

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne

NAZWA INWESTYCJI : Remon lokalu mieszkalnego nr 6
ADRES INWESTYCJI : Piotrków Tryb. ul. Sulejowska 53 - I piętro
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 6					
1		Remont lokalu mieszkalnego nr 6			
1.1		Roboty budowlane			
1	Norma własna	Rozbiórka i wyniesienie mebli i innych pozostałości po lokatorze	kpl.		
d.1.			kpl.	1,000	
1		1		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		m ²	11,760	
1		8,03<kuchnia>+3,73<lazienka> A (suma częściowa)	m ²	11,760	
				RAZEM	11,760
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		m ²	47,380	
1		((2,51+4,66+1,66)*3,0-0,8*2,0-0,6*2,0)*2 A (suma częściowa)	m ²	47,380	
				RAZEM	47,380
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		m ²	23,690	
1		poz.3A/2		RAZEM	23,690
5	KNR 4-01	Rozebranie wykładziny ściiennej z płytek	m ²		
d.1.	0819-15		m ²	15,720	
1		(2,25+1,66)*2*2,0-0,6*2,0+1,6*0,8 A (suma częściowa)	m ²	15,720	
				RAZEM	15,720
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		m ²	15,720	
1		poz.5A A (suma częściowa)	m ²	15,720	
				RAZEM	15,720
7	KNR 19-01	Ostrożny demontaż boazerii drewnianej, płytowej lub z listew o pow. ponad 5.0 m2	m ²		
d.1.	1020-06		m ²	17,940	
1		(2,33+1,66)*2*3,0-0,6*2,0-0,8*2,0*3		RAZEM	17,940
8	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2	szt.		
d.1.	0354-04		szt.	5,000	
1		4+1		RAZEM	5,000
9	KNR 4-03	Mechaniczne wykucie bruzd o wym. 1,5 x 4 cm w ścianie z cegły lub kamienia z oczyszczeniem sprężonym powietrzem i wodą	m		
d.1.	1001-01		m	45,000	
1	analogia	1,8*3*5+1,5*3*2*2 A (suma częściowa)	m	45,000	
				RAZEM	45,000
10	kalk. własna	Montaż Brutt Profile fi 8 mm w otulinie Brutt Saver Powder S w szczelinie z wypełnieniem pozostałej szczeliny zaprawą cementowo-wapienną	m		
d.1.			m	45,000	
1		poz.9A		RAZEM	45,000
11	KNR 0-14	Okładziny stropów płytami gipsowo - kartonowymi na ruszcie podwójnym, podwieszanym, metalowym z kształtowników CD i UD	m ²		
d.1.	2012-03		m ²	52,200	
1		20,88+13,09+10,75+3,69+3,79 A (suma częściowa)	m ²	52,200	
				RAZEM	52,200
12	KNR 0-14	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo - kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym, jednowarstwowe 75 - 101	m ²		
d.1.	2010-02		m ²	15,900	
1		(4,66+1,64)*3,0-0,8*2,0-0,7*2,0 A (suma częściowa)	m ²	15,900	
				RAZEM	15,900

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13 d.1. 1	KNR 2-02 1016-01	Ościeżnice drzwiowe stalowe dwukrotnie malowane na budowie FD1 dla drzwi wewnątrzlokalowych wbudowane w trakcie wznoszenia ścian	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
14 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	m ²		
		0,8*2,0*3+0,7*2,0	m ²	6,200	
				RAZEM	6,200
15 d.1. 1	KNR 4-01 0354-07	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni do 2 m2	szt.		
		1<drzwi wejściowe do lokalu>	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
16 d.1. 1	KNR 4-01 0354-11	Wykucie z muru podokienników drewnianych, stalowych	m		
		1,24*5	m	6,200	
				RAZEM	6,200
17 d.1. 1	KNR 4-01 0354-05	Wykucie z muru ościeżnic okiennych o powierzchni ponad 2 m2	m ²		
		1,16*1,84*5	m ²	10,672	
				RAZEM	10,672
18 d.1. 1	KNR 2-02 0923-04	Analogia - podlewki pod parapety okienne	m ²		
		1,2*0,4*5	m ²	2,400	
				RAZEM	2,400
19 d.1. 1	KNR 2-02 0129-02	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników, długości ponad 1 m	szt		
		5	szt	5,000	
				RAZEM	5,000
20 d.1. 1	KNR 2-02 1016-01	Ościeżnice drzwiowe stalowe dwukrotnie malowane na budowie FD1 dla drzwi wewnątrzlokalowych wbudowane w trakcie wznoszenia ścian	szt.		
		1<drzwi wejściowe>	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
21 d.1. 1	KNR 2-02 1203-01	Drzwi stalowe pełne o powierzchni do 2 m2	m ²		
		0,9*2,0<drzwi wejściowe>	m ²	1,800	
				RAZEM	1,800
22 d.1. 1	KNR 4-01 0920-20	Założenie na nowym miejscu klamek z szyldami	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
23 d.1. 1	KNR 4-01 0920-24	Założenie na nowym miejscu zamków wpuszczanych zwykłych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
24 d.1. 1	KNR 4-01 0411-08	Wymiana elementów podłóg z desek - progi	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
25 d.1. 1	KNR 2-02 1505-05	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem	m ²		
		poz.12A*2+poz.11A	m ²	84,000	
				RAZEM	84,000
26 d.1. 1	KNR-W 2-02 1018-04	Okna z kształtowników z wysokoudarowego PCW o powierzchni ponad 1.5 m2	m ²		
		poz.17	m ²	10,672	
				RAZEM	10,672
27 d.1. 1	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm	m ²		
		1,35*0,33*5<parapety zewnętrzne>	m ²	2,228	
				RAZEM	2,228

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
28 d.1. 1	KNR 4-01 0818-05	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych	m ²		
		8,03+13,09+3,87+20,88 A (suma częściowa)	m ²	45,870	
			m ²	45,870	
				RAZEM	45,870
29 d.1. 1	KNR 4-01 0811-07	Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej	m ²		
		3,73	m ²	3,730	
				RAZEM	3,730
30 d.1. 1	KNR 4-01 0428-02	Analogia rozbiórka podłogi z płyt	m ²		
		8,03+13,09+3,87+20,88 A (suma częściowa)	m ²	45,870	
			m ²	45,870	
				RAZEM	45,870
31 d.1. 1	KNR 4-01 0804-07	Zerwanie posadzki cementowej	m ²		
		3,01+3,73	m ²	6,740	
				RAZEM	6,740
32 d.1. 1	KNR 4-01 0428-03	Rozebranie podłóg białych na wpust	m ²		
		2,51*4,5+4,66*4,55+4,6*4,54 A (suma częściowa)	m ²	53,382	
			m ²	53,382	
				RAZEM	53,382
33 d.1. 1	KNR 4-01 0429-01	Rozebranie elementów stropów drewnianych - polep i zasypki między legarami	m ²		
		poz.32A A (suma częściowa)	m ²	53,382	
			m ²	53,382	
				RAZEM	53,382
34 d.1. 1	KNR 4-01 0409-03	Wymiana ślepego pułapu z wymianą łąt z desek o grubości 25 mm	m ²		
		poz.33 A (suma częściowa)	m ²	53,382	
			m ²	53,382	
				RAZEM	53,382
35 d.1. 1	KNR 4-01 0346-03	Wykucie gniazd o głębokości 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej dla wzmocnienia belek stropowych balami	gniazd		
		6*2+12*2*2 A (suma częściowa)	gniazd	60,000	
			gniazd	60,000	
				RAZEM	60,000
36 d.1. 1	KNR 4-01 0408-02	Jednostronne wzmocnienie drewnianych belek stropowych - bale 7x24	m		
		5,0*2+5,05*2+5,04*2	m	30,180	
				RAZEM	30,180
37 d.1. 1	KNR 4-01 0408-03	Dwustronne wzmocnienie drewnianych belek stropowych- bale 7x24	m		
		5,0*2+5,05*5+5,04*5	m	60,450	
				RAZEM	60,450
38 d.1. 1	KNR 4-01 0313-07	Obmurowanie końców belek	szt.		
		poz.35A	szt.	60,000	
				RAZEM	60,000
39 d.1. 1	KNR 2-02 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe	m ²		
		poz.34 A (suma częściowa)	m ²	53,382	
			m ²	53,382	
				RAZEM	53,382

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
40 d.1. 1	KNR 2-02 0613-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa gr 15 cm poz.34	m ² m ²	 53,382	 53,382
				RAZEM	53,382
41 d.1. 1	KNR 4-01 0414-05	Wykonanie rusztu drewnianego pod płytę OSB z desek o grubości 25 mm w odstępach poz.40 A (suma częściowa)	m ² m ² m ²	 53,382 ----- 53,382	 53,382
				RAZEM	53,382
42 d.1. 1	KNR 4-01 0820-03	Przybicie do podłóg płyt OSB gr. 22 mm poz.41A A (suma częściowa)	m ² m ² m ²	 53,382 ----- 53,382	 53,382
				RAZEM	53,382
43 d.1. 1	KNR AT-27 0401-03	Pozioma izolacja podpłytkowa przeciwwilgociowa gr. 1 mm z polimerowej masy uszczelniającej (folii w płynie) wykonywana ręcznie 10,75+3,69+3,79 A (suma częściowa)	m ² m ² m ²	 18,230 ----- 18,230	 18,230
				RAZEM	18,230
44 d.1. 1	KNR 2-02 1118-01	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układane na klej - przygotowanie podłoża poz.43A A (suma częściowa)	m ² m ² m ²	 18,230 ----- 18,230	 18,230
				RAZEM	18,230
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". poz.44	m ² m ²	 18,230	 18,230
				RAZEM	18,230
46 d.1. 1	NNRNKB 202 1136-01	(z.VIII) Posadzki z paneli podłogowych 20,88+13,09	m ² m ²	 33,970	 33,970
				RAZEM	33,970
47 d.1. 1	KNR-W 2-02 1124-06	Posadzki - listwy przyścienne z tworzyw sztucznych - profile (4,6*2+4,54*2+4,66*2+2,81*2)-0,8*2 A (suma częściowa)	m m m	 31,620 ----- 31,620	 31,620
				RAZEM	31,620
48 d.1. 1	KNR 2-02 1120-01 z.sz. 5.7.a	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek - cokolik 10 cm układane na klej z przecinaniem płytek - przygotowanie podłoża Pow. do 10,0 m2. 2,51*2+4,5*2+2,25*2+1,64*2+2,31*2+1,64*2-0,8*6	m m	 24,900	 24,900
				RAZEM	24,900
49 d.1. 1	KNR 2-02 1120-02 z.sz. 5.7.a	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek - cokolik 10 cm układane na klej z przecinaniem płytek metodą zwykłą Pow. do 10,0 m2. poz.48	m m	 24,900	 24,900
				RAZEM	24,900
50 d.1. 1	KNR 4-01 0411-08	Analogia - listwy progowe alu. i katowniki wykończeniowe w progach i połączeniach 3	szt. szt.	 3,000	 3,000
				RAZEM	3,000
51 d.1. 1	KNR 4-01 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2 (2,51+4,5+4,66+4,55+4,6+4,54)*2*2,8-0,8*2,0*5	m ² m ²	 134,016	 134,016
				RAZEM	134,016
52 d.1. 1	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe poz.51 A (suma częściowa)	m ² m ² m ²	 134,016 ----- 134,016	 134,016
				RAZEM	134,016

