

KOSZTORYS INWESTORSKI

NAZWA INWESTYCJI : Remont lokalu mieszkalnego
ADRES INWESTYCJI : Łódź ul . Wawelska 18/22 m 15
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	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow.ponad 2 m2	m ²		
d.1	0354-05	2.45*1.52+0.7*0.5	m ²	4.074	
				RAZEM	4.074
2	KNR 4-01	Wykucie z muru kratak wentylacyjnych,drzwiczek	szt.		
d.1	0354-13	3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
3	KNR 4-01	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych	m ²		
d.1	0818-05	2.63+1.87	m ²	4.500	
				RAZEM	4.500
4	KNR 0-19	Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane jedno-	m ²		
d.1	0929-05	dzielne z PCV o pow. do 1.0 m2 /naświetle/ 0.7*0.5	m ²	0.350	
				RAZEM	0.350
5	KNR 0-19	Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane trój-	m ²		
d.1	0929-11	dzielne z PCV o pow. ponad 2.5 m2 z dotychczasowym podziałem i po jednym nawiewniku w pomieszczeniu 2.45*1.52	m ²	3.724	
				RAZEM	3.724
6	KNR 4-01	Uzupełnienie obróbek blacharskich podokienników z blachy ocynkowanej	m ²		
d.1	0530-08	2.65*0.25	m ²	0.663	
				RAZEM	0.663
7	KNNR 3	Wykucie z muru i wstawienie nowych drzwi zewnętrznych typ MDF wzmacnio-	m ²		
d.1	0702-06	ne , z ościeżnicą , progiem ,wizjerem, kompletem okuć i numerem lokalu. 0.9*2	m ²	1.800	
				RAZEM	1.800
8	KNR 4-01	Przecieranie istniejących tynków wewn.z zeszkrob.farby lub zdzieraniem tapet	m ²		
d.1	0713-02	na stropach 21.66	m ²	21.660	
				RAZEM	21.660
9	KNR 4-01	Przecieranie istniejących tynków wewn.z zeszkrob.farby lub zdzieraniem tapet	m ²		
d.1	0713-01	na ścianach 45.81+17.81+17.31	m ²	80.930	
				RAZEM	80.930
10	NNRNKB	(z.VII) Gruntowanie podłóży preparatami "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie	m ²		
d.1	202 1134-01	poziome 21.66	m ²	21.660	
				RAZEM	21.660
11	NNRNKB	(z.VII) Gruntowanie podłóży preparatami "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie	m ²		
d.1	202 1134-02	pionowe 80.93	m ²	80.930	
				RAZEM	80.930
12	KNR 4-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufi-	m ²		
d.1	1204-01	tów 21.66	m ²	21.660	
				RAZEM	21.660
13	KNR 4-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych	m ²		
d.1	1204-02	ścian w kolorze piaskowym -beżowym 80.93	m ²	80.930	
				RAZEM	80.930
14	KNR 4-01	Dwukrotne malowanie farbami olejnymi starych tynków wewn.ścian z jedno-	m ²		
d.1	1206-04	krrotnym szpachlowaniem w kolorze piaskowym bordzo jasnym 8.45+8.21	m ²	16.660	
				RAZEM	16.660
15	KNR 4-01	Dwukrotne malowanie farbą olejną uprzednio malowanej stolarki drzwiowej,	m ²		
d.1	1209-10	ścianek i szafek o pow. ponad 1.0 m2 0.8*2*2.5+0.7*2*2.5*2+15.56+2.5*0.7*2	m ²	30.060	
				RAZEM	30.060
16	KNR 4-01	Dwukrotne malowanie farbą olejną podokienników i innych elementów o	szt.		
d.1	1209-14	pow.do 0.75 m2 2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
17	KNR 4-01	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociągowych i gazowych o śr.do 50	m		
d.1	1212-28	mm 19.8	m	19.800	
				RAZEM	19.800
18	KNR 4-01	Dwukrotne malowanie farbą olejną grzejników radiatorowych w kolorze ścian	m ²		
d.1	1212-19	0.6*0.12*2*20	m ²	2.880	
				RAZEM	2.880
19	KNR 4-01	Przybicie do podłóg płyt OSB gr 10 mm	m ²		
d.1	0820-03 ana-				
	logia				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2.63+1.87	m ²	4.500	
				RAZEM	4.500
20	KNR 2-02 d.1 1115-04	Warstwy wygładzające z masy kazeinowo-cementowej gr.1-3mmpod wykładziny podłog.z tworzyw szt. 4.5	m ² m ²	4.500	
				RAZEM	4.500
21	KNR 2-02 d.1 1112-05	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej rulonowe - PCW gr min 2 mm 4.5	m ² m ²	4.500	
				RAZEM	4.500
22	NNRNKB d.1 202 1136-01	(z.VIII) Posadzki z paneli podłogowych typu AC-4 z podkładem izolacyjnym 4.36*2.25+1.74*2.46	m ² m ²	14.090	
				RAZEM	14.090
23	KNR 2-02 d.1 1113-07 - analogia	Posadzki z tworzyw sztucznych listwy przyścienne - profile 6.5+5.68	m m	12.180	
				RAZEM	12.180
24	KNR 4-01 d.1 0411-08 ana- logia	Wymiana elementów podłóg z desek - progi / listwy/ 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
25	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	
				RAZEM	1.000
26	KNR-W 4-02 d.1 0111-01	Wymiana podejścia dopływowego do zaworu czerpalnego, hydrantu lub baterii - połączenie sztywne o śr. 15 mm 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
27	KNR-W 4-02 d.1 0125-01	Wstawienie zaworu przelotowego o śr. 15 mm 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
28	KNR 4-02 d.1 0235-08	Demontaż ustępu z miską fajansową 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
29	KNR 2-15 d.1 0224-03	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany 'kompakt' 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
30	KNR 4-02 d.1 0212-05	Wymiana podejścia z rur z PCW o śr. 110 mm łączonych metodą klejenia 1	msc. msc.	1.000	
				RAZEM	1.000
31	KNR 4-02 d.1 0218-04	Wymiana zlewozmywaka ze stali nierdzewnej dwukomorowego bez wsporników 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
32	KNR 4-02 d.1 0220-05	Wymiana elementów zestawu zlewozmywakowego - syfon z tworzywa 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
33	KNR 4-02 d.1 0121-01	Wymiana baterii zmywakowej z ruchomą wylewką 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
34	KNR 4-02 d.1 0221-02	Wymiana wanny stalowej dł. 1,00 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
35	KNR 4-02 d.1 0121-04	Wymiana baterii wannowej ściiennej z natryskiem węzowym 1	szt. szt.	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	
				RAZEM	1.000
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

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.	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 1	lokal lokal	1.000	
				RAZEM	1.000
41	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 2.33	m ³ m ³	2.330	
				RAZEM	2.330
42	KNR 4-01 d.1 0108-10	Wywiezienie z opisem j/w samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 15 2.33	m ³ m ³	2.330	
				RAZEM	2.330
2		Elektryczne			
43	KNR-W 4-03 d.2 1001-05	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle 62	m m	62.000	
				RAZEM	62.000
44	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
45	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 5	otw. otw.	5.000	
				RAZEM	5.000
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 4x1,5 4	m m	4.000	
				RAZEM	4.000
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 3x1,5 26	m m	26.000	
				RAZEM	26.000
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 YDyp 3x2,5 45	m m	45.000	
				RAZEM	45.000
49	KNR-W 4-03 d.2 1012-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 62	m m	62.000	
				RAZEM	62.000
50	KNR-W 4-03 d.2 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy - podłoże cementowo-wapienne 0.08	m ³ m ³	0.080	
				RAZEM	0.080
51	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 22	szt. szt.	22.000	
