

KOSZTORYS INWESTORSKI

NAZWA INWESTYCJI : Remont lokalu socjalnego
ADRES INWESTYCJI : Łódź ul .Limanowskiego 8 m 5
INWESTOR : AZK Łódź- Bałuty
ADRES INWESTORA : Łódź ul. Wielkopolska 53
BRANŻA : Ogólnobudowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Jerzy Żbikowski
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : Jerzy Żbikowski
DATA OPRACOWANIA : 29.02..2016 r.

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
29.02..2016 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Budowlane			
1	KNR 4-01 d.1 0354-11	Wykucie z muru podokienników drewnianych	m		
		5.7	m	5.700	
				RAZEM	5.700
2	KNR 4-01 d.1 0354-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow.do 2 m2	szt.		
		0.6*1.15	szt.	0.690	
				RAZEM	0.690
3	KNR 4-01 d.1 0354-10	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat drzewiowych o pow.ponad 2 m2 / drzwi wejściowe/ 2.35*1.2	m ²		
			m ²	2.820	
				RAZEM	2.820
4	KNR 4-01 d.1 0354-05	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow.ponad 2 m2 /drzwi wewnętrzne/ 2.35*1.2*2	m ²		
			m ²	5.640	
				RAZEM	5.640
5	KNR 4-01 d.1 0354-13	Wykucie z muru kratak wentylacyjnych,drzwiczek	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
6	KNR 4-01 d.1 0701-05	Odbicie tynków wewn.z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach,filarach,pi- lastrach o pow.odbicia ponad 5 m2 15.7*0.45	m ²		
			m ²	7.065	
				RAZEM	7.065
7	KNR 4-01 d.1 0818-05	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych	m ²		
		51.3	m ²	51.300	
				RAZEM	51.300
8	KNR 4-01 d.1 0819-15	Rozebranie wykładziny ściiennej z płytek	m ²		
		6.55*2*1.5	m ²	19.650	
				RAZEM	19.650
9	KNR 0-19 d.1 0929-05	Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane jedno- dzielne z PCV o pow. do 1.0 m2 po jednym nawiewniku w pomieszczeniu 0.65*1.15	m ²		
			m ²	0.748	
				RAZEM	0.748
10	KNR 0-19 d.1 0929-11	Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane trój- dzielne z PCV o pow. ponad 2.5 m2 z dotychczasowym podziałem i po jednym nawiewniku w pomieszczeniu 2.7*2.1*2	m ²		
			m ²	11.340	
				RAZEM	11.340
11	KNR 4-01 d.1 0321-01	Obsadzenie podokienników z tworzywa do 1.5 w ścianach z cegieł	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
12	KNR 4-01 d.1 0530-08	Uzupełnienie obróbek blacharskich podokienników z blachy ocynkowanej	m ²		
		2.982*0.25	m ²	0.746	
				RAZEM	0.746
13	KNR AT-02 d.1 2059-02	Ościeżnice stalowe fabrycznie wykończone obsadzone równocześnie ze wznos- zeniem ścianek działowych z płyt gipsowych 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
14	KNR 3 d.1 0702-06	Wykucie z muru i wstawienie nowych drzwi zewnętrznych typ MDF wzmo- cnione , z ościeżnicą , progiem ,wizjerem, kompletem okuć i numerem lokalu. 0.9*2	m ²		
			m ²	1.800	
				RAZEM	1.800
15	KNR-W 2-02 d.1 1022-04	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne szklone jednoskrzydłowe o pow. do 1.6 m2 oszklone szybą o pow. ponad 0.25 m2 fabrycznie wykończone typ MDF 0.8*2	m ²		
			m ²	1.600	
				RAZEM	1.600
16	KNR 0-14 d.1 2010-10	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo - kartonowych na rusztach metalowych z pokryciem jednostronnym, dwuwarstwowe 50 - 101/uzupełnienie otworów drzwiowych po wymianie drzwi/ 2.48*1.3*3*2-0.8*2*3	m ²		
			m ²	14.544	
				RAZEM	14.544
17	KNR 4-01 d.1 0621-05	Dwukrotne odgrzybianie ścian ceglanych o pow. ponad 5 m2 metodą smar- owania 15.43	m ²		
			m ²	15.430	
				RAZEM	15.430
18	KNR 4-01 d.1 0322-02	Obsadzenie kratak wentylacyjnych w ścianach z cegieł	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19	KNR 4-01 d.1 0304-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej cegłami 0.17	m ³ m ³	0.170	0.170
				RAZEM	0.170
20	KNR 4-01 d.1 0716-02	Tynki wewn.zwykłe kat. III wykonyw.ręcznie na podłożu z cegły i pustaków na ścianach w pomieszczeniach o pow.podłogi ponad 5 m2 6.55*2*1.5+7.065	m ² m ²	26.715	26.715
				RAZEM	26.715
21	KNR 4-01 d.1 0713-02	Przecieranie istniejących tynków wewn.z zeszkrob.farby lub zdzieraniem tapet na stropach 51.3	m ² m ²	51.300	51.300
				RAZEM	51.300
22	KNR 4-01 d.1 0713-01	Przecieranie istniejących tynków wewn.z zeszkrob.farby lub zdzieraniem tapet na ścianach 67.71+66.61+47.95	m ² m ²	182.270	182.270
				RAZEM	182.270
23	NNRNKB d.1 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome 51.3	m ² m ²	51.300	51.300
				RAZEM	51.300
24	NNRNKB d.1 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe 182.27	m ² m ²	182.270	182.270
				RAZEM	182.270
25	KNR 4-01 d.1 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów 51.3	m ² m ²	51.300	51.300
				RAZEM	51.300
26	KNR 4-01 d.1 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian w kolorze piaskowym -beżowym 182.27	m ² m ²	182.270	182.270
				RAZEM	182.270
27	KNR 4-01 d.1 1206-05	Dwukrotne malowanie farbami olejnymi starych tynków wewn.ścian z dwukrotnym szpachlowaniem w kolorze piaskowym - beżowym bardzo jasnym 4*1.5	m ² m ²	6.000	6.000
				RAZEM	6.000
28	KNR 4-01 d.1 1212-28	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociągowych i gazowych o śr.do 50 mm 7.8	m m	7.800	7.800
				RAZEM	7.800
29	KNR 4-01 d.1 0820-03 analogia	Przybicie do podłóg płyt OSB gr 15 mm 51.3	m ² m ²	51.300	51.300
				RAZEM	51.300
30	KNR 2-02 d.1 1112-05	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej rulonowe - PCW gr min 2 mm 51.3	m ² m ²	51.300	51.300
				RAZEM	51.300
31	KNR 2-02 d.1 1113-07 - analogia	Posadzki z tworzyw sztucznych listwy przyścienne - profile 18.5+18.2+13.1	m m	49.800	49.800
				RAZEM	49.800
32	KNR 4-01 d.1 0411-08 analogia	Wymiana elementów podłóg z desek - progi / listwy/ 2	szt. szt.	2.000	2.000
				RAZEM	2.000
33	KNR 2-02 d.1 1309-09	Montaż pieców węglowych o mocy min 5 kW ,standardem oraz danymi eksploatacyjnymi odpowiadającymi piecom typu CALOR S STANDARD lub BARTEK - ŻAR 1,2 podłączonymi rurami spalinowymi gr min 0,6 mm malowane proszkowo 2	szt. szt.	2.000	2.000
				RAZEM	2.000
34	KNR 2-02 d.1 1309-09	Montaż kuchni węglowych o mocy min 7,9 kW odpowiadających standardem oraz danymi eksploatacyjnymi kuchni węglowych typu GRUDZIĄDZ połączonych do przewodu kominowego rurami stalowymi o gr min 0,6 mm malowane proszkowo 1	szt. szt.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
35	KNR-W 4-02 d.1 0212-03	Wymiana podejścia z rur z PVC o śr. 50 mm łączonych metodą klejenia 1	msc. msc.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
36	KNR-W 4-02 d.1 0111-01	Wymiana podejścia dopływowego do zaworu czerpalnego, hydrantu lub baterii - połączenie sztywne o śr. 15 mm	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
37	KNR-W 4-02 d.1 0125-01	Wstawienie zaworu przelotowego o śr. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
38	KNR 4-02 d.1 0218-04	Wymiana zlewozmywaka ze stali nierdzewnej dwukomorowego bez wsporników	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
39	KNR 4-02 d.1 0220-05	Wymiana elementów zestawu zlewozmywakowego - syfon z tworzywa	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
40	KNR 4-02 d.1 0121-01	Wymiana baterii zmywakowej z ruchomą wylewką	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
41	KNR 4-02 d.1 0236-01	Przeczyszczenie rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego pionowego o śr. 50-80 mm	msc.		
		1	msc.	1.000	
				RAZEM	1.000
42	KNR 4-02 d.1 0236-03	Przeczyszczenie rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego poziomego o śr. 50-80 mm	msc.		
		1	msc.	1.000	
				RAZEM	1.000
43	Kalkulacja d.1 własna	Uzyskanie opinii kominiarskiej ze wskazaniem miejsc połączeń pieców/ kuchni w poszczególnych pomieszczeniach oraz próba prawidłowości spalania opału.	lokal		
		1	lokal	1.000	
				RAZEM	1.000
44	KNR 4-01 d.1 0108-09 analogia	Wywiezienie rozebranych elementów oraz zdemontowanego osprzętu i armatury wraz z utylizacją samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km	m ³		
		2.68	m ³	2.680	
				RAZEM	2.680
45	KNR 4-01 d.1 0108-10	Wywiezienie z opisem j/w samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 15	m ³		
		2.68	m ³	2.680	
				RAZEM	2.680
46	KNR 4-01 d.1 1201-02	Dwukrotne malowanie farbami wapiennymi starych tynków wewnętrznych sufitów / WC ogólne/	m ²		
		2.78	m ²	2.780	
				RAZEM	2.780
47	KNR 4-01 d.1 1201-01	Dwukrotne malowanie farbami wapiennymi starych tynków wewnętrznych ścian /wc ogólne/	m ²		
		16.98	m ²	16.980	
				RAZEM	16.980
2		Elektryczne			
48	KNR-W 4-03 d.2 1001-05	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		120	m	120.000	
				RAZEM	120.000
49	KNR-W 5-08 d.2 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton YDYp 4x1,5	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
50	KNR-W 5-08 d.2 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton YDYp3x1,5	m		
		42	m	42.000	
				RAZEM	42.000
51	KNR-W 5-08 d.2 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton YDYp 3x2,5	m		
		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
52	KNR-W 4-03 d.2 1012-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		120	m	120.000	
				RAZEM	120.000
53	KNR-W 4-03 d.2 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy - podłoże cementowo-wapienne	m ³		
		0.15	m ³	0.150	
				RAZEM	0.150
54	KNR-W 4-03 d.2 1003-21	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 1/2 cegły - śr. rury do 25 mm	otw.		
		1	otw.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
55	KNR-W 4-03 d.2 1003-06	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 cegły - śr. rury do 25 mm 2	otw. otw.	2.000	
				RAZEM	2.000
56	KNR-W 5-08 d.2 0301-23	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle 30	szt. szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
57	KNR-W 5-08 d.2 0302-02	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t. bakelitowych o średnicy do 80 mm; ilość wylotów 3, przekrój przewodu 2.5 mm ² mocowanych na zaprawę 15	szt. szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
58	KNR-W 5-08 d.2 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t. bakelitowych o średnicy do 60 mm mocowanych na zaprawę 15	szt. szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
59	KNR-W 5-08 d.2 0309-01	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem 10A/2.5 mm ² końcowych -(gniazdka podwójne) 12	szt. szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
60	KNR-W 5-08 d.2 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
61	KNR-W 5-08 d.2 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej łącznik świecznikowy 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
62	KNR-W 5-08 d.2 0401-08	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	
				RAZEM	1.000
63	KNR-W 5-08 d.2 0404-07	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10 kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża -obudowa S12 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
64	KNR-W 5-08 d.2 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2) - biegunowy 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
65	KNR-W 5-08 d.2 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy S301 B10 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
66	KNR-W 5-08 d.2 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy S301B16 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
67	KNR-W 5-08 d.2 0808-07	Montaż złączy 3-biegunowych na przewodach instalacyjnych 5	szt. szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
68	KNR 4-03 d.2 0305-01	Wymiana wkładek topikowych i główek do 25 A 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
69	KNR-W 5-08 d.2 0210-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton -przewód WLZ -YDYp3x4 2	m m	2.000	
				RAZEM	2.000
70	KNR-W 4-03 d.2 0902-03	Wykonanie połączeń przewodów do 4 mm ² w puszkach i odgałęźnikach n.t. i p.t. z zadławianiem przewodów (3 odgałęzienia) - połączenie przewodu YDY 3x4mm ² 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
71	KNR-W 5-08 d.2 0404-07	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10 kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża -montaż tablicy licznikowej TL 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
72	KNR-W 4-03 d.2 1209-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego 1	prób. prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
73	KNR-W 5-08 d.2 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomiar		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
74	KNR-W 5-08 d.2 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następnym 11	pomiar pomiar	11.000	
				RAZEM	11.000
75	KNR 4-03 d.2 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 6	pomiar pomiar	6.000	
				RAZEM	6.000
76	KNR-W 4-03 d.2 1133-09	Demontaż opraw żarowych z kloszem kulistym zawieszanych 2	kpl. kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
77	KNR-W 4-03 d.2 1122-01	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 5	szt. szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
78	KNR-W 4-03 d.2 1124-01	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy) 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
79	KNR-W 5-08 d.2 0403-03	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia - analogia grzejnik konwektorowy 750-1000-2000W 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
80	KNR-W 5-08 d.2 0402-03	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia - analogia - kuchenka elektryczna do 2,5kW 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Budowlane								
1	KNR 4-01 d.1 0354-11	Wykucie z muru podokienników drewnianych obmiar = 5.7 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.68 r-g/m	r-g	3.8760				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
2	KNR 4-01 d.1 0354-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow.do 2 m2 obmiar = 0.6*1.15 = 0.690 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.16 r-g/szt.	r-g	0.8004				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
3	KNR 4-01 d.1 0354-10	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat drzwiowych o pow.ponad 2 m2 /drzwi wejściowe/ obmiar = 2.35*1.2 = 2.820 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.63 r-g/m ²	r-g	1.7766				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
4	KNR 4-01 d.1 0354-05	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow.ponad 2 m2 /drzwi wewnętrzne/ obmiar = 2.35*1.2*2 = 5.640 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.52 r-g/m ²	r-g	2.9328				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
5	KNR 4-01 d.1 0354-13	Wykucie z muru kratki wentylacyjnych, drzwi- czek obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.12 r-g/szt.	r-g	0.3600				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
6	KNR 4-01 d.1 0701-05	Odbicie tynków wewn.z zaprawy cementowo- wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o pow.odbijania ponad 5 m2 obmiar = 15.7*0.45 = 7.065 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.33 r-g/m ²	r-g	2.3315				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
7	KNR 4-01 d.1 0818-05	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych obmiar = 51.3 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.18 r-g/m ²	r-g	9.2340				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
8	KNR 4-01 d.1 0819-15	Rozebranie wykładziny ściiennej z płytek obmiar = 6.55*2*1.5 = 19.650 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.38 r-g/m ²	r-g	27.1170				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie:								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
9	KNR 0-19	Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane z PCV o pow. do 1.0 m2 po jednym nawiewniku w pomieszczeniu obmiar = 0.65*1.15 = 0.748 m ²	m ²					
d.1	0929-05							
1*		-- R -- robocizna 6.8 r-g/m ²	r-g	5.0864				
2*		-- M -- kotwy stalowe 10.18 szt/m ²	szt	7.6146				
3*		pianka poliuretanowa 0.41 dm ³ /m ²	dm ³	0.3067				
4*		silikon 0.09 dm ³ /m ²	dm ³	0.0673				
5*		gips szpachlowy 0.0034 t/m ²	t	0.0025				
6*		mineralna szpachlówka do tynków zewnętrznych 6.12 kg/m ²	kg	4.5778				
7*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M2+M3+M4+M5+M6)	%	1.5000				
8*		okna z tworzyw z dotychczasowym podziałem po jednym nawiewniku w pomieszczeniu 1 m ² /m ²	m ²	0.7480				
9*		-- S -- wyciąg 0.05 m-g/m ²	m-g	0.0374				
10*		środek transportowy 0.06 m-g/m ²	m-g	0.0449				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
10	KNR 0-19	Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane trójdzielne z PCV o pow. ponad 2.5 m2 z dotychczasowym podziałem i po jednym nawiewniku w pomieszczeniu obmiar = 2.7*2.1*2 = 11.340 m ²	m ²					
d.1	0929-11							
1*		-- R -- robocizna 3.68 r-g/m ²	r-g	41.7312				
2*		-- M -- kotwy stalowe 4.4 szt/m ²	szt	49.8960				
3*		pianka poliuretanowa 0.25 dm ³ /m ²	dm ³	2.8350				
4*		silikon 0.05 dm ³ /m ²	dm ³	0.5670				
5*		gips szpachlowy 0.00184 t/m ²	t	0.0209				
6*		mineralna szpachlówka do tynków zewnętrznych 3.31 kg/m ²	kg	37.5354				
7*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M2+M3+M4+M5+M6)	%	1.5000				
8*		okna z tworzyw z dotychczasowym podziałem i po jednym nawiewniku w pomieszczeniu 1 m ² /m ²	m ²	11.3400				
9*		-- S -- wyciąg 0.04 m-g/m ²	m-g	0.4536				
10*		środek transportowy 0.06 m-g/m ²	m-g	0.6804				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
11	KNR 4-01	Obsadzenie podokienników z tworzywa do 1.5 w ścianach z cegieł obmiar = 3 szt.	szt.					
d.1	0321-01							
1*		-- R -- robocizna 1.77 r-g/szt.	r-g	5.3100				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- cement portlandzki 35 bez dodatków 0.0069 t/szt.	t	0.0207				
3*		piasek do zapraw 0.018 m ³ /szt.	m ³	0.0540				
4*		podokiennik z tworzywa typu MDF gr 3 cm. 1 szt/szt.	szt	3.0000				
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.03 m-g/szt.	m-g	0.0900				
7*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.09 m-g/szt.	m-g	0.2700				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
12 d.1	KNR 4-01 0530-08	Uzupełnienie obróbek blacharskich podokienników z blachy ocynkowanej obmiar = 2.982*0.25 = 0.746 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2.01 r-g/m ²	r-g	1.4995				
2*		-- M -- blacha stalowa ocynkowana płaska gr.0.50-0.55 mm 5.01 kg/m ²	kg	3.7375				
3*		spoiwo cynowo-olowiowe (pręty) 0.028 kg/m ²	kg	0.0209				
4*		gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane 0.06 kg/m ²	kg	0.0448				
5*		kwasy solny techniczny 0.013 kg/m ²	kg	0.0097				
6*		drut stalowy okrągły miękki (Na) ocynkowany 0.5-0.55 mm 0.012 kg/m ²	kg	0.0090				
7*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
13 d.1	KNR AT-02 2059-02	Ościeżnice stalowe fabrycznie wykończone ob-sadzone równocześnie ze wznoszeniem ścianek działowych z płyt gipsowych obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.36 r-g/szt.	r-g	2.7200				
2*		-- M -- zaprawa gipsowa ORTH ROTRING 9.02 kg/szt.	kg	18.0400				
3*		klej do płyt gipsowych zwykły ORTH 1.98 kg/szt.	kg	3.9600				
4*		woda 0.002 m ³ /szt.	m ³	0.0040				
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M2+M3+M4)	%	1.5000				
6*		ościeżnice drzwiowe stalowe fabrycznie wykończone 1 szt/szt.	szt	2.0000				
7*		-- S -- wyciąg 0.028 m-g/szt.	m-g	0.0560				
8*		środek transportowy 0.019 m-g/szt.	m-g	0.0380				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
14 d.1	KNR 3 0702-06	Wykucie z muru i wstawienie nowych drzwi zewnętrznych typ MDF wzmocnione , z ościeżnicą , progiem , wizjerem, kompletem okuć i numerem lokalu. obmiar = $0.9*2 = 1.800 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 3.9 r-g/m ²	r-g	7.0200				
2*		-- M -- Drzwi wejściowe zewnętrzne pełne 90 x 200 0.55 szt/m ²	szt	0.9900				
3*		materiały pomocnicze 11.5 %(od M)	%	11.5000				
4*		-- S -- środek transportu poziomego 0.04 m-g/m ²	m-g	0.0720				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
15 d.1	KNR-W 2-02 1022-04	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne szklone jednoskrzydłowe o pow. do 1.6 m ² oszklone szybą o pow. ponad 0.25 m ² fabrycznie wykończone typ MDF obmiar = $0.8*2 = 1.600 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.53 r-g/m ²	r-g	0.8480				
2*		-- M -- Drzwi wew.typ MDF. 70 cm 0.71 szt/m ²	szt	1.1360				
3*		-- S -- wyciąg 0.04 m-g/m ²	m-g	0.0640				
4*		środek transportowy 0.02 m-g/m ²	m-g	0.0320				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
16 d.1	KNR 0-14 2010-10	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo - kartonowych na rusztach metalowych z pokryciem jednostronnym, dwuwarstwowe 50 - 101/uzupełnienie otworów drzwiowych po wymianie drzwi/ obmiar = $2.48*1.3*3*2-0.8*2*3 = 14.544 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.8992 r-g/m ²	r-g	27.6220				
2*		-- M -- płyty gipsowo-kartonowe 2.06 m ² /m ²	m ²	29.9606				
3*		kształtowniki stalowe profilowane U-50x0,60 0.76 m/m ²	m	11.0534				
4*		kształtowniki stalowe profilowane C-50x0,60 2.05 m/m ²	m	29.8152				
5*		kołki do wstrzeliwania 4.06 szt/m ²	szt	59.0486				
6*		blachowkręty 28 szt/m ²	szt	407.2320				
7*		gips szpachlowy 0.00141 t/m ²	t	0.0205				
8*		płyty z wełny mineralnej 1.05 m ² /m ²	m ²	15.2712				
9*		taśma spinowa 0.3626 m ² /m ²	m ²	5.2737				
10*		woda 0.00092 m ³ /m ²	m ³	0.0134				
11*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
12*		-- S -- wyciąg 0.031 m-g/m ²	m-g	0.4509				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
13*		środek transportu 0.0268 m-g/m ²	m-g	0.3898				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
17 d.1	KNR 4-01 0621-05	Dwukrotne odgrzybianie ścian ceglanych o pow. ponad 5 m2 metodą smarowania obmiar = 15.43 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.13 r-g/m ²	r-g	2.0059				
2*		-- M -- środki impregnacyjne i grzybobójcze - preparaty solowe 0.143 dm ³ /m ²	dm ³	2.2065				
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
18 d.1	KNR 4-01 0322-02	Obsadzenie kraterki wentylacyjnych w ścianach z cegieł obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.68 r-g/szt.	r-g	2.0400				
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 2 szt/szt.	szt	6.0000				
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 0.00207 t/szt.	t	0.0062				
4*		piasek do zapraw 0.005 m ³ /szt.	m ³	0.0150				
5*		kratki wentylacyjne z blachy stalowej z żaluzją surowe 14x14 cm 1 szt/szt.	szt	3.0000				
6*		woda z rurociągu 0.002 m ³ /szt.	m ³	0.0060				
7*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
19 d.1	KNR 4-01 0304-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej cegłami obmiar = 0.17 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 15.37 r-g/m ³	r-g	2.6129				
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 372 szt/m ³	szt	63.2400				
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 0.0618 t/m ³	t	0.0105				
4*		wapno suchogaszzone 0.0345 t/m ³	t	0.0059				
5*		piasek do zapraw 0.322 m ³ /m ³	m ³	0.0547				
6*		woda z rurociągu 0.152 m ³ /m ³	m ³	0.0258				
7*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
8*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.45 m-g/m ³	m-g	0.0765				
9*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 2.11 m-g/m ³	m-g	0.3587				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie:								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
20 d.1	KNR 4-01 0716-02	Tynki wewn.zwykłe kat. III wykonyw.ręcznie na podłożu z cegły i pustaków na ścianach w pomieszczeniach o pow.podłogi ponad 5 m2 obmiar = 6.55*2*1.5+7.065 = 26.715 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.69 r-g/m ²	r-g	18.4334				
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami 25 0.0052 t/m ²	t	0.1389				
3*		wapno suchogaszone 0.0066 t/m ²	t	0.1763				
4*		piasek do zapraw 0.0266 m ³ /m ²	m ³	0.7106				
5*		woda z rurociągu 0.0067 m ³ /m ²	m ³	0.1790				
6*		kratki wentylacyjne z blachy stalowej z żaluzją surowe 14x14 cm 0.03 szt/m ²	szt	0.8015				
7*		narożniki ochronne typ 'Wema' 0.03 szt/m ²	szt	0.8015				
8*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
9*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.04 m-g/m ²	m-g	1.0686				
10*		betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.04 m-g/m ²	m-g	1.0686				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
21 d.1	KNR 4-01 0713-02	Przecieranie istniejących tynków wewn.z zeskrob.farby lub zdzieraniem tapet na stropach obmiar = 51.3 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.55 r-g/m ²	r-g	28.2150				
2*		-- M -- wapno suchogaszone 0.0011 t/m ²	t	0.0564				
3*		gips szpachlowy 0.0014 t/m ²	t	0.0718				
4*		piasek do zapraw 0.005 m ³ /m ²	m ³	0.2565				
5*		woda z rurociągu 0.0064 m ³ /m ²	m ³	0.3283				
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
7*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.01 m-g/m ²	m-g	0.5130				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
22 d.1	KNR 4-01 0713-01	Przecieranie istniejących tynków wewn.z zeskrob.farby lub zdzieraniem tapet na ścianach obmiar = 67.71+66.61+47.95 = 182.270 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.37 r-g/m ²	r-g	67.4399				
2*		-- M -- wapno suchogaszone 0.0011 t/m ²	t	0.2005				
3*		gips szpachlowy 0.0014 t/m ²	t	0.2552				
4*		piasek do zapraw 0.005 m ³ /m ²	m ³	0.9114				
5*		woda z rurociągu 0.0064 m ³ /m ²	m ³	1.1665				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
7*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.01 m-g/m ²	m-g	1.8227				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
23 d.1	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome obmiar = 51.3 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.06 r-g/m ²	r-g	3.0780				
2*		-- M -- preparat gruntujący "ATLAS UNI GRUNT" 0.21 dm ³ /m ²	dm ³	10.7730				
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg 0.0002 m-g/m ²	m-g	0.0103				
5*		środek transportowy 0.0003 m-g/m ²	m-g	0.0154				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
24 d.1	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe obmiar = 182.27 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.08 r-g/m ²	r-g	14.5816				
2*		-- M -- preparat gruntujący "ATLAS UNI GRUNT" 0.22 dm ³ /m ²	dm ³	40.0994				
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg 0.0002 m-g/m ²	m-g	0.0365				
5*		środek transportowy 0.0003 m-g/m ²	m-g	0.0547				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
25 d.1	KNR 4-01 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów obmiar = 51.3 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.119 r-g/m ²	r-g	6.1047				
2*		-- M -- farby emulsyjne nawierzchniowe 0.298 dm ³ /m ²	dm ³	15.2874				
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
26 d.1	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian w kolorze piaskowym -beżowym obmiar = 182.27 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.119 r-g/m ²	r-g	21.6901				
		-- M --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		farby emulsyjne nawierzchniowe 0.286 dm ³ /m ²	dm ³	52.1292				
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
27 d.1	KNR 4-01 1206-05	Dwukrotne malowanie farbami olejnymi starych tynków wewn.ścian z dwukrotnym szpachlowaniem w kolorze piaskowym - beżowym bardzo jasnym obmiar = 4*1.5 = 6.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.635 r-g/m ²	r-g	3.8100				
2*		-- M -- grunt pokostowy 0.18 dm ³ /m ²	dm ³	1.0800				
3*		farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania 0.085 dm ³ /m ²	dm ³	0.5100				
4*		rozcieńczalnik do wyrobów lakierowych 0.043 dm ³ /m ²	dm ³	0.2580				
5*		farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania 0.099 dm ³ /m ²	dm ³	0.5940				
6*		szpachlówka olejno-żywiczna na tynki białe 0.517 dm ³ /m ²	dm ³	3.1020				
7*		papier ścierny w arkuszach 0.483 ark/m ²	ark	2.8980				
8*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
28 d.1	KNR 4-01 1212-28	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociągowych i gazowych o śr.do 50 mm obmiar = 7.8 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.22 r-g/m	r-g	1.7160				
2*		-- M -- farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania 0.013 dm ³ /m	dm ³	0.1014				
3*		farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania 0.014 dm ³ /m	dm ³	0.1092				
4*		benzyna do lakierów 0.006 dm ³ /m	dm ³	0.0468				
5*		papier ścierny w arkuszach 0.2 ark/m	ark	1.5600				
6*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
29 d.1	KNR 4-01 0820-03 analogia	Przybicie do podłóg płyt OSB gr 15 mm obmiar = 51.3 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.49 r-g/m ²	r-g	25.1370				
2*		-- M -- płyty OSB gr 15 mm 1.05 m ² /m ²	m ²	53.8650				
3*		pastę podłogową bezbarwną 0.08 kg/m ²	kg	4.1040				
4*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.2 kg/m ²	kg	10.2600				
5*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
30 d.1	KNR 2-02 1112-05	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej rulonowe - PCW gr min 2 mm obmiar = 51.3 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.3953 r-g/m ²	r-g	20.2789				
2*		-- M -- Wykł.podł.z PVC typu "Rekord " 2,0mm 1.09 m ² /m ²	m ²	55.9170				
3*		klej Butapren B 0.4 kg/m ²	kg	20.5200				
4*		pasta podłogowa bezbarwna 0.1 kg/m ²	kg	5.1300				
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- wyciąg 0.0057 m-g/m ²	m-g	0.2924				
7*		środek transportowy 0.0041 m-g/m ²	m-g	0.2103				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
31 d.1	KNR 2-02 1113-07 -analogia	Posadzki z tworzyw sztucznych listwy przyściennne - profile obmiar = 18.5+18.2+13.1 = 49.800 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1103 r-g/m	r-g	5.4929				
2*		-- M -- listwy przyściennne z PCW 1.07 m/m	m	53.2860				
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg 0.0002 m-g/m	m-g	0.0100				
5*		środek transportowy 0.0003 m-g/m	m-g	0.0149				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
32 d.1	KNR 4-01 0411-08 analogia	Wymiana elementów podłóg z desek - progi / listwy/ obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.75 r-g/szt.	r-g	1.5000				
2*		-- M -- progi drzwiowe /listwy/ 1 szt/szt.	szt	2.0000				
3*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.06 kg/szt.	kg	0.1200				
4*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
33 d.1	KNR 2-02 1309-09	Montaż pieców węglowych o mocy min 5 kW , standardem oraz danymi eksploatacyjnymi odpowiadającymi piecom typu CALOR S STANDARD lub BARTEK - ŻAR 1,2 podłączonymi rurami spalinowymi gr min 0,6 mm malowane proszkowo obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 6.25 r-g/szt.	r-g	12.5000				
		-- M --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		piec grzewczy z opisem j/w 1 szt/szt.	szt	2.0000				
3*		kolanka spalinowe z blachy stalowej śr. 118 mm z opisem j/w 2 szt/szt.	szt	4.0000				
4*		rozetki do rur spalinowych z blachy stalowej o śr 118 mm z opisem j/w 1 szt/szt.	szt	2.0000				
5*		druk stalowy okrągły miękki 2.5mm 0.05 kg/szt.	kg	0.1000				
6*		rura piecowa z blachy stalowej śr. 11.8 mm z opisem j/w 2 m/szt.	m	4.0000				
7*		blacha przedpiecowa 0.5 kg/szt.	kg	1.0000				
8*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
9*		-- S -- środek transportowy 0.01 m-g/szt.	m-g	0.0200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
34 d.1	KNR 2-02 1309-09	Montaż kuchni węglowych o mocy min 7,9 kW odpowiadających standardem oraz danymi eksploatacyjnymi kuchni węglowych typu GRU-DZIAŁZ połączonych do przewodu kominowego rurami stalowymi o gr min 0,6 mm malowane proszkowo obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 6.25 r-g/szt.	r-g	6.2500				
2*		-- M -- Kuchnia węglowa z opisem j/w 1 szt/szt.	szt	1.0000				
3*		kolanka spalinowe z blachy stalowej śr. 118 mm z opisem j/w 2 szt/szt.	szt	2.0000				
4*		rozetki do rur spalinowych z blachy stalowej z o śr 118 mm z opisem j/w 1 szt/szt.	szt	1.0000				
5*		druk stalowy okrągły miękki 2.5mm 0.05 kg/szt.	kg	0.0500				
6*		rura piecowa z blachy stalowej śr. 11.8 mm z opisem j/w 2 m/szt.	m	2.0000				
7*		blacha przedpiecowa 0.5 kg/szt.	kg	0.5000				
8*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
9*		-- S -- środek transportowy 0.01 m-g/szt.	m-g	0.0100				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
35 d.1	KNR-W 4-02 0212-03	Wymiana podejścia z rur z PVC o śr. 50 mm łączonych metodą klejenia obmiar = 1 msc.	msc					
1*		-- R -- robocizna 1.01 r-g/msc.	r-g	1.0100				
2*		-- M -- rury PCV kanalizacyjne łączone na klej 1.07 m/msc.	m	1.0700				
3*		złączki z PCW do połączeń klejonych 2 szt/msc.	szt	2.0000				
4*		Uchwyt do rurociąg.pion.fi 50-65mm 3 szt/msc.	szt	3.0000				
5*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
36	KNR-W 4-02 d.1 0111-01	Wymiana podejścia dopływowego do zaworu czerpalnego, hydrantu lub baterii - połączenie sztywne o śr. 15 mm obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.53 r-g/szt.	r-g	0.5300				
2*		-- M -- łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane 4 szt/szt.	szt	4.0000				
3*		rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane 1.05 m/szt.	m	1.0500				
4*		Uchwyt do rurociąg.fi 10-15mm 1 szt/szt.	szt	1.0000				
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
37	KNR-W 4-02 d.1 0125-01	Wstawienie zaworu przelotowego o śr. 15 mm obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.73 r-g/szt.	r-g	1.7300				
2*		-- M -- Zawór kulowy PP fi 20mm 1 szt/szt.	szt	1.0000				
3*		łączki z żeliwa ciągliwego ocynkowane 2 szt/szt.	szt	2.0000				
4*		przeciwnakrętki z żeliwa ciągliwego ocynkowane 1 szt/szt.	szt	1.0000				
5*		Uchwyt do rurociąg.fi 10-15mm 1 szt/szt.	szt	1.0000				
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
38	KNR 4-02 d.1 0218-04	Wymiana zlewozmywaka ze stali nierdzewnej dwukomorowego bez wsporników obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.7 r-g/szt.	r-g	1.7000				
2*		-- M -- zlewozmywaki z blachy stalowej 1 szt/szt.	szt	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
39	KNR 4-02 d.1 0220-05	Wymiana elementów zestawu zlewozmywakowego - syfon z tworzywa obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.61 r-g/szt.	r-g	0.6100				
2*		-- M -- syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego 1 szt/szt.	szt	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
40	KNR 4-02 d.1 0121-01	Wymiana baterii zmywakowej z ruchomą wylewką obmiar = 1 szt.	szt.					

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 1.08 r-g/szt.	r-g	1.0800				
2*		-- M -- baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie mosiężne chromowane z ruchomą górną wylewką z uchwytem z tworzywa sztucznego 1 szt/szt.	szt	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
41 d.1	KNR 4-02 0236-01	Przeczyszczenie rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego pionowego o śr. 50-80 mm obmiar = 1 msc.	msc					
1*		-- R -- robocizna 0.75 r-g/msc.	r-g	0.7500				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10 %(od R)	%	10.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
42 d.1	KNR 4-02 0236-03	Przeczyszczenie rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego poziomego o śr. 50-80 mm obmiar = 1 msc.	msc					
1*		-- R -- robocizna 0.64 r-g/msc.	r-g	0.6400				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10 %(od R)	%	10.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
43 d.1	Kalkulacja własna	Uzyskanie opinii kominiarskiej ze wskazaniem miejsc połączeń pieców/ kuchni w poszczególnych pomieszczeniach oraz próba prawidłowości spalania opału. obmiar = 1 lokal	lokal					
1*		-- R -- robocizna 12 r-g/lokal	r-g	12.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
44 d.1	KNR 4-01 0108-09 analogia	Wywiezienie rozebranych elementów oraz zdemontowanego osprzętu i armatury wraz z utylizacją samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km obmiar = 2.68 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.39 r-g/m ³	r-g	3.7252				
2*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.72 m-g/m ³	m-g	1.9296				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
45 d.1	KNR 4-01 0108-10	Wywiezienie z opisem j/w samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 15 obmiar = 2.68 m ³	m ³					
1*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.02*15=0.3 m-g/m ³	m-g	0.8040				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie:								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
46	KNR 4-01 d.1 1201-02	Dwukrotne malowanie farbami wapiennymi sta- rych tynków wewnętrznych sufitów / WC ogólne/ obmiar = 2.78 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.122 r-g/m ²	r-g		0.3392			
2*		-- M -- mydło techniczne maziste (szare) 65% 0.006 kg/m ²	kg		0.0167			
3*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.0004 m ³ /m ²	m ³		0.0011			
4*		gips budowlany 0.000002 t/m ²	t		0.0000			
5*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%		2.0000			
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
47	KNR 4-01 d.1 1201-01	Dwukrotne malowanie farbami wapiennymi sta- rych tynków wewnętrznych ścian /wc ogólne/ obmiar = 16.98 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.122 r-g/m ²	r-g		2.0716			
2*		-- M -- farby suche nastawiane wapienne 0.04 kg/m ²	kg		0.6792			
3*		mydło techniczne maziste (szare) 65% 0.006 kg/m ²	kg		0.1019			
4*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.0003 m ³ /m ²	m ³		0.0051			
5*		gips budowlany' 0.000004 t/m ²	t		0.0001			
6*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%		2.0000			
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie:								

PODSUMOWANIE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Budowlane Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		Elektryczne						
48 d.2	KNR-W 4-03 1001-05	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle obmiar = 120 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.159 r-g/m	r-g	19.0800				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
49 d.2	KNR-W 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton YDYp 4x1,5 obmiar = 8 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0546 r-g/m	r-g	0.4368				
2*		-- M -- Przewód YDYp-750V 4x1,5mm ² 1 m/m	m	8.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
50 d.2	KNR-W 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton YDYp 3x1,5 obmiar = 42 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0546 r-g/m	r-g	2.2932				
2*		-- M -- Przewód YDYp-450/750V 3x1,5mm ² 1 m/m	m	42.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
51 d.2	KNR-W 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton YDYp 3x2,5 obmiar = 100 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0546 r-g/m	r-g	5.4600				
2*		-- M -- Przewód YDYp-450/750V 3x2,5mm ² 1 m/m	m	100.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
52 d.2	KNR-W 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm obmiar = 120 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0315 r-g/m	r-g	3.7800				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
53 d.2	KNR-W 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy - podłoże cementowo-wapienne obmiar = 0.15 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 4.03 r-g/m ³	r-g	0.6045				
		-- M --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków 0.191 t/m ³	t	0.0287				
3*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.16 t/m ³	t	0.0240				
4*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
54	KNR-W 4-03 d.2 1003-21	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 1/2 cegły - śr. rury do 25 mm obmiar = 1 otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 1.31 r-g/otw.	r-g	1.3100				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
55	KNR-W 4-03 d.2 1003-06	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 cegły - śr. rury do 25 mm obmiar = 2 otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 0.394 r-g/otw.	r-g	0.7880				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
56	KNR-W 5-08 d.2 0301-23	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzę- tu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wy- konaniem ślepych otworów ręcznie w cegle obmiar = 30 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.252 r-g/szt.	r-g	7.5600				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
57	KNR-W 5-08 d.2 0302-02	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t. bakeli- towych o średnicy do 80 mm; ilość wylotów 3, przekrój przewodu 2.5 mm ² mocowanych na zaprawę obmiar = 15 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.407 r-g/szt.	r-g	6.1050				
2*		-- M -- Puszka instalacyjna PO 70mm z pokrywą p/t 1 szt/szt.	szt	15.0000				
3*		szybkozłączka WAGO 3-tor. 3 szt./szt.	szt.	45.0000				
4*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
58	KNR-W 5-08 d.2 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakeli- towych o średnicy do 60 mm mocowanych na zaprawę obmiar = 15 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.084 r-g/szt.	r-g	1.2600				
2*		-- M -- Puszka PO 60 mm końcowa bez pokrywy 1 szt/szt.	szt	15.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie:								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
59 d.2	KNR-W 5-08 0309-01	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem 10A/2.5 mm ² końcowych -(gniazdka podwójne) obmiar = 12 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.179 r-g/szt.	r-g	2.1480				
2*		-- M -- gniazda podtynkowe 2-biegunowe podwójne 1 szt./szt.	szt.	12.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
60 d.2	KNR-W 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.158 r-g/szt.	r-g	0.1580				
2*		-- M -- Łącznik 1-bieg.p/t 250V/6-10A st.pods.IP-2 1.0 szt./szt.	szt	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
61 d.2	KNR-W 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej łącznik świecznikowy obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.158 r-g/szt.	r-g	0.3160				
2*		-- M -- łączniki instalacyjne świecznikowe 1 szt./szt.	szt.	2.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
62 d.2	KNR-W 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 aparat	aparat					
1*		-- R -- robocizna 0.27 r-g/aparat	r-g	0.2700				
2*		-- M -- kołki rozporowe plastikowe 4 szt./aparat	szt.	4.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
63 d.2	KNR-W 5-08 0404-07	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10 kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - obudowa S12 obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.27 r-g/szt.	r-g	0.2700				
		-- M --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		obudowa S12 1 szt./szt.	szt.	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
64 d.2	KNR-W 5-08 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2) - biegunowy obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.218 r-g/szt	r-g	0.2180				
2*		-- M -- Wyłącznik p/porażeniowy P 302 25A/30 mA 1 szt./szt	szt	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
65 d.2	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy S301 B10 obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.18 r-g/szt	r-g	0.1800				
2*		-- M -- wyłączniki nadprądowe S301 B10 1 szt./szt	szt.	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
66 d.2	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy S301B16 obmiar = 4 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.18 r-g/szt	r-g	0.7200				
2*		-- M -- wyłączniki nadprądowe S301B16 1 szt./szt	szt.	4.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
67 d.2	KNR-W 5-08 0808-07	Montaż złączy 3-biegunowych na przewodach instalacyjnych obmiar = 5 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.126 r-g/szt.	r-g	0.6300				
2*		-- M -- złącza świecznikowe 1.02 szt./szt.	szt.	5.1000				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
68 d.2	KNR 4-03 0305-01	Wymiana wkładek topikowych i główek do 25 A obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0578 r-g/szt.	r-g	0.0578				
2*		-- M -- wkładki topikowe 1.03 szt./szt.	szt.	1.0300				
3*		główka bezpiecznikowa 25A 1 szt./szt.	szt.	1.0000				
4*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie:								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
69 d.2	KNR-W 5-08 0210-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane w gotowych brzdach na podłożu innym niż beton -przewód WLZ - YDYp3x4 obmiar = 2 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0704 r-g/m	r-g	0.1408				
2*		-- M -- przewody kabelkowe YDYp 3x4mm ² 1 m/m	m	2.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
70 d.2	KNR-W 4-03 0902-03	Wykonanie połączeń przewodów do 4 mm ² w puszkach i odgałęźnikach n.t. i p.t. z zadławianiem przewodów (3 odgałęzienia) - połączenie przewodu YDY 3x4mm ²) obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.252 r-g/kpl.	r-g	0.2520				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
71 d.2	KNR-W 5-08 0404-07	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10 kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - montaż tablicy licznikowej TL obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.27 r-g/szt.	r-g	0.2700				
2*		-- M -- tablica licznikowa 1-faz. 1 szt./szt.	szt.	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
72 d.2	KNR-W 4-03 1209-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego obmiar = 1 prób.	prób					
1*		-- R -- robocizna 0.33 r-g/prób.	r-g	0.3300				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
73 d.2	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy obmiar = 1 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0.5 r-g/pomiar	r-g	0.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
74 d.2	KNR-W 5-08 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny obmiar = 11 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0.28 r-g/pomiar	r-g	3.0800				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
75 d.2	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 6 pomiar.	po- miar					

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 1.3 r-g/pomiar.	r-g	7.8000				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
76 d.2 1133-09		Demontaż opraw żarowych z kloszem kulistym zawieszanych obmiar = 2 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.315 r-g/kpl.	r-g	0.6300				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
77 d.2 1122-01		Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 obmiar = 5 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.137 r-g/szt.	r-g	0.6850				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
78 d.2 1124-01		Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy) obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.179 r-g/szt.	r-g	0.5370				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
79 d.2 0403-03		Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia - analogia grzejnik konwektorowy 750-1000-2000W obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.25 r-g/szt.	r-g	0.2500				
2*		-- M -- grzejnik konwektorowy 750-1500-2000W 1 szt./szt.	szt.	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
80 d.2 0402-03		Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia - analogia - kuchenka elektryczna do 2,5kW obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.19 r-g/szt.	r-g	0.1900				
2*		-- M -- kuchenka elektryczna 2-płytowa do 2,5kW np Severin DK 1013 1 szt./szt.	szt.	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie:								

PODSUMOWANIE

RAZEM	Elektryczne		
	RAZEM	Robocizna	Materiały Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie:

		CAŁY KOSZTORYS			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					
VAT [V]					
RAZEM					
		OGÓŁEM			

Słownie: