

KOSZTORYS INWESTORSKI

NAZWA INWESTYCJI : Remont lokalu socjalnego
ADRES INWESTYCJI : Łódź ul. Zawiszy Czarnego 11 m 4
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 d.1 0701-11	Odbicie tynków wewn.z zaprawy cementowo-wapiennej na stropach płaskich, belkach, biegach i spocznikach schodów. o pow.odbicia ponad 5 m2 13.5	m ² m ²	 13.500	 13.500
				RAZEM	1.200
2	KNR 4-01 d.1 0354-11	Wykucie z muru podokienników drewnianych, stalowych 1.2	m m	 1.200	 1.200
				RAZEM	3.960
3	KNR 4-01 d.1 0354-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow.do 2 m2 1.2*1.8+1.8	szt. szt.	 3.960	 3.960
				RAZEM	1.000
4	KNR 4-01 d.1 0354-13	Wykucie z muru kratak wentylacyjnych, drzwiczek 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	5.850
5	KNR-W 4-01 d.1 0439-02	Rozebranie podłóg drewnianych białych 1.5*3.9	m ² m ²	 5.850	 5.850
				RAZEM	3.200
6	KNR 4-01 d.1 0428-04	Rozebranie legarów 3.2	m m	 3.200	 3.200
				RAZEM	13.000
7	KNR 4-01 d.1 0818-05	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych 13	m ² m ²	 13.000	 13.000
				RAZEM	2.280
8	KNR 0-19 d.1 0929-10	Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane dwudzielne z PCV o pow. do 2.5 m2 z dotychczasowym podziałem , po jednym nawiewniku w pomieszczeniu 1.2*1.9	m ² m ²	 2.280	 2.280
				RAZEM	1.000
9	KNR 4-01 d.1 0321-01	Obsadzenie podokienników z tworzywa do 1.5 w ścianach z cegieł 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	0.300
10	KNR 4-01 d.1 0530-08	Uzupełnienie obróbek blacharskich podokienników z blachy ocynkowanej 1.2*0.25	m ² m ²	 0.300	 0.300
				RAZEM	1.800
11	KNR 3 d.1 0702-06	Wykucie z muru i wstawienie nowych drzwi zewnętrznych typ MDF wzmożnione , z ościeżnicą , progiem , wizjerem, kompletem okuć i numerem lokalu. 0.9*2	m ² m ²	 1.800	 1.800
				RAZEM	1.833
12	KNR 4-01 d.1 0621-05	Dwukrotne odgrzybianie ścian ceglanych o pow. ponad 5 m2 metodą smarowania 1.87*0.98	m ² m ²	 1.833	 1.833
				RAZEM	13.000
13	KNR 0-14 d.1 2012-01	Okładziny stropów płytami gipsowo - kartonowymi na ruszcie pojedynczym, podwieszanym, metalowym z kształtowników CD i UD 13	m ² m ²	 13.000	 13.000
				RAZEM	1.000
14	KNR 4-01 d.1 0322-02	Obsadzenie kratak wentylacyjnych w ścianach z cegieł 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	48.900
15	KNR 4-01 d.1 0713-01	Przecieranie istniejących tynków wewn.z zeszkrob.farby lub zdzieraniem tapet na ścianach 48.9	m ² m ²	 48.900	 48.900
				RAZEM	13.000
16	NNRNKB d.1 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłóży preparatami "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome 13	m ² m ²	 13.000	 13.000
				RAZEM	48.900
17	NNRNKB d.1 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłóży preparatami "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe 48.9	m ² m ²	 48.900	 48.900
				RAZEM	13.000
18	KNR 4-01 d.1 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlow.nierówności 13	m ² m ²	 13.000	 13.000
				RAZEM	13.000
19	KNR 4-01 d.1 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów 13	m ² m ²	 13.000	 13.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
20	KNR 4-01 d.1 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian w kolorze piaskowym -beżowym 48.9	m ² m ²	RAZEM 48.900	13.000 48.900
21	KNR 4-01 d.1 1206-05	Dwukrotne malowanie farbami olejnymi starych tynków wewn.ścian z dwukrotnym szpachlowaniem w kolorze piaskowym - beżowym bardzo jasnym 2.89*1.3	m ² m ²	RAZEM 3.757	3.757 3.757
22	KNR 4-01 d.1 1212-28	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociągowych i gazowych o śr.do 50 mm 5.67	m m	RAZEM 5.670	5.670 5.670
23	KNR 4-01 d.1 0820-03 ana- logia	Przybicie do podłóg płyt OSB gr 10 mm 13	m ² m ²	RAZEM 13.000	13.000 13.000
24	KNR 2-02 d.1 1110-04	Ślepa podłoga z o gr.25mm na legarach ułożonych krzyżowo 5.85	m ² m ²	RAZEM 5.850	5.850 5.850
25	KNR 2-02 d.1 1112-05	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej rulonowe - PCW gr min 2 mm 13	m ² m ²	RAZEM 13.000	13.000 13.000
26	KNR 2-02 d.1 1113-07 - analogia	Posadzki z tworzyw sztucznych listwy przyścienne - profile 14.6	m m	RAZEM 14.600	14.600 14.600
27	KNR 4-01 d.1 0411-08 ana- logia	Wymiana elementów podłóg z desek - progi / listwy/ 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000 1.000
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.	RAZEM 1.000	1.000 1.000
29	KNR 2-15 d.1 0205-02	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową 3.78	m m	RAZEM 3.780	3.780 3.780
30	KNR 2-15 d.1 0103-01	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nomin. 15 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w bud.mieszkalnych 3.9	m m	RAZEM 3.900	3.900 3.900
31	KNR-W 4-02 d.1 0212-03	Wymiana podejścia z rur z PVC o śr. 50 mm łączonych metodą klejenia 1	msc. msc.	RAZEM 1.000	1.000 1.000
32	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.	RAZEM 1.000	1.000 1.000
33	KNR-W 4-02 d.1 0125-01	Wstawienie zaworu przelotowego o śr. 15 mm 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000 1.000
34	KNR 4-02 d.1 0218-04	Wymiana zlewozmywaka ze stali nierdzewnej dwukomorowego bez wsporników 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000 1.000
35	KNR 4-02 d.1 0220-05	Wymiana elementów zestawu zlewozmywakowego - syfon z tworzywa 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000 1.000
36	KNR 4-02 d.1 0121-01	Wymiana baterii zmywakowej z ruchomą wylewką 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000 1.000
37	KNR 4-02 d.1 0236-01	Przeczyszczenie rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego pionowego o śr. 50-80 mm 1	msc. msc.	RAZEM 1.000	1.000 1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
38	KNR 4-02 d.1 0236-03	Przeczyszczenie rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego poziomego o śr. 50-80 mm 1	msc. msc.	RAZEM 1.000	1.000
39	KNR 4-01 d.1 0108-09 ana- logia	Wywiezienie rozebranych elementów oraz zdemontowanego osprzętu i armatury ,gruzu , pozostałości materiałów budowlanych wraz z utylizacją samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km 2.68	m ³ m ³	RAZEM 2.680	2.680
40	KNR 4-01 d.1 0108-10	Wywiezienie z opisem j/w samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 15 2.68	m ³ m ³	RAZEM 2.680	2.680
41	KNR 4-01 d.1 1201-01	Dwukrotne malowanie farbami wapiennymi starych tynków wewnętrznych ścian /wc ogólne/ 46.8	m ² m ²	RAZEM 46.800	46.800
42	KNR 4-01 d.1 1201-02	Dwukrotne malowanie farbami wapiennymi starych tynków wewnętrznych sufitów /wc ogólne/ 6.2	m ² m ²	RAZEM 6.200	6.200
2		Elektryczne			
43	KNR-W 4-03 d.2 1001-05	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 45	m m	RAZEM 45.000	45.000
44	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 4	m m	RAZEM 4.000	4.000
45	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 10	m m	RAZEM 10.000	10.000
46	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 46	m m	RAZEM 46.000	46.000
47	KNR-W 4-03 d.2 1012-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 46	m m	RAZEM 46.000	46.000
48	KNR-W 4-03 d.2 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy - podłoże cementowo-wapienne 0.07	m ³ m ³	RAZEM 0.070	0.070
49	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 1	otw. otw.	RAZEM 1.000	1.000
50	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 11	szt. szt.	RAZEM 11.000	11.000
51	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 4	szt. szt.	RAZEM 4.000	4.000
52	KNR-W 5-08 d.2 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o średnicy do 60 mm mocowanych na zaprawę 7	szt. szt.	RAZEM 7.000	7.000
53	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) 4	szt. szt.	RAZEM 4.000	4.000
54	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 pojedyncze 16A) 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000
55	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.	RAZEM 1.000	1.000
56	KNR-W 5-08 d.2 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
57	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
58	KNR-W 5-08 d.2 0404-07	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych - obudowa S-12 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
59	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
60	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
61	KNR-W 5-08 d.2 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy S301B16 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
62	KNR-W 5-08 d.2 0808-07	Montaż złączy 3-biegunowych na przewodach instalacyjnych 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
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 -montaż tablicy licznikowej TL 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
64	KNR 4-03 d.2 0305-01	Wymiana wkładek topikowych i główek do 25 A 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
65	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 4	m m	4.000	
				RAZEM	4.000
66	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
67	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
68	KNR-W 5-08 d.2 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy 1	pomiar pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
69	KNR-W 5-08 d.2 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny 4	pomiar pomiar	4.000	
				RAZEM	4.000
70	KNR 4-03 d.2 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 5	pomiar pomiar .	5.000	
				RAZEM	5.000
71	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
72	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 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
73	KNR-W 5-08 d.2 0402-12	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 150 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia - analogia montaż pieca akumulacyjnego statycznego 2,55kW DIMPLEX typu XL18N 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		Budowlane						
1	1 KNR 4-01 d.1 0701-11	Odbicie tynków wewn.z zaprawy cementowo-wapiennej na stropach płaskich,belkach,biegach i spocznikach schodów. o pow.odbicia ponad 5 m2 obmiar = 13.5 m ² -- R -- robocizna 0.54 r-g/m ²	m ²					
1*			r-g	7.2900				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
2	2 KNR 4-01 d.1 0354-11	Wykucie z muru podokienników drewnianych, stalowych obmiar = 1.2 m -- R -- robocizna 0.68 r-g/m	m					
1*			r-g	0.8160				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
3	3 KNR 4-01 d.1 0354-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow.do 2 m2 obmiar = 1.2*1.8+1.8 = 3.960 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.16 r-g/szt.	r-g	4.5936				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
4	4 KNR 4-01 d.1 0354-13	Wykucie z muru kratki wentylacyjnych,drzwi-czek obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.12 r-g/szt.	r-g	0.1200				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
5	5 KNR-W 4-01 d.1 0439-02	Rozebranie podłóg drewnianych białych obmiar = 1.5*3.9 = 5.850 m ² -- R -- robocizna 0.27 r-g/m ²	m ²					
1*			r-g	1.5795				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
6	6 KNR 4-01 d.1 0428-04	Rozebranie legarów obmiar = 3.2 m -- R -- robocizna 0.08 r-g/m	m					
1*			r-g	0.2560				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
7	7 KNR 4-01 d.1 0818-05	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych obmiar = 13 m ² -- R -- robocizna 0.18 r-g/m ²	m ²					
1*			r-g	2.3400				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
8	8 KNR 0-19 d.1 0929-10	Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane dwudzielne z PCV o pow. do 2.5 m2 z dotychczasowym podziałem , po jednym nawiewniku w pomieszczeniu obmiar = 1.2*1.9 = 2.280 m ² -- R -- robocizna 4.12 r-g/m ² -- M -- kotwy stalowe 4.95 szt/m ²	m ²					
1*			r-g	9.3936				
2*			szt	11.2860				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		pianka poliuretanowa	dm ³	0.6384				
4*		0.28 dm ³ /m ²	dm ³	0.1140				
5*		silikon						
5*		0.05 dm ³ /m ²	t	0.0048				
6*		gips szpachlowy						
6*		0.0021 t/m ²	kg	8.6184				
7*		mineralna szpachlówka do tynków zewnętrznych						
7*		3.78 kg/m ²	%	1.5000				
8*		materiały pomocnicze						
8*		1.5 %(od M2+M3+M4+M5+M6)	m ²	2.2800				
9*		okna z tworzyw z dotychczasowym podziałem i po jednym nawiewniku w pomieszczeniu						
9*		1 m ² /m ²	m-g	0.0912				
10*		-- S --						
10*		wyciąg	m-g	0.0912				
10*		0.04 m-g/m ²	m-g	0.1368				
10*		środek transportowy						
10*		0.06 m-g/m ²						
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
9	KNR 4-01	Obsadzenie podokienników z tworzywa do 1.5	szt.					
d.1	0321-01	w ścianach z cegieł						
		obmiar = 1 szt.						
1*		-- R --	r-g	1.7700				
1*		robocizna						
1*		1.77 r-g/szt.						
2*		-- M --	t	0.0069				
2*		cement portlandzki 35 bez dodatków						
2*		0.0069 t/szt.						
3*		piasek do zapraw	m ³	0.0180				
3*		0.018 m ³ /szt.						
4*		podokiennik z tworzywa typu MDF gr 3 cm.	szt	0.0080				
4*		0.008 szt/szt.						
5*		materiały pomocnicze	%	1.5000				
5*		1.5 %(od M)						
6*		-- S --	m-g	0.0300				
6*		betoniarka wolnospadowa elektryczna						
6*		0.03 m-g/szt.						
7*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0.0900				
7*		0.09 m-g/szt.						
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
10	KNR 4-01	Uzupełnienie obróbek blacharskich podokienników z blachy ocynkowanej	m ²					
d.1	0530-08	obmiar = 1.2*0.25 = 0.300 m ²						
1*		-- R --	r-g	0.6030				
1*		robocizna						
1*		2.01 r-g/m ²						
2*		-- M --	kg	1.5030				
2*		blacha stalowa ocynkowana płaska gr.0.50-0.55 mm						
2*		5.01 kg/m ²						
3*		spoiwo cynowo-ołowiowe (pręty)	kg	0.0084				
3*		0.028 kg/m ²						
4*		gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane	kg	0.0180				
4*		0.06 kg/m ²						
5*		kwas solny techniczny	kg	0.0039				
5*		0.013 kg/m ²						
6*		drut stalowy okrągły miękki (Na) ocynkowany	kg	0.0036				
6*		0.5-0.55 mm						
6*		0.012 kg/m ²						
7*		materiały pomocnicze	%	2.0000				
7*		2 %(od M)						
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
11	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 = $0.9 \times 2 = 1.800 \text{ m}^2$	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:								
12	KNR 4-01 d.1 0621-05	Dwukrotne odgrzybianie ścian ceglanych o pow. ponad 5 m ² metodą smarowania obmiar = $1.87 \times 0.98 = 1.833 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.13 r-g/m ²	r-g	0.2383				
2*		-- M -- środki impregnacyjne i grzybobójcze - preparaty solowe 0.143 dm ³ /m ²	dm ³	0.2621				
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
13	KNR 0-14 d.1 2012-01	Okładziny stropów płytami gipsowo - kartonowymi na ruszcie pojedynczym, podwieszanym, metalowym z kształowników CD i UD obmiar = 13 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2.0135 r-g/m ²	r-g	26.1755				
2*		-- M -- płyty gipsowo-kartonowe 1.05 m ² /m ²	m ²	13.6500				
3*		kształowniki stalowe nośne profilowane CD-60/27 1.9 m/m ²	m	24.7000				
4*		kształowniki stalowe przysienne profilowane UD-28/27 0.4 m/m ²	m	5.2000				
5*		łączniki wzdłużne lw 60/110 0.38 szt/m ²	szt	4.9400				
6*		pręt mocujący 1.52 szt/m ²	szt	19.7600				
7*		wieszak w 60/100 1.52 szt/m ²	szt	19.7600				
8*		blachowkręty 18.5 szt/m ²	szt	240.5000				
9*		gips szpachlowy 0.0003 t/m ²	t	0.0039				
10*		taśma zbrojąca 0.2 m ² /m ²	m ²	2.6000				
11*		woda 0.00064 m ³ /m ²	m ³	0.0083				
12*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
13*		-- S -- wyciąg 0.045 m-g/m ²	m-g	0.5850				
14*		środek transportu 0.0176 m-g/m ²	m-g	0.2288				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
14 d.1	KNR 4-01 0322-02	Obsadzenie kratki wentylacyjnych w ścianach z cegieł obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.68 r-g/szt.	r-g	0.6800				
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 2 szt/szt.	szt	2.0000				
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 0.00207 t/szt.	t	0.0021				
4*		piasek do zapraw 0.005 m ³ /szt.	m ³	0.0050				
5*		kratki wentylacyjne z blachy stalowej z żaluzją surowe 14x14 cm 1 szt/szt.	szt	1.0000				
6*		woda z rurociągu 0.002 m ³ /szt.	m ³	0.0020				
7*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
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 = 48.9 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.37 r-g/m ²	r-g	18.0930				
2*		-- M -- wapno suchogaszone 0.0011 t/m ²	t	0.0538				
3*		gips szpachlowy 0.0014 t/m ²	t	0.0685				
4*		piasek do zapraw 0.005 m ³ /m ²	m ³	0.2445				
5*		woda z rurociągu 0.0064 m ³ /m ²	m ³	0.3130				
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	0.4890				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
16 d.1	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome obmiar = 13 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.06 r-g/m ²	r-g	0.7800				
2*		-- M -- preparat gruntujący "ATLAS UNI GRUNT" 0.21 dm ³ /m ²	dm ³	2.7300				
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg 0.0002 m-g/m ²	m-g	0.0026				
5*		środek transportowy 0.0003 m-g/m ²	m-g	0.0039				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
17 d.1	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe obmiar = 48.9 m ²	m ²					

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.08 r-g/m ²	r-g	3.9120				
2*		-- M -- preparat gruntujący "ATLAS UNI GRUNT" 0.22 dm ³ /m ²	dm ³	10.7580				
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg 0.0002 m-g/m ²	m-g	0.0098				
5*		środek transportowy 0.0003 m-g/m ²	m-g	0.0147				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
18 KNR 4-01 d.1 1204-08		Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlow.nierówności obmiar = 13 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.095 r-g/m ²	r-g	1.2350				
2*		-- M -- gips szpachlowy 0.0003 t/m ²	t	0.0039				
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
19 KNR 4-01 d.1 1204-01		Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów obmiar = 13 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.119 r-g/m ²	r-g	1.5470				
2*		-- M -- farby emulsyjne nawierzchniowe 0.298 dm ³ /m ²	dm ³	3.8740				
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
20 KNR 4-01 d.1 1204-02		Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian w kolorze piaskowym -beżowym obmiar = 48.9 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.119 r-g/m ²	r-g	5.8191				
2*		-- M -- farby emulsyjne nawierzchniowe 0.286 dm ³ /m ²	dm ³	13.9854				
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
21 KNR 4-01 d.1 1206-05		Dwukrotne malowanie farbami olejnymi starych tynków wewn.ścian z dwukrotnym szpachlowaniem w kolorze piaskowym - beżowym bardzo jasnym obmiar = 2.89*1.3 = 3.757 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.635 r-g/m ²	r-g	2.3857				
		-- M --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		grunt pokostowy 0.18 dm ³ /m ²	dm ³	0.6763				
3*		farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania 0.085 dm ³ /m ²	dm ³	0.3193				
4*		rozcieńczalnik do wyrobów lakierowych 0.043 dm ³ /m ²	dm ³	0.1616				
5*		farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania 0.099 dm ³ /m ²	dm ³	0.3719				
6*		szpachlówka olejno-żywiczna na tynki biała 0.517 dm ³ /m ²	dm ³	1.9424				
7*		papier ścierny w arkuszach 0.483 ark/m ²	ark	1.8146				
8*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
22 KNR 4-01 d.1 1212-28		Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociągowych i gazowych o śr.do 50 mm obmiar = 5.67 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.22 r-g/m	r-g	1.2474				
2*		-- M -- farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania 0.013 dm ³ /m	dm ³	0.0737				
3*		farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania 0.014 dm ³ /m	dm ³	0.0794				
4*		benzyna do lakierów 0.006 dm ³ /m	dm ³	0.0340				
5*		papier ścierny w arkuszach 0.2 ark/m	ark	1.1340				
6*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
23 KNR 4-01 d.1 0820-03 analogia		Przybicie do podłóg płyt OSB gr 10 mm obmiar = 13 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.49 r-g/m ²	r-g	6.3700				
2*		-- M -- płyty OSB gr 10 mm 1.05 m ² /m ²	m ²	13.6500				
3*		pastą podłogową bezbarwną 0.08 kg/m ²	kg	1.0400				
4*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.2 kg/m ²	kg	2.6000				