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
53	KNR 0-17 d.1. 2609-06 1	Analogia - przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach poz.52A A (suma częściowa)	m ² m ² m ²	 134,016 ----- 134,016	
				RAZEM	134,016
54	KNR 0-17 d.1. 2609-08 1	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym - narożniki zdew- nętrzne, wokół drzwi, itp. (0,8+2,0*2)*5+(118+1,88*2)*5	m m	 632,800	
				RAZEM	632,800
55	KNR 4-01 d.1. 0322-02 1	Obsadzenie kratki wentylacyjnych w ścianach z cegieł 3	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000
56	KNR 2-02 d.1. 0829-01 1	Licowanie ścian płytkami na klej - przygotowanie podłoża (1,0+1,364)*2,0 A (suma częściowa)	m ² m ² m ²	 4,728 ----- 4,728	
				RAZEM	4,728
57	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.56A	m ² m ²	 4,728	
				RAZEM	4,728
58	KNR 2-02 d.1. 1505-01 1	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tyn- ków gładkich bez gruntowania poz.53A-poz.56A	m ² m ²	 129,288	
				RAZEM	129,288
59	KNR 4-01 d.1. 0310-02 1	Przemurowanie kominów z cegieł o objętości w jednym miejscu ponad 0.5 m3 0,32*0,92*6,5	m ³ m ³	 1,914	
				RAZEM	1,914
60	KNR 0-14 d.1. 2011-01 KNR 1 2-02 r.20 z.sz. 5.1. 9929	Obudowa elementów konstrukcji płytami gipsowo - kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych słupów, jednowarstwowa 50 - 01 Ścianki o pow. mniejszej niż 5 m2. (0,45+1,2)*3,0<zabudowa rur przewodów kominowych>	m ² m ²	 4,950	
				RAZEM	4,950
61	KNR 4-01 d.1. 0108-11 0108- 1 12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowładowczymi na od- ległość 19 km poz.2A*0,015+poz.3A*0,02+poz.5A*0,025+poz.9*0,04*0,015+poz.29*0,015+ poz.30A*0,025+poz.31*0,06+poz.32A*0,032+poz.33A*0,1+0,2 A (suma częściowa)	m ³ m ³ m ³	 10,398 ----- 10,398	
				RAZEM	10,398
62	Norma własna d.1. 1	Oplata za utylizację odpadów budowlanych na wysypisku poz.61A	m ³ m ³	 10,398	
				RAZEM	10,398
63	Norma własna d.1. 1	Opinia kominiarska po remoncie 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
1.2		Instalacja wody i kanalizacji, biały montaż			
64	KNR 4-02 d.1. 0235-08 2	Demontaż ustępu z miską fajansową 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
65	KNR 4-02 d.1. 0235-03 2	Demontaż zlewu kuchennego 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
66	KNR-W 4-02 d.1. 0234-07 2	Demontaż urządzeń sanitarnych z korkowaniem podejść dopływowych i odpły- wowych - wanna	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
67	KNR 4-02 d.1. 0230-04 2	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku	m		
		6,5	m	6,500	
				RAZEM	6,500
68	KNR 4-02 d.1. 0132-01 2	Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
69	KNR 4-02 d.1. 0132-02 2	Demontaż baterii wannowej dwudrogowej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
70	KNR 4-02 d.1. 0131-01 2	Demontaż zaworu czepalnego (wypływowego) z zakorkowaniem podejścia o śr. 15-20 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
71	KNR 4-02 d.1. 0133-01 2	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 15-20 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
72	KNR 4-02 d.1. 0114-01 2	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm	m		
		22,0	m	22,000	
				RAZEM	22,000
73	KNR 2-15 d.1. 0220-05 2	Montaż zlewozmywaków żeliwnych lub stalowych na szafce	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
74	KNR 2-15 d.1. 0221-02 2	Montaż umywalk pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
75	KNR 2-15 d.1. 0223-02 2	Montaż brodzików natryskowych z tworzywa sztucznego	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
76	KNR 2-15 d.1. 0224-03 2	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany 'kompakt'	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
77	KNR 2-15 d.1. 0205-04 2	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową	m		
		3,5+7,0<do podejścia pod wc i pion w obrębie mieszkania>	m	10,500	
				RAZEM	10,500
78	KNR 2-15 d.1. 0205-02 2	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową	m		
		19,0	m	19,000	
				RAZEM	19,000
79	KNR 2-15 d.1. 0208-05 2	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastycznego PCW o śr. 110 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
80	KNR 2-15 d.1. 0208-03 2	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastycznego PCW o śr. 50 mm	szt.		
		3+1	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
81	KNR 2-15 d.1. 0115-01 2	Baterie umywalkowe ściennie o śr. nom. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
82 d.1. 2	KNR 2-15 0115-01	Baterie zmywakowe ściennie o śr. nom. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
83 d.1. 2	KNR-W 2-15 0137-09	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwным o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
84 d.1. 2	KNR 2-15 0107-01	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp. o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
85 d.1. 2	KNR 2-15 0107-07	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do płuczek ustępowych elastycznych metalowych o śr. nom. 15 mm i pod pralkę	szt.		
		1+1	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
86 d.1. 2	KNR-W 2-15 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		65,0	m	65,000	
				RAZEM	65,000
87 d.1. 2	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
88 d.1. 2	KNR 2-15 0118-01	Wodomierze skrzydełkowe o śr. nom. 15-20 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.3		Instalacje c.o.			
89 d.1. 3	KNR-W 4-02 0413-08	Demontaż pieca c.o.	kocioł		
		1	kocioł	1,000	
				RAZEM	1,000
90 d.1. 3	KNR-W 4-02 0420-01	Demontaż naczynia wzbiorczego zamkniętego o pojemności całkowitej do 400 dm ³	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
91 d.1. 3	KNR-W 4-02 0506-02	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 20 mm	m		
		55,0	m	55,000	
				RAZEM	55,000
92 d.1. 3	KNR-W 4-02 0512-01	Demontaż zaworu grzejnikowego lub dwuzłączki o śr. 15-20 mm	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
93 d.1. 3	KNR-W 4-02 0520-02	Demontaż grzejnika członowego - ilość elementów do 15	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
94 d.1. 3	KNR 2-02 1309-09	Montaż pieco kuchni typu Serbia	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
95 d.1. 3	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		
		28,5*2	m	57,000	
				RAZEM	57,000
96 d.1. 3	KNR-W 2-15 0412-03	Zawory grzejnikowe termostatyczne o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		5+1	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
97	KNR-W 2-15 d.1. 0412-03 3	Zawory grzejnikowe na powrocie o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		5+1	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
98	KNR-W 2-15 d.1. 0412-06 3	Zawory odpowietrzające do grzejnika o śr. 6 mm	szt.		
		5+1	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
99	KNR-W 2-15 d.1. 0418-07 3	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
100	KNR-W 2-15 d.1. 0418-07 3	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
101	KNR-W 2-15 d.1. 0425-02 3	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1200 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
102	KNR-W 2-15 d.1. 0436-01 3	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		5+1	urz.	6,000	
				RAZEM	6,000
103	KNR-W 2-15 d.1. 0510-01 3	Naczynia wyrównawcze	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
104	KNR 7-07 d.1. 0101-01 3	Zespół pompowy do pieco-kuchni	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
105	KNR-W 2-15 d.1. 0406-03 3	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba		
		1	próba	1,000	
				RAZEM	1,000
106	KNR-W 2-15 d.1. 0429-01 3	Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 20 mm do grzejników	kpl.		
		5+1	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
1.4		Instalacja elektryczna			
107	KNR-W 4-03 d.1. 1129-01 4	Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 0.5 m2	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
108	KNR-W 4-03 d.1. 0904-02 4	Odlączenie przewodów o przekroju do 16 mm ² od zacisków lub bolców	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
109	KNR-W 4-03 d.1. 1124-01 4	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
110	KNR-W 4-03 d.1. 1122-02 4	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 + 0	szt.		
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
111	KNR 4-03 d.1. 1001-05 4	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtyczkowych w cegle	m		
		65,0	m	65,000	
				RAZEM	65,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
112	KNR 4-03 d.1. 1012-02 4	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm 65,0	m m	 65,000	 65,000
				RAZEM	65,000
113	KNR 4-01 d.1. 0705-07 4	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 10 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy z przewodami elektrycznymi 65,0	m m	 65,000	 65,000
				RAZEM	65,000
114	KNR 5-08 d.1. 0210-01 4	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym 95,0<3x1,5>	m m	 95,000	 95,000
				RAZEM	95,000
115	KNR 5-08 d.1. 0210-02 4	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym 205,0<3x2,5>	m m	 205,000	 205,000
				RAZEM	205,000
116	KNR 5-08 d.1. 0210-02 4	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym 12,0<3x10,0>	m m	 12,000	 12,000
				RAZEM	12,000
117	KNR 5-08 d.1. 0301-23 4	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle 15+6	szt. szt.	 21,000	 21,000
				RAZEM	21,000
118	KNR 5-08 d.1. 0302-01 4	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm 15+6+5	szt. szt.	 26,000	 26,000
				RAZEM	26,000
119	KNR 5-08 d.1. 0309-03 4	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem 15	szt. szt.	 15,000	 15,000
				RAZEM	15,000
120	KNR 5-08 d.1. 0307-02 4	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jedno-biegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem 5	szt. szt.	 5,000	 5,000
				RAZEM	5,000
121	KNR 5-08 d.1. 0817-07 4	Montaż listwy torowej na przewodach instalacyjnych 6	szt. szt.	 6,000	 6,000
				RAZEM	6,000
122	KNR 5-08 d.1. 0501-07 4	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane na haczykach zabetonowanych na podłożu betonowym (ilość mocowań 1) 2	kpl. kpl.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
123	KNR 5-08 d.1. 0401-08 4	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących 1	aparat aparat	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
124	KNR 5 0405-06 d.1. 06 4	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
125	KNR 5 0406-01 d.1. 01 4	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg 4	szt. szt.	 4,000	 4,000
				RAZEM	4,000
126	KNR 5 0406-01 d.1. 01 4	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
127 d.1. 4	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 4	po- miar. po- miar.	 4,000	
				RAZEM	4,000
128 d.1. 4	KNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy 1	po- miar. po- miar.	 1,000	
				RAZEM	1,000
129 d.1. 4	KNR 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 1	po- miar. po- miar.	 1,000	
				RAZEM	1,000
130 d.1. 4	KNR 4-03 1205-02	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 4	po- miar. po- miar.	 4,000	
				RAZEM	4,000
131 d.1. 4	KNR 4-01 0330-08	Wykucie wnęk o głębokości do 1 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 0,7*0,5	m ² m ²	 0,350	
				RAZEM	0,350
132 d.1. 4	KNR 4-01 0322-05	Obsadzenie skrzynek 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
sulejowska 53 m 6								
1	Remont lokalu mieszkalnego nr 6							
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			0,000	0,000	0,000
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 = 11,760 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,159 r-g/m ²	r-g	1,8698	0,000	0,00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 6 %(od R)	%	6,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:			0,00			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 = 47,380 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,117 r-g/m ²	r-g	5,5435	0,000	0,00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 5 %(od R)	%	5,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:			0,00			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 = 23,690 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,316 r-g/m ²	r-g	7,4860	0,000	0,00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 4 %(od R)	%	4,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
5 d. 1.1	KNR 4-01 0819-15	Rozebranie wykładziny ściiennej z płytek obmiar = 15,720 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1,38 r-g/m ²	r-g	21,6936	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:			0,00			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 piabetonów (do 2 m ² w 1 miejscu) obmiar = 15,720 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1,29 r-g/m ²	r-g	20,2788	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	0,0817	0,000		0,00	
3*		wapno suchogaszone 0,0066 t/m ²	t	0,1038	0,000		0,00	
4*		piasek do zapraw 0,0266 m ³ /m ²	m ³	0,4182	0,000		0,00	
5*		woda z rurociągu 0,0067 m ³ /m ²	m ³	0,1053	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	0,7860	0,000			0,00
8*		betoniarka wolnospadowa elektryczna 0,04 m-g/m ²	m-g	0,6288	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
7 1.1	KNR 19-01 1020- d. 06	Ostrożny demontaż boazerii drewnianej, ply- towej lub z listew o pow. ponad 5.0 m2 obmiar = 17,940 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,72 r-g/m ²	r-g	12,9168	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
8 1.1	KNR 4-01 0354- d. 04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2 obmiar = 5,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,16 r-g/szt.	r-g	5,8000	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
9 1.1	KNR 4-03 1001- d. 01 analogia	Mechaniczne wykucie bruzd o wym. 1,5 x 4 cm w ścianie z cegły lub kamienia z oczysz- czeniem sprężonym powietrzem i wodą obmiar = 45,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,45 r-g/m	r-g	20,2500	0,000	0,00		
2*		-- S -- Frezarka dwutarczowa, ręczna (bruzdowni- ca) - gł. 70 mm 0,14 m-g/m	m-g	6,3000	0,000			0,00
3*		Sprężarka 0,03 m-g/m	m-g	1,3500	0,000			0,00
4*		Urządzenie ciśnieniowe do mycia 0,035 m-g/m	m-g	1,5750	0,000			0,00
5*		Odkurzacz przemysłowy 0,14 m-g/m	m-g	6,3000	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
10 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 = 45,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,5 r-g/m	r-g	22,5000	0,000	0,00		
2*		-- M -- Brutt Saver Profile - fi 8 1,01 m/m	m	45,4500	0,000		0,00	
3*		Brutt Saver Powder S 0,0625 op./m	op.	2,8125	0,000		0,00	
4*		Kliny Sure Clip 0,009 opak./m	opak	0,4050	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1,0000	0,000		0,00	

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		-- S -- Pistolet iniekcyjny 0,08 m-g/m	m-g	3,6000	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
11 1.1	KNR 0-14 2012- d. 03	Okładziny stropów płytami gipsowo - kartonowymi na ruszcie podwójnym, podwieszanym, metalowym z kształowników CD i UD obmiar = 52,200 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2,5107 r-g/m ²	r-g	131,0585	0,000	0,00		
2*		-- M -- Płyta gips. karton.wodo-ogniooch.gr.12,5mm 1,05 m ² /m ²	m ²	54,8100	0,000			0,00
3*		kształowniki stalowe główne profilowane CD-60/27 0,7 m/m ²	m	36,5400	0,000			0,00
4*		Profil sufitowy główny "CD 60" pod pł.g-k 1,9 m/m ²	m	99,1800	0,000			0,00
5*		kształowniki stalowe przysienne profilowane UD-28/27 0,4 m/m ²	m	20,8800	0,000			0,00
6*		łączniki wzdłużne lw 60/110 0,52 szt./m ²	szt.	27,1440	0,000			0,00
7*		łączniki krzyżowe lk 60/60 1,33 szt./m ²	szt.	69,4260	0,000			0,00
8*		pręt mocujący 0,91 szt./m ²	szt.	47,5020	0,000			0,00
9*		wieszak w 60/100 0,91 szt./m ²	szt.	47,5020	0,000			0,00
10*		blachowkręty 18,5 szt./m ²	szt.	965,7000	0,000			0,00
11*		gips szpachlowy 0,0003 t/m ²	t	0,0157	0,000			0,00
12*		taśma spoinowa 1 m/m ²	m	52,2000	0,000			0,00
13*		woda 0,00064 m ³ /m ²	m ³	0,0334	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	3,0276	0,000			0,00
16*		środek transportu 0,0289 m-g/m ²	m-g	1,5086	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
12 1.1	KNR 0-14 2010- d. 02	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo - kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym, jednowarstwowe 75 - 101 obmiar = 15,900 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2,2481 r-g/m ²	r-g	35,7448	0,000	0,00		
2*		-- M -- Płyta gips. karton. wodoodporna 12,5mm 2,06 m ² /m ²	m ²	32,7540	0,000			0,00
3*		kształowniki stalowe profilowane U-75x0,60 0,76 m/m ²	m	12,0840	0,000			0,00
4*		kształowniki stalowe profilowane C-75x0,60 2,05 m/m ²	m	32,5950	0,000			0,00
5*		kołki do wstrzeliwania 4,06 szt./m ²	szt.	64,5540	0,000			0,00
6*		blachowkręty 34 szt./m ²	szt.	540,6000	0,000			0,00
7*		gips szpachlowy 0,00196 t/m ²	t	0,0312	0,000			0,00
8*		Płyty z weł.min.do izol.ścian dział.-70mm 1,05 m ² /m ²	m ²	16,6950	0,000			0,00

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
9*		taśma spoinowa 3,626 m/m ²	m	57,6534	0,000		0,00	
10*		woda 0,00127 m ³ /m ²	m ³	0,0202	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	0,5565	0,000			0,00
13*		środek transportu 0,0279 m-g/m ²	m-g	0,4436	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
13 1.1	KNR 2-02 1016-d. 01	Ościeżnice drzwiowe stalowe dwukrotnie malowane na budowie FD1 dla drzwi wewnętrznych wbudowane w trakcie wzniesienia ścian obmiar = 4,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,45 r-g/szt.	r-g	5,8000	0,000	0,00		
2*		-- M -- farba ftalowa do gruntowania ogólnego stosowania 0,083 dm ³ /szt.	dm ³	0,3320	0,000		0,00	
3*		farba ftalowa nawierzchniowa ogólnego stosowania 0,094 dm ³ /szt.	dm ³	0,3760	0,000		0,00	
4*		rozcieńczalnik 0,042 dm ³ /szt.	dm ³	0,1680	0,000		0,00	
5*		papier ścierny 0,06 ark./szt.	ark.	0,2400	0,000		0,00	
6*		piana montażowa 2,05*1,6=3,28 dm ³ /szt.	dm ³	13,1200	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.	4,0000	0,000		0,00	
9*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0,03 m-g/szt.	m-g	0,1200	0,000			0,00
10*		środek transportowy 0,02 m-g/szt.	m-g	0,0800	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
14 1.1	KNR 2-02 1017-d. 03	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne szklone o powierzchni do 1.6 m ² oszklone szybą o powierzchni do 0.2 m ² fabrycznie wykończone obmiar = 6,200 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,47 r-g/m ²	r-g	2,9140	0,000	0,00		
2*		-- M -- skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne wewnętrzne 1 m ² /m ²	m ²	6,2000	0,000		0,00	
3*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0,02 m-g/m ²	m-g	0,1240	0,000			0,00
4*		środek transportowy 0,03 m-g/m ²	m-g	0,1860	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
15 1.1	KNR 4-01 0354-d. 07	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni do 2 m ² obmiar = 1,000 szt.	szt.					

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
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
16 1.1	KNR 4-01 0354- d. 11	Wykucie z muru podokienników drewnianych, stalowych obmiar = 6,200 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,68 r-g/m	r-g	4,2160	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
17 1.1	KNR 4-01 0354- d. 05	Wykucie z muru ościeżnic okiennych o po- wierzchni ponad 2 m2 obmiar = 10,672 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,52 r-g/m ²	r-g	5,5494	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
18 1.1	KNR 2-02 0923- d. 04	Analogia - podlewki pod parapety okienne obmiar = 2,400 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1,1681 r-g/m ²	r-g	2,8034	0,000	0,00		
2*		-- M -- zaprawa cementowa m. 12 0,028 m ³ /m ²	m ³	0,0672	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' 0,1427 m-g/m ²	m-g	0,3425	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
19 1.1	KNR 2-02 0129- d. 02	Obsadzenie prefabrykowanych podokienni- ków, długości ponad 1 m obmiar = 5,000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 2,12 r-g/szt	r-g	10,6000	0,000	0,00		
2*		-- M -- zaprawa 0,013 m ³ /szt	m ³	0,0650	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M2)	%	1,5000	0,000		0,00	
4*		podokienniki prefabrykowane 1 szt./szt	szt.	5,0000	0,000		0,00	
5*		-- S -- wyciąg 0,11 m-g/szt	m-g	0,5500	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
20 1.1	KNR 2-02 1016- d. 01	Ościeżnice drzwiowe stalowe dwukrotnie malowane na budowie FD1 dla drzwi wew- nątrzlokalowych wbudowane w trakcie wzno- szenia ścian obmiar = 1,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,45 r-g/szt.	r-g	1,4500	0,000	0,00		
		-- M --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Kosz t jedn.	R	M	S
2*		farba ftalowa do gruntowania ogólnego stosowania 0,083 dm ³ /szt.	dm ³	0,0830	0,000		0,00	
3*		farba ftalowa nawierzchniowa ogólnego stosowania 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 elektrycznym 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
21	KNR 2-02 1203-d. 01	Drzwi stalowe pełne o powierzchni do 2 m ² obmiar = 1,800 m ²	m ²					
1.1								
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
22	KNR 4-01 0920-d. 20	Założenie na nowym miejscu klamek z sztyldami obmiar = 1,000 szt.	szt.					
1.1								
1*		-- R -- robocizna 0,44 r-g/szt.	r-g	0,4400	0,000	0,00		
2*		-- M -- 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
23	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

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Kosz t jedn.	R	M	S
24 1.1	KNR 4-01 0411- d. 08	Wymiana elementów podłóg z desek - progi obmiar = 1,000 szt.	szt.					
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 gołe' 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
25 1.1	KNR 2-02 1505- d. 05	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowa- niem obmiar = 84,000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,3183 r-g/m ²	r-g	26,7372	0,000	0,00		
2*		-- M -- farba emulsyjna Polinit 0,259 dm ³ /m ²	dm ³	21,7560	0,000		0,00	
3*		klej kostny 0,005 kg/m ²	kg	0,4200	0,000		0,00	
4*		gips szpachlowy 0,003 t/m ²	t	0,2520	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	0,2688	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
26 1.1	KNR-W 2-02 d. 1018-04	Okna z kształtowników z wysokoudarowego PCW o powierzchni ponad 1.5 m ² obmiar = 10,672 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2,44 r-g/m ²	r-g	26,0397	0,000	0,00		
2*		-- M -- kotwy elastyczne kpl. 6 szt./m ²	szt.	64,0320	0,000		0,00	
3*		pianka poliuretanowa-opakowanie ciśnienio- we 0,27 dm ³ /m ²	dm ³	2,8814	0,000		0,00	
4*		silikon 0,01 dm ³ /m ²	dm ³	0,1067	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	10,6720	0,000		0,00	
7*		-- S -- wyciąg 0,05 m-g/m ²	m-g	0,5336	0,000			0,00
8*		środek transportowy 0,06 m-g/m ²	m-g	0,6403	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
27 1.1	NNRNKB 202 d. 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powleka- nej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm obmiar = 2,228 m ²	m ²					
		-- R --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 1,35 r-g/m ²	r-g	3,0078	0,000	0,00		
2*		-- M -- blacha powlekana płaska 1,23 m ² /m ²	m ²	2,7404	0,000		0,00	
3*		wkręty samogwintujące typu SW do blach 17,2 szt./m ²	szt.	38,3216	0,000		0,00	
4*		zaprawa cementowa m. 80 0,001 m ³ /m ²	m ³	0,0022	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	0,0178	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
28 1.1	KNR 4-01 0818-d. 05	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych obmiar = 45,870 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,18 r-g/m ²	r-g	8,2566	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
29 1.1	KNR 4-01 0811-d. 07	Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej obmiar = 3,730 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,92 r-g/m ²	r-g	3,4316	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
30 1.1	KNR 4-01 0428-d. 02	Analogia rozbiórka podłogi z płyt obmiar = 45,870 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,26 r-g/m ²	r-g	11,9262	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
31 1.1	KNR 4-01 0804-d. 07	Zerwanie posadzki cementowej obmiar = 6,740 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,74 r-g/m ²	r-g	4,9876	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. 03	Rozebranie podłóg białych na wpust obmiar = 53,382 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,28 r-g/m ²	r-g	14,9470	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
33 1.1	KNR 4-01 0429-d. 01	Rozebranie elementów stropów drewnianych - polep i zasyпки między legarami obmiar = 53,382 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,2 r-g/m ²	r-g	10,6764	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
34 1.1	KNR 4-01 0409-d. 03	Wymiana ślepego pułapu z wymianą łat z desek o grubości 25 mm obmiar = 53,382 m ²	m ²					

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 1,16 r-g/m ²	r-g	61,9231	0,000	0,00		
2*		-- M -- deski iglaste wymiarowe nasyczone 19-25 mm kl.II' 0,025 m ³ /m ²	m ³	1,3346	0,000		0,00	
3*		gwoździe budowlane okrągłe gołe' 0,12 kg/m ²	kg	6,4058	0,000		0,00	
4*		łaty iglaste wymiarowe nasyczone dl. 0.9-2.3 m kl.II 0,003 m ³ /m ²	m ³	0,1601	0,000		0,00	
5*		papa asfaltowa na teksturze izolacyjna nr 400 1 m ² /m ²	m ²	53,3820	0,000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
35 d. 03 1.1	KNR 4-01 0346-	Wykucie gniazd o głębokości 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej dla wzmocnienia belek stropowych balami obmiar = 60,000 gniazd.	gniazd.					
1*		-- R -- robocizna 0,88 r-g/gniazd.	r-g	52,8000	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
36 d. 02 1.1	KNR 4-01 0408-	Jednostronne wzmocnienie drewnianych belek stropowych - bale 7x24 obmiar = 30,180 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1,41 r-g/m	r-g	42,5538	0,000	0,00		
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane gr.25 mm kl.III 0,004 m ³ /m	m ³	0,1207	0,000		0,00	
3*		kłamy ciesielskie 0,345 kg/m	kg	10,4121	0,000		0,00	
4*		gwoździe budowlane okrągłe gołe' 0,15 kg/m	kg	4,5270	0,000		0,00	
5*		bale iglaste obrzynane nasyczone wymiarowe 50 mm kl.II 0,07*0,24*1,15=0,01932 m ³ /m	m ³	0,5831	0,000		0,00	
6*		śruby zgrubne z nakrętkami M 16x180 mm 3,27 kg/m	kg	98,6886	0,000		0,00	
7*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
37 d. 03 1.1	KNR 4-01 0408-	Dwustronne wzmocnienie drewnianych belek stropowych- bale 7x24 obmiar = 60,450 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1,84 r-g/m	r-g	111,2280	0,000	0,00		
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane gr.25 mm kl.III 0,004 m ³ /m	m ³	0,2418	0,000		0,00	
3*		kłamy ciesielskie 0,345 kg/m	kg	20,8553	0,000		0,00	
4*		gwoździe budowlane okrągłe gołe' 0,2 kg/m	kg	12,0900	0,000		0,00	
5*		bale iglaste obrzynane nasyczone wymiarowe 50 mm kl.II 0,07*0,24*2*1,15=0,03864 m ³ /m	m ³	2,3358	0,000		0,00	
6*		śruby zgrubne z nakrętkami M 16x180 mm 3,27 kg/m	kg	197,6715	0,000		0,00	
7*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,000		0,00	

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Kosz t jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
38	KNR 4-01 0313-d. 07	Obmurowanie końców belek obmiar = 60,000 szt.	szt.					
1.1								
1*		-- R -- robocizna 0,83 r-g/szt.	r-g	49,8000	0,000	0,00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 8 szt./szt.	szt.	480,0000	0,000		0,00	
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 0,00345 t/szt.	t	0,2070	0,000		0,00	
4*		piasek do zapraw" 0,008 m ³ /szt.	m ³	0,4800	0,000		0,00	
5*		woda z rurociągu 0,008 m ³ /szt.	m ³	0,4800	0,000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
7*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0,03 m-g/szt.	m-g	1,8000	0,000			0,00
8*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0,07 m-g/szt.	m-g	4,2000	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
39	KNR 2-02 0607-d. 01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe obmiar = 53,382 m ²	m ²					
1.1								
1*		-- R -- robocizna 0,3596 r-g/m ²	r-g	19,1962	0,000	0,00		
2*		-- M -- Folia z PVC izolacyjna wodoodpor.0,5-0,8mm 1,2 m ² /m ²	m ²	64,0584	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	0,5979	0,000			0,00
5*		środek transportowy 0,0068 m-g/m ²	m-g	0,3630	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
40	KNR 2-02 0613-d. 03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa gr 15 cm obmiar = 53,382 m ²	m ²					
1.1								
1*		-- R -- robocizna 0,0907 r-g/m ²	r-g	4,8417	0,000	0,00		
2*		-- M -- Płyty z wełny min.do izol.poddaszy i podłóg - 150mm 1,05 m ² /m ²	m ²	56,0511	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
4*		-- S -- wyciąg 0,0077 m-g/m ²	m-g	0,4110	0,000			0,00
5*		środek transportowy 0,0089 m-g/m ²	m-g	0,4751	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
41 d. 05 1.1	KNR 4-01 0414-	Wykonanie rusztu drewnianego pod płytę OSB z desek o grubości 25 mm w odstępach obmiar = 53,382 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,42*2=0,84 r-g/m ²	r-g	44,8409	0,000	0,00		
2*		-- M -- Deski igl. obrz. wym. nas.gr.19-25mm,kl.II 0,021 m ³ /m ²	m ³	1,1210	0,000		0,00	
3*		gwoździe budowlane okrągłe gole' 0,08 kg/m ²	kg	4,2706	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
42 d. 03 1.1	KNR 4-01 0820-	Przybicie do podłóg płyt OSB gr. 22 mm obmiar = 53,382 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,49 r-g/m ²	r-g	26,1572	0,000	0,00		
2*		-- M -- Płyty bud.OSB3 o krawędz.prost. gr.10-22mm' 1,05*0,018=0,0189 m ³ /m ²	m ³	1,0089	0,000		0,00	
3*		gwoździe budowlane okrągłe gole' 0,2 kg/m ²	kg	10,6764	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
43 d. 03 1.1	KNR AT-27 0401-	Pozioma izolacja podpłytkowa przeciwwilgociowa gr. 1 mm z polimerowej masy uszczelniającej (folii w płynie) wykonywana ręcznie obmiar = 18,230 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,15 r-g/m ²	r-g	2,7345	0,000	0,00		
2*		-- M -- polimerowa masa uszczelniająca (folia w płynie) 1,34 kg/m ²	kg	24,4282	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,000		0,00	
4*		-- S -- mieszarka do zapraw 0,02 m-g/m ²	m-g	0,3646	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
44 d. 01 1.1	KNR 2-02 1118-	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układane na klej - przygotowanie podłoża obmiar = 18,230 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,2192 r-g/m ²	r-g	3,9960	0,000	0,00		
2*		-- M -- zaprawa klejąca 4,75 kg/m ²	kg	86,5925	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
4*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0,0093 m-g/m ²	m-g	0,1695	0,000			0,00
5*		środek transportowy 0,0001 m-g/m ²	m-g	0,0018	0,000			0,00

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
45	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 = 18,230 m ²	m ²					
1.1								
1*		-- R -- robocizna 0,9521*1,3=1,23773 r-g/m ²	r-g	22,5638	0,000	0,00		
2*		-- M -- płytki z kamieni sztucznych 1,02*1,03=1,0506 m ² /m ²	m ²	19,1524	0,000		0,00	
3*		zaprawa klejąca 4,75*1,03=4,8925 kg/m ²	kg	89,1903	0,000		0,00	
4*		zaprawa spoinująca 0,4*1,03=0,412 kg/m ²	kg	7,5108	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	0,5742	0,000			0,00
7*		środek transportowy 0,027 m-g/m ²	m-g	0,4922	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
46	NNRNKB 202 d. 1136-01	(z.VIII) Posadzki z paneli podłogowych obmiar = 33,970 m ²	m ²					
1.1								
1*		-- R -- robocizna 0,54 r-g/m ²	r-g	18,3438	0,000	0,00		
2*		-- M -- panele podłogowe 1,04 m ² /m ²	m ²	35,3288	0,000		0,00	
3*		podkład pod panele 1,16 m ² /m ²	m ²	39,4052	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	0,2718	0,000			0,00
6*		środek transportowy 0,018 m-g/m ²	m-g	0,6115	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
47	KNR-W 2-02 d. 1124-06	Posadzki - listwy przyścienne z tworzyw sztucznych - profile obmiar = 31,620 m	m					
1.1								
1*		-- R -- robocizna 0,147 r-g/m	r-g	4,6481	0,000	0,00		
2*		-- M -- listwy przyścienne z profili z polichloru winylu 1,07 m/m	m	33,8334	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	0,0063	0,000			0,00
5*		środek transportowy 0,0003 m-g/m	m-g	0,0095	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
48 d. 01 1.1	KNR 2-02 1120- z.sz. 5.7.a	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek - cokolik 10 cm układane na klej z przecinaniem płytek - przygotowanie podłoża Pow. do 10,0 m2. obmiar = 24,900 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0303*1,2=0,03636 r-g/m	r-g	0,9054	0,000	0,00		
2*		-- M -- zaprawa klejąca 0,48 kg/m	kg	11,9520	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
4*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0,001 m-g/m	m-g	0,0249	0,000			0,00
5*		środek transportowy 0,0001 m-g/m	m-g	0,0025	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
49 d. 02 1.1	KNR 2-02 1120- z.sz. 5.7.a	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek - cokolik 10 cm układane na klej z przecinaniem płytek metodą zwykłą Pow. do 10,0 m2. obmiar = 24,900 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,4649*1,2=0,55788 r-g/m	r-g	13,8912	0,000	0,00		
2*		-- M -- płytki z kamieni sztucznych 0,1035 m2/m	m2	2,5772	0,000		0,00	
3*		zaprawa klejąca 0,48 kg/m	kg	11,9520	0,000		0,00	
4*		zaprawa spoinująca 0,12 kg/m	kg	2,9880	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
6*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0,0035 m-g/m	m-g	0,0872	0,000			0,00
7*		środek transportowy 0,002 m-g/m	m-g	0,0498	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
50 d. 08 1.1	KNR 4-01 0411-	Analogia - listwy progowe alu. i katowniki wykończeniowe w progach i połączeniach obmiar = 3,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,75 r-g/szt.	r-g	2,2500	0,000	0,00		
2*		-- M -- listwy progowe' 1 szt./szt.	szt.	3,0000	0,000		0,00	
3*		kołki 3 szt./szt.	szt	9,0000	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
51 d. 09 1.1	KNR 4-01 1202-	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2 obmiar = 134,016 m2	m2					
1*		-- R -- robocizna 0,092 r-g/m2	r-g	12,3295	0,000	0,00		

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Kosz t jedn.	R	M	S
2*		-- M -- mydło techniczne maziste (szare) 65% 0,022 kg/m ²	kg	2,9484	0,000		0,00	
3*		wapno suchogazzone 0,00088 t/m ²	t	0,1179	0,000		0,00	
4*		piasek do zapraw' 0,001 m ³ /m ²	m ³	0,1340	0,000		0,00	
5*		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 1.1	NNRNKB 202 d. 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami " CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe obmiar = 134,016 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,08 r-g/m ²	r-g	10,7213	0,000	0,00		
2*		-- M -- preparat gruntujący "CERESIT CT 17" 0,22 dm ³ /m ²	dm ³	29,4835	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	0,0268	0,000			0,00
5*		środek transportowy 0,0003 m-g/m ²	m-g	0,0402	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
53 1.1	KNR 0-17 2609- d. 06	Analogia - przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach obmiar = 134,016 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,6112 r-g/m ²	r-g	81,9106	0,000	0,00		
2*		-- M -- zaprawa klejowa sucha do płyt styropiano- wych (CT85) 5 kg/m ²	kg	670,0800	0,000		0,00	
3*		siatka z włókna szklanego 1,135 m ² /m ²	m ²	152,1082	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	0,9381	0,000			0,00
6*		środek transportowy 0,0052 m-g/m ²	m-g	0,6969	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
54 1.1	KNR 0-17 2609- d. 08	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym - narożniki zdewnętrzne, wokół drzwi, itp. obmiar = 632,800 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,22 r-g/m	r-g	139,2160	0,000	0,00		
2*		-- M -- zaprawa klejowa sucha do płyt styropiano- wych (CT85) 0,9 kg/m	kg	569,5200	0,000		0,00	
3*		kątownik aluminiowy 1,176 m/m	m	744,1728	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
		-- S --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Kosz t jedn.	R	M	S
5*		żuraw okienny przenośny 0,15 t' 0,0007 m-g/m	m-g	0,4430	0,000			0,00
6*		środek transportowy' 0,0005 m-g/m	m-g	0,3164	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
55	KNR 4-01 0322-d. 02	Obsadzenie krutek 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
56	KNR 2-02 0829-d. 01	Licowanie ścian płytkami na klej - przygotowanie podłoża obmiar = 4,728 m ²	m ²					
1.1								
1*		-- R -- robocizna 0,3033 r-g/m ²	r-g	1,4340	0,000	0,00		
2*		-- M -- zaprawa klejąca 4,75 kg/m ²	kg	22,4580	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	0,0340	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
57	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 = 4,728 m ²	m ²					
1.1								
1*		-- R -- robocizna 1,5136*1,35=2,04336 r-g/m ²	r-g	9,6610	0,000	0,00		
2*		-- M -- płytki ceramiczne i terakotowe 1,02 m ² /m ²	m ²	4,8226	0,000		0,00	
3*		zaprawa klejąca 4,75 kg/m ²	kg	22,4580	0,000		0,00	
4*		zaprawa spoinująca 0,6 kg/m ²	kg	2,8368	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	0,1395	0,000			0,00
7*		środek transportowy 0,0275 m-g/m ²	m-g	0,1300	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt t jedn.	R	M	S
58 1.1	KNR 2-02 1505-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania obmiar = 129,288 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,1391 r-g/m ²	r-g	17,9840	0,000	0,00		
2*		-- M -- farba emulsyjna Polinit 0,2891 dm ³ /m ²	dm ³	37,3772	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	0,0388	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
59 1.1	KNR 4-01 0310-02	Przemurowanie kominów z cegieł o objętości w jednym miejscu ponad 0.5 m ³ obmiar = 1,914 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 19,86 r-g/m ³	r-g	38,0120	0,000	0,00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 392 szt./m ³	szt.	750,2880	0,000		0,00	
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 0,0455 t/m ³	t	0,0871	0,000		0,00	
4*		piasek do zapraw' 0,238 m ³ /m ³	m ³	0,4555	0,000		0,00	
5*		wapno suchogaszone 0,02559 t/m ³	t	0,0490	0,000		0,00	
6*		woda z rurociągu 0,146 m ³ /m ³	m ³	0,2794	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	0,6316	0,000			0,00
9*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 3,25 m-g/m ³	m-g	6,2205	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
60 1.1	KNR 0-14 2011-01 KNR 2-02 r.20 z.sz. 5.1. 9929	Obudowa elementów konstrukcji płytami gipsowo - kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych słupów, jednowarstwowa 50 - 01 Ścianki o pow.mniejszej niż 5 m ² . obmiar = 4,950 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1,8063*1,1=1,98693 r-g/m ²	r-g	9,8353	0,000	0,00		
2*		-- M -- Płyta gips. karton.wodo-ogniooch.gr.12,5mm 1,05 m ² /m ²	m ²	5,1975	0,000		0,00	
3*		kształtowniki stalowe profilowane U-50x0,60 0,76 m/m ²	m	3,7620	0,000		0,00	
4*		kształtowniki stalowe profilowane C-50x0,60 2,05 m/m ²	m	10,1475	0,000		0,00	
5*		kołki do wstrzeliwania 4,06 szt./m ²	szt.	20,0970	0,000		0,00	
6*		blachowkręty 17 szt./m ²	szt.	84,1500	0,000		0,00	
7*		gips szpachlowy 0,00132 t/m ²	t	0,0065	0,000		0,00	
8*		Płyty z weł.min.do izol.ścian dział.-50mm 1,05 m ² /m ²	m ²	5,1975	0,000		0,00	
9*		taśma spoinowa 2,264 m/m ²	m	11,2068	0,000		0,00	

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Kosz t jedn.	R	M	S
10 *		woda 0,00086 m ³ /m ²	m ³	0,0043	0,000		0,00	
11 *		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
12 *		-- S -- wyciąg 0,021 m-g/m ²	m-g	0,1040	0,000			0,00
13 *		środek transportu 0,016 m-g/m ²	m-g	0,0792	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
61 1.1	KNR 4-01 0108- d. 11 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samo- chodami samowyladowczymi na odległość 19 km obmiar = 10,398 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0,86 r-g/m ³	r-g	8,9423	0,000	0,00		
2*		-- S -- samochód samowyladowczy 5 t 0,5+18*0,02=0,86 m-g/m ³	m-g	8,9423	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
62 1.1	Norma własna d.	Opłata za utylizację odpadów budowlanych na wysypisku obmiar = 10,398 m ³	m ³					
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
63 1.1	Norma własna d.	Opinia kominiarska po remoncie obmiar = 1,000 kpl.	kpl.					
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

Roboty budowlane

	RAZEM	Robociz- na	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.2		Instalacja wody i kanalizacji, biały montaż						
64 1.2	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:						0,000	0,000	0,000
65 1.2	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:						0,000	0,000	0,000
66 1.2	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:						0,000	0,000	0,000
67 1.2	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:						0,000	0,000	0,000
68 1.2	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
69	KNR 4-02 0132-d. 02	Demontaż baterii wannowej dwudrogowej obmiar = 1,000 szt.	szt.					
1.2								
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
70	KNR 4-02 0131-d. 01	Demontaż zaworu czerpalnego (wypływowego) z zakorkowaniem podejścia o śr. 15-20 mm obmiar = 2,000 szt.	szt.					
1.2								
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
71	KNR 4-02 0133-d. 01	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 15-20 mm obmiar = 4,000 szt.	szt.					
1.2								
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
72	KNR 4-02 0114-d. 01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm obmiar = 22,000 m	m					
1.2								
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
73	KNR 2-15 0220-d. 05	Montaż zlewozmywaków żeliwnych lub stalowych na szafce obmiar = 1,000 szt.	szt.					
1.2								
		-- R --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Kosz t jedn.	R	M	S
1*		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
74 1.2	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
75 1.2	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	
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:			0,00			0,000	0,000	0,000
76 1.2	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		

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Kosz t jedn.	R	M	S
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:			0,00			0,000	0,000	0,000
77 1.2	KNR 2-15 0205- d. 04	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową obmiar = 10,500 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0,299 \cdot 0,955 = 0,285545$ r-g/m	r-g	2,9982	0,000	0,00		
2*		-- M -- rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 110 mm 0,806 m/m	m	8,4630	0,000		0,00	
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW 110 mm 0,7 szt./m	szt.	7,3500	0,000		0,00	
4*		rury przepustowe z PCW śr. 110 mm 0,153 m/m	m	1,6065	0,000		0,00	
5*		uchwyty do rur PCW wykonane z blachy sta- lowej o śr. 110 mm 1 szt./m	szt.	10,5000	0,000		0,00	
6*		uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 110 mm 1,25 szt./m	szt.	13,1250	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	0,0630	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
78 1.2	KNR 2-15 0205- d. 02	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową obmiar = 19,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0,216 \cdot 0,955 = 0,20628$ r-g/m	r-g	3,9193	0,000	0,00		
2*		-- M -- rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 50 mm 0,836 m/m	m	15,8840	0,000		0,00	
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW 50 mm 0,84 szt./m	szt.	15,9600	0,000		0,00	
4*		rury przepustowe z PCW 0,153 m/m	m	2,9070	0,000		0,00	
5*		uchwyty do rur PCW wykonane z blachy sta- lowej o śr. 50 mm 1 szt./m	szt.	19,0000	0,000		0,00	
6*		uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 50 mm 1,4 szt./m	szt.	26,6000	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	0,0760	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt t jedn.	R	M	S
79 1.2	KNR 2-15 0208-05	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 110 mm obmiar = 1,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $1,43 \cdot 0,955 = 1,36565$ 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
80 1.2	KNR 2-15 0208-03	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 50 mm obmiar = 4,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0,64 \cdot 0,955 = 0,6112$ 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
81 1.2	KNR 2-15 0115-01	Baterie umywalkowe ściennie o śr. nom. 15 mm obmiar = 1,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0,76 \cdot 0,955 = 0,7258$ 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
82 1.2	KNR 2-15 0115-01	Baterie zmywakowe ściennie o śr. nom. 15 mm obmiar = 1,000 szt.	szt.					
		-- R --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Kosz t jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0,76*0,955=0,7258 r-g/szt.	r-g	0,7258	0,000	0,00		
2*		-- M -- bateria umywalkowa lub zmywakowa ścien- na 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
83 1.2	KNR-W 2-15 d. 0137-09	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
84 1.2	KNR 2-15 0107- d. 01	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
85 1.2	KNR 2-15 0107- d. 07	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.					
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:								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
86	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 = 65,000 m	m					
1.2								
1*		-- R -- robocizna 0,286 r-g/m	r-g	18,5900	0,000	0,00		
2*		-- M -- rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm 1,1 m/m	m	71,5000	0,000		0,00	
3*		kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm 1,12 szt./m	szt.	72,8000	0,000		0,00	
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm 1,43 szt./m	szt.	92,9500	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	0,1105	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
87	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.					
1.2								
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
88	KNR 2-15 0118- d. 01	Wodomierze skrzydełkowe o śr. nom. 15-20 mm obmiar = 1,000 szt.	szt.					
1.2								
1*		-- R -- robocizna 0,47*0,955=0,44885 r-g/szt.	r-g	0,4489	0,000	0,00		
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 skrzydełki 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:								

sulejowska 53 m 6-przedmiar

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
	Cena jednostkowa:		0,00			0,000	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

Instalacja wody i kanalizacji, biały montaż

	RAZEM	Robocizna	Materialy	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.3		Instalacje c.o.						
89	KNR-W 4-02 d. 0413-08	Demontaż pieca c.o. obmiar = 1,000 kocioł	ko- ciół					
1.3		-- R -- robocizna 41,5 r-g/kocioł	r-g	41,5000	0,000	0,00		
1*								
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1 %(od R)	%	1,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
90	KNR-W 4-02 d. 0420-01	Demontaż naczynia wzbiorczego zamknięte- go o pojemności całkowitej do 400 dm3 obmiar = 1,000 szt.	szt.					
1.3		-- R -- robocizna 2,5 r-g/szt.	r-g	2,5000	0,000	0,00		
1*								
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
91	KNR-W 4-02 d. 0506-02	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 20 mm obmiar = 55,000 m	m					
1.3		-- R -- robocizna 0,24 r-g/m	r-g	13,2000	0,000	0,00		
1*								
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1,5 %(od R)	%	1,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
92	KNR-W 4-02 d. 0512-01	Demontaż zaworu grzejnikowego lub dwu- złączki o śr. 15-20 mm obmiar = 5,000 szt.	szt.					
1.3		-- R -- robocizna 0,17 r-g/szt.	r-g	0,8500	0,000	0,00		
1*								
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
93	KNR-W 4-02 d. 0520-02	Demontaż grzejnika członowego - ilość ele- mentów do 15 obmiar = 4,000 kpl.	kpl.					
1.3		-- R -- robocizna 0,91 r-g/kpl.	r-g	3,6400	0,000	0,00		
1*								
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
94	KNR 2-02 1309- d. 09	Montaż pieco kuchni typu Serbia obmiar = 5,000 szt.	szt.					
1.3		-- R -- robocizna 6,25 r-g/szt.	r-g	31,2500	0,000	0,00		
1*								
2*		-- M -- pieco-kuchnia typu Serbia lub podobna 1 szt./szt.	szt.	5,0000	0,000		0,00	
3*		druz stalowy okrągły miękki 2.5mm 0,05 kg/szt.	kg	0,2500	0,000		0,00	
4*		kolanko żaroodporne 1 szt/szt.	szt	5,0000	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	5,0000	0,000		0,00	
7*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8*		-- S -- środek transportowy 0,01 m-g/szt.	m-g	0,0500	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednio:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
95 1.3	KNR-W 2-15 d. 0404-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach obmiar = 57,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,33 r-g/m	r-g	18,8100	0,000	0,00		
2*		-- M -- rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm do c.o. 1,1 m/m	m	62,7000	0,000		0,00	
3*		kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm do c.o. 0,58 szt./m	szt.	33,0600	0,000		0,00	
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm 1,43 szt./m	szt.	81,5100	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	0,0912	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednio:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
96 1.3	KNR-W 2-15 d. 0412-03	Zawory grzejnikowe termostatyczne o śr. nominalnej 20 mm obmiar = 6,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,321 r-g/szt.	r-g	1,9260	0,000	0,00		
2*		-- M -- zawory grzejnikowe termostatyczne o śr. nominalnej 20 mm 1 szt./szt.	szt.	6,0000	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	0,0300	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednio:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
97 1.3	KNR-W 2-15 d. 0412-03	Zawory grzejnikowe na powrocie o śr. nominalnej 20 mm obmiar = 6,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,321 r-g/szt.	r-g	1,9260	0,000	0,00		
2*		-- M -- zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 20 mm 1 szt./szt.	szt.	6,0000	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	0,0300	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednio:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
98 1.3	KNR-W 2-15 d. 0412-06	Zawory odpowietrzające do grzejnika o śr. 6 mm obmiar = 6,000 szt.	szt.					

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0,162 r-g/szt.	r-g	0,9720	0,000	0,00		
2*		-- M -- zawory odpowietrzające do grzejników mo- siężne śr.6 mm 1 szt./szt.	szt.	6,0000	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
99 d. 0418-07 1.3	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm obmiar = 4,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,88 r-g/szt.	r-g	7,5200	0,000	0,00		
2*		-- M -- grzejniki stalowe dwupłytowe z kompletem zawiesz 600x1600 1 szt./szt.	szt.	4,0000	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	2,2400	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
10 d. 0418-07 1.3	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm obmiar = 1,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,88 r-g/szt.	r-g	1,8800	0,000	0,00		
2*		-- M -- grzejniki stalowe dwupłytowe z kompletem zawiesz 600x600 1 szt./szt.	szt.	1,0000	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	0,5600	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
10 d. 0425-02 1.3	KNR-W 2-15	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 la- kierowane 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	
5*		-- S -- środek transportowy 0,14 m-g/szt.	m-g	0,1400	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt t jedn.	R	M	S
10 2 d. 1.3 1*	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) obmiar = 6,000 urz. -- R -- robocizna 0,357 r-g/urz.	urz. r-g	 2,1420	 0,000	 0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
10 3 d. 1.3 1* 2* 3* 4* 5* 6* 7*	KNR-W 2-15 0510-01	Naczynia wyrównawcze obmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 20,6 r-g/szt. -- M -- zawory bezpieczeństwa sprężynowe żeliwne 1 szt./szt. kurki spustowe mosiężne ze złączką do wę- ża 1 szt./szt. naczynie wyrównawcze 1 szt/szt. materiały pomocnicze 3 %(od M) -- S -- środek transportowy 0,93 m-g/szt. spawarka elektryczna 2,13 m-g/szt.	szt. r-g szt. szt. szt. szt. % m-g m-g	 20,6000 1,0000 1,0000 1,0000 3,0000 0,9300 2,1300	 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000	 0,00 0,00 0,00	 0,00 0,00	 0,00 0,00
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
10 4 d. 1.3 1* 2* 3* 4*	KNR 7-07 0101- 01	Zespół pompowy do pieco-kuchni obmiar = 1,000 kpl. -- R -- robocizna 15,06 r-g/kpl. -- M -- zespół pompowy do pieco-kuchni 1 szt/kpl. zestaw pompowy z zaworami i filtrem 1 szt/kpl. -- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,22 m-g/kpl.	kpl. r-g szt. szt. m-g	 15,0600 1,0000 1,0000 0,2200	 0,000 0,000 0,000 0,000	 0,00 0,00 0,00	 0,00 0,00	 0,00 0,00
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
10 5 d. 1.3 1* 2* 3* 4*	KNR-W 2-15 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) obmiar = 1,000 próba -- R -- robocizna 7,01 r-g/próba -- M -- rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm do c.o. 2 m/próba zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm 0,2 szt./próba zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm 0,2 szt./próba	pró- ba r-g m szt. szt.	 7,0100 2,0000 0,2000 0,2000	 0,000 0,000 0,000 0,000	 0,00 0,00 0,00	 0,00 0,00	 0,00 0,00

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		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
10 6 d. 1.3	KNR-W 2-15 0429-01	Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 20 mm do grzejników obmiar = 6,000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,66 r-g/kpl.	r-g	3,9600	0,000	0,00		
2*		-- M -- kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm do c.o. 2 szt./kpl.	szt.	12,0000	0,000		0,00	
3*		złączki mosiężne do grzejników o śr. zewn. 15 mm 1 szt./kpl.	szt.	6,0000	0,000		0,00	
4*		tarczki ochronne 1 szt./kpl.	szt.	6,0000	0,000		0,00	
5*		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
1.4		Instalacja elektryczna						
10 7 d. 1.4	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
10 8 d. 1.4	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
10 9 d. 1.4	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 0 d. 1.4	KNR-W 4-03 1122-02	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 + 0 obmiar = 15,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,179 r-g/szt.	r-g	2,6850	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
11 1 d. 1.4	KNR 4-03 1001- 05	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtyczkowych w cegle obmiar = 65,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,1586 r-g/m	r-g	10,3090	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
11 2 d. 1.4	KNR 4-03 1012- 02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm obmiar = 65,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0525 r-g/m	r-g	3,4125	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
11 3 d. 1.4	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 = 65,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,44 r-g/m	r-g	28,6000	0,000	0,00		
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami 25 0,0016 t/m	t	0,1040	0,000		0,00	
3*		wapno suchogaszzone 0,002 t/m	t	0,1300	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	0,5200	0,000		0,00	
5*		woda 0,002 m ³ /m	m ³	0,1300	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	0,6500	0,000			0,00
8*		0,01 m-g/m betoniarka wolnospadowa elektryczna 0,01 m-g/m	m-g	0,6500	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
11 d. 1.4	KNR 5-08 0210-4 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 = 95,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0572*0,955=0,054626 r-g/m	r-g	5,1895	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	98,8000	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. 1.4	KNR 5-08 0210-5 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 = 205,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0737*0,955=0,070384 r-g/m	r-g	14,4287	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	213,2000	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. 1.4	KNR 5-08 0210-6 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
11 d. 1.4	KNR 5-08 0301-7 23	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle obmiar = 21,000 szt.	szt.					

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna $0,264 \cdot 0,955 = 0,25212$ r-g/szt.	r-g	5,2945	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
11 8 01 d. 1.4	KNR 5-08 0302-	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm obmiar = 26,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0,088 \cdot 0,955 = 0,08404$ r-g/szt.	r-g	2,1850	0,000	0,00		
2*		-- M -- puszki bakelitowe 1,02 szt./szt.	szt.	26,5200	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
11 9 03 d. 1.4	KNR 5-08 0309-	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem obmiar = 15,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0,187 \cdot 0,955 = 0,178585$ r-g/szt.	r-g	2,6788	0,000	0,00		
2*		-- M -- gniazda podtynkowe 1,02 szt./szt.	szt.	15,3000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
12 0 02 d. 1.4	KNR 5-08 0307-	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem obmiar = 5,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0,165 \cdot 0,955 = 0,157575$ 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:						0,000	0,000	0,000
12 1 07 d. 1.4	KNR 5-08 0817-	Montaż listwy torowej na przewodach instalacyjnych obmiar = 6,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0,132 \cdot 0,955 = 0,12606$ 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:						0,000	0,000	0,000
12 2 07 d. 1.4	KNR 5-08 0501-	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane na haczykach zabetonowanych na podłożu betonowym (ilość mocowań 1) obmiar = 2,000 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	0,3629	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
12 3 d. 1.4	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 4 d. 1.4	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 5 d. 1.4	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
12 6 d. 1.4	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
12 7 d. 1.4	KNR 4-03 1202-01	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 t jedn.	R	M	S
12 8 d. 1.4	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
12 9 d. 1.4	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 0 d. 1.4	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 1 d. 1.4	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 2 d. 1.4	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 6

	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 6				0,00
1.1	Roboty budowlane				0,00
1.2	Instalacja wody i kanalizacji, biały montaż				0,00
1.3	Instalacje c.o.				0,00
1.4	Instalacja elektryczna				0,00
	RAZEM netto				0,00
	VAT				0,00
	Razem brutto				0,00

Słownie: zero i 00/100 zł