				RAZEM	22.000
52	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 11	szt. szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
53	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	
				RAZEM	11.000
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 podwójne) 5	szt. szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
55	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 gniazdo hermetyczne pojedyncze 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	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
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
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 o masie do 10 kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża -obudowa S6 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 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
62	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
63	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 7	m m	7.000	
				RAZEM	7.000
64	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
65	KNR-W 5-08 d.2 0808-07	Montaż złączy 3-biegunowych na przewodach instalacyjnych 5	szt. szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
66	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
67	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
68	KNR-W 5-08 d.2 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny 5	pomiar pomiar	5.000	
				RAZEM	5.000
69	KNR 4-03 d.2 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 3	pomiar pomiar .	3.000	
				RAZEM	3.000
70	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
71	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) 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
72	KNR-W 4-03 d.2 1133-07	Demontaż opraw żarowych porcelanowych lub plafonier przykręcanych 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
73	KNR 9 d.2 0203-01	Wymiana aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg - (wymiana dzwonka) 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		Budowlane						
1	KNR 4-01 d.1 0354-05	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow.ponad 2 m2 obmiar = $2.45*1.52+0.7*0.5 = 4.074 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.52 r-g/m ²	r-g	2.1185				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
2	KNR 4-01 d.1 0354-13	Wykucie z muru kratki wentylacyjnych,drzwi- czek obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.12 r-g/szt.	r-g	0.3600				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
3	KNR 4-01 d.1 0818-05	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych obmiar = $2.63+1.87 = 4.500 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.18 r-g/m ²	r-g	0.8100				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
4	KNR 0-19 d.1 0929-05	Wymiana okien zespolonych na okna rozwiera- ne i uchylno-rozwierane jednodzielnne z PCV o pow. do 1.0 m2 /naświetle/ obmiar = $0.7*0.5 = 0.350 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 6.8 r-g/m ²	r-g	2.3800				
2*		-- M -- kotwy stalowe 10.18 szt/m ²	szt	3.5630				
3*		pianka poliuretanowa 0.41 dm ³ /m ²	dm ³	0.1435				
4*		silikon 0.09 dm ³ /m ²	dm ³	0.0315				
5*		gips szpachlowy 0.0034 t/m ²	t	0.0012				
6*		mineralna szpachlówka do tynków zewnętr- nych 6.12 kg/m ²	kg	2.1420				
7*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M2+M3+M4+M5+M6)	%	1.5000				
8*		okna z tworzyw z dotychczasowym podziałem po jednym nawiewniku w pomieszczeniu 1 m ² /m ²	m ²	0.3500				
9*		-- S -- wyciąg 0.05 m-g/m ²	m-g	0.0175				
10*		środek transportowy 0.06 m-g/m ²	m-g	0.0210				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
5	KNR 0-19 d.1 0929-11	Wymiana okien zespolonych na okna rozwiera- ne i uchylno-rozwierane trójdzielnne z PCV o pow. ponad 2.5 m2 z dotychczasowym podzia- łem i po jednym nawiewniku w pomieszczeniu obmiar = $2.45*1.52 = 3.724 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 3.68 r-g/m ²	r-g	13.7043				
2*		-- M -- kotwy stalowe 4.4 szt/m ²	szt	16.3856				
3*		pianka poliuretanowa 0.25 dm ³ /m ²	dm ³	0.9310				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		silikon 0.05 dm ³ /m ²	dm ³	0.1862				
5*		gips szpachlowy 0.00184 t/m ²	t	0.0069				
6*		mineralna szpachlówka do tynków zewnętrznych 3.31 kg/m ²	kg	12.3264				
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	3.7240				
9*		-- S -- wyciąg 0.04 m-g/m ²	m-g	0.1490				
10*		środek transportowy 0.06 m-g/m ²	m-g	0.2234				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
6	KNR 4-01 d.1 0530-08	Uzupełnienie obróbek blacharskich podokienników z blachy ocynkowanej obmiar = 2.65*0.25 = 0.663 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2.01 r-g/m ²	r-g	1.3326				
2*		-- M -- blacha stalowa ocynkowana płaska gr.0.50-0.55 mm 5.01 kg/m ²	kg	3.3216				
3*		spoiwo cynowo-ołowiowe (pręty) 0.028 kg/m ²	kg	0.0186				
4*		gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane 0.06 kg/m ²	kg	0.0398				
5*		kwas solny techniczny 0.013 kg/m ²	kg	0.0086				
6*		drut stalowy okrągły miękki (Na) ocynkowany 0.5-0.55 mm 0.012 kg/m ²	kg	0.0080				
7*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
7	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 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:								
8	KNR 4-01 d.1 0713-02	Przecieranie istniejących tynków wewn.z zeskrob.farby lub zdzieraniem tapet na stropach obmiar = 21.66 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.55 r-g/m ²	r-g	11.9130				
2*		-- M -- wapno suchogaszone 0.0011 t/m ²	t	0.0238				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		gips szpachlowy 0.0014 t/m ²	t	0.0303				
4*		piasek do zapraw 0.005 m ³ /m ²	m ³	0.1083				
5*		woda z rurociągu 0.0064 m ³ /m ²	m ³	0.1386				
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	0.2166				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
9	KNR 4-01 d.1 0713-01	Przecieranie istniejących tynków wewn.z zeskrob.farby lub zdzieraniem tapet na ścianach obmiar = 45.81+17.81+17.31 = 80.930 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.37 r-g/m ²	r-g	29.9441				
2*		-- M -- wapno suchogaszone 0.0011 t/m ²	t	0.0890				
3*		gips szpachlowy 0.0014 t/m ²	t	0.1133				
4*		piasek do zapraw 0.005 m ³ /m ²	m ³	0.4047				
5*		woda z rurociągu 0.0064 m ³ /m ²	m ³	0.5180				
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	0.8093				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
10	NNRNKB 202 d.1 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome obmiar = 21.66 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.06 r-g/m ²	r-g	1.2996				
2*		-- M -- preparat gruntujący "ATLAS UNI GRUNT" 0.21 dm ³ /m ²	dm ³	4.5486				
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg 0.0002 m-g/m ²	m-g	0.0043				
5*		środek transportowy 0.0003 m-g/m ²	m-g	0.0065				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
11	NNRNKB 202 d.1 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe obmiar = 80.93 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.08 r-g/m ²	r-g	6.4744				
2*		-- M -- preparat gruntujący "ATLAS UNI GRUNT" 0.22 dm ³ /m ²	dm ³	17.8046				
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
		-- S --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		wyciąg 0.0002 m-g/m ²	m-g	0.0162				
5*		środek transportowy 0.0003 m-g/m ²	m-g	0.0243				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
12 KNR 4-01 d.1 1204-01		Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów obmiar = 21.66 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.119 r-g/m ²	r-g	2.5775				
2*		-- M -- farby emulsyjne nawierzchniowe 0.298 dm ³ /m ²	dm ³	6.4547				
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
13 KNR 4-01 d.1 1204-02		Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian w kolorze piaskowym -beżowym obmiar = 80.93 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.119 r-g/m ²	r-g	9.6307				
2*		-- M -- farby emulsyjne nawierzchniowe 0.286 dm ³ /m ²	dm ³	23.1460				
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
14 KNR 4-01 d.1 1206-04		Dwukrotne malowanie farbami olejnymi starych tynków wewn.ścian z jednokrotnym szpachlowaniem w kolorze piaskowym bordzo jasnym obmiar = 8.45+8.21 = 16.660 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.528 r-g/m ²	r-g	8.7965				
2*		-- M -- grunt pokostowy 0.18 dm ³ /m ²	dm ³	2.9988				
3*		farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania 0.085 dm ³ /m ²	dm ³	1.4161				
4*		rozcieńczalnik do wyrobów lakierowych 0.043 dm ³ /m ²	dm ³	0.7164				
5*		farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania 0.099 dm ³ /m ²	dm ³	1.6493				
6*		szpachlówka olejno-żywiczna na tynki biała 0.261 dm ³ /m ²	dm ³	4.3483				
7*		gips budowlany 0.000004 t/m ²	t	0.0001				
8*		papier ścierny w arkuszach 0.133 ark/m ²	ark	2.2158				
9*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
15 KNR 4-01 d.1 1209-10		Dwukrotne malowanie farbą olejną uprzednio malowanej stolarki drzwiowej,ścianek i szafek o pow. ponad 1.0 m ² obmiar = 0.8*2*2.5+0.7*2*2.5*2+15.56+2.5*0.7*2 = 30.060 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.62 r-g/m ²	r-g	18.6372				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- szpachlówka celulozowa na tynki 0.075 dm ³ /m ²	dm ³	2.2545				
3*		papier ścierny w arkuszach 0.49 ark/m ²	ark	14.7294				
4*		farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania 0.081 dm ³ /m ²	dm ³	2.4349				
5*		farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania 0.087 dm ³ /m ²	dm ³	2.6152				
6*		benzyna do lakierów 0.038 dm ³ /m ²	dm ³	1.1423				
7*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
16	KNR 4-01 d.1 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:								
17	KNR 4-01 d.1 1212-28	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociągowych i gazowych o śr.do 50 mm obmiar = 19.8 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.22 r-g/m	r-g	4.3560				
2*		-- M -- farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania 0.013 dm ³ /m	dm ³	0.2574				
3*		farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania 0.014 dm ³ /m	dm ³	0.2772				
4*		benzyna do lakierów 0.006 dm ³ /m	dm ³	0.1188				
5*		papier ścierny w arkuszach 0.2 ark/m	ark	3.9600				
6*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
18	KNR 4-01 d.1 1212-19	Dwukrotne malowanie farbą olejną grzejników radiatorowych w kolorze ścian obmiar = 0.6*0.12*2*20 = 2.880 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.13 r-g/m ²	r-g	3.2544				
		-- M --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm ³	0.4982				
3*		0.173 dm ³ /m ² farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania	dm ³	0.5270				
4*		0.183 dm ³ /m ² benzyna do lakierów	dm ³	0.2275				
5*		0.079 dm ³ /m ² papier ścierny w arkuszach	ark	1.6128				
6*		0.56 ark/m ² materiały pomocnicze	%	2.0000				
		2 %(od M)						
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
19 d.1	KNR 4-01 0820-03 analogia	Przybicie do podłóg płyt OSB gr 10 mm obmiar = 2.63+1.87 = 4.500 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna	r-g	2.2050				
		0.49 r-g/m ²						
2*		-- M -- płyty OSB gr 10 mm	m ²	4.7250				
		1.05 m ² /m ²						
3*		pastą podłogową bezbarwną	kg	0.3600				
		0.08 kg/m ²						
4*		gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0.9000				
		0.2 kg/m ²						
5*		materiały pomocnicze	%	2.0000				
		2 %(od M)						
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
20 d.1	KNR 2-02 1115-04	Warstwy wygładzające z masy kazeinowo-cementowej gr.1-3mmpod wykładziny podłog.z tworzyw szt. obmiar = 4.5 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna	r-g	0.5558				
		0.1235 r-g/m ²						
2*		-- M -- cement 25 z dodatkami	t	0.0045				
		0.001 t/m ²						
3*		klej kazeinowy "516"	kg	0.7650				
		0.17 kg/m ²						
4*		mączka kwarcowa	kg	3.0150				
		0.67 kg/m ²						
5*		materiały pomocnicze	%	1.5000				
		1.5 %(od M)						
6*		-- S -- wyciąg	m-g	0.0068				
		0.0015 m-g/m ²						
7*		środek transportowy	m-g	0.0081				
		0.0018 m-g/m ²						
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
21 d.1	KNR 2-02 1112-05	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej rulonowe - PCW gr min 2 mm obmiar = 4.5 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna	r-g	1.7789				
		0.3953 r-g/m ²						
2*		-- M -- Wykł.podł.z PVC typu "Rekord " 2,0mm	m ²	4.9050				
		1.09 m ² /m ²						
3*		klej Butapren B	kg	1.8000				
		0.4 kg/m ²						
4*		pastą podłogową bezbarwną	kg	0.4500				
		0.1 kg/m ²						
5*		materiały pomocnicze	%	1.5000				
		1.5 %(od M)						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		-- S -- wyciąg 0.0057 m-g/m ²	m-g	0.0257				
7*		środek transportowy 0.0041 m-g/m ²	m-g	0.0185				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
22 d.1	NNRNKB 202 1136-01	(z.VIII) Posadzki z paneli podłogowych typu AC-4 z podkładem izolacyjnym obmiar = 4.36*2.25+1.74*2.46 = 14.090 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.54 r-g/m ²	r-g	7.6086				
2*		-- M -- panele podłogowe typ AC-4 1.04 m ² /m ²	m ²	14.6536				
3*		listwy przyścienne z pcv twarde 1.16 m/m ²	m	16.3444				
4*		klej poliuretanowy 0.1 kg/m ²	kg	1.4090				
5*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.015 kg/m ²	kg	0.2114				
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
7*		-- S -- wyciąg 0.008 m-g/m ²	m-g	0.1127				
8*		środek transportowy 0.018 m-g/m ²	m-g	0.2536				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
23 d.1	KNR 2-02 1113-07 -analogia	Posadzki z tworzyw sztucznych listwy przyścienne - profile obmiar = 6.5+5.68 = 12.180 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1103 r-g/m	r-g	1.3435				
2*		-- M -- listwy przyścienne z PCW 1.07 m/m	m	13.0326				
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg 0.0002 m-g/m	m-g	0.0024				
5*		środek transportowy 0.0003 m-g/m	m-g	0.0037				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
24 d.1	KNR 4-01 0411-08 analogia	Wymiana elementów podłóg z desek - progi / listwy/ obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.75 r-g/szt.	r-g	2.2500				
2*		-- M -- progi drzwiowe /listwy/ 1 szt/szt.	szt	3.0000				
3*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.06 kg/szt.	kg	0.1800				
4*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
25 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					

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
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:								
26	KNR-W 4-02 d.1 0111-01	Wymiana podejścia dopływowego do zaworu czerpalnego, hydrantu lub baterii - połączenie sztywne o śr. 15 mm obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.53 r-g/szt.	r-g	0.5300				
2*		-- M -- łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane 4 szt/szt.	szt	4.0000				
3*		rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowa- ne 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:								
27	KNR-W 4-02 d.1 0125-01	Wstawienie zaworu przelotowego o śr. 15 mm obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.73 r-g/szt.	r-g	1.7300				
2*		-- M -- Zawór kulowy PP fi 20mm 1 szt/szt.	szt	1.0000				
3*		złączki z żeliwa ciągliwego ocynkowane 2 szt/szt.	szt	2.0000				
4*		przeciwnakrętki z żeliwa ciągliwego ocynkowa- ne 1 szt/szt.	szt	1.0000				
5*		Uchwyt do rurociąg.fi 10-15mm 1 szt/szt.	szt	1.0000				
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
28	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:								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
29	KNR 2-15 d.1 0224-03	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany 'kompakt' obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 3.86*0.955=3.6863 r-g/kpl.	r-g	3.6863				
2*		-- M -- urządzenia sanitarne 'kompakt' porcelanowe białe 1 szt/kpl.	szt	1.0000				
3*		sedesy typu 'kompakt' z polistyrenu 1 szt/kpl.	szt	1.0000				
4*		materiały pomocnicze 0.2 %(od M)	%	0.2000				
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.01 m-g/kpl.	m-g	0.0100				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
30	KNR 4-02 d.1 0212-05	Wymiana podejścia z rur z PCW o śr. 110 mm łączonych metodą klejenia obmiar = 1 msc.	msc					
1*		-- R -- robocizna 2.25 r-g/msc.	r-g	2.2500				
2*		-- M -- rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 110 mm 1.1 m/msc.	m	1.1000				
3*		kształtki z PCW o śr. 110 mm 2 szt/msc.	szt	2.0000				
4*		uchwyty do rur z PCW z blachy stalowej śr. 110 mm 3 szt/msc.	szt	3.0000				
5*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
31	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:								
32	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:								
33	KNR 4-02 d.1 0121-01	Wymiana baterii zmywakowej z ruchomą wylewką obmiar = 1 szt.	szt.					

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 1.08 r-g/szt.	r-g	1.0800				
2*		-- M -- baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie mosiężne chromowane z ruchomą górną wylewką z uchwytem z tworzywa sztucznego 1 szt/szt.	szt	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
34	KNR 4-02 d.1 0221-02	Wymiana wanny stalowej dł. 1,00 obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 4.66 r-g/kpl.	r-g	4.6600				
2*		-- M -- wanny kąpielowe z blachy stalowej wolnostojące 1 szt/kpl.	szt	1.0000				
3*		komplety do wanny przelewowo-spustowe 1 kpl/kpl.	kpl	1.0000				
4*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
35	KNR 4-02 d.1 0121-04	Wymiana baterii wannowej ściennej z natryskiem węzowym obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.61 r-g/szt.	r-g	1.6100				
2*		-- M -- baterie wannowe scienne mosiężne chromowane z natryskiem węzowym z tworzywa sztucznego i pokrętkiem porcelanowym 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 elastycznym z piekarnikiem obmiar = 1 szt.	szt.					
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*		szybkozłączka 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					
		-- R --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		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 d.1	KNR 4-02 0236-03	Przeczyszczenie rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego poziomego o śr. 50-80 mm obmiar = 1 msc.	msc					
1*		-- R -- robocizna 0.64 r-g/msc.	r-g	0.6400				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10 %(od R)	%	10.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
39 d.1	KNR 2-15 0305-01	Próba instalacji gazowej wewnętrznej na ciśnienie dla przedsiębiorstwa i dostawcy gazu w budynkach mieszkalnych obmiar = 1 lokal.	lokal.					
1*		-- R -- robocizna $2.4551 * 0.955 = 2.344621$ 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:								
40 d.1	Kalkulacja własna	Uzyskanie opinii kominiarskiej obmiar = 1 lokal	lokal					
1*		-- R -- robocizna 12 r-g/lokal	r-g	12.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
41 d.1	KNR 4-01 0108-09 analogia	Wywiezienie rozebranych elementów oraz zdemontowanego osprzętu i armatury wraz z utylizacją samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km obmiar = 2.33 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.39 r-g/m ³	r-g	3.2387				
2*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.72 m-g/m ³	m-g	1.6776				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
42 d.1	KNR 4-01 0108-10	Wywiezienie z opisem j/w samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 15 obmiar = 2.33 m ³	m ³					

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t $0.02 \cdot 15 = 0.3 \text{ m-g/m}^3$	m-g	0.6990				
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						
43	KNR-W 4-03 d.2 1001-05	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle obmiar = 62 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.159 r-g/m	r-g	9.8580				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
44	KNR-W 4-03 d.2 1003-16	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebiccia 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:								
45	KNR-W 4-03 d.2 1003-01	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebiccia do 1/2 cegły - śr. rury do 25 mm obmiar = 5 otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 0.149 r-g/otw.	r-g	0.7450				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
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 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:								
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 YDYp3x1,5 obmiar = 26 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0546 r-g/m	r-g	1.4196				
2*		-- M -- Przewód YDYp-450/750V 3x1,5mm ² 1 m/m	m	26.0000				
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 YDYp 3x2,5 obmiar = 45 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0546 r-g/m	r-g	2.4570				
2*		-- M -- Przewód YDYp-450/750V 3x2,5mm ² 1 m/m	m	45.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
49	KNR-W 4-03 d.2 1012-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm obmiar = 62 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0315 r-g/m	r-g	1.9530				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
50	KNR-W 4-03 d.2 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy - podłoże ce- mentowo-wapienne obmiar = 0.08 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 4.03 r-g/m ³	r-g	0.3224				
2*		-- M -- cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków 0.191 t/m ³	t	0.0153				
3*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.16 t/m ³	t	0.0128				
4*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
51	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 = 22 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.252 r-g/szt.	r-g	5.5440				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
52	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 = 11 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.407 r-g/szt.	r-g	4.4770				
2*		-- M -- Puszka instalacyjna PO 70mm z pokrywą p/t 1 szt./szt.	szt	11.0000				
3*		szybkozłączka WAGO 3-tor. 3 szt./szt.	szt.	33.0000				
4*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
53	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:								
54	KNR-W 5-08 d.2 0309-01	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczko- wych podtylnych 2-biegunowych z uziemie- niem 10A/2.5 mm ² końcowych -(gniazdka pod- wójne) obmiar = 5 szt.	szt.					

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.179 r-g/szt.	r-g	0.8950				
2*		-- M -- gniazda podtynkowe 2-biegunowe podwójne 1 szt./szt.	szt.	5.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
55 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 gniazdo hermetyczne pojedyncze obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.179 r-g/szt.	r-g	0.1790				
2*		-- M -- gniazda podtynkowe 2-biegunowe hermetyczne pojedyncze 1 szt./szt.	szt.	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
56 KNR-W 5-08 d.2 0307-02		Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej obmiar = 5 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.158 r-g/szt.	r-g	0.7900				
2*		-- M -- Łącznik 1-bieg.p/t 250V/6-10A st.pods.IP-2 1.0 szt/szt.	szt	5.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
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 obmiar = 1 aparat	aparat					
1*		-- R -- robocizna 0.27 r-g/aparat	r-g	0.2700				
2*		-- M -- kołki rozporowe 4 szt./aparat	szt.	4.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
58 KNR-W 5-08 d.2 0404-07		Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10 kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - obudowa S6 obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.27 r-g/szt.	r-g	0.2700				
2*		-- M -- obudowa S6 1 szt./szt.	szt.	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie:								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
59	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:								
60	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:								
61	KNR-W 5-08 d.2 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy S301B16 obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.18 r-g/szt	r-g	0.1800				
2*		-- M -- wyłączniki nadprądowe S301B16 1 szt./szt	szt.	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
62	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:								
63	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 = 7 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0704 r-g/m	r-g	0.4928				
2*		-- M -- przewody kabelkowe YDYp 3x4mm ² 1 m/m	m	7.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
64	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 zadławia- niem przewodów (3 odgałęzienia) - połączenie przewodu YDY 3x4mm ²) obmiar = 1 kpl.	kpl.					

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.252 r-g/kpl.	r-g	0.2520				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
1*	65 KNR-W 5-08 d.2 0808-07	Montaż złączy 3-biegunowych na przewodach instalacyjnych obmiar = 5 szt.	szt.					
		-- R -- robocizna 0.126 r-g/szt.	r-g	0.6300				
2*		-- M -- złącza świecznikowe 1.02 szt./szt.	szt.	5.1000				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
1*	66 KNR-W 4-03 d.2 1209-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego obmiar = 1 prób.	prób					
		-- R -- robocizna 0.33 r-g/prób.	r-g	0.3300				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
1*	67 KNR-W 5-08 d.2 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy obmiar = 1 pomiar	po- miar					
		-- R -- robocizna 0.5 r-g/pomiar	r-g	0.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
1*	68 KNR-W 5-08 d.2 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następnny obmiar = 5 pomiar	po- miar					
		-- R -- robocizna 0.28 r-g/pomiar	r-g	1.4000				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
1*	69 KNR 4-03 d.2 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 3 pomiar.	po- miar					
		-- R -- robocizna 1.3 r-g/pomiar.	r-g	3.9000				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
1*	70 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.					
		-- R -- robocizna 0.137 r-g/szt.	r-g	0.4110				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
	71 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 = 4 szt.	szt.					
		-- R --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.179 r-g/szt.	r-g	0.7160				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
72	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:								
73	KNNR 9 0203- d.2 01	Wymiana aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg - (wymiana dzwonka) obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.99 r-g/szt.	r-g	0.9900				
2*		-- M -- dzwonek 230V 1 szt./szt.	szt.	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie:								

PODSUMOWANIE

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

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

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

OGÓŁEM

Słownie: