

KOSZTORYS INWESTORSKI

NAZWA INWESTYCJI : Remont lokalu socjalnego
ADRES INWESTYCJI : Łódź ul .Zawiszy 24 m 14
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 wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Budowlane			
1	KNR 4-01	Rozbiórka pieców i trzonów nielicowanych kaflami	m ³		
d.1	1011-01	2.43*0.6	m ³	1.458	
				RAZEM	1.458
2	KNR 4-01	Rozebranie ścianek działowych z łat i rygli - z płyt gipsowo -kartonowych na stelarzu stalowym -pom WC	m ²		
d.1	0427-05 analogia	1.83*2.95	m ²	5.399	
				RAZEM	5.399
3	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow.ponad 2 m2	m ²		
d.1	0354-05	2.2*1.2+1.14*1.88*2	m ²	6.926	
				RAZEM	6.926
4	KNR 4-01	Wykucie z muru krutek wentylacyjnych,drzwiczek	szt.		
d.1	0354-13	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
5	KNR 4-01	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych	m ²		
d.1	0818-05	32.25	m ²	32.250	
				RAZEM	32.250
6	KNR 0-19	Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane cztero-dzielne z PCV o pow. do 2.5 m2 z dotychczasowym podziałem , po jednym nawiewniku w pomieszczeniu	m ²		
d.1	0929-10 analogia	1.14*1.88*2	m ²	4.286	
				RAZEM	4.286
7	KNR 4-01	Uzupełnienie obróbek blacharskich podokienników z blachy ocynkowanej	m ²		
d.1	0530-08	1.20*0.25*2	m ²	0.600	
				RAZEM	0.600
8	KNR 4-01	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegiel z wykuciem gniazd dla belek	m ³		
d.1	0313-03	1.4*0.12	m ³	0.168	
				RAZEM	0.168
9	KNR 4-01	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegiel - dostarcz.i obsadz.belek stalowych do I NP 180 mm	m		
d.1	0313-04	1.4	m	1.400	
				RAZEM	1.400
10	KNNR 3	Wykucie z muru i wstawienie nowych drzwi zewnętrznych typ MDF wzmocnione , z ościeżnicą , progiem ,wizjerem, kompletem okuć i numerem lokalu.	m ²		
d.1	0702-06	0.9*2	m ²	1.800	
				RAZEM	1.800
11	KNR 4-01	Obsadzenie krutek wentylacyjnych w ścianach z cegiel	szt.		
d.1	0322-02	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
12	KNR 4-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej cegłami /otwoór w drzwiach wejściowych/	m ³		
d.1	0304-01	2.2*1.2-0.9*2	m ³	0.840	
				RAZEM	0.840
13	KNR 4-01	Tynki wewn.zwykłe kat. III wykonyw.ręcznie na podłożu z cegły i pustaków na ścianach w pomieszczeniach o pow.podłogi ponad 5 m2 /orwór po drzwiach wejściowych/	m ²		
d.1	0716-02	0.84*2	m ²	1.680	
				RAZEM	1.680
14	KNR 4-01	Przecieranie istniejących tynków wewn.z zeszkrob.farby lub zdzieraniem tapet na stropach	m ²		
d.1	0713-02	32.25	m ²	32.250	
				RAZEM	32.250
15	KNR 4-01	Przecieranie istniejących tynków wewn.z zeszkrob.farby lub zdzieraniem tapet na ścianach	m ²		
d.1	0713-01	53.51+41.18	m ²	94.690	
				RAZEM	94.690
16	NNRNKB	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome	m ²		
d.1	202 1134-01	32.25	m ²	32.250	
				RAZEM	32.250
17	NNRNKB	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe	m ²		
d.1	202 1134-02	94.69	m ²	94.690	
				RAZEM	94.690
18	KNR 4-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufity	m ²		
d.1	1204-01	32.25	m ²	32.250	
				RAZEM	32.250

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19	KNR 4-01 d.1 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian w kolorze piaskowym -beżowym 94.69	m ² m ²	94.690	94.690
				RAZEM	94.690
20	KNR 4-01 d.1 1206-05	Dwukrotne malowanie farbami olejnymi starych tynków wewn.ścian z dwukrotnym szpachlowaniem w kolorze piaskowym - beżowym bardzo jasnym 2.5*1.3	m ² m ²	3.250	3.250
				RAZEM	3.250
21	KNR 4-01 d.1 1209-10	Dwukrotne malowanie farbą olejną uprzednio malowanej stolarki drzwiowej, ścianek i szafek o pow. ponad 1.0 m2 0.9*2*2.5	m ² m ²	4.500	4.500
				RAZEM	4.500
22	KNR 4-01 d.1 1209-14	Dwukrotne malowanie farbą olejną podokienników i innych elementów o pow.do 0.75 m2 2	szt. szt.	2.000	2.000
				RAZEM	2.000
23	KNR 4-01 d.1 1212-28	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociągowych i gazowych o śr.do 50 mm 6.45	m m	6.450	6.450
				RAZEM	6.450
24	KNR 4-01 d.1 0820-03 ana- logia	Przybicie do podłóg płyt OSB gr 10 mm 32.25	m ² m ²	32.250	32.250
				RAZEM	32.250
25	KNR 2-02 d.1 1112-05	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej rulonowe - PCW gr min 2 mm 32.25	m ² m ²	32.250	32.250
				RAZEM	32.250
26	KNR 2-02 d.1 1113-07 - analogia	Posadzki z tworzyw sztucznych listwy przyścienne - profile 18.14+14	m m	32.140	32.140
				RAZEM	32.140
27	KNR 4-01 d.1 0411-08 ana- logia	Wymiana elementów podłóg z desek - progi / listwy/ 2	szt. szt.	2.000	2.000
				RAZEM	2.000
28	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 1	szt. szt.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
29	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
30	KNR-W 4-02 d.1 0111-01	Wymiana podejścia dopływowego do zaworu czerpального, hydrantu lub baterii - połączenie sztywne o śr. 15 mm 1	szt. szt.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
31	KNR-W 4-02 d.1 0125-01	Wstawienie zaworu przelotowego o śr. 15 mm 1	szt. szt.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
32	KNR 4-02 d.1 0235-08	Demontaż ustępu z miską fajansową 1	kpl. kpl.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
33	KNR 4-02 d.1 0218-04	Wymiana zlewozmywaka ze stali nierdzewnej dwukomorowego bez wsporników 1	szt. szt.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
34	KNR 4-02 d.1 0220-05	Wymiana elementów zestawu zlewozmywakowego - syfon z tworzywa 1	szt. szt.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
35	KNR 4-02 d.1 0121-01	Wymiana baterii zmywakowej z ruchomą wylewką 1	szt. szt.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
36	KNR-W 2-15 d.1 0314-09	Kuchnia gazowa o połączeniu złączem elastycznym z piekarnikiem 1	szt. szt.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
37	KNR 4-02 d.1 0236-01	Przeczyszczenie rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego pionowego o śr. 50-80 mm 1	msc. msc.	1.000	
				RAZEM	1.000
38	KNR 4-02 d.1 0236-03	Przeczyszczenie rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego poziomego o śr. 50-80 mm 1	msc. msc.	1.000	
				RAZEM	1.000
39	KNR 2-15 d.1 0305-01	Próba instalacji gazowej wewnętrznej na ciśnienie dla przedsiębiorstwa i dostawcy gazu w budynkach mieszkalnych 1	lokal. lokal.	1.000	
				RAZEM	1.000
40	Kalkulacja d.1 własna	Uzyskanie opinii kominiarskiej ze wskazaniem miejsc połączeń pieców/ kuchni w poszczególnych pomieszczeniach oraz próba prawidłowości spalania opału. 1	lokal lokal	1.000	
				RAZEM	1.000
41	kalkulacja d.1 własna	Sprawdzenie przez uprawnionego zduna szczelności oraz prawidłowości spalania w piecu kaflowym z doszczelnieniem i wymianą ruszt. 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
42	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 1.78	m ³ m ³	1.780	
				RAZEM	1.780
43	KNR 4-01 d.1 0108-10	Wywiezienie z opisem j/w samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 15 1.78	m ³ m ³	1.780	
				RAZEM	1.780
44	KNR 4-01 d.1 1201-02	Dwukrotne malowanie farbami wapiennymi starych tynków wewnętrznych sufitów /WC ogólne/ 7.8	m ² m ²	7.800	
				RAZEM	7.800
45	KNR 4-01 d.1 1201-01	Dwukrotne malowanie farbami wapiennymi starych tynków wewnętrznych ścian / wc ogólne/ 45.7	m ² m ²	45.700	
				RAZEM	45.700
2		Elektryczne			
46	KNR-W 4-03 d.2 1001-05	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle 70	m m	70.000	
				RAZEM	70.000
47	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 5	m m	5.000	
				RAZEM	5.000
48	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 15	m m	15.000	
				RAZEM	15.000
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 3x2,5 70	m m	70.000	
				RAZEM	70.000
50	KNR-W 4-03 d.2 1012-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 70	m m	70.000	
				RAZEM	70.000
51	KNR-W 4-03 d.2 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy - podłoże cementowo-wapienne 0.1	m ³ m ³	0.100	
				RAZEM	0.100
52	KNR-W 4-03 d.2 1003-16	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 cegły - śr. rury do 25 mm 1	otw. otw.	1.000	
				RAZEM	1.000
53	KNR-W 4-03 d.2 1003-01	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1/2 cegły - śr. rury do 25 mm 2	otw. otw.	2.000	
				RAZEM	2.000
54	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 20	szt. szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
55	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 9	szt. szt.	9.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	9.000
56	KNR-W 5-08 d.2 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o średnicy do 60 mm mocowanych na zaprawę 11	szt. szt.	11.000	11.000
				RAZEM	11.000
57	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) 9	szt. szt.	9.000	9.000
				RAZEM	9.000
58	KNR-W 5-08 d.2 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej łącznik świecznikowy 1	szt. szt.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
59	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	1.000
				RAZEM	1.000
60	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	1.000
				RAZEM	1.000
61	KNR-W 5-08 d.2 0404-07	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych - obudowa S-12 1	szt. szt.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
62	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	1.000
				RAZEM	1.000
63	KNR-W 5-08 d.2 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy S301 B10 1	szt. szt.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
64	KNR-W 5-08 d.2 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy S301B16 3	szt. szt.	3.000	3.000
				RAZEM	3.000
65	KNR-W 5-08 d.2 0808-07	Montaż złączy 3-biegunowych na przewodach instalacyjnych 2	szt. szt.	2.000	2.000
				RAZEM	2.000
66	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	1.000
				RAZEM	1.000
67	KNR 4-03 d.2 0305-01	Wymiana wkładek topikowych i główek do 25 A 1	szt. szt.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
68	KNR-W 5-08 d.2 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 8	m m	8.000	8.000
				RAZEM	8.000
69	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	1.000
				RAZEM	1.000
70	KNR-W 4-03 d.2 1209-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego 1	prób. prób.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
71	KNR-W 5-08 d.2 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy 1	pomiar pomiar	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
72	KNR-W 5-08 d.2 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny 8	pomiar pomiar	8.000	8.000
				RAZEM	8.000
73	KNR 4-03 d.2 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 5	pomiar pomiar .	5.000	5.000
				RAZEM	5.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
74	KNR-W 4-03 d.2 1122-01	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
75	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
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 1133-07	Demontaż opraw żarowych porcelanowych lub plafonier przykręcanych 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
78	KNR-W 4-03 d.2 1134-02	Demontaż belek montażowych dla opraw świetłówkowych 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
79	KNR-W 5-08 d.2 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik prze- ciwporażeniowy 1 (2) - biegunowy - analogia - montaż przekaźnika do sterowa- nia pracą pieca 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
80	KNR-W 5-08 d.2 0402-11	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 100 kg bez częściowe- go rozebrania i podłączenia - 4 otwory mocujące - analogia piec akumulacyjny statyczny DIMPLEX XL-12N -1,7kW 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 1011-01	Rozbiórka pieców i trzonów nielicowanych kafkami obmiar = $2.43 \times 0.6 = 1.458 \text{ m}^3$	m ³					
1*		-- R -- robocizna 10.36 r-g/m ³	r-g	15.1049				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
2	KNR 4-01 d.1 0427-05 analogia	Rozebranie ścianek działowych z łat i rygli - z płyt gipsowo -kartonowych na stelarzu stalowym -pom WC obmiar = $1.83 \times 2.95 = 5.399 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.39 r-g/m ²	r-g	2.1056				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
3	KNR 4-01 d.1 0354-05	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow.ponad 2 m2 obmiar = $2.2 \times 1.2 + 1.14 \times 1.88 \times 2 = 6.926 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.52 r-g/m ²	r-g	3.6015				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
4	KNR 4-01 d.1 0354-13	Wykucie z muru krtek wentylacyjnych, drzwi-czek obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.12 r-g/szt.	r-g	0.2400				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
5	KNR 4-01 d.1 0818-05	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych obmiar = 32.25 m^2	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.18 r-g/m ²	r-g	5.8050				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
6	KNR 0-19 d.1 0929-10 analogia	Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane czterodzielne z PCV o pow. do 2.5 m2 z dotychczasowym podziałem , po jednym nawiewniku w pomieszczeniu obmiar = $1.14 \times 1.88 \times 2 = 4.286 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 4.12 r-g/m ²	r-g	17.6583				
2*		-- M -- kotwy stalowe 4.95 szt/m ²	szt	21.2157				
3*		pianka poliuretanowa 0.28 dm ³ /m ²	dm ³	1.2001				
4*		silikon 0.05 dm ³ /m ²	dm ³	0.2143				
5*		gips szpachlowy 0.0021 t/m ²	t	0.0090				
6*		mineralna szpachlówka do tynków zewnętrznych 3.78 kg/m ²	kg	16.2011				
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	4.2860				
		-- S --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
9*		wyciąg 0.04 m-g/m ²	m-g	0.1714				
10*		środek transportowy 0.06 m-g/m ²	m-g	0.2572				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
7 d.1	KNR 4-01 0530-08	Uzupełnienie obróbek blacharskich podokienników z blachy ocynkowanej obmiar = 1.20*0.25*2 = 0.600 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2.01 r-g/m ²	r-g	1.2060				
2*		-- M -- blacha stalowa ocynkowana płaska gr.0.50-0.55 mm 5.01 kg/m ²	kg	3.0060				
3*		spoiwo cynowo-ołowiowe (pręty) 0.028 kg/m ²	kg	0.0168				
4*		gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane 0.06 kg/m ²	kg	0.0360				
5*		kwasy solne techniczny 0.013 kg/m ²	kg	0.0078				
6*		druk stalowy okrągły miękki (Na) ocynkowany 0.5-0.55 mm 0.012 kg/m ²	kg	0.0072				
7*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
8 d.1	KNR 4-01 0313-03	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegiel z wykuciem gniazd dla belek obmiar = 1.4*0.12 = 0.168 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 21.91 r-g/m ³	r-g	3.6809				
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 401 szt/m ³	szt	67.3680				
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 108 kg/m ³	kg	18.1440				
4*		piasek do zapraw 0.28 m ³ /m ³	m ³	0.0470				
5*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0.081 m ³ /m ³	m ³	0.0136				
6*		bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.III 0.056 m ³ /m ³	m ³	0.0094				
7*		deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III 0.117 m ³ /m ³	m ³	0.0197				
8*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 2.68 kg/m ³	kg	0.4502				
9*		woda z rurociągu 0.14 m ³ /m ³	m ³	0.0235				
10*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
11*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.46 m-g/m ³	m-g	0.0773				
12*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 2.45 m-g/m ³	m-g	0.4116				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
9 d.1	KNR 4-01 0313-04	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegiel - dostarcz.i obsadz.belek stalowych do I NP 180 mm obmiar = 1.4 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.62 r-g/m	r-g	2.2680				
		-- M --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		cegła budowlana pełna	szt	11.2000				
3*		8 szt/m						
4*		cement portlandzki 35 bez dodatków	kg	7.2520				
5*		5.18 kg/m						
6*		piasek do zapraw	m ³	0.0252				
7*		0.018 m ³ /m						
8*		kształtowniki walcowane - dwuteowniki	kg	30.9680				
9*		22.12 kg/m						
10*		woda z rurociągu	m ³	0.0084				
11*		0.006 m ³ /m						
12*		materiały pomocnicze	%	1.5000				
13*		1.5 %(od M)						
14*		-- S --						
15*		betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0.0420				
16*		0.03 m-g/m						
17*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0.0980				
18*		0.07 m-g/m						
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
10	KNNR 3 0702-d.1 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 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna	r-g	7.0200				
2*		3.9 r-g/m ²						
3*		-- M -- Drzwi wejściowe zewnętrzne pełne 90 x 200	szt	0.9900				
4*		0.55 szt/m ²						
5*		materiały pomocnicze	%	11.5000				
6*		11.5 %(od M)						
7*		-- S -- środek transportu poziomego	m-g	0.0720				
8*		0.04 m-g/m ²						
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
11	KNR 4-01 d.1 0322-02	Obsadzenie kratak wentylacyjnych w ścianach z cegieł obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna	r-g	1.3600				
2*		0.68 r-g/szt.						
3*		-- M -- cegła budowlana pełna	szt	4.0000				
4*		2 szt/szt.						
5*		cement portlandzki 35 bez dodatków	t	0.0041				
6*		0.00207 t/szt.						
7*		piasek do zapraw	m ³	0.0100				
8*		0.005 m ³ /szt.						
9*		kratki wentylacyjne z blachy stalowej z żaluzją surowe 14x14 cm	szt	2.0000				
10*		1 szt/szt.						
11*		woda z rurociągu	m ³	0.0040				
12*		0.002 m ³ /szt.						
13*		materiały pomocnicze	%	1.5000				
14*		1.5 %(od M)						
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
12	KNR 4-01 d.1 0304-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej cegłami /otwoór w drzwiach wejściowych/ obmiar = 2.2*1.2-0.9*2 = 0.840 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna	r-g	12.9108				
2*		15.37 r-g/m ³						
3*		-- M --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		cegła budowlana pełna	szt	312.4800				
3*		372 szt/m ³ cement portlandzki 35 bez dodatków	t	0.0519				
4*		0.0618 t/m ³ wapno suchogaszone	t	0.0290				
5*		0.0345 t/m ³ piasek do zapraw	m ³	0.2705				
6*		0.322 m ³ /m ³ woda z rurociągu	m ³	0.1277				
7*		0.152 m ³ /m ³ materiały pomocnicze	%	1.5000				
		1.5 %(od M)						
8*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0.3780				
9*		0.45 m-g/m ³ wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	1.7724				
		2.11 m-g/m ³						
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
13 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 m ² / orwór po drzwiach wejściowych/ obmiar = 0.84*2 = 1.680 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna	r-g	1.1592				
		0.69 r-g/m ²						
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami 25	t	0.0087				
		0.0052 t/m ²						
3*		wapno suchogaszone	t	0.0111				
		0.0066 t/m ²						
4*		piasek do zapraw	m ³	0.0447				
		0.0266 m ³ /m ²						
5*		woda z rurociągu	m ³	0.0113				
		0.0067 m ³ /m ²						
6*		kratki wentylacyjne z blachy stalowej z żaluzją surowe 14x14 cm	szt	0.0504				
		0.03 szt/m ²						
7*		narożniki ochronne typ 'Wema'	szt	0.0504				
		0.03 szt/m ²						
8*		materiały pomocnicze	%	1.5000				
		1.5 %(od M)						
9*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0.0672				
		0.04 m-g/m ²						
10*		betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0.0672				
		0.04 m-g/m ²						
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
14 d.1	KNR 4-01 0713-02	Przecieranie istniejących tynków wewn.z zeskrob.farby lub zdzieraniem tapet na stropach obmiar = 32.25 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna	r-g	17.7375				
		0.55 r-g/m ²						
2*		-- M -- wapno suchogaszone	t	0.0355				
		0.0011 t/m ²						
3*		gips szpachlowy	t	0.0452				
		0.0014 t/m ²						
4*		piasek do zapraw	m ³	0.1613				
		0.005 m ³ /m ²						
5*		woda z rurociągu	m ³	0.2064				
		0.0064 m ³ /m ²						
6*		materiały pomocnicze	%	1.5000				
		1.5 %(od M)						
		-- S --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.01 m-g/m ²	m-g	0.3225				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
15 d.1	KNR 4-01 0713-01	Przecieranie istniejących tynków wewn.z zeskrob.farby lub zdzieraniem tapet na ścianach obmiar = 53.51+41.18 = 94.690 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.37 r-g/m ²	r-g	35.0353				
2*		-- M -- wapno suchogaszzone 0.0011 t/m ²	t	0.1042				
3*		gips szpachlowy 0.0014 t/m ²	t	0.1326				
4*		piasek do zapraw 0.005 m ³ /m ²	m ³	0.4735				
5*		woda z rurociągu 0.0064 m ³ /m ²	m ³	0.6060				
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	0.9469				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
16 d.1	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome obmiar = 32.25 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.06 r-g/m ²	r-g	1.9350				
2*		-- M -- preparat gruntujący "ATLAS UNI GRUNT" 0.21 dm ³ /m ²	dm ³	6.7725				
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg 0.0002 m-g/m ²	m-g	0.0065				
5*		środek transportowy 0.0003 m-g/m ²	m-g	0.0097				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
17 d.1	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe obmiar = 94.69 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.08 r-g/m ²	r-g	7.5752				
2*		-- M -- preparat gruntujący "ATLAS UNI GRUNT" 0.22 dm ³ /m ²	dm ³	20.8318				
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg 0.0002 m-g/m ²	m-g	0.0189				
5*		środek transportowy 0.0003 m-g/m ²	m-g	0.0284				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
18 d.1	KNR 4-01 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów obmiar = 32.25 m ²	m ²					

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.119 r-g/m ²	r-g	3.8378				
2*		-- M -- farby emulsyjne nawierzchniowe 0.298 dm ³ /m ²	dm ³	9.6105				
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
19 d.1	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian w kolorze piaskowym -beżowym obmiar = 94.69 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.119 r-g/m ²	r-g	11.2681				
2*		-- M -- farby emulsyjne nawierzchniowe 0.286 dm ³ /m ²	dm ³	27.0813				
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
20 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 = 2.5*1.3 = 3.250 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.635 r-g/m ²	r-g	2.0638				
2*		-- M -- grunt pokostowy 0.18 dm ³ /m ²	dm ³	0.5850				
3*		farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania 0.085 dm ³ /m ²	dm ³	0.2763				
4*		rozcieńczalnik do wyrobów lakierowych 0.043 dm ³ /m ²	dm ³	0.1398				
5*		farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania 0.099 dm ³ /m ²	dm ³	0.3218				
6*		szpachlówka olejno-żywiczna na tynki biała 0.517 dm ³ /m ²	dm ³	1.6803				
7*		papier ścierny w arkuszach 0.483 ark/m ²	ark	1.5698				
8*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
21 d.1	KNR 4-01 1209-10	Dwukrotne malowanie farbą olejną uprzednio malowanej stolarki drzwiowej,ścianek i szafek o pow. ponad 1.0 m ² obmiar = 0.9*2*2.5 = 4.500 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.62 r-g/m ²	r-g	2.7900				
2*		-- M -- szpachlówka celulozowa na tynki 0.075 dm ³ /m ²	dm ³	0.3375				
3*		papier ścierny w arkuszach 0.49 ark/m ²	ark	2.2050				
4*		farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania 0.081 dm ³ /m ²	dm ³	0.3645				
5*		farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania 0.087 dm ³ /m ²	dm ³	0.3915				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		benzyna do lakierów 0.038 dm ³ /m ²	dm ³	0.1710				
7*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
22 d.1	KNR 4-01 1209-14	Dwukrotne malowanie farbą olejną podokienników i innych elementów o pow.do 0.75 m2 obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.74 r-g/szt.	r-g	1.4800				
2*		-- M -- szpachlówka celulozowa na tynki 0.064 dm ³ /szt.	dm ³	0.1280				
3*		papier ścierny w arkuszach 0.4 ark/szt.	ark	0.8000				
4*		farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania 0.064 dm ³ /szt.	dm ³	0.1280				
5*		farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania 0.068 dm ³ /szt.	dm ³	0.1360				
6*		benzyna do lakierów 0.03 dm ³ /szt.	dm ³	0.0600				
7*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
23 d.1	KNR 4-01 1212-28	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociągowych i gazowych o śr.do 50 mm obmiar = 6.45 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.22 r-g/m	r-g	1.4190				
2*		-- M -- farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania 0.013 dm ³ /m	dm ³	0.0839				
3*		farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania 0.014 dm ³ /m	dm ³	0.0903				
4*		benzyna do lakierów 0.006 dm ³ /m	dm ³	0.0387				
5*		papier ścierny w arkuszach 0.2 ark/m	ark	1.2900				
6*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
24 d.1	KNR 4-01 0820-03 analogia	Przybicie do podłóg płyt OSB gr 10 mm obmiar = 32.25 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.49 r-g/m ²	r-g	15.8025				
2*		-- M -- płyty OSB gr 10 mm 1.05 m ² /m ²	m ²	33.8625				
3*		pastą podłogową bezbarwną 0.08 kg/m ²	kg	2.5800				
4*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.2 kg/m ²	kg	6.4500				
5*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
25 d.1	KNR 2-02 1112-05	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej rulonowe - PCW gr min 2 mm obmiar = 32.25 m ²	m ²					

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.3953 r-g/m ²	r-g	12.7484				
2*		-- M -- Wykł.podł.z PVC typu "Rekord " 2,0mm 1.09 m ² /m ²	m ²	35.1525				
3*		klej Butapren B 0.4 kg/m ²	kg	12.9000				
4*		pasta podłogowa bezbarwna 0.1 kg/m ²	kg	3.2250				
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- wyciąg 0.0057 m-g/m ²	m-g	0.1838				
7*		środek transportowy 0.0041 m-g/m ²	m-g	0.1322				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
26	KNR 2-02 d.1 1113-07 -analogia	Posadzki z tworzyw sztucznych listwy przyściennne - profile obmiar = 18.14+14 = 32.140 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1103 r-g/m	r-g	3.5450				
2*		-- M -- listwy przyściennne z PCW 1.07 m/m	m	34.3898				
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg 0.0002 m-g/m	m-g	0.0064				
5*		środek transportowy 0.0003 m-g/m	m-g	0.0096				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
27	KNR 4-01 d.1 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:								
28	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 obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 6.25 r-g/szt.	r-g	6.2500				
2*		-- M -- piec grzewczy z opisem j/w 1 szt/szt.	szt	1.0000				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
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 o śr 118 mm z opisem j/w 1 szt/szt.	szt	1.0000				
5*		dрут 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:								
29 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:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
30 d.1	KNR-W 4-02 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:								
31 d.1	KNR-W 4-02 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*		złączki z żeliwa ciągliwego ocynkowane 2 szt/szt.	szt	2.0000				
4*		przeciwnakrętki z żeliwa ciągliwego ocynkowane 1 szt/szt.	szt	1.0000				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		Uchwyt do rurociąg.fi 10-15mm	szt	1.0000				
6*		1 szt/szt. materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
32	KNR 4-02 d.1 0235-08	Demontaż ustępu z miską fajansową obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 3.44 r-g/kpl.	r-g	3.4400				
2*		-- M -- korki z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr. 15 mm 1 szt/kpl.	szt	1.0000				
3*		sznur konopny smołowany 0.09 kg/kpl.	kg	0.0900				
4*		korki żeliwne do rur kanalizacyjnych śr. 100 mm 1 szt/kpl.	szt	1.0000				
5*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
33	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:								
34	KNR 4-02 d.1 0220-05	Wymiana elementów zestawu zlewozmywako- wego - 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:								
35	KNR 4-02 d.1 0121-01	Wymiana baterii zmywakowej z ruchomą wy- lewką obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.08 r-g/szt.	r-g	1.0800				
2*		-- M -- baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie mosiężne chromowane z ruchomą górną wy- lewką 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:								
36	KNR-W 2-15 d.1 0314-09	Kuchnia gazowa o połączeniu złączem elas- tycznym z piekarnikiem obmiar = 1 szt.	szt.					

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 1.2 r-g/szt.	r-g	1.2000				
2*		-- M -- kuchnie gazowe 4-palnikowe z piekarnikiem 1 szt/szt.	szt	1.0000				
3*		Dwuzłączka prosta z żel.ciąg. oc.fi 15mm 2 szt/szt.	szt	2.0000				
4*		szybkozłącza gazowe z przyłączem elastycznym 1 szt/szt.	szt	1.0000				
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.22 m-g/szt.	m-g	0.2200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
37	KNR 4-02 d.1 0236-01	Prze czyszczenie 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:								
38	KNR 4-02 d.1 0236-03	Prze czyszczenie 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:								
39	KNR 2-15 d.1 0305-01	Próba instalacji gazowej wewnętrznej na ciśnienie dla przedsiębiorstwa i dostawcy gazu w budynkach mieszkalnych obmiar = 1 lokal.	lokal.					
1*		-- R -- robocizna $2.4551 \cdot 0.955 = 2.344621$ r-g/lokal.	r-g	2.3446				
2*		-- M -- rury stalowe ze szwem gwintowane typ S czarne śr.15 mm 0.01 m/lokal.	m	0.0100				
3*		zawory przelotowe mosiężne z uchwytem śr.15 mm 0.004 szt/lokal.	szt	0.0040				
4*		zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm 0.004 szt/lokal.	szt	0.0040				
5*		łącznik z żeliwa ciągliwego czarny 15 mm 0.01 szt/lokal.	szt	0.0100				
6*		materiały pomocnicze 0.6 %(od M)	%	0.6000				
7*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.0001 m-g/lokal.	m-g	0.0001				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
40 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:								
41 d.1	kalkulacja własna	Sprawdzenie przez uprawnionego zduna szczelności oraz prawidłowości spalania w piecu kaflowym z doszczelnieniem i wymianą ruszt. obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 16 r-g/szt	r-g	16.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
42 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 = 1.78 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.39 r-g/m ³	r-g	2.4742				
2*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.72 m-g/m ³	m-g	1.2816				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
43 d.1	KNR 4-01 0108-10	Wywiezienie z opisem j/w samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 15 obmiar = 1.78 m ³	m ³					
1*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.02*15=0.3 m-g/m ³	m-g	0.5340				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
44 d.1	KNR 4-01 1201-02	Dwukrotne malowanie farbami wapiennymi starych tynków wewnętrznych sufitów /WC ogólne/ obmiar = 7.8 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.122 r-g/m ²	r-g	0.9516				
2*		-- M -- mydło techniczne maziste (szare) 65% 0.006 kg/m ²	kg	0.0468				
3*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.0004 m ³ /m ²	m ³	0.0031				
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:								
45 d.1	KNR 4-01 1201-01	Dwukrotne malowanie farbami wapiennymi starych tynków wewnętrznych ścian / wc ogólne/ obmiar = 45.7 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.122 r-g/m ²	r-g	5.5754				
2*		-- M -- farby suche nastawiane wapienne 0.04 kg/m ²	kg	1.8280				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		mydło techniczne maziste (szare) 65%	kg	0.2742				
4*		0.006 kg/m ² ciasto wapienne (wapno gaszone)	m ³	0.0137				
5*		0.0003 m ³ /m ² gips budowlany	t	0.0002				
6*		0.000004 t/m ² materiały pomocnicze	%	2.0000				
		2 %(od M)						
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								

PODSUMOWANIE

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

OGÓŁEM

Słownie:

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		Elektryczne						
46	KNR-W 4-03 d.2 1001-05	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle obmiar = 70 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.159 r-g/m	r-g	11.1300				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
47	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 obmiar = 5 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0546 r-g/m	r-g	0.2730				
2*		-- M -- Przewód YDYp-750V 4x1,5mm ² 1 m/m	m	5.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
48	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 obmiar = 15 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0546 r-g/m	r-g	0.8190				
2*		-- M -- Przewód YDYp-450/750V 3x1,5mm ² 1 m/m	m	15.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
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 3x2,5 obmiar = 70 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0546 r-g/m	r-g	3.8220				
2*		-- M -- Przewód YDYp-450/750V 3x2,5mm ² 1 m/m	m	70.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
50	KNR-W 4-03 d.2 1012-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm obmiar = 70 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0315 r-g/m	r-g	2.2050				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
51	KNR-W 4-03 d.2 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy - podłoże cementowo-wapienne obmiar = 0.1 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 4.03 r-g/m ³	r-g	0.4030				
		-- 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	0.0191				
3*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.16 t/m ³	t	0.0160				
4*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
52	KNR-W 4-03 d.2 1003-16	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 cegły - śr. rury do 25 mm obmiar = 1 otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 1.05 r-g/otw.	r-g	1.0500				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
53	KNR-W 4-03 d.2 1003-01	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1/2 cegły - śr. rury do 25 mm obmiar = 2 otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 0.149 r-g/otw.	r-g	0.2980				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
54	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 = 20 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.252 r-g/szt.	r-g	5.0400				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
55	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 = 9 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.407 r-g/szt.	r-g	3.6630				
2*		-- M -- Puszka instalacyjna PO 70mm z pokrywą p/t 1 szt./szt.	szt	9.0000				
3*		szybkozłączka WAGO 3-tor. 3 szt./szt.	szt.	27.0000				
4*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
56	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 = 11 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.084 r-g/szt.	r-g	0.9240				
2*		-- M -- Puszka PO 60 mm końcowa bez pokrywy 1 szt./szt.	szt	11.0000				
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
57 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 = 9 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.179 r-g/szt.	r-g	1.6110				
2*		-- M -- gniazda podtynkowe 2-biegunowe podwójne 1 szt./szt.	szt.	9.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
58 d.2	KNR-W 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej łącznik świecznikowy obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.158 r-g/szt.	r-g	0.1580				
2*		-- M -- łączniki instalacyjne świecznikowe 1 szt./szt.	szt.	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
59 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:								
60 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	apar					
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:								
61 d.2	KNR-W 5-08 0404-07	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych - obudowa S-12 obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.27 r-g/szt.	r-g	0.2700				
2*		-- M -- obudowa S12 1 szt./szt.	szt.	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
62	KNR-W 5-08 d.2 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:								
63	KNR-W 5-08 d.2 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:								
64	KNR-W 5-08 d.2 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy S301B16 obmiar = 3 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.18 r-g/szt	r-g	0.5400				
2*		-- M -- wyłączniki nadprądowe S301B16 1 szt./szt	szt.	3.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
65	KNR-W 5-08 d.2 0808-07	Montaż złączy 3-biegunowych na przewodach instalacyjnych obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.126 r-g/szt.	r-g	0.2520				
2*		-- M -- złącza świecznikowe 1.02 szt./szt.	szt.	2.0400				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
66	KNR-W 5-08 d.2 0404-07	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10 kg wraz z konstrukcją - mocowa- nie 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:								
67	KNR 4-03 d.2 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				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
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:								
68 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 = 8 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0704 r-g/m	r-g	0.5632				
2*		-- M -- przewody kabelkowe YDYp 3x4mm ² 1 m/m	m	8.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
69 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:								
70 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:								
71 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:								
72 d.2	KNR-W 5-08 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny obmiar = 8 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0.28 r-g/pomiar	r-g	2.2400				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
73 d.2	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 5 pomiar.	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 1.3 r-g/pomiar.	r-g	6.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie:								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
74	KNR-W 4-03 d.2 1122-01	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.137 r-g/szt.	r-g	0.4110				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
75	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) obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.179 r-g/szt.	r-g	0.5370				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
76	KNR-W 4-03 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	KNR-W 4-03 d.2 1133-07	Demontaż opraw żarowych porcelanowych lub plafonier przykręcanych obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.2 r-g/kpl.	r-g	0.2000				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
78	KNR-W 4-03 d.2 1134-02	Demontaż belek montażowych dla opraw świetlówkowych obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.221 r-g/kpl.	r-g	0.2210				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
79	KNR-W 5-08 d.2 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2) - biegunowy - analogia - montaż przekaźnika do sterowania pracą pieca obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.218 r-g/szt	r-g	0.2180				
2*		-- M -- przełącznik do sterowania pracą pieca 1 szt/szt	szt	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
80	KNR-W 5-08 d.2 0402-11	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 100 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia - 4 otwory mocujące - analogia piec akumulacyjny statyczny DIMPLEX XL-12N -1, 7kW obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.47 r-g/szt.	r-g	1.4700				
2*		-- M -- piec akumulacyjny statyczny DIMPLEX XL-12N 1 szt./szt.	szt.	1.0000				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		Razem koszty bezpośrednie:						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie:						

PODSUMOWANIE

				Elektryczne	
RAZEM		Robocizna	Materiały	Sprzęt	
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

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

OGÓŁEM

Słownie: