	
				RAZEM	4,600
19 d.1. 1	KNR 4-01 0354-07	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni do 2 m2 1<drzwi wejściowe do lokalu>	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
20 d.1. 1	KNR 4-01 0354-11	Wykucie z muru podokienników drewnianych, stalowych 1,24*3	m		
			m	3,720	
				RAZEM	3,720
21 d.1. 1	KNR 4-01 0354-05	Wykucie z muru ościeżnic okiennych o powierzchni ponad 2 m2 1,16*1,88*3	m ²		
			m ²	6,542	
				RAZEM	6,542
22 d.1. 1	KNR 2-02 0129-02	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników, długości ponad 1 m 3	szt		
			szt	3,000	
				RAZEM	3,000
23 d.1. 1	KNR 2-02 1016-01	Ościeżnice drzwiowe stalowe dwukrotnie malowane na budowie FD1 dla drzwi wewnętrzzlokalowych wbudowane w trakcie wznoszenia ścian 1<drzwi wejściowe>	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
24 d.1. 1	KNR 2-02 1203-01	Drzwi stalowe pełne o powierzchni do 2 m2 0,9*2,0<drzwi wejściowe>	m ²		
			m ²	1,800	
				RAZEM	1,800
25 d.1. 1	KNR 4-01 0920-20	Założenie na nowym miejscu klamek z szyldami 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
26 d.1. 1	KNR 4-01 0920-24	Założenie na nowym miejscu zamków wpuszczanych zwykłych 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
27 d.1. 1	KNR 4-01 0411-08	Wymiana elementów podłóg z desek - progi 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
28 d.1. 1	KNR 2-02 1505-05	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem poz.16A*2+poz.15A	m ² m ²	 54,696	 54,696
				RAZEM	54,696
29 d.1. 1	KNR-W 2-02 1018-04	Okna z kształtowników z wysokoudarowego PCW o powierzchni ponad 1.5 m ² poz.21	m ² m ²	 6,542	 6,542
				RAZEM	6,542
30 d.1. 1	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm 1,35*0,33*3<parapety zewnętrzne>	m ² m ²	 1,337	 1,337
				RAZEM	1,337
31 d.1. 1	KNR 4-01 0818-05	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych 10,82+10,66+4,28+3,16+2,13 A (suma częściowa)	m ² m ² m ²	 31,050 ----- 31,050	 31,050
				RAZEM	31,050
32 d.1. 1	KNR 4-01 0428-02	Analogia rozbiórka podłogi z płyt 4,28+2,13+3,16 A (suma częściowa)	m ² m ² m ²	 9,570 ----- 9,570	 9,570
				RAZEM	9,570
33 d.1. 1	KNR 4-01 0428-03	Rozebranie podłóg białych na wpust 10,66+4,28+3,16+2,13 A (suma częściowa)	m ² m ² m ²	 20,230 ----- 20,230	 20,230
				RAZEM	20,230
34 d.1. 1	KNR 4-01 0429-01	Rozebranie elementów stropów drewnianych - polep i zasypki między legarami poz.33A A (suma częściowa)	m ² m ² m ²	 20,230 ----- 20,230	 20,230
				RAZEM	20,230
35 d.1. 1	KNR 4-01 0428-04	Rozebranie legarów 4,48*5+4,48*4	m m	 40,320	 40,320
				RAZEM	40,320
36 d.1. 1	KNR 4-01 0804-07	Zerwanie posadzki cementowej 10,82	m ² m ²	 10,820	 10,820
				RAZEM	10,820
37 d.1. 1	KNR 4-01 0212-01	Rozbiórka podłoża betonowego pod posadzką poz.36	m ³ m ³	 10,820	 10,820
				RAZEM	10,820
38 d.1. 1	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym (2,24*4,48+2,38*4,48+2,41*4,49)*0,12 A (suma częściowa)	m ³ m ³ m ³	 3,782 ----- 3,782	 3,782
				RAZEM	3,782
39 d.1. 1	KNR 2-02 1101-02	Podkłady betonowe na stropie (2,24*4,48+2,38*4,48+2,41*4,49)*0,1 A (suma częściowa)	m ³ m ³ m ³	 3,152 ----- 3,152	 3,152
				RAZEM	3,152

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
40 d.1. 1	KNR 2-02 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe (2,24*4,48+2,38*4,48+2,41*4,49) A (suma częściowa)	m ²		
			m ²	31,519	
			m ²	31,519	
				RAZEM	31,519
41 d.1. 1	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa 10 cm poz.40A A (suma częściowa)	m ²		
			m ²	31,519	
			m ²	31,519	
				RAZEM	31,519
42 d.1. 1	KNR 2-02 1102-02 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 50 mm zatarte na gładko poz.40A A (suma częściowa)	m ²		
			m ²	31,519	
			m ²	31,519	
				RAZEM	31,519
43 d.1. 1	KNR 2-02 1106-07	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową poz.42A	m ²		
			m ²	31,519	
				RAZEM	31,519
44 d.1. 1	NNRNKB 202 1136-01	(z.VIII) Posadzki z paneli podłogowych 10,82+7,38	m ²		
			m ²	18,200	
				RAZEM	18,200
45 d.1. 1	KNR 2-02 1118-08 z.sz. 5.7.d	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 30x30 cm układane na klej metodą zwykłą Układanie w "karo". 10,06+3,05	m ²		
			m ²	13,110	
				RAZEM	13,110
46 d.1. 1	KNR-W 2-02 1124-06	Posadzki - listwy przyścienne z tworzywa sztucznych - profile (4,49+2,41+2,38+3,1+1,28+2,38+2,24+4,48)*2-0,8*7 A (suma częściowa)	m		
			m	39,920	
			m	39,920	
				RAZEM	39,920
47 d.1. 1	KNR 4-01 0701-05	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m2 (4,49+2,41*2+2,38*2+2,24*2+4,48)*1,5	m ²		
			m ²	34,545	
				RAZEM	34,545
48 d.1. 1	KNR 4-01 0619-03	Odgrzybianie powierzchni ścian łatwo dostępnych o powierzchni ponad 5 m2 z cegły przy użyciu szczotek stalowych poz.47	m ²		
			m ²	34,545	
				RAZEM	34,545
49 d.1. 1	KNR 4-01 0621-05	Dwukrotne odgrzybianie ścian ceglanych o powierzchni ponad 5 m2 metodą smarowania poz.47	m ²		
			m ²	34,545	
				RAZEM	34,545
50 d.1. 1	KNR 4-01 0711-03	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 5 m2 w 1 miejscu) poz.47 A (suma częściowa)	m ²		
			m ²	34,545	
			m ²	34,545	
				RAZEM	34,545
51 d.1. 1	KNR 4-01 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2 (2,41+4,49+2,38+4,48+2,24+4,48)*2*3,0-0,8*2,0*5-poz.50	m ²		
			m ²	80,335	
				RAZEM	80,335
52 d.1. 1	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe poz.51+poz.50 A (suma częściowa)	m ²		
			m ²	114,880	
			m ²	114,880	
				RAZEM	114,880

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
53	KNR 0-23 d.1. 2613-01 1	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - system ROKER - przyklejenie płyt z wełny mineralnej do ścian 4,49*3,12<ściana szczytowa zachodnia od wewnątrz>	m ² m ²	 14,009	
				RAZEM	14,009
54	KNR 0-23 d.1. 2613-04 1	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - system ROKER - przymocowanie płyt z wełny mineralnej za pomocą łączników metalowych do ścian z cegły poz.53*4	szt. szt.	 56,036	
				RAZEM	56,036
55	KNR 0-23 d.1. 2613-06 1	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - system ROKER - przyklejenie warstwy siatki na ścianach poz.53	m ² m ²	 14,009	
				RAZEM	14,009
56	KNR 0-17 d.1. 2609-06 1	Analogia - przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach- na ścianie docieplanej będzie to druga warstwa siatki poz.52A A (suma częściowa)	m ² m ² m ²	 114,880 ----- 114,880	
				RAZEM	114,880
57	KNR 0-17 d.1. 2609-08 1	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym - narożniki zewnętrzne, wokół drzwi, itp. (0,8+2,0*2)*4+(118+1,88*2)*3	m m	 384,480	
				RAZEM	384,480
58	KNR 4-01 d.1. 0322-02 1	Obsadzenie kratek wentylacyjnych w ścianach z cegieł 3	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000
59	KNR 2-02 d.1. 0829-01 1	Licowanie ścian płytkami na klej - przygotowanie podłoża (1,0+1,28)*2,0 A (suma częściowa)	m ² m ² m ²	 4,560 ----- 4,560	
				RAZEM	4,560
60	KNR 2-02 d.1. 0829-06 z.sz. 1 5.7.c	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20x20 cm na klej metodą zwykłą Pow. do 2,5 m2. poz.59A	m ² m ²	 4,560	
				RAZEM	4,560
61	KNR 2-02 d.1. 1505-01 1	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania poz.56A-poz.59A	m ² m ²	 110,320	
				RAZEM	110,320
62	KNR 4-01 d.1. 0310-02 1	Przemurowanie kominów z cegieł o objętości w jednym miejscu ponad 0.5 m3 0,48*0,72*3,8	m ³ m ³	 1,313	
				RAZEM	1,313
63	KNR 4-01 d.1. 0306-03 1	Przymurowanie ścianek z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej do ościeży lub powierzchni ścian 0,48*2,1	m ² m ²	 1,008	
				RAZEM	1,008
64	KNR 4-01 d.1. 0108-11 0108- 1 12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowładowczymi na odległość 19 km poz.2A*0,015+poz.3A*0,02+poz.5A*0,025+poz.7*0,06+poz.11A+poz.12A*0,12+poz.32A*0,025+poz.33A*0,032+poz.34A*0,1+poz.36*0,06+poz.37*0,1+poz.48*0,03+0,2 A (suma częściowa)	m ³ m ³ m ³	 10,225 ----- 10,225	
				RAZEM	10,225
65	Norma własna d.1. 1 1	Oplata za utylizację odpadów budowlanych na wysypisku poz.64A	m ³ m ³	 10,225	
				RAZEM	10,225
66	Norma własna d.1. 1 1	Wymiana wentylacji kuchni - zewnętrzna rura dwupłaszczowa wyprowadzona z parteru ponad dach (długość około 6,0mb)	kpl. kpl.	 1,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
67	Norma własna	Opinia kominiarska po remoncie	kpl.	RAZEM	1,000
d.1.					
1		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.2		Iniekcja			
68	KNR AT-25	Skucie pasa tynku przy iniekcji jednostronnej	m		
d.1.	0201-01				
2		4,49+2,41*2+2,38*2+2,24*2+4,48	m	23,030	
		A (suma częściowa)	m	-----	
				23,030	
				RAZEM	23,030
69	KNR AT-25	Naprawa spoin przy iniekcji jednostronnej	m		
d.1.	0201-05				
2		poz.68A	m	23,030	
				RAZEM	23,030
70	KNR AT-25	Uszczelnienie pasa muru w strefie iniekcji przy zastosowaniu szpachlówki - iniekcja jednostronna	m		
d.1.	0202-03				
2		poz.68A	m	23,030	
				RAZEM	23,030
71	KNR AT-25	Otwory dla iniekcji grawitacyjnej jednorzędowej jednostronnej	m		
d.1.	0113-04				
2		poz.68A	m	23,030	
				RAZEM	23,030
72	KNR AT-25	Iniekcja grawitacyjna jednorzędowa jednostronna w ścianie o grubości ponad 64 cm - stopień przesiąknięcia wilgocią do 60% ; mury mieszane (z cegły i kamieni naturalnych)	m		
d.1.	0101-04 z.sz.				
2	2.2	poz.68A	m	23,030	
				RAZEM	23,030
1.3		Instalacja wody i kanalizacji, biały montaż			
73	KNR 4-02	Demontaż ustępu z miską fajansową	kpl.		
d.1.	0235-08				
3		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
74	KNR 4-02	Demontaż zlewu kuchennego	kpl.		
d.1.	0235-03				
3		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
75	KNR-W 4-02	Demontaż urządzeń sanitarnych z korkowaniem podejść dopływowych i odpływowych - wanna	kpl.		
d.1.	0234-07				
3		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
76	KNR 4-02	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku	m		
d.1.	0230-04				
3		6,5	m	6,500	
				RAZEM	6,500
77	KNR 4-02	Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej	szt.		
d.1.	0132-01				
3		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
78	KNR 4-02	Demontaż baterii wannowej dwudrogowej	szt.		
d.1.	0132-02				
3		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
79	KNR 4-02	Demontaż zaworu czepalnego (wypływowego) z zakorkowaniem podejścia o śr. 15-20 mm	szt.		
d.1.	0131-01				
3		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
80	KNR 4-02	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 15-20 mm	szt.		
d.1.	0133-01				
3		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
81 d.1. 3	KNR 4-02 0114-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm 22,0	m m	 22,000	 22,000
				RAZEM	22,000
82 d.1. 3	KNR 4-02 0144-01	Demontaż elementów urządzeń do podgrzewania wody - zbiornik (bojler) o poj. 100-300 dm ³ 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
83 d.1. 3	KNR 2-15 0220-05	Montaż zlewozmywaków żeliwnych lub stalowych na szafce 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
84 d.1. 3	KNR 2-15 0221-02	Montaż umywalk pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
85 d.1. 3	KNR 2-15 0223-02	Montaż brodzików natryskowych z tworzywa sztucznego 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
86 d.1. 3	KNR 2-15 0224-03	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany 'kompakt' 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
87 d.1. 3	KNR 2-15 0205-04	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową 3,5+4,2<do podejścia pod wc i pion w obrębie mieszkania>	m m	 7,700	 7,700
				RAZEM	7,700
88 d.1. 3	KNR 2-15 0205-02	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową 15,0	m m	 15,000	 15,000
				RAZEM	15,000
89 d.1. 3	KNR 2-15 0208-05	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastycznego PCW o śr. 110 mm 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
90 d.1. 3	KNR 2-15 0208-03	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastycznego PCW o śr. 50 mm 3+1	szt. szt.	 4,000	 4,000
				RAZEM	4,000
91 d.1. 3	KNR 2-15 0115-01	Baterie umywalkowe ściennie o śr. nom. 15 mm 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
92 d.1. 3	KNR 2-15 0115-01	Baterie zmywakowe ściennie o śr. nom. 15 mm 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
93 d.1. 3	KNR-W 2-15 0137-09	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o śr. nominalnej 15 mm 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
94 d.1. 3	KNR 2-15 0107-01	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp. o śr. nominalnej 15 mm 3	szt. szt.	 3,000	 3,000
				RAZEM	3,000
95 d.1. 3	KNR 2-15 0107-07	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do płuczek ustępowych elastycznych metalowych o śr. nom. 15 mm i pod pralkę 1+1	szt. szt.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
96 d.1. 3	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		
		55,0	m	55,000	
				RAZEM	55,000
97 d.1. 3	KNR-W 2-15 0132-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
98 d.1. 3	KNR 2-15 0118-01	Wodomierze skrzydełkowe o śr. nom. 15-20 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.4		Instalacje c.o.			
99 d.1. 4	KNR 2-02 1309-09	Montaż pieco kuchni typu Serbia	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
100 d.1. 4	KNR-W 2-15 0404-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
		18,0*2	m	36,000	
				RAZEM	36,000
101 d.1. 4	KNR-W 2-15 0412-03	Zawory grzejnikowe termostatyczne o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		3+1	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
102 d.1. 4	KNR-W 2-15 0412-03	Zawory grzejnikowe na powrocie o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		3+1	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
103 d.1. 4	KNR-W 2-15 0412-06	Zawory odpowietrzające do grzejnika o śr. 6 mm	szt.		
		3+1	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
104 d.1. 4	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
105 d.1. 4	KNR-W 2-15 0425-02	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1200 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
106 d.1. 4	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		3+1	urz.	4,000	
				RAZEM	4,000
107 d.1. 4	KNR-W 2-15 0510-01	Naczynia wyrównawcze	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
108 d.1. 4	KNR 7-07 0101-01	Zespół pompowy do pieco-kuchni	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
109 d.1. 4	KNR-W 2-15 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba		
		1	próba	1,000	
				RAZEM	1,000
110 d.1. 4	KNR-W 2-15 0429-01	Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 20 mm do grzejników	kpl.		
		3+1	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
1.5		Instalacja elektryczna			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
111	KNR-W 4-03 d.1. 1129-01 5	Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 0.5 m2	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
112	KNR-W 4-03 d.1. 0904-02 5	Odłączenie przewodów o przekroju do 16 mm2 od zacisków lub bolców	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
113	KNR-W 4-03 d.1. 1124-01 5	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy)	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
114	KNR-W 4-03 d.1. 1122-02 5	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 + 0	szt.		
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
115	KNR 4-03 d.1. 1001-05 5	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		45,0	m	45,000	
				RAZEM	45,000
116	KNR 4-03 d.1. 1012-02 5	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
		45,0	m	45,000	
				RAZEM	45,000
117	KNR 4-01 d.1. 0705-07 5	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 10 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy z przewodami elektrycznymi	m		
		45,0	m	45,000	
				RAZEM	45,000
118	KNR 5-08 d.1. 0210-01 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym	m		
		85,0<3x1,5>	m	85,000	
				RAZEM	85,000
119	KNR 5-08 d.1. 0210-02 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym	m		
		135,0<3x2,5>	m	135,000	
				RAZEM	135,000
120	KNR 5-08 d.1. 0210-02 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym	m		
		12,0<3x10,0>	m	12,000	
				RAZEM	12,000
121	KNR 5-08 d.1. 0301-23 5	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle	szt.		
		12+5	szt.	17,000	
				RAZEM	17,000
122	KNR 5-08 d.1. 0302-01 5	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm	szt.		
		12+5+5	szt.	22,000	
				RAZEM	22,000
123	KNR 5-08 d.1. 0309-03 5	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uzziemieniem w puszkach z podłączeniem	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
124	KNR 5-08 d.1. 0307-02 5	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jedno-biegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
125	KNR 5-08 d.1. 0817-07 5	Montaż listwy torowej na przewodach instalacyjnych	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
126	KNR 5-08 d.1. 0501-07 5	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane na haczykach zabetonowanych na podłożu betonowym (ilość mocowań 1)	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
127	KNR 5-08 d.1. 0401-08 5	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat		
		1	aparat	1,000	
				RAZEM	1,000
128	KNNR 5 0405- d.1. 06 5	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
129	KNNR 5 0406- d.1. 01 5	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
130	KNNR 5 0406- d.1. 01 5	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
131	KNR 4-03 d.1. 1202-01 5	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	po- miar.		
		4	po- miar.	4,000	
				RAZEM	4,000
132	KNR-W 5-08 d.1. 0902-05 5	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	po- miar		
		1	po- miar	1,000	
				RAZEM	1,000
133	KNR 4-03 d.1. 1205-01 5	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	po- miar.		
		1	po- miar.	1,000	
				RAZEM	1,000
134	KNR 4-03 d.1. 1205-02 5	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	po- miar.		
		4	po- miar.	4,000	
				RAZEM	4,000
135	KNR 4-01 d.1. 0330-08 5	Wykucie wnęk o głębokości do 1 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m ²		
		0,7*0,5	m ²	0,350	
				RAZEM	0,350
136	KNR 4-01 d.1. 0322-05 5	Obsadzenie skrzynek	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
sulejowska 53 m 2								
1	Remont lokalu mieszkalnego nr 2							
1.1	Roboty budowlane							
1 d. 1.1	Norma własna	Rozbiórka i wyniesienie mebli i innych pozostałości po lokatorze obmiar = 1,000 kpl.	kpl.					
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
2 d. 1.1	KNR 9-29 0212-04	Demontaż okładzin z płyt gipsowo-kartonowych obudowy sufitu lub sufitu podwieszonego przy powierzchni demontażu ponad 5 m ² - okładzina pojedyncza obmiar = 6,410 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,159 r-g/m ²	r-g	1,0192	0,000	0,00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 6 %(od R)	%	6,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
3 d. 1.1	KNR 9-29 0201-04	Demontaż okładzin z płyt gipsowo-kartonowych ścian i przedścianek przy powierzchni demontażu ponad 5 m ² - okładzina pojedyncza obmiar = 22,267 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,117 r-g/m ²	r-g	2,6052	0,000	0,00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 5 %(od R)	%	5,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
4 d. 1.1	KNR 9-29 0203-03	Demontaż szkieletu pojedynczego ścianek działowych i przedścianek z płyt gipsowo-kartonowych przy powierzchni demontażu ponad 5 m ² - rozstaw słupków do 50 cm obmiar = 11,134 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,316 r-g/m ²	r-g	3,5183	0,000	0,00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 4 %(od R)	%	4,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
5 d. 1.1	KNR 4-01 0819-15	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek obmiar = 2,292 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1,38 r-g/m ²	r-g	3,1630	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
6 d. 1.1	KNR 4-01 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) obmiar = 2,292 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1,29 r-g/m ²	r-g	2,9567	0,000	0,00		
		-- M --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Kosz t jedn.	R	M	S
2*		cement portlandzki z dodatkami 25 0,0052 t/m ²	t	0,0119	0,000		0,00	
3*		wapno suchogaszone 0,0066 t/m ²	t	0,0151	0,000		0,00	
4*		piasek do zapraw 0,0266 m ³ /m ²	m ³	0,0610	0,000		0,00	
5*		woda z rurociągu 0,0067 m ³ /m ²	m ³	0,0154	0,000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
7*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elek- trycznym 0,5 t 0,05 m-g/m ²	m-g	0,1146	0,000			0,00
8*		betoniarka wolnospadowa elektryczna 0,04 m-g/m ²	m-g	0,0917	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
7 1.1	KNR 4-01 0426- d. 04	Rozebranie obicia ścian z płyt wiórowo-ce- mentowych i spilśnionych obmiar = 5,959 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,12 r-g/m ²	r-g	0,7151	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
8 1.1	KNR 4-01 1205- d. 01	Zerwanie starych tapet obmiar = 38,832 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,108 r-g/m ²	r-g	4,1939	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
9 1.1	KNR 4-01 0354- d. 04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m ² obmiar = 4,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,16 r-g/szt.	r-g	4,6400	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
10 1.1	KNR 4-01 0354- d. 05	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m ² obmiar = 2,120 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,52 r-g/m ²	r-g	1,1024	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
11 1.1	KNR 4-01 1011- d. 02	Rozebranie pieców i trzonów licowanych kaf- lami obmiar = 1,600 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 13,01 r-g/m ³	r-g	20,8160	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
12 1.1	KNR 4-01 0427- d. 06	Rozebranie ścianek działowych obmiar = 14,931 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,53 r-g/m ²	r-g	7,9134	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
13 d. 01 1.1	KNR 4-03 1001- analogia	Mechaniczne wykucie bruzd o wym. 1,5 x 4 cm w ścianie z cegły lub kamienia z czyszczeniem sprężonym powietrzem i wodą obmiar = 25,200 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,45 r-g/m	r-g	11,3400	0,000	0,00		
2*		-- S -- Frezarka dwutarczowa, ręczna (bruzdownica) - gł. 70 mm 0,14 m-g/m	m-g	3,5280	0,000			0,00
3*		Sprężarka 0,03 m-g/m	m-g	0,7560	0,000			0,00
4*		Urządzenie ciśnieniowe do mycia 0,035 m-g/m	m-g	0,8820	0,000			0,00
5*		Odkurzacz przemysłowy 0,14 m-g/m	m-g	3,5280	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
14 d. 1.1	kalk. własna	Montaż Brutt Profile fi 8 mm w otulinie Brutt Saver Powder S w szczelinie z wypełnieniem pozostałej szczeliny zaprawą cementowo-wapienną obmiar = 25,200 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,5 r-g/m	r-g	12,6000	0,000	0,00		
2*		-- M -- Brutt Saver Profile - fi 8 1,01 m/m	m	25,4520	0,000		0,00	
3*		Brutt Saver Powder S 0,0625 op./m	op.	1,5750	0,000		0,00	
4*		Kliny Sure Clip 0,009 opak./m	opak	0,2268	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1,0000	0,000		0,00	
6*		-- S -- Pistolet iniekcyjny 0,08 m-g/m	m-g	2,0160	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
15 d. 1.1	KNR 0-14 2012-03	Okładziny stropów płytami gipsowo - kartonowymi na ruszcie podwójnym, podwieszanym, metalowym z kształtowników CD i UD obmiar = 35,050 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2,5107 r-g/m ²	r-g	88,0000	0,000	0,00		
2*		-- M -- Płyta gips. karton.wodo-ogniooch.gr.12,5mm 1,05 m ² /m ²	m ²	36,8025	0,000		0,00	
3*		kształtowniki stalowe główne profilowane CD-60/27 0,7 m/m ²	m	24,5350	0,000		0,00	
4*		Profil sufitowy główny "CD 60" pod pł.g-k 1,9 m/m ²	m	66,5950	0,000		0,00	
5*		kształtowniki stalowe przysienne profilowane UD-28/27 0,4 m/m ²	m	14,0200	0,000		0,00	
6*		łączniki wzdluzne lw 60/110 0,52 szt./m ²	szt.	18,2260	0,000		0,00	
7*		łączniki krzyżowe lk 60/60 1,33 szt./m ²	szt.	46,6165	0,000		0,00	
8*		pręt mocujący 0,91 szt./m ²	szt.	31,8955	0,000		0,00	
9*		wieszak w 60/100 0,91 szt./m ²	szt.	31,8955	0,000		0,00	
10*		blachowkręty 18,5 szt./m ²	szt.	648,4250	0,000		0,00	

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Kosz t jedn.	R	M	S
11*		gips szpachlowy 0,0003 t/m ²	t	0,0105	0,000		0,00	
12*		taśma spoinowa 1 m/m ²	m	35,0500	0,000		0,00	
13*		woda 0,00064 m ³ /m ²	m ³	0,0224	0,000		0,00	
14*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
15*		-- S -- wyciąg 0,058 m-g/m ²	m-g	2,0329	0,000			0,00
16*		środek transportu 0,0289 m-g/m ²	m-g	1,0129	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
16.1.1	KNR 0-14 2010-02	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo - kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym, jednowarstwowe 75 - 101 obmiar = 9,823 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2,2481 r-g/m ²	r-g	22,0831	0,000	0,00		
2*		-- M -- Płyta gips. karton. wodoodporna 12,5mm 2,06 m ² /m ²	m ²	20,2354	0,000		0,00	
3*		kształtowniki stalowe profilowane U-75x0,60 0,76 m/m ²	m	7,4655	0,000		0,00	
4*		kształtowniki stalowe profilowane C-75x0,60 2,05 m/m ²	m	20,1372	0,000		0,00	
5*		kołki do wstrzeliwania 4,06 szt./m ²	szt.	39,8814	0,000		0,00	
6*		blachowkręty 34 szt./m ²	szt.	333,9820	0,000		0,00	
7*		gips szpachlowy 0,00196 t/m ²	t	0,0193	0,000		0,00	
8*		Płyty z weł.min.do izol.ścian dział.-70mm 1,05 m ² /m ²	m ²	10,3142	0,000		0,00	
9*		taśma spoinowa 3,626 m/m ²	m	35,6182	0,000		0,00	
10*		woda 0,00127 m ³ /m ²	m ³	0,0125	0,000		0,00	
11*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
12*		-- S -- wyciąg 0,035 m-g/m ²	m-g	0,3438	0,000			0,00
13*		środek transportu 0,0279 m-g/m ²	m-g	0,2741	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
17.1.1	KNR 2-02 1016-01	Ościeżnice drzwiowe stalowe dwukrotnie malowane na budowie FD1 dla drzwi wewnętrznych wbudowane w trakcie wznieszenia ścian obmiar = 3,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,45 r-g/szt.	r-g	4,3500	0,000	0,00		
2*		-- M -- farba ftalowa do gruntowania ogólnego stosowania 0,083 dm ³ /szt.	dm ³	0,2490	0,000		0,00	
3*		farba ftalowa nawierzchniowa ogólnego stosowania 0,094 dm ³ /szt.	dm ³	0,2820	0,000		0,00	
4*		rozcieńczalnik 0,042 dm ³ /szt.	dm ³	0,1260	0,000		0,00	
5*		papier ścierny 0,06 ark./szt.	ark.	0,1800	0,000		0,00	

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Kosz t jedn.	R	M	S
6*		piana montażowa 2,05*1,6=3,28 dm ³ /szt.	dm ³	9,8400	0,000		0,00	
7*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M2+M3+M4+M5+M6)	%	1,5000	0,000		0,00	
8*		ościeżnice drzwiowe stalowe 1 szt./szt.	szt.	3,0000	0,000		0,00	
9*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0,03 m-g/szt.	m-g	0,0900	0,000			0,00
10*		środek transportowy 0,02 m-g/szt.	m-g	0,0600	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
18 1.1	KNR 2-02 1017-d. 03	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne szklone o powierzchni do 1.6 m2 oszklone szybą o powierzchni do 0.2 m2 fabrycznie wykończone obmiar = 4,600 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,47 r-g/m ²	r-g	2,1620	0,000	0,00		
2*		-- M -- skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne wewnętrzlokalowe' 1 m ² /m ²	m ²	4,6000	0,000		0,00	
3*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0,02 m-g/m ²	m-g	0,0920	0,000			0,00
4*		środek transportowy 0,03 m-g/m ²	m-g	0,1380	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
19 1.1	KNR 4-01 0354-d. 07	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni do 2 m2 obmiar = 1,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,58 r-g/szt.	r-g	1,5800	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
20 1.1	KNR 4-01 0354-d. 11	Wykucie z muru podokienników drewnianych, stalowych obmiar = 3,720 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,68 r-g/m	r-g	2,5296	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
21 1.1	KNR 4-01 0354-d. 05	Wykucie z muru ościeżnic okiennych o powierzchni ponad 2 m2 obmiar = 6,542 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,52 r-g/m ²	r-g	3,4018	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
22 1.1	KNR 2-02 0129-d. 02	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników, długości ponad 1 m obmiar = 3,000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 2,12 r-g/szt	r-g	6,3600	0,000	0,00		
2*		-- M -- zaprawa 0,013 m ³ /szt	m ³	0,0390	0,000		0,00	

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Kosz t jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M2)	%	1,5000	0,000		0,00	
4*		podokienniki prefabrykowane 1 szt./szt	szt.	3,0000	0,000		0,00	
5*		-- S -- wyciąg 0,11 m-g/szt	m-g	0,3300	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
23 1.1	KNR 2-02 1016- d. 01	Ościeżnice drzwiowe stalowe dwukrotnie malowane na budowie FD1 dla drzwi wew- nątrzlokalowych wbudowane w trakcie wznó- szenia ścian obmiar = 1,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,45 r-g/szt.	r-g	1,4500	0,000	0,00		
2*		-- M -- farba ftalowa do gruntowania ogólnego sto- sowania 0,083 dm ³ /szt.	dm ³	0,0830	0,000		0,00	
3*		farba ftalowa nawierzchniowa ogólnego sto- sowania 0,094 dm ³ /szt.	dm ³	0,0940	0,000		0,00	
4*		rozcieńczalnik 0,042 dm ³ /szt.	dm ³	0,0420	0,000		0,00	
5*		papier ścierny 0,06 ark./szt.	ark.	0,0600	0,000		0,00	
6*		piana montażowa 2,05*1,6=3,28 dm ³ /szt.	dm ³	3,2800	0,000		0,00	
7*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M2+M3+M4+M5+M6)	%	1,5000	0,000		0,00	
8*		ościeżnice drzwiowe stalowe' 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
9*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elek- trycznym 0,5 t 0,03 m-g/szt.	m-g	0,0300	0,000			0,00
10 *		środek transportowy 0,02 m-g/szt.	m-g	0,0200	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
24 1.1	KNR 2-02 1203- d. 01	Drzwi stalowe pełne o powierzchni do 2 m2 obmiar = 1,800 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 3,3 r-g/m ²	r-g	5,9400	0,000	0,00		
2*		-- M -- drzwi stalowe pełne' 1 szt	szt	1,0000	0,000		0,00	
3*		zaprawa cementowa m. 12 0,01 m ³ /m ²	m ³	0,0180	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
5*		-- S -- środek transportowy 0,03 m-g/m ²	m-g	0,0540	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
25 1.1	KNR 4-01 0920- d. 20	Założenie na nowym miejscu klamek z szyl- dami obmiar = 1,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,44 r-g/szt.	r-g	0,4400	0,000	0,00		
		-- M --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Kosz t jedn.	R	M	S
2*		klamki z sztyldami 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 8 %(od M)	%	8,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
26	KNR 4-01 0920- d. 24	Założenie na nowym miejscu zamków wpuszczanych zwykłych obmiar = 1,000 szt.	szt.					
1.1								
1*		-- R -- robocizna 1,05 r-g/szt.	r-g	1,0500	0,000	0,00		
2*		-- M -- zamek 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 8 %(od M)	%	8,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
27	KNR 4-01 0411- d. 08	Wymiana elementów podłóg z desek - progi obmiar = 1,000 szt.	szt.					
1.1								
1*		-- R -- robocizna 0,75 r-g/szt.	r-g	0,7500	0,000	0,00		
2*		-- M -- Progi z drewna iglastego 1 szt./szt.	szt	1,0000	0,000		0,00	
3*		gwoździe budowlane okrągłe gole' 0,06 kg/szt.	kg	0,0600	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
28	KNR 2-02 1505- d. 05	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowa- niem obmiar = 54,696 m ²	m ²					
1.1								
1*		-- R -- robocizna 0,3183 r-g/m ²	r-g	17,4097	0,000	0,00		
2*		-- M -- farba emulsyjna Polinit 0,259 dm ³ /m ²	dm ³	14,1663	0,000		0,00	
3*		klej kostny 0,005 kg/m ²	kg	0,2735	0,000		0,00	
4*		gips szpachlowy 0,003 t/m ²	t	0,1641	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
6*		-- S -- środek transportowy 0,0032 m-g/m ²	m-g	0,1750	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
29	KNR-W 2-02 d. 1018-04	Okna z kształtowników z wysokoudarowego PCW o powierzchni ponad 1.5 m ² obmiar = 6,542 m ²	m ²					
1.1								
1*		-- R -- robocizna 2,44 r-g/m ²	r-g	15,9625	0,000	0,00		
2*		-- M -- kotwy elastyczne kpl. 6 szt./m ²	szt.	39,2520	0,000		0,00	
3*		pianka poliuretanowa-opakowanie ciśnienio- we 0,27 dm ³ /m ²	dm ³	1,7663	0,000		0,00	

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		silikon 0,01 dm ³ /m ²	dm ³	0,0654	0,000			0,00
5*		materiały pomocnicze 15 %(od M2+M3+M4)	%	15,0000	0,000			0,00
6*		okna i drzwi balkonowe z tworzyw szt. oraz inne przegrody 1 m ² /m ²	m ²	6,5420	0,000			0,00
7*		-- S -- wyciąg 0,05 m-g/m ²	m-g	0,3271	0,000			0,00
8*		środek transportowy 0,06 m-g/m ²	m-g	0,3925	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
30 1.1	NNRNKB 202 d. 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powleka- nej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm obmiar = 1,337 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1,35 r-g/m ²	r-g	1,8050	0,000	0,00		
2*		-- M -- blacha powlekana płaska 1,23 m ² /m ²	m ²	1,6445	0,000			0,00
3*		wkręty samogwintujące typu SW do blach 17,2 szt./m ²	szt.	22,9964	0,000			0,00
4*		zaprawa cementowa m. 80 0,001 m ³ /m ²	m ³	0,0013	0,000			0,00
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000			0,00
6*		-- S -- środek transportowy 0,008 m-g/m ²	m-g	0,0107	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
31 1.1	KNR 4-01 0818- d. 05	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych obmiar = 31,050 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,18 r-g/m ²	r-g	5,5890	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
32 1.1	KNR 4-01 0428- d. 02	Analogia rozbiórka podłogi z płyt obmiar = 9,570 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,26 r-g/m ²	r-g	2,4882	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
33 1.1	KNR 4-01 0428- d. 03	Rozebranie podłóg białych na wpust obmiar = 20,230 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,28 r-g/m ²	r-g	5,6644	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
34 1.1	KNR 4-01 0429- d. 01	Rozebranie elementów stropów drewnianych - polep i zasyпки między legarami obmiar = 20,230 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,2 r-g/m ²	r-g	4,0460	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
35 1.1	KNR 4-01 0428- d. 04	Rozebranie legarów obmiar = 40,320 m	m					

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0,08 r-g/m	r-g	3,2256	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
36 1.1	KNR 4-01 0804-d. 07	Zerwanie posadzki cementowej obmiar = 10,820 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,74 r-g/m ²	r-g	8,0068	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
37 1.1	KNR 4-01 0212-d. 01	Rozbiórka podłoża betonowego pod posadzką obmiar = 10,820 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 13,81 r-g/m ³	r-g	149,4242	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
38 1.1	KNR 2-02 1101-d. 07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym obmiar = 3,782 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 4,32 r-g/m ³	r-g	16,3382	0,000	0,00		
2*		-- M -- piasek do zapraw' 1,08 m ³ /m ³	m ³	4,0846	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
39 1.1	KNR 2-02 1101-d. 02	Podkłady betonowe na stropie obmiar = 3,152 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 5,95 r-g/m ³	r-g	18,7544	0,000	0,00		
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego 1,02 m ³ /m ³	m ³	3,2150	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
4*		-- S -- wyciąg 1,53 m-g/m ³	m-g	4,8226	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
40 1.1	KNR 2-02 0607-d. 01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe obmiar = 31,519 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,3596 r-g/m ²	r-g	11,3342	0,000	0,00		
2*		-- M -- Folia z PVC izolacyjna wodoodpor.0,5-0,8mm 1,2 m ² /m ²	m ²	37,8228	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
4*		-- S -- wyciąg 0,0112 m-g/m ²	m-g	0,3530	0,000			0,00

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		środek transportowy 0,0068 m-g/m ²	m-g	0,2143	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
41	KNR 2-02 0609-d. 03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa 10 cm obmiar = 31,519 m ²	m ²					
1.1								
1*		-- R -- robocizna 0,0891 r-g/m ²	r-g	2,8083	0,000	0,00		
2*		-- M -- płyty styropianowe gr 10 cm' 1,05 m ² /m ²	m ²	33,0950	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
4*		-- S -- wyciąg 0,0032 m-g/m ²	m-g	0,1009	0,000			0,00
5*		środek transportowy 0,0047 m-g/m ²	m-g	0,1481	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
42	KNR 2-02 1102-d. 02 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 50 mm zatarte na gładko obmiar = 31,519 m ²	m ²					
1.1								
1*		-- R -- robocizna 0,8736 r-g/m ²	r-g	27,5350	0,000	0,00		
2*		-- M -- zaprawa cementowa m. 12 0,0206+3*0,0105=0,0521 m ³ /m ²	m ³	1,6421	0,000		0,00	
3*		cement portlandzki z dodatkami 25 0,0003 t/m ²	t	0,0095	0,000		0,00	
4*		masa asfaltowa 0,07 kg/m ²	kg	2,2063	0,000		0,00	
5*		drewno opałowe 0,12 kg/m ²	kg	3,7823	0,000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
7*		-- S -- wyciąg 0,0313+3*0,0158=0,0787 m-g/m ²	m-g	2,4805	0,000			0,00
8*		środek transportowy 0,0006 m-g/m ²	m-g	0,0189	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
43	KNR 2-02 1106-d. 07	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową obmiar = 31,519 m ²	m ²					
1.1								
1*		-- R -- robocizna 0,074 r-g/m ²	r-g	2,3324	0,000	0,00		
2*		-- M -- siatka do zbrojenia posadzki 1,02 m ² /m ²	m ²	32,1494	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
4*		-- S -- wyciąg 0,0011 m-g/m ²	m-g	0,0347	0,000			0,00
5*		środek transportowy 0,0017 m-g/m ²	m-g	0,0536	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
44 1.1	NNRNKB 202 d. 1136-01	(z.VIII) Posadzki z paneli podłogowych obmiar = 18,200 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,54 r-g/m ²	r-g	9,8280	0,000	0,00		
2*		-- M -- panele podłogowe 1,04 m ² /m ²	m ²	18,9280	0,000		0,00	
3*		podkład pod panele 1,16 m ² /m ²	m ²	21,1120	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
5*		-- S -- wyciąg 0,008 m-g/m ²	m-g	0,1456	0,000			0,00
6*		środek transportowy 0,018 m-g/m ²	m-g	0,3276	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
45 1.1	KNR 2-02 1118- d. 08 z.sz. 5.7.d	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 30x30 cm układane na klej metodą zwykłą Układanie w "karo". obmiar = 13,110 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,9521*1,3=1,23773 r-g/m ²	r-g	16,2266	0,000	0,00		
2*		-- M -- płytki z kamieni sztucznych 1,02*1,03=1,0506 m ² /m ²	m ²	13,7734	0,000		0,00	
3*		zaprawa klejąca 4,75*1,03=4,8925 kg/m ²	kg	64,1407	0,000		0,00	
4*		zaprawa spoinująca 0,4*1,03=0,412 kg/m ²	kg	5,4013	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
6*		-- S -- wyciąg 0,0315 m-g/m ²	m-g	0,4130	0,000			0,00
7*		środek transportowy 0,027 m-g/m ²	m-g	0,3540	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
46 1.1	KNR-W 2-02 d. 1124-06	Posadzki - listwy przyścienne z tworzyw sztucznych - profile obmiar = 39,920 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,147 r-g/m	r-g	5,8682	0,000	0,00		
2*		-- M -- listwy przyścienne z profili z polichloru winy- lu 1,07 m/m	m	42,7144	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
4*		-- S -- wyciąg" 0,0002 m-g/m	m-g	0,0080	0,000			0,00
5*		środek transportowy 0,0003 m-g/m	m-g	0,0120	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
47 1.1	KNR 4-01 0701- d. 05	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy ce- mentowo-wapiennej na ścianach, filarach, pi- lastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m ² obmiar = 34,545 m ²	m ²					
		-- R --						

L P.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Kosz t jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0,33 r-g/m ²	r-g	11,3999	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
48 d. 03 1.1		Odgrzybianie powierzchni ścian łatwo dostępnych o powierzchni ponad 5 m ² z cegły przy użyciu szczotek stalowych obmiar = 34,545 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,12 r-g/m ²	r-g	4,1454	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
49 d. 05 1.1		Dwukrotne odgrzybianie ścian ceglanych o powierzchni ponad 5 m ² metodą smarowania obmiar = 34,545 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,13 r-g/m ²	r-g	4,4909	0,000	0,00		
2*		-- M -- środki impregnacyjne i grzybobójcze - preparaty solowe 0,143 kg/m ²	kg	4,9399	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
50 d. 03 1.1		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 5 m ² w 1 miejscu) obmiar = 34,545 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1,17 r-g/m ²	r-g	40,4177	0,000	0,00		
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami 25 0,0052 t/m ²	t	0,1796	0,000		0,00	
3*		wapno suchogaszone 0,0066 t/m ²	t	0,2280	0,000		0,00	
4*		piasek do zapraw' 0,0266 m ³ /m ²	m ³	0,9189	0,000		0,00	
5*		woda z rurociągu 0,0067 m ³ /m ²	m ³	0,2315	0,000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
7*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0,05 m-g/m ²	m-g	1,7273	0,000			0,00
8*		betoniarka wolnospadowa elektryczna 0,04 m-g/m ²	m-g	1,3818	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
51 d. 09 1.1		Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m ² obmiar = 80,335 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,092 r-g/m ²	r-g	7,3908	0,000	0,00		
2*		-- M -- mydło techniczne maziste (szare) 65% 0,022 kg/m ²	kg	1,7674	0,000		0,00	
3*		wapno suchogaszone 0,00088 t/m ²	t	0,0707	0,000		0,00	

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt t jedn.	R	M	S
4*		piasek do zapraw'	m ³	0,0803	0,000		0,00	
5*		0,001 m ³ /m ² materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
52	NNRNKB 202 d. 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami " CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe obmiar = 114,880 m ²	m ²					
1.1								
1*		-- R -- robocizna 0,08 r-g/m ²	r-g	9,1904	0,000	0,00		
2*		-- M -- preparat gruntujący "CERESIT CT 17" 0,22 dm ³ /m ²	dm ³	25,2736	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
4*		-- S -- wyciąg 0,0002 m-g/m ²	m-g	0,0230	0,000			0,00
5*		środek transportowy 0,0003 m-g/m ²	m-g	0,0345	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
53	KNR 0-23 2613- d. 01	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - system ROKER - przyklejenie płyt z wełny mineralnej do ścian obmiar = 14,009 m ²	m ²					
1.1								
1*		-- R -- robocizna 1,438 r-g/m ²	r-g	20,1449	0,000	0,00		
2*		-- M -- Płyta z wełny kamiennej PAROC Linio 15 o zaburzonym układzie włókien przeznaczona jest do izolacji cieplnej ścian zewnętrznych wykonanych metodą lekką moką (BSO) 50 mm 1,05 m ² /m ²	m ²	14,7095	0,000		0,00	
3*		zaprawa klejowa do wełny mineralnej ATLAS ROKER W-20 6 kg/m ²	kg	84,0540	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
5*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t 0,018 m-g/m ²	m-g	0,2522	0,000			0,00
6*		środek transportowy 0,0142 m-g/m ²	m-g	0,1989	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
54	KNR 0-23 2613- d. 04	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - system ROKER - przymocowanie płyt z wełny mineralnej za pomocą łączników metalowych do ścian z cegły obmiar = 56,036 szt.	szt.					
1.1								
1*		-- R -- robocizna 0,0641 r-g/szt.	r-g	3,5919	0,000	0,00		
2*		-- M -- łączniki metalowe z ocynkowanym trzpieciem 1,04 szt./szt.	szt.	58,2774	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
4*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t 0,0002 m-g/szt.	m-g	0,0112	0,000			0,00

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Kosz t jedn.	R	M	S
5*		środek transportowy 0,0002 m-g/szt.	m-g	0,0112	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
55 1.1	KNR 0-23 2613- d. 06	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - system ROKER - przyklejenie warstwy siatki na ścianach obmiar = 14,009 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,623 r-g/m ²	r-g	8,7276	0,000	0,00		
2*		-- M -- zaprawa klejowa do wełny mineralnej ATLAS ROKER W-20 6 kg/m ²	kg	84,0540	0,000		0,00	
3*		siatka z włókna szklanego 1,135 m ² /m ²	m ²	15,9002	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
5*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t 0,008 m-g/m ²	m-g	0,1121	0,000			0,00
6*		środek transportowy 0,0059 m-g/m ²	m-g	0,0827	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
56 1.1	KNR 0-17 2609- d. 06	Analogia - przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach- na ścianie docieplanej będzie to druga warstwa siatki obmiar = 114,880 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,6112 r-g/m ²	r-g	70,2147	0,000	0,00		
2*		-- M -- zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych (CT85) 5 kg/m ²	kg	574,4000	0,000		0,00	
3*		siatka z włókna szklanego 1,135 m ² /m ²	m ²	130,3888	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
5*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t 0,007 m-g/m ²	m-g	0,8042	0,000			0,00
6*		środek transportowy 0,0052 m-g/m ²	m-g	0,5974	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
57 1.1	KNR 0-17 2609- d. 08	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym - narożniki zdewnętrzne, wokół drzwi, itp. obmiar = 384,480 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,22 r-g/m	r-g	84,5856	0,000	0,00		
2*		-- M -- zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych (CT85) 0,9 kg/m	kg	346,0320	0,000		0,00	
3*		kątownik aluminiowy 1,176 m/m	m	452,1485	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
5*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t' 0,0007 m-g/m	m-g	0,2691	0,000			0,00
6*		środek transportowy' 0,0005 m-g/m	m-g	0,1922	0,000			0,00

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt t jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
58	KNR 4-01 0322-d. 02	Obsadzenie krętek wentylacyjnych w ścianach z cegieł obmiar = 3,000 szt.	szt.					
1.1								
1*		-- R -- robocizna 0,68 r-g/szt.	r-g	2,0400	0,000	0,00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 2 szt./szt.	szt.	6,0000	0,000		0,00	
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 0,00207 t/szt.	t	0,0062	0,000		0,00	
4*		piasek do zapraw 0,005 m ³ /szt.	m ³	0,0150	0,000		0,00	
5*		kratki wentylacyjne z blachy stalowej z żaluzją surowe 14x14 cm 1 szt./szt.	szt.	3,0000	0,000		0,00	
6*		woda 0,002 m ³ /szt.	m ³	0,0060	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
59	KNR 2-02 0829-d. 01	Licowanie ścian płytkami na klej - przygotowanie podłoża obmiar = 4,560 m ²	m ²					
1.1								
1*		-- R -- robocizna 0,3033 r-g/m ²	r-g	1,3830	0,000	0,00		
2*		-- M -- zaprawa klejąca 4,75 kg/m ²	kg	21,6600	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
4*		-- S -- wyciąg 0,0072 m-g/m ²	m-g	0,0328	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
60	KNR 2-02 0829-d. 06 z.sz. 5.7.c	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20x20 cm na klej metodą zwykłą Pow. do 2,5 m ² . obmiar = 4,560 m ²	m ²					
1.1								
1*		-- R -- robocizna 1,5136*1,35=2,04336 r-g/m ²	r-g	9,3177	0,000	0,00		
2*		-- M -- płytki ceramiczne i terakotowe 1,02 m ² /m ²	m ²	4,6512	0,000		0,00	
3*		zaprawa klejąca 4,75 kg/m ²	kg	21,6600	0,000		0,00	
4*		zaprawa spoinująca 0,6 kg/m ²	kg	2,7360	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
6*		-- S -- wyciąg 0,0295 m-g/m ²	m-g	0,1345	0,000			0,00
7*		środek transportowy 0,0275 m-g/m ²	m-g	0,1254	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
61	KNR 2-02 1505-d. 01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania obmiar = 110,320 m ²	m ²					
1.1								
		-- R --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Kosz t jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0,1391 r-g/m ²	r-g	15,3455	0,000	0,00		
2*		-- M -- farba emulsyjna Polinit 0,2891 dm ³ /m ²	dm ³	31,8935	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
4*		-- S -- środek transportowy 0,0003 m-g/m ²	m-g	0,0331	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
62 1.1	KNR 4-01 0310- d. 02	Przymurowanie kominów z cegieł o objętości w jednym miejscu ponad 0.5 m ³ obmiar = 1,313 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 19,86 r-g/m ³	r-g	26,0762	0,000	0,00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 392 szt./m ³	szt.	514,6960	0,000		0,00	
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 0,0455 t/m ³	t	0,0597	0,000		0,00	
4*		piasek do zapraw' 0,238 m ³ /m ³	m ³	0,3125	0,000		0,00	
5*		wapno suchogaszone 0,02559 t/m ³	t	0,0336	0,000		0,00	
6*		woda z rurociągu 0,146 m ³ /m ³	m ³	0,1917	0,000		0,00	
7*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
8*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0,33 m-g/m ³	m-g	0,4333	0,000			0,00
9*		wyciąg jednomasztowy z napędem elek- trycznym 0,5 t 3,25 m-g/m ³	m-g	4,2673	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
63 1.1	KNR 4-01 0306- d. 03	Przymurowanie ścianek z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej do ościeży lub powierzchni ścian obmiar = 1,008 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 3,46 r-g/m ²	r-g	3,4877	0,000	0,00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 98 szt./m ²	szt.	98,7840	0,000		0,00	
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 0,0159 t/m ²	t	0,0160	0,000		0,00	
4*		wapno suchogaszone 0,0089 t/m ²	t	0,0090	0,000		0,00	
5*		piasek do zapraw' 0,083 m ³ /m ²	m ³	0,0837	0,000		0,00	
6*		woda z rurociągu 0,039 m ³ /m ²	m ³	0,0393	0,000		0,00	
7*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
8*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0,12 m-g/m ²	m-g	0,1210	0,000			0,00
9*		wyciąg jednomasztowy z napędem elek- trycznym 0,5 t 0,56 m-g/m ²	m-g	0,5645	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Kosz t jedn.	R	M	S
64 1.1	KNR 4-01 0108- d. 11 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samo- chodami samowyladowczymi na odleglosc 19 km obmiar = 10,225 m ³ -- R -- robocizna 0,86 r-g/m ³ -- S -- samochód samowyladowczy 5 t 0,5+18*0,02=0,86 m-g/m ³	m ³					
1*			r-g	8,7935	0,000	0,00		
2*			m-g	8,7935	0,000			0,00
Razem koszty bezposrednie: Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
65 1.1	Norma własna d.	Opłata za utylizację odpadów budowlanych na wysypisku obmiar = 10,225 m ³	m ³					
Razem koszty bezposrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
66 1.1	Norma własna d.	Wymiana wentylacji kuchni - zewnetrzna ru- ra dwuplasczowa wyprowadzona z parteru ponad dach (dlugosc okolo 6,0mb) obmiar = 1,000 kpl.	kpl.					
Razem koszty bezposrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
67 1.1	Norma własna d.	Opinia kominiarska po remoncie obmiar = 1,000 kpl.	kpl.					
Razem koszty bezposrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

		Roboty budowlane		
		RAZEM	Robociz- na	Materialy Sprzęt
RAZEM				
		OGÓLEM		

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.2		Iniekcja						
68 d. 01 1.2	KNR AT-25 0201-	Skucie pasa tynku przy iniekcji jednostronnej obmiar = 23,030 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,12 r-g/m	r-g	2,7636	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
69 d. 05 1.2	KNR AT-25 0201-	Naprawa spoin przy iniekcji jednostronnej obmiar = 23,030 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,31 r-g/m	r-g	7,1393	0,000	0,00		
2*		-- M -- systemowa zaprawa do reprofiliacji 3,62 kg/m	kg	83,3686	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
70 d. 03 1.2	KNR AT-25 0202-	Uszczelnienie pasa muru w strefie iniekcji przy zastosowaniu szpachłówki - iniekcja jednostronna obmiar = 23,030 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,18 r-g/m	r-g	4,1454	0,000	0,00		
2*		-- M -- szpachłówka uszczelniająca 1,41 kg/m	kg	32,4723	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
71 d. 04 1.2	KNR AT-25 0113-	Otwory dla iniekcji grawitacyjnej jednorzędowej jednostronnej obmiar = 23,030 m	m					
1*		-- R -- robocizna 3,02 r-g/m	r-g	69,5506	0,000	0,00		
2*		-- M -- zaprawa do zasklepiania otworów 6,55 kg/m	kg	150,8465	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,000		0,00	
4*		-- S -- urządzenie do wiercenia otworów 2,6 m-g/m	m-g	59,8780	0,000			0,00
5*		sprężarka powietrza 0,1 m-g/m	m-g	2,3030	0,000			0,00
6*		środek transportowy 0,01 m-g/m	m-g	0,2303	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
72 d. 04 z.sz.2.2 1.2	KNR AT-25 0101-	Iniekcja grawitacyjna jednorzędowa jednos- tronna w ścianie o grubości ponad 64 cm - stopień przesiąknięcia wilgocią do 60% ; mu- ry mieszane (z cegły i kamieni naturalnych) obmiar = 23,030 m	m					
1*		-- R -- robocizna 6,72*1,15*1,2=9,2736 r-g/m	r-g	213,5710	0,000	0,00		
2*		-- M -- jednoskładnikowy preparat do iniekcji 9,89*1,2=11,868 dm ³ /m	dm ³	273,3200	0,000		0,00	

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Kosz t jedn.	R	M	S
3*		zaprawa do zasklepiania otworów' 6,55*1,2=7,86 kg/m	kg	181,0158	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,000		0,00	
5*		-- S -- urządzenie do wiercenia otworów (5,79*1,15=6,6585)*1,2=7,9902 m-g/m	m-g	184,0143	0,000			0,00
6*		sprężarka powietrza 0,1*1,2=0,12 m-g/m	m-g	2,7636	0,000			0,00
7*		środek transportowy 0,06*1,2=0,072 m-g/m	m-g	1,6582	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

	RAZEM	Robociz- na	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

Iniekcja

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt t jedn.	R	M	S
1.3		Instalacja wody i kanalizacji, biały montaż						
73 1.3	KNR 4-02 0235-d.08	Demontaż ustępu z miską fajansową obmiar = 1,000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 3,44 r-g/kpl.	r-g	3,4400	0,000	0,00		
2*		-- M -- korki z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr. 15 mm 1 szt./kpl.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
3*		sznur konopny smołowany 0,09 kg/kpl.	kg	0,0900	0,000		0,00	
4*		korki żeliwne do rur kanalizacyjnych śr. 100 mm 1 szt./kpl.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
74 1.3	KNR 4-02 0235-d.03	Demontaż zlewu kuchennego obmiar = 1,000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,69 r-g/kpl.	r-g	0,6900	0,000	0,00		
2*		-- M -- korki żeliwne kanalizacyjne śr.50 mm 1 szt./kpl.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
3*		sznur konopny smołowany 0,05 kg/kpl.	kg	0,0500	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
75 1.3	KNR-W 4-02 0234-07	Demontaż urządzeń sanitarnych z korkowaniem podejść dopływowych i odpływowych - wanna obmiar = 1,000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 2,61 r-g/kpl.	r-g	2,6100	0,000	0,00		
2*		-- M -- korki z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr.15 mm 2 szt./kpl.	szt.	2,0000	0,000		0,00	
3*		korki żeliwne kanalizacyjne śr 50 mm 1 szt./kpl.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
4*		sznur konopny smołowany 0,09 kg/kpl.	kg	0,0900	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
76 1.3	KNR 4-02 0230-d.04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku obmiar = 6,500 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,26 r-g/m	r-g	1,6900	0,000	0,00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10 %(od R)	%	10,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
77 1.3	KNR 4-02 0132-d.01	Demontaż baterii umywalkowej i zmywawkowej obmiar = 1,000 szt.	szt.					

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0,7 r-g/szt.	r-g	0,7000	0,000	0,00		
2*		-- M -- korki z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr. 15 mm 2 szt./szt.	szt.	2,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
78 1.3	KNR 4-02 0132-d.02	Demontaż baterii wannowej dwudrogowej obmiar = 1,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,73 r-g/szt.	r-g	0,7300	0,000	0,00		
2*		-- M -- korki z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr. 15 mm 2 szt./szt.	szt.	2,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
79 1.3	KNR 4-02 0131-d.01	Demontaż zaworu czerpalnego (wypływowego) z zakorkowaniem podejścia o śr. 15-20 mm obmiar = 2,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,23 r-g/szt.	r-g	0,4600	0,000	0,00		
2*		-- M -- korki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. 15-20 mm 1 szt./szt.	szt.	2,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
80 1.3	KNR 4-02 0133-d.01	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 15-20 mm obmiar = 4,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,26 r-g/szt.	r-g	1,0400	0,000	0,00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10 %(od R)	%	10,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
81 1.3	KNR 4-02 0114-d.01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm obmiar = 22,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,16 r-g/m	r-g	3,5200	0,000	0,00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10 %(od R)	%	10,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
82 1.3	KNR 4-02 0144-d.01	Demontaż elementów urządzeń do podgrzewania wody - zbiornik (bojler) o poj. 100-300 dm3 obmiar = 1,000 szt.	szt.					

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 2,27 r-g/szt.	r-g	2,2700	0,000	0,00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10 %(od R)	%	10,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
83 1.3	KNR 2-15 0220- d. 05	Montaż zlewozmywaków żeliwnych lub stalowych na szafce obmiar = 1,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,4*0,955=1,337 r-g/szt.	r-g	1,3370	0,000	0,00		
2*		-- M -- Zlewozmyw. 1-kom. blasz. emal. z pł. ociekową 1 szt./szt.	szt	1,0000	0,000		0,00	
3*		sznur konopny smołowany 0,03 kg/szt.	kg	0,0300	0,000		0,00	
4*		sznur konopny surowy 0,02 kg/szt.	kg	0,0200	0,000		0,00	
5*		cement murarski '15' 0,00006 t/szt.	t	0,0001	0,000		0,00	
6*		szafka pod zlewozmywak 1 szt./szt.	szt	1,0000	0,000		0,00	
7*		materiały pomocnicze 0,2 %(od M)	%	0,2000	0,000		0,00	
8*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,25 m-g/szt.	m-g	0,2500	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
84 1.3	KNR 2-15 0221- d. 02	Montaż umywalek pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym obmiar = 1,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,96*0,955=1,8718 r-g/szt.	r-g	1,8718	0,000	0,00		
2*		-- M -- umywalki prostokątne lub trapezowe porcelanowe 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
3*		wsporniki do umywalek porcelanowych 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
4*		syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego ze spustem 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 0,2 %(od M)	%	0,2000	0,000		0,00	
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,06 m-g/szt.	m-g	0,0600	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
85 1.3	KNR 2-15 0223- d. 02	Montaż brodzików natryskowych z tworzywa sztucznego obmiar = 1,000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,87*0,955=0,83085 r-g/kpl.	r-g	0,8309	0,000	0,00		
2*		-- M -- spusty do wanien z tworzywa sztucznego 1 szt./kpl.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
3*		brodziki natryskowe z tworzywa sztucznego z zabudową 1 szt./kpl.	szt.	1,0000	0,000		0,00	

L P.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Kosz t jedn.	R	M	S
4*		materiały pomocnicze 0,2 %(od M)	%	0,2000	0,000		0,00	
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,05 m-g/kpl.	m-g	0,0500	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
86 1.3	KNR 2-15 0224- d. 03	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany 'kompakt' obmiar = 1,000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 3,86*0,955=3,6863 r-g/kpl.	r-g	3,6863	0,000	0,00		
2*		-- M -- urządzenia sanitarne 'kompakt' porcelanowe białe 1 szt./kpl.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
3*		sedesy typu 'kompakt' z polistyrenu 1 szt/kpl.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 0,2 %(od M)	%	0,2000	0,000		0,00	
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,01 m-g/kpl.	m-g	0,0100	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
87 1.3	KNR 2-15 0205- d. 04	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową obmiar = 7,700 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,299*0,955=0,285545 r-g/m	r-g	2,1987	0,000	0,00		
2*		-- M -- rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 110 mm 0,806 m/m	m	6,2062	0,000		0,00	
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW 110 mm 0,7 szt./m	szt.	5,3900	0,000		0,00	
4*		rury przepustowe z PCW śr. 110 mm 0,153 m/m	m	1,1781	0,000		0,00	
5*		uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 110 mm 1 szt./m	szt.	7,7000	0,000		0,00	
6*		uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 110 mm 1,25 szt./m	szt.	9,6250	0,000		0,00	
7*		materiały pomocnicze 0,2 %(od M)	%	0,2000	0,000		0,00	
8*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,006 m-g/m	m-g	0,0462	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
88 1.3	KNR 2-15 0205- d. 02	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową obmiar = 15,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,216*0,955=0,20628 r-g/m	r-g	3,0942	0,000	0,00		
2*		-- M -- rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 50 mm 0,836 m/m	m	12,5400	0,000		0,00	
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW 50 mm 0,84 szt./m	szt.	12,6000	0,000		0,00	
4*		rury przepustowe z PCW 0,153 m/m	m	2,2950	0,000		0,00	

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 50 mm 1 szt./m	szt.	15,0000	0,000		0,00	
6*		uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 50 mm 1,4 szt./m	szt.	21,0000	0,000		0,00	
7*		materiały pomocnicze 0,2 %(od M)	%	0,2000	0,000		0,00	
8*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,004 m-g/m	m-g	0,0600	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
89 1.3	KNR 2-15 0208-d. 05	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 110 mm obmiar = 1,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,43*0,955=1,36565 r-g/szt.	r-g	1,3657	0,000	0,00		
2*		-- M -- kształtki kanalizacyjne z PCW 110 mm 3 szt./szt.	szt.	3,0000	0,000		0,00	
3*		uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 110 mm 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
4*		uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 110 mm 4 szt./szt.	szt.	4,0000	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 0,2 %(od M)	%	0,2000	0,000		0,00	
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,01 m-g/szt.	m-g	0,0100	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
90 1.3	KNR 2-15 0208-d. 03	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 50 mm obmiar = 4,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,64*0,955=0,6112 r-g/szt.	r-g	2,4448	0,000	0,00		
2*		-- M -- kształtki kanalizacyjne z PCW 50 mm 3 szt./szt.	szt.	12,0000	0,000		0,00	
3*		uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 50 mm 1 szt./szt.	szt.	4,0000	0,000		0,00	
4*		uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 50 mm 4 szt./szt.	szt.	16,0000	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 0,2 %(od M)	%	0,2000	0,000		0,00	
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,01 m-g/szt.	m-g	0,0400	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
91 1.3	KNR 2-15 0115-d. 01	Baterie umywalkowe ściennie o śr. nom. 15 mm obmiar = 1,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,76*0,955=0,7258 r-g/szt.	r-g	0,7258	0,000	0,00		
		-- M --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Kosz t jedn.	R	M	S
2*		bateria umywalkowa lub zmywakowa ścienna 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 0,9 %(od M)	%	0,9000	0,000		0,00	
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,01 m-g/szt.	m-g	0,0100	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
92 d. 01 1.3	KNR 2-15 0115-	Baterie zmywakowe ściennie o śr. nom. 15 mm obmiar = 1,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,76*0,955=0,7258 r-g/szt.	r-g	0,7258	0,000	0,00		
2*		-- M -- bateria umywalkowa lub zmywakowa ścienna 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 0,9 %(od M)	%	0,9000	0,000		0,00	
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,01 m-g/szt.	m-g	0,0100	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
93 d. 0137-09 1.3	KNR-W 2-15	Baterie natryskowe z natryskiem przesuw- nym o śr. nominalnej 15 mm obmiar = 1,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,877 r-g/szt.	r-g	0,8770	0,000	0,00		
2*		-- M -- bateria natryskowa mosiężna z natryskiem przesuwany śr.15 mm 1 szt./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 0,014 m-g/szt.	m-g	0,0140	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
94 d. 01 1.3	KNR 2-15 0107-	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływowych, ba- terii, hydrantów, mieszaczy itp. o śr. nomi- nalnej 15 mm obmiar = 3,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,26*0,955=0,2483 r-g/szt.	r-g	0,7449	0,000	0,00		
2*		-- M -- łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 15 mm 4,12 szt./szt.	szt.	12,3600	0,000		0,00	
3*		haki do rur śr. 10-32 mm 1 szt./szt.	szt.	3,0000	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,4 %(od M)	%	1,4000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
95 d. 07 1.3	KNR 2-15 0107-	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do płuczek ustępowych elas- tycznych metalowych o śr. nom. 15 mm i pod pralkę obmiar = 2,000 szt.	szt.					

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0,38*0,955=0,3629 r-g/szt.	r-g	0,7258	0,000	0,00		
2*		-- M -- łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 15 mm 2,06 szt./szt.	szt.	4,1200	0,000		0,00	
3*		haki do rur śr. 10-32 mm 1 szt./szt.	szt.	2,0000	0,000		0,00	
4*		przyłącze elastyczne do armatury dł. 200 mm śr. 15 mm z metalowe 1 szt./szt.	szt.	2,0000	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,4 %(od M)	%	1,4000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
96 1.3	KNR-W 2-15 d. 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych obmiar = 55,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,286 r-g/m	r-g	15,7300	0,000	0,00		
2*		-- M -- rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm 1,1 m/m	m	60,5000	0,000		0,00	
3*		kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm 1,12 szt./m	szt.	61,6000	0,000		0,00	
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm 1,43 szt./m	szt.	78,6500	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
6*		-- S -- środek transportowy 0,0017 m-g/m	m-g	0,0935	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
97 1.3	KNR-W 2-15 d. 0132-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm obmiar = 4,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,337 r-g/szt.	r-g	1,3480	0,000	0,00		
2*		-- M -- zawory wodne przelotowe proste o śr. nominalnej 20 mm 1 szt./szt.	szt.	4,0000	0,000		0,00	
3*		kształtki PCV ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 20 mm 2 szt./szt.	szt.	8,0000	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,000		0,00	
5*		-- S -- środek transportowy 0,005 m-g/szt.	m-g	0,0200	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
98 1.3	KNR 2-15 0118- d. 01	Wodomierze skrzydełkowe o śr. nom. 15-20 mm obmiar = 1,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,47*0,955=0,44885 r-g/szt.	r-g	0,4489	0,000	0,00		

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Kosz t jedn.	R	M	S
2*		-- M -- zawór zaporowy śrubunkowy żeliwny z kielichem gwintowanym 15 mm 2 szt./szt.	szt.	2,0000	0,000		0,00	
3*		łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 15 mm 2,06 szt./szt.	szt.	2,0600	0,000		0,00	
4*		Wodomierz do wody zimnej skrzydeł.fi 15mm 1 szt/szt.	szt	1,0000	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 0,9 %(od M)	%	0,9000	0,000		0,00	
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,01 m-g/szt.	m-g	0,0100	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

Instalacja wody i kanalizacji, biały montaż

	RAZEM	Robociz- na	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.4		Instalacje c.o.						
99 d. 09 1.4	KNR 2-02 1309-09	Montaż pieco kuchni typu Serbia obmiar = 1,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 6,25 r-g/szt.	r-g	6,2500	0,000	0,00		
2*		-- M -- pieco-kuchnia typu Serbia lub podobna 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
3*		drut stalowy okrągły miękki 2.5mm 0,05 kg/szt.	kg	0,0500	0,000		0,00	
4*		kolanko żaroodporne 1 szt/szt.	szt	1,0000	0,000		0,00	
5*		rura piecowa fi 150 mm dł. 0,5 m 1 szt	szt	1,0000	0,000		0,00	
6*		blacha przedpiecowa' 1 szt/szt.	szt	1,0000	0,000		0,00	
7*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
8*		-- S -- środek transportowy 0,01 m-g/szt.	m-g	0,0100	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
10 d. 1.4	KNR-W 2-15 0 0404-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach obmiar = 36,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,33 r-g/m	r-g	11,8800	0,000	0,00		
2*		-- M -- rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm do c.o. 1,1 m/m	m	39,6000	0,000		0,00	
3*		kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm do c.o. 0,58 szt./m	szt.	20,8800	0,000		0,00	
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm 1,43 szt./m	szt.	51,4800	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
6*		-- S -- środek transportowy 0,0016 m-g/m	m-g	0,0576	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
10 d. 1.4	KNR-W 2-15 1 0412-03	Zawory grzejnikowe termostatyczne o śr. nominalnej 20 mm obmiar = 4,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,321 r-g/szt.	r-g	1,2840	0,000	0,00		
2*		-- M -- zawory grzejnikowe termostatyczne o śr. nominalnej 20 mm 1 szt./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 0,005 m-g/szt.	m-g	0,0200	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
10 2 d. 1.4	KNR-W 2-15 0412-03	Zawory grzejnikowe na powrocie o śr. nominalnej 20 mm obmiar = 4,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,321 r-g/szt.	r-g	1,2840	0,000	0,00		
2*		-- M -- zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 20 mm 1 szt./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 0,005 m-g/szt.	m-g	0,0200	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
10 3 d. 1.4	KNR-W 2-15 0412-06	Zawory odpowietrzające do grzejnika o śr. 6 mm obmiar = 4,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,162 r-g/szt.	r-g	0,6480	0,000	0,00		
2*		-- M -- zawory odpowietrzające do grzejników miesiężne śr.6 mm 1 szt./szt.	szt.	4,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
10 4 d. 1.4	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm obmiar = 3,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,88 r-g/szt.	r-g	5,6400	0,000	0,00		
2*		-- M -- grzejniki stalowe dwupłytowe z kompletem zawiesznień 600x1600 1 szt./szt.	szt.	3,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1,0000	0,000		0,00	
4*		-- S -- środek transportowy 0,56 m-g/szt.	m-g	1,6800	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
10 5 d. 1.4	KNR-W 2-15 0425-02	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1200 mm obmiar = 1,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,93 r-g/szt.	r-g	0,9300	0,000	0,00		
2*		-- M -- grzejniki stalowe łazienkowe drabinkowe lakierowane 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
3*		uchwyty do grzejników 4 szt./szt.	szt.	4,0000	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1,0000	0,000		0,00	
		-- S --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		środek transportowy 0,14 m-g/szt.	m-g	0,1400	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa: 0,00								
10 6 d. 1.4	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) obmiar = 4,000 urz.	urz.					
1*		-- R -- robocizna 0,357 r-g/urz.	r-g	1,4280	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa: 0,00								
10 7 d. 1.4	KNR-W 2-15 0510-01	Naczynia wyrównawcze obmiar = 1,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 20,6 r-g/szt.	r-g	20,6000	0,000	0,00		
2*		-- M -- zawory bezpieczeństwa sprężynowe żeliwne 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
3*		kurki spustowe mosiężne ze złączką do węzła 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
4*		naczynie wyrównawcze 1 szt/szt.	szt	1,0000	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3,0000	0,000		0,00	
6*		-- S -- środek transportowy 0,93 m-g/szt.	m-g	0,9300	0,000			0,00
7*		spawarka elektryczna 2,13 m-g/szt.	m-g	2,1300	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa: 0,00								
10 8 d. 1.4	KNR 7-07 0101- 01	Zespół pompowy do pieco-kuchni obmiar = 1,000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 15,06 r-g/kpl.	r-g	15,0600	0,000	0,00		
2*		-- M -- zespół pompowy do pieco-kuchni 1 szt/kpl.	szt	1,0000	0,000		0,00	
3*		zestaw pompowy z zaworami i filtrem 1 szt/kpl.	szt	1,0000	0,000		0,00	
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,22 m-g/kpl.	m-g	0,2200	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa: 0,00								
10 9 d. 1.4	KNR-W 2-15 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) obmiar = 1,000 próba	próba					
1*		-- R -- robocizna 7,01 r-g/próba	r-g	7,0100	0,000	0,00		
2*		-- M -- rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm do c.o. 2 m/próba	m	2,0000	0,000		0,00	
3*		zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm 0,2 szt./próba	szt.	0,2000	0,000		0,00	

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm	szt.	0,2000	0,000		0,00	
5*		0,2 szt./próba kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm do c.o.	szt.	0,6000	0,000		0,00	
6*		0,6 szt./próba materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
7*		-- S -- środek transportowy 0,0001 m-g/próba	m-g	0,0001	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
11	KNR-W 2-15	Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 20 mm do grzejników	kpl.					
0	0429-01	obmiar = 4,000 kpl.						
d.								
1.4								
1*		-- R -- robocizna 0,66 r-g/kpl.	r-g	2,6400	0,000	0,00		
2*		-- M -- kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm do c.o.	szt.	8,0000	0,000		0,00	
3*		2 szt./kpl. złączki mosiężne do grzejników o śr. zewn. 15 mm	szt.	4,0000	0,000		0,00	
4*		1 szt./kpl. tarczki ochronne	szt.	4,0000	0,000		0,00	
5*		1 szt./kpl. materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

		Instalacje c.o.			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
		OGÓLEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.5		Instalacja elektryczna						
11 1 d. 1.5	KNR-W 4-03 1129-01	Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 0.5 m2 obmiar = 1,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,483 r-g/szt.	r-g	0,4830	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
11 2 d. 1.5	KNR-W 4-03 0904-02	Odłączenie przewodów o przekroju do 16 mm2 od zacisków lub bolców obmiar = 5,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,0525 r-g/szt.	r-g	0,2625	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
11 3 d. 1.5	KNR-W 4-03 1124-01	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy) obmiar = 7,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,179 r-g/szt.	r-g	1,2530	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
11 4 d. 1.5	KNR-W 4-03 1122-02	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 + 0 obmiar = 11,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,179 r-g/szt.	r-g	1,9690	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
11 5 d. 1.5	KNR 4-03 1001- 05	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtyczkowych w cegle obmiar = 45,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,1586 r-g/m	r-g	7,1370	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
11 6 d. 1.5	KNR 4-03 1012- 02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm obmiar = 45,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0525 r-g/m	r-g	2,3625	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
11 7 d. 1.5	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 = 45,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,44 r-g/m	r-g	19,8000	0,000	0,00		
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami 25 0,0016 t/m	t	0,0720	0,000		0,00	
3*		wapno suchogaszzone 0,002 t/m	t	0,0900	0,000		0,00	

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Kosz t jedn.	R	M	S
4*		piasek do zapraw 0,008 m ³ /m	m ³	0,3600	0,000		0,00	
5*		woda 0,002 m ³ /m	m ³	0,0900	0,000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
7*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0,4500	0,000			0,00
8*		0,01 m-g/m betoniarka wolnospadowa elektryczna 0,01 m-g/m	m-g	0,4500	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
11 d. 1.5	KNR 5-08 0210-8 01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm ² układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu nie-betonowym obmiar = 85,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0572*0,955=0,054626 r-g/m	r-g	4,6432	0,000	0,00		
2*		-- M -- Przewody płaskie Cu elektroenergetyczne do układania na stałe typu YDYp 300/500V 3x1,5 (o ilości i przekroju żył n x mm ²) 1,04 m/m	m	88,4000	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
11 d. 1.5	KNR 5-08 0210-9 02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm ² układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu nie-betonowym obmiar = 135,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0737*0,955=0,070384 r-g/m	r-g	9,5018	0,000	0,00		
2*		-- M -- Przewody płaskie Cu elektroenergetyczne do układania na stałe typu YDYp 300/500V 3x2,5 (o ilości i przekroju żył n x mm ²) 1,04 m/m	m	140,4000	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
12 d. 1.5	KNR 5-08 0210-0 02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm ² układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu nie-betonowym obmiar = 12,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0737*0,955=0,070384 r-g/m	r-g	0,8446	0,000	0,00		
2*		-- M -- Przewody nn w powłoce z tworzywa bezhalogenowego NHXMH 300/500V - 3x10 mm ² 1,04 m/m	m	12,4800	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
12 d. 1.5	KNR 5-08 0301-1 23	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle obmiar = 17,000 szt.	szt.					

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0,264*0,955=0,25212 r-g/szt.	r-g	4,2860	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
12 2 d. 1.5	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm obmiar = 22,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,088*0,955=0,08404 r-g/szt.	r-g	1,8489	0,000	0,00		
2*		-- M -- puszki bakelitowe 1,02 szt./szt.	szt.	22,4400	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
12 3 d. 1.5	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem obmiar = 12,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,187*0,955=0,178585 r-g/szt.	r-g	2,1430	0,000	0,00		
2*		-- M -- gniazda podtynkowe 1,02 szt./szt.	szt.	12,2400	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
12 4 d. 1.5	KNR 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem obmiar = 5,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,165*0,955=0,157575 r-g/szt.	r-g	0,7879	0,000	0,00		
2*		-- M -- łączniki instalacyjne 1,02 szt./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:				0,00		0,000	0,000	0,000
12 5 d. 1.5	KNR 5-08 0817-07	Montaż listwy torowej na przewodach instalacyjnych obmiar = 6,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,132*0,955=0,12606 r-g/szt.	r-g	0,7564	0,000	0,00		
2*		-- M -- złącza świecznikowe 1,02 szt./szt.	szt.	6,1200	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
12 6 d. 1.5	KNR 5-08 0501-07	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane na haczykach zabetonowanych na podłożu betonowym (ilość mocowań 1) obmiar = 3,000 kpl.	kpl.					

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0,19*0,955=0,18145 r-g/kpl.	r-g	0,5444	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
12 7 d. 1.5	KNR 5-08 0401-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących obmiar = 1,000 aparat	aparat					
1*		-- R -- robocizna 0,23*0,955=0,21965 r-g/aparat	r-g	0,2197	0,000	0,00		
2*		-- M -- kołki rozporowe plastikowe 4 szt./aparat	szt.	4,0000	0,000		0,00	
3*		wkręty 4 szt./aparat	szt.	4,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
12 8 d. 1.5	KNNR 5 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie obmiar = 1,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,11 r-g/szt.	r-g	1,1100	0,000	0,00		
2*		-- M -- skrzynki lub rozdzielnice skrzynkowe SRN-8 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
12 9 d. 1.5	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg obmiar = 4,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,63 r-g/szt.	r-g	2,5200	0,000	0,00		
2*		-- M -- aparaty S301 1 szt./szt.	szt.	4,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
13 0 d. 1.5	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg obmiar = 1,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,63 r-g/szt.	r-g	0,6300	0,000	0,00		
2*		-- M -- wyłącznik różnicowoprądowy 40A 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
13 1 d. 1.5	KNR 4-03 1202-1 01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 4,000 pomiar.	po- miar.					
1*		-- R -- robocizna 1,3 r-g/pomiar.	r-g	5,2000	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
13 2 d. 1.5	KNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy obmiar = 1,000 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0,33 r-g/pomiar	r-g	0,3300	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
13 3 d. 1.5	KNR 4-03 1205- 01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego obmiar = 1,000 pomiar.	po- miar.					
1*		-- R -- robocizna 1,24 r-g/pomiar.	r-g	1,2400	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
13 4 d. 1.5	KNR 4-03 1205- 02	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego obmiar = 4,000 pomiar.	po- miar.					
1*		-- R -- robocizna 0,56 r-g/pomiar.	r-g	2,2400	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
13 5 d. 1.5	KNR 4-01 0330- 08	Wykucie wnęk o głębokości do 1 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 0,350 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 10,41 r-g/m ²	r-g	3,6435	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
13 6 d. 1.5	KNR 4-01 0322- 05	Obsadzenie skrzynek obmiar = 1,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2,14 r-g/szt.	r-g	2,1400	0,000	0,00		
2*		-- M -- cement portlandzki 35 bez dodatków 0,00302 t/szt.	t	0,0030	0,000		0,00	
3*		piasek do zapraw' 0,007 m ³ /szt.	m ³	0,0070	0,000		0,00	
4*		woda z rurociągu 0,004 m ³ /szt.	m ³	0,0040	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

		Instalacja elektryczna			
		RAZEM	Robociz- na	Materiały	Sprzęt
RAZEM					

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Remont lokalu mieszkalnego nr 2

	RAZEM	Robociz- na	Materialy	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robociz- na	Materialy	Sprzęt
RAZEM				
VAT [V] 8% od $\Sigma(R, M, S)$				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	Remont lokalu mieszkalnego nr 2				0,00
1.1	Roboty budowlane				0,00
1.2	Iniekcja				0,00
1.3	Instalacja wody i kanalizacji, biały montaż				0,00
1.4	Instalacje c.o.				0,00
1.5	Instalacja elektryczna				0,00
	RAZEM netto				0,00
	VAT				0,00
	Razem brutto				0,00

Słownie: zero i 00/100 zł