5*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
24 KNR 2-02 d.1 1110-04		Ślepa podłoga z o gr.25mm na legarach ułożonych krzyżowo obmiar = 5.85 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.0801 r-g/m ²	r-g	6.3186				
2*		-- M -- bale iglaste obrzynane wymiarowe kl.III 0.011 m ³ /m ²	m ³	0.0644				
3*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.21 kg/m ²	kg	1.2285				
4*		deski iglaste obrzynane gr.25 mm kl.III 0.026 m ³ /m ²	m ³	0.1521				
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		-- S -- wyciąg 0.0169 m-g/m ²	m-g	0.0989				
7*		środek transportowy 0.0336 m-g/m ²	m-g	0.1966				
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 = 13 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.3953 r-g/m ²	r-g	5.1389				
2*		-- M -- Wykł.podł.z PVC typu "Rekord " 2,0mm 1.09 m ² /m ²	m ²	14.1700				
3*		klej Butapren B 0.4 kg/m ²	kg	5.2000				
4*		pasta podłogowa bezbarwna 0.1 kg/m ²	kg	1.3000				
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- wyciąg 0.0057 m-g/m ²	m-g	0.0741				
7*		środek transportowy 0.0041 m-g/m ²	m-g	0.0533				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
26 d.1	KNR 2-02 1113-07 -analogia	Posadzki z tworzyw sztucznych listwy przyściennne - profile obmiar = 14.6 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1103 r-g/m	r-g	1.6104				
2*		-- M -- listwy przyściennne z PCW 1.07 m/m	m	15.6220				
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg 0.0002 m-g/m	m-g	0.0029				
5*		środek transportowy 0.0003 m-g/m	m-g	0.0044				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
27 d.1	KNR 4-01 0411-08 analogia	Wymiana elementów podłóg z desek - progi / listwy/ obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.75 r-g/szt.	r-g	0.7500				
2*		-- M -- progi drzwiowe /listwy/ 1 szt/szt.	szt	1.0000				
3*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.06 kg/szt.	kg	0.0600				
4*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie:								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
28 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 = 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				
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*		drut 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 2-15 0205-02	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach z łączaniem metodą wciskową obmiar = 3.78 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.216 \cdot 0.955 = 0.20628$ r-g/m	r-g	0.7797				
2*		-- M -- rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 50 mm 0.836 m/m	m	3.1601				
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW 50 mm 0.84 szt/m	szt	3.1752				
4*		rury przepustowe z PCW 0.153 m/m	m	0.5783				
5*		uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 50 mm 1 szt/m	szt	3.7800				
6*		uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 50 mm 1.4 szt/m	szt	5.2920				
7*		materiały pomocnicze 0.2 %(od M)	%	0.2000				
8*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.004 m-g/m	m-g	0.0151				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
30 d.1	KNR 2-15 0103-01	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nomin. 15 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w bud.mieszkalnych obmiar = 3.9 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.4298 \cdot 0.955 = 0.410459$ r-g/m	r-g	1.6008				
		-- M --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		rury stalowe instalacyjne z/s typ S średnie ocynk.z końcami gwint. 15 mm	m	4.0170				
3*		1.03 m/m łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 15 mm	szt	4.0950				
4*		1.05 szt/m haki do rur śr. 10-32 mm	szt	2.0280				
5*		0.52 szt/m materiały pomocnicze	%	1.4000				
6*		1.4 %(od M) -- S -- samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.0308				
		0.0079 m-g/m						
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
31 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	r-g	1.0100				
		1.01 r-g/msc.						
2*		-- M -- rury PCV kanalizacyjne łączone na klej	m	1.0700				
		1.07 m/msc.						
3*		złączki z PCW do połączeń klejonych	szt	2.0000				
		2 szt/msc.						
4*		Uchwyt do rurociąg.pion.fi 50-65mm	szt	3.0000				
		3 szt/msc.						
5*		materiały pomocnicze	%	1.0000				
		1 %(od M)						
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
32 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	r-g	0.5300				
		0.53 r-g/szt.						
2*		-- M -- łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane	szt	4.0000				
		4 szt/szt.						
3*		rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane	m	1.0500				
		1.05 m/szt.						
4*		Uchwyt do rurociąg.fi 10-15mm	szt	1.0000				
		1 szt/szt.						
5*		materiały pomocnicze	%	1.5000				
		1.5 %(od M)						
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
33 d.1	KNR-W 4-02 0125-01	Wstawienie zaworu przelotowego o śr. 15 mm obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna	r-g	1.7300				
		1.73 r-g/szt.						
2*		-- M -- Zawór kulowy PP fi 20mm	szt	1.0000				
		1 szt/szt.						
3*		złączki z żeliwa ciągliwego ocynkowane	szt	2.0000				
		2 szt/szt.						
4*		przeciwnakrętki z żeliwa ciągliwego ocynkowane	szt	1.0000				
		1 szt/szt.						
5*		Uchwyt do rurociąg.fi 10-15mm	szt	1.0000				
		1 szt/szt.						
6*		materiały pomocnicze	%	1.5000				
		1.5 %(od M)						
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
34	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:								
35	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:								
36	KNR 4-02 d.1 0121-01	Wymiana baterii zmywakowej z ruchomą wylewką 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 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:								
37	KNR 4-02 d.1 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:								
38	KNR 4-02 d.1 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:								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
39 d.1	KNR 4-01 0108-09 analogia	Wywiezienie rozebranych elementów oraz zdemontowanego osprzętu i armatury ,gruzu , pozostałości materiałów budowlanych 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:								
40 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:								
41 d.1	KNR 4-01 1201-01	Dwukrotne malowanie farbami wapiennymi starych tynków wewnętrznych ścian /wc ogólne/ obmiar = 46.8 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.122 r-g/m ²	r-g	5.7096				
2*		-- M -- farby suche nastawiane wapienne 0.04 kg/m ²	kg	1.8720				
3*		mydło techniczne maziste (szare) 65%' 0.006 kg/m ²	kg	0.2808				
4*		ciasto wapienne (wapno gaszone)' 0.0003 m ³ /m ²	m ³	0.0140				
5*		gips budowlany 0.000004 t/m ²	t	0.0002				
6*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
42 d.1	KNR 4-01 1201-02	Dwukrotne malowanie farbami wapiennymi starych tynków wewnętrznych sufitów /wc ogólne/ obmiar = 6.2 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.122 r-g/m ²	r-g	0.7564				
2*		-- M -- mydło techniczne maziste (szare) 65% 0.006 kg/m ²	kg	0.0372				
3*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.0004 m ³ /m ²	m ³	0.0025				
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:								

	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						
43 d.2	KNR-W 4-03 1001-05	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle obmiar = 45 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.159 r-g/m	r-g	7.1550				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
44 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 = 4 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0546 r-g/m	r-g	0.2184				
2*		-- M -- Przewód YDYp-750V 4x1,5mm ² 1 m/m	m	4.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
45 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 = 10 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0546 r-g/m	r-g	0.5460				
2*		-- M -- Przewód YDYp-450/750V 3x1,5mm ² 1 m/m	m	10.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
46 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 = 46 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0546 r-g/m	r-g	2.5116				
2*		-- M -- Przewód YDYp-450/750V 3x2,5mm ² 1 m/m	m	46.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
47 d.2	KNR-W 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm obmiar = 46 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0315 r-g/m	r-g	1.4490				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
48 d.2	KNR-W 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy - podłoże cementowo-wapienne obmiar = 0.07 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 4.03 r-g/m ³	r-g	0.2821				
		-- 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	0.0134				
3*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.16 t/m ³	t	0.0112				
4*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
49	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:								
50	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 = 11 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.252 r-g/szt.	r-g	2.7720				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
51	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 = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.407 r-g/szt.	r-g	1.6280				
2*		-- M -- Puszka instalacyjna PO 70mm z pokrywą p/t 1 szt./szt.	szt	4.0000				
3*		szybkołączka WAGO 3-tor. 3 szt./szt.	szt.	12.0000				
4*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
52	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 = 7 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.084 r-g/szt.	r-g	0.5880				
2*		-- M -- Puszka PO 60 mm końcowa bez pokrywy 1 szt./szt.	szt	7.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
53	KNR-W 5-08 d.2 0309-01	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczko- wych podtynkowych 2-biegunowych z uziemie- niem 10A/2.5 mm ² końcowych -(gniazdka pod- wójne) obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.179 r-g/szt.	r-g	0.7160				
2*		-- M -- gniazda podtynkowe 2-biegunowe podwójne 1 szt./szt.	szt.	4.0000				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
54 d.2 0309-01		Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem 10A/2.5 mm2 końcowych -(gniazdka pojedyncze 16A) obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.179 r-g/szt.	r-g	0.1790				
2*		-- M -- gniazda podtynkowe 2-biegunowe pojedyncze 16A 1 szt./szt.	szt.	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
55 d.2 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:								
56 d.2 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:								
57 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 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:								
58 d.2 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				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- obudowa S12 1 szt./szt.	szt.	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
59 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:								
60 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:								
61 d.2	KNR-W 5-08 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:								
62 d.2	KNR-W 5-08 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:								
63 d.2	KNR-W 5-08 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:								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
64	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				
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:								
65	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 obmiar = 4 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0704 r-g/m	r-g	0.2816				
2*		-- M -- przewody kabelkowe YDYp 3x4mm ² 1 m/m	m	4.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
66	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 zadławi- aniem 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:								
67	KNR-W 4-03 d.2 1209-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasil- ania - pierwsza próba działania wyłącznika różni- cowoprądowego obmiar = 1 prób.	prób					
1*		-- R -- robocizna 0.33 r-g/prób.	r-g	0.3300				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
68	KNR-W 5-08 d.2 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasil- ania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pier- wszy obmiar = 1 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0.5 r-g/pomiar	r-g	0.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
69	KNR-W 5-08 d.2 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasil- ania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny obmiar = 4 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0.28 r-g/pomiar	r-g	1.1200				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
70	KNR 4-03 d.2 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 5 pomiar.	po- miar					

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 1.3 r-g/pomiar.	r-g	6.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
71 d.2 1* 2*	KNR-W 5-08 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. -- R -- robocizna 0.19 r-g/szt. -- M -- kuchenka elektryczna 2-płytowa do 2,5kW np Severin DK 1013 1 szt./szt.	szt. r-g szt.	 0.1900 1.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
72 d.2 1* 2*	KNR-W 5-08 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2) - biegunowy - analogia - montaż przekaźnika do sterowania pracą pieca obmiar = 1 szt -- R -- robocizna 0.218 r-g/szt -- M -- przełącznik do sterowania pracą pieca 1 szt/szt	szt. r-g szt	 0.2180 1.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
73 d.2 1* 2*	KNR-W 5-08 0402-12	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 150 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia - analogia montaż pieca akumulacyjnego statycznego 2,55kW DIMPLEX typu XL18N obmiar = 1 szt. -- R -- robocizna 2.36 r-g/szt. -- M -- piec akumulacyjny styczny DIMPLEX typ XL-18N,2,55kW 1 szt./szt.	szt. r-g szt.	 2.3600 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: