

## KOSZTORYS INWESTORSKI

NAZWA INWESTYCJI : Remont lokalu mieszkalnego  
ADRES INWESTYCJI : Łódź ul . Biegańskiego 12/16 m 20  
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
<b>1</b>		<b>Budowlane</b>			
1	KNR 4-01 d.1 0426-03	Rozebranie obicia ścian drewnianych z desek nieotynkowanych na wpust lub półwpust /szafk , buazeria/ 8.56+4.6+24.08	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				37.240	
				RAZEM	37.240
2	KNR 4-01 d.1 0354-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow.do 2 m2 3	szt. szt.		
				3.000	
				RAZEM	3.000
3	KNR 4-01 d.1 0354-05	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow.ponad 2 m2 1.7*1.53*3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				7.803	
				RAZEM	7.803
4	KNR 4-01 d.1 0354-13	Wykucie z muru kraterk wentylacyjnych,drzwiczek 3	szt. szt.		
				3.000	
				RAZEM	3.000
5	KNR 4-01 d.1 0818-05	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych 2.3*2+2.5*2.75+1.52*1.9	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				14.363	
				RAZEM	14.363
6	KNR 0-19 d.1 0929-11	Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane dwudzielne z PCV o pow. ponad 2.5 m2 z dotychczasowym podziałem i po jednym nawiewniku w pomieszczeniu 1.7*1.53*3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				7.803	
				RAZEM	7.803
7	KNR 4-01 d.1 0321-01	Obsadzenie podokienników z tworzywa do 1.5 w ścianach z cegieł 1	szt. szt.		
				1.000	
				RAZEM	1.000
8	KNR 4-01 d.1 0320-02	Obsadzenie ościeżnic stalowych o pow.otworu do 2.0 m2 w ścianach z cegieł 0.8*2+0.7*2*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				4.400	
				RAZEM	4.400
9	KNNR 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 <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				1.800	
				RAZEM	1.800
10	KNR-W 2-02 d.1 1022-04	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne szklone jednoskrzydłowe o pow. do 1.6 m2 oszklone szybą o pow. ponad 0.25 m2 fabrycznie wykończone -typ MDF 0.7*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				1.400	
				RAZEM	1.400
11	KNR-W 2-02 d.1 1022-04	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne szklone jednoskrzydłowe o pow. do 1.6 m2 oszklone szybą o pow. ponad 0.25 m2 fabrycznie wykończone typ MDF 0.7*2+0.8*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				3.000	
				RAZEM	3.000
12	KNR 4-01 d.1 0322-02	Obsadzenie kraterk wentylacyjnych w ścianach z cegieł 4	szt. szt.		
				4.000	
				RAZEM	4.000
13	KNR 4-01 d.1 0713-02	Przecieranie istniejących tynków wewn.z zeszkrob.farby lub zdzieraniem tapet na stropach 30.42	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				30.420	
				RAZEM	30.420
14	KNR 4-01 d.1 0713-01	Przecieranie istniejących tynków wewn.z zeszkrob.farby lub zdzieraniem tapet na ścianach 9.8*2*2.8+4.6*2*2.8+5.25*2*2.8+3.42*2*2.8	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				129.192	
				RAZEM	129.192
15	NNRNKB d.1 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome 30.42	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				30.420	
				RAZEM	30.420
16	NNRNKB d.1 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe 129.19	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				129.190	
				RAZEM	129.190
17	KNR 4-01 d.1 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufity 30.42	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				30.420	
				RAZEM	30.420
18	KNR 4-01 d.1 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian w kolorze piaskowym -beżowym 129.19	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				129.190	
				RAZEM	129.190

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19	KNR 4-01 d.1 1206-04	Dwukrotne malowanie farbami olejnymi starych tynków wewn.ścian z jednokrotnym szpachlowaniem w kolorze piaskowym bordzo jasnym 2.5*1.3+3.42*2*1.3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	12.142	12.142
				RAZEM	12.142
20	KNR 4-01 d.1 1209-04	Dwukrotne malowanie farbą olejną uprzednio malowanej stolarki okiennej o pow. do 0.5 m2 /naświetle/ 0.8*0.6	szt. szt.	0.480	0.480
				RAZEM	0.480
21	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
22	KNR 4-01 d.1 1212-28	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociągowych i gazowych o śr.do 50 mm 17.81	m m	17.810	17.810
				RAZEM	17.810
23	KNR 4-01 d.1 1212-19	Dwukrotne malowanie farbą olejną grzejników radiatorowych w kolorze ścian 0.12*0.6*2*30	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	4.320	4.320
				RAZEM	4.320
24	KNR 4-01 d.1 0820-03 analogia	Przybicie do podłóg płyt OSB gr 10 mm 14.36-1.52*1.9	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	11.472	11.472
				RAZEM	11.472
25	NNRNKB d.1 202 1118-10	(z.IV) Posadzki jedno- i dwubarwne z płytek terakotowych o wym. 30x30 cm luzem na zaprawie klejowej "ATLAS" w pomieszczeniach o pow.do 8 m2 /łazienka/ 1.52*1.9	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	2.888	2.888
				RAZEM	2.888
26	KNR 2-02 d.1 1112-05	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej rulonowe - PCW gr min 2 mm 11.47	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	11.470	11.470
				RAZEM	11.470
27	NNRNKB d.1 202 1136-01	(z.VIII) Posadzki z paneli podłogowych typu AC-4 z podkładem izolacyjnym 18.33+2.92	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	21.250	21.250
				RAZEM	21.250
28	KNR 2-02 d.1 1113-07 - analogia	Posadzki z tworzyw sztucznych listwy przyścienne - profile 8.6+10.5	m m	19.100	19.100
				RAZEM	19.100
29	KNR 4-01 d.1 0411-08 analogia	Wymiana elementów podłóg z desek - progi / listwy/ 3	szt. szt.	3.000	3.000
				RAZEM	3.000
30	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
31	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	1.000
				RAZEM	1.000
32	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
33	KNR 4-02 d.1 0235-08	Demontaż ustępu z miską fajansową 1	kpl. kpl.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
34	KNR 2-15 d.1 0224-03	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany 'kompakt' 1	kpl. kpl.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
35	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	1.000
				RAZEM	1.000
36	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

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
37	KNR 4-02 d.1 0220-05	Wymiana elementów zestawu zlewozmywakowego - syfon z tworzywa 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
38	KNR 4-02 d.1 0121-01	Wymiana baterii zmywakowej z ruchomą wylewką 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
39	KNR 4-02 d.1 0221-02	Wymiana wanny stalowej dł. 1,70 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
40	KNR 4-02 d.1 0121-04	Wymiana baterii wannowej ściennej z natryskiem węzowym 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
41	KNR-W 2-15 d.1 0314-09	Kuchnia gazowa o połączeniu złączem elastycznym z piekarnikiem 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
42	KNR 4-02 d.1 0312-02 ana- logia	Wymiana bojlera gazowego 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
43	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
44	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
45	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
46	Kalkkulacja d.1 własna	Uzyskanie opinii kominiarskiej 1	lokal lokal	1.000	
				RAZEM	1.000
47	KNR 4-01 d.1 0108-09 ana- logia	Wywiezienie rozebranych elementów oraz zdemontowanego osprzętu i armatury wraz z utylizacją samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km 3.78	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	3.780	
				RAZEM	3.780
48	KNR 4-01 d.1 0108-10	Wywiezienie z opisem j/w samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 15 3.78	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	3.780	
				RAZEM	3.780
<b>2</b>		<b>Elektryczne</b>			
49	KNR-W 4-03 d.2 1001-05	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle 78	m m	78.000	
				RAZEM	78.000
50	KNR-W 5-08 d.2 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton YDYp3x1,5 38	m m	38.000	
				RAZEM	38.000
51	KNR-W 5-08 d.2 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton YDYp 3x2,5 62	m m	62.000	
				RAZEM	62.000
52	KNR-W 4-03 d.2 1012-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 78	m m	78.000	
				RAZEM	78.000
53	KNR-W 4-03 d.2 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy - podłoże cementowo-wapienne 0.09	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.090	
				RAZEM	0.090
54	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
55	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	otw.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		4	otw.	4.000	
				RAZEM	4.000
56	KNR-W 5-08 d.2 0301-23	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle	szt.		
		24	szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
57	KNR-W 5-08 d.2 0302-02	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t. bakelitowych o średnicy do 80 mm; ilość wylotów 3, przekrój przewodu 2.5 mm <sup>2</sup> mocowanych na zaprawę	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
58	KNR-W 5-08 d.2 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t. bakelitowych o średnicy do 60 mm mocowanych na zaprawę	szt.		
		13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
59	KNR-W 5-08 d.2 0309-01	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem 10A/2.5 mm <sup>2</sup> końcowych -(gniazdka podwójne)	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
60	KNR-W 5-08 d.2 0309-01	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem 10A/2.5 mm <sup>2</sup> końcowych gniazdo hermetyczne pojedyncze	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
61	KNR-W 5-08 d.2 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
62	KNR-W 5-08 d.2 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej łącznik świecznikowy	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
63	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	aparat		
		1	aparat	1.000	
				RAZEM	1.000
64	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 S8	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
65	KNR-W 5-08 d.2 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2) - biegunowy	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
66	KNR-W 5-08 d.2 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy S301 B10	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
67	KNR-W 5-08 d.2 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy S301B16	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
68	KNR-W 5-08 d.2 0808-07	Montaż złączy 3-biegunowych na przewodach instalacyjnych	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
69	KNR-W 5-08 d.2 0226-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
70	KNR-W 5-08 d.2 0114-04	Montaż listew elektroinstalacyjnych (naściennych, przypodłogowych i ściennych) mocowanych przez przykręcanie na podłożu ceglany	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
71	KNR-W 4-03 d.2 0902-03	Wykonanie połączeń przewodów do 4 mm <sup>2</sup> w puszkach i odgałęźnikach n.t. i p.t. z zadławianiem przewodów (3 odgałęzienia) - połączenie przewodu YDY 3x4mm <sup>2</sup> )	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
72	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	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
73	KNR 4-03 d.2 0305-01	Wymiana wkładek topikowych i główek do 25 A	szt.		
		1	szt.	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
74	KNR-W 4-03 d.2 1209-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego 1	prób. prób.	RAZEM 1.000	1.000
75	KNR-W 5-08 d.2 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy 1	pomiar pomiar	RAZEM 1.000	1.000
76	KNR-W 5-08 d.2 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny 8	pomiar pomiar	RAZEM 8.000	8.000
77	KNR 4-03 d.2 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 5	pomiar . pomiar .	RAZEM 5.000	5.000
78	KNR-W 4-03 d.2 1122-01	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 7	szt. szt.	RAZEM 7.000	7.000
79	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.	RAZEM 4.000	4.000
80	KNR-W 4-03 d.2 1133-07	Demontaż opraw żarowych porcelanowych lub plafonier przykręcanych 1	kpl. kpl.	RAZEM 1.000	1.000
81	KNR-W 4-03 d.2 1133-09	Demontaż opraw żarowych z kloszem kulistym zawieszanych 2	kpl. kpl.	RAZEM 2.000	2.000
82	KNR-W 4-03 d.2 1129-03	Demontaż tablic licznikowych 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000
				RAZEM	1.000

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		<b>Budowlane</b>						
1	KNR 4-01 d.1 0426-03	Rozebranie obicia ścian drewnianych z desek nieotynkowanych na wpust lub półwpust /szafk , buazeriai/ obmiar = $8.56+4.6+24.08 = 37.240 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.21 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	7.8204				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
2	KNR 4-01 d.1 0354-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow.do 2 m2 obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.16 r-g/szt.	r-g	3.4800				
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 = $1.7*1.53*3 = 7.803 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.52 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	4.0576				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
4	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:								
5	KNR 4-01 d.1 0818-05	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych obmiar = $2.3*2+2.5*2.75+1.52*1.9 = 14.363 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.18 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	2.5853				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
6	KNR 0-19 d.1 0929-11	Wymiana okien zespolonych na okna rozwiera- ne i uchylno-rozwierane dwudzielne z PCV o pow. ponad 2.5 m2 z dotychczasowym podzia- łem i po jednym nawiewniku w pomieszczeniu obmiar = $1.7*1.53*3 = 7.803 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 3.68 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	28.7150				
2*		-- M -- kotwy stalowe 4.4 szt/m <sup>2</sup>	szt	34.3332				
3*		pianka poliuretanova 0.25 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	1.9508				
4*		silikon 0.05 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	0.3902				
5*		gips szpachlowy 0.00184 t/m <sup>2</sup>	t	0.0144				
6*		mineralna szpachlówka do tynków zewnętr- nych 3.31 kg/m <sup>2</sup>	kg	25.8279				
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 <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	7.8030				
		-- S --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
9*		wyciąg 0.04 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.3121				
10*		środek transportowy 0.06 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.4682				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
7	KNR 4-01	Obsadzenie podokienników z tworzywa do 1.5	szt.					
d.1	0321-01	w ścianach z cegieł obmiar = 1 szt.						
1*		-- R -- robocizna 1.77 r-g/szt.	r-g	1.7700				
2*		-- M -- cement portlandzki 35 bez dodatków 0.0069 t/szt.	t	0.0069				
3*		piasek do zapraw 0.018 m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	0.0180				
4*		podokiennik z tworzywa typu MDF gr 3 cm. 0.008 szt/szt.	szt	0.0080				
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.03 m-g/szt.	m-g	0.0300				
7*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.09 m-g/szt.	m-g	0.0900				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
8	KNR 4-01	Obsadzenie ościeżnic stalowych o pow.otworu	m <sup>2</sup>					
d.1	0320-02	do 2.0 m <sup>2</sup> w ścianach z cegieł obmiar = 0.8*2+0.7*2*2 = 4.400 m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna 1.88 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	8.2720				
2*		-- M -- cement portlandzki 35 bez dodatków 0.00345 t/m <sup>2</sup>	t	0.0152				
3*		piasek do zapraw 0.008 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0352				
4*		ościeżnica stalowa 1 szt/m <sup>2</sup>	szt	4.4000				
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.09 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.3960				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
9	KNNR 3 0702-	Wykucie z muru i wstawienie nowych drzwi zewnętrznych typ MDF wzmocnione , z ościeżnicą , progiem , wizjerem, kompletem okuć i numerem lokalu.	m <sup>2</sup>					
d.1	06	obmiar = 0.9*2 = 1.800 m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna 3.9 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	7.0200				
2*		-- M -- Drzwi wejściowe zewnętrzne pełne 90 x 200 0.55 szt/m <sup>2</sup>	szt	0.9900				
3*		materiały pomocnicze 11.5 %(od M)	%	11.5000				
4*		-- S -- środek transportu poziomego 0.04 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0720				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie:								



L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
10 d.1	KNR-W 2-02 1022-04	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne szklone jednoskrzydłowe o pow. do 1.6 m2 oszklone szybą o pow. ponad 0.25 m2 fabrycznie wykończone -typ MDF obmiar = 0.7*2 = 1.400 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.53 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0.7420				
2*		-- M -- Drzwi wew.typ MDF. 80 cm 0.62 szt/m <sup>2</sup>	szt	0.8680				
3*		-- S -- wyciąg 0.04 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0560				
4*		środek transportowy 0.02 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0280				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
11 d.1	KNR-W 2-02 1022-04	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne szklone jednoskrzydłowe o pow. do 1.6 m2 oszklone szybą o pow. ponad 0.25 m2 fabrycznie wykończone typ MDF obmiar = 0.7*2+0.8*2 = 3.000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.53 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1.5900				
2*		-- M -- Drzwi wew.typ MDF. 70 cm 0.71 szt/m <sup>2</sup>	szt	2.1300				
3*		-- S -- wyciąg 0.04 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1200				
4*		środek transportowy 0.02 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0600				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
12 d.1	KNR 4-01 0322-02	Obsadzenie kraterki wentylacyjnych w ścianach z cegieł obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.68 r-g/szt.	r-g	2.7200				
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 2 szt/szt.	szt	8.0000				
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 0.00207 t/szt.	t	0.0083				
4*		piasek do zapraw 0.005 m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	0.0200				
5*		kratki wentylacyjne z blachy stalowej z żaluzją surowe 14x14 cm 1 szt/szt.	szt	4.0000				
6*		woda z rurociągu 0.002 m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	0.0080				
7*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
13 d.1	KNR 4-01 0713-02	Przecieranie istniejących tynków wewn.z zeskrob.farby lub zdzieraniem tapet na stropach obmiar = 30.42 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.55 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	16.7310				
2*		-- M -- wapno suchogaszone 0.0011 t/m <sup>2</sup>	t	0.0335				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		gips szpachlowy 0.0014 t/m <sup>2</sup>	t	0.0426				
4*		piasek do zapraw 0.005 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.1521				
5*		woda z rurociągu 0.0064 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.1947				
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
7*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.01 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.3042				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
14 d.1	KNR 4-01 0713-01	Przecieranie istniejących tynków wewn.z zeskrob.farby lub zdzieraniem tapet na ścianach obmiar = 9.8*2*2.8+4.6*2*2.8+5.25*2*2.8+3.42*2*2.8 = 129.192 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.37 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	47.8010				
2*		-- M -- wapno suchogaszzone 0.0011 t/m <sup>2</sup>	t	0.1421				
3*		gips szpachlowy 0.0014 t/m <sup>2</sup>	t	0.1809				
4*		piasek do zapraw 0.005 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.6460				
5*		woda z rurociągu 0.0064 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.8268				
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
7*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.01 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.2919				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
15 d.1	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome obmiar = 30.42 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.06 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1.8252				
2*		-- M -- preparat gruntujący "ATLAS UNI GRUNT" 0.21 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	6.3882				
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg 0.0002 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0061				
5*		środek transportowy 0.0003 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0091				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
16 d.1	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe obmiar = 129.19 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.08 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	10.3352				
2*		-- M -- preparat gruntujący "ATLAS UNI GRUNT" 0.22 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	28.4218				
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		-- S -- wyciąg 0.0002 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0258				
5*		środek transportowy 0.0003 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0388				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
17	KNR 4-01 d.1 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów obmiar = 30.42 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.119 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	3.6200				
2*		-- M -- farby emulsyjne nawierzchniowe 0.298 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	9.0652				
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
18	KNR 4-01 d.1 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian w kolorze piaskowym -beżowym obmiar = 129.19 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.119 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	15.3736				
2*		-- M -- farby emulsyjne nawierzchniowe 0.286 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	36.9483				
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
19	KNR 4-01 d.1 1206-04	Dwukrotne malowanie farbami olejnymi starych tynków wewn.ścian z jednokrotnym szpachlowaniem w kolorze piaskowym bardzo jasnym obmiar = 2.5*1.3+3.42*2*1.3 = 12.142 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.528 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	6.4110				
2*		-- M -- grunt pokostowy 0.18 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	2.1856				
3*		farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania 0.085 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	1.0321				
4*		rozcieńczalnik do wyrobów lakierowych 0.043 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	0.5221				
5*		farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania 0.099 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	1.2021				
6*		szpachlówka olejno-żywiczna na tynki białe 0.261 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	3.1691				
7*		gips budowlany 0.000004 t/m <sup>2</sup>	t	0.0000				
8*		papier ścierny w arkuszach 0.133 ark/m <sup>2</sup>	ark	1.6149				
9*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
20	KNR 4-01 d.1 1209-04	Dwukrotne malowanie farbą olejną uprzednio malowanej stolarki okiennej o pow. do 0.5 m <sup>2</sup> /naświetle/ obmiar = 0.8*0.6 = 0.480 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.58 r-g/szt.	r-g	0.2784				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- szpachlówka celulozowa na tynki 0.036 dm <sup>3</sup> /szt.	dm <sup>3</sup>	0.0173				
3*		papier ścierny w arkuszach 0.32 ark/szt.	ark	0.1536				
4*		farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania 0.033 dm <sup>3</sup> /szt.	dm <sup>3</sup>	0.0158				
5*		farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania 0.036 dm <sup>3</sup> /szt.	dm <sup>3</sup>	0.0173				
6*		benzyna do lakierów 0.015 dm <sup>3</sup> /szt.	dm <sup>3</sup>	0.0072				
7*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
21	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 <sup>3</sup> /szt.	dm <sup>3</sup>	0.1280				
3*		papier ścierny w arkuszach 0.4 ark/szt.	ark	0.8000				
4*		farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania 0.064 dm <sup>3</sup> /szt.	dm <sup>3</sup>	0.1280				
5*		farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania 0.068 dm <sup>3</sup> /szt.	dm <sup>3</sup>	0.1360				
6*		benzyna do lakierów 0.03 dm <sup>3</sup> /szt.	dm <sup>3</sup>	0.0600				
7*		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 = 17.81 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.22 r-g/m	r-g	3.9182				
2*		-- M -- farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania 0.013 dm <sup>3</sup> /m	dm <sup>3</sup>	0.2315				
3*		farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania 0.014 dm <sup>3</sup> /m	dm <sup>3</sup>	0.2493				
4*		benzyna do lakierów 0.006 dm <sup>3</sup> /m	dm <sup>3</sup>	0.1069				
5*		papier ścierny w arkuszach 0.2 ark/m	ark	3.5620				
6*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
23	KNR 4-01 d.1 1212-19	Dwukrotne malowanie farbą olejną grzejników radiatorowych w kolorze ścian obmiar = 0.12*0.6*2*30 = 4.320 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.13 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	4.8816				
		-- M --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm <sup>3</sup>	0.7474				
3*		0.173 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania	dm <sup>3</sup>	0.7906				
4*		0.183 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> benzyna do lakierów	dm <sup>3</sup>	0.3413				
5*		0.079 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> papier ścierny w arkuszach	ark	2.4192				
6*		0.56 ark/m <sup>2</sup> materiały pomocnicze	%	2.0000				
		2 %(od M)						
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
24 KNR 4-01 d.1 0820-03 analogia		Przybicie do podłóg płyt OSB gr 10 mm obmiar = 14.36-1.52*1.9 = 11.472 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna	r-g	5.6213				
		0.49 r-g/m <sup>2</sup>						
2*		-- M -- płyty OSB gr 10 mm	m <sup>2</sup>	12.0456				
		1.05 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>						
3*		0.08 kg/m <sup>2</sup> pasta podłogowa bezbarwna	kg	0.9178				
4*		0.2 kg/m <sup>2</sup> gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	2.2944				
5*		materiały pomocnicze	%	2.0000				
		2 %(od M)						
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
25 NNRNKB 202 d.1 1118-10		(z.IV) Posadzki jedno- i dwubarwne z płytek terakotowych o wym. 30x30 cm luzem na zaprawie klejowej "ATLAS" w pomieszczeniach o pow.do 8 m <sup>2</sup> /łazienka/ obmiar = 1.52*1.9 = 2.888 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna	r-g	3.1133				
		1.078 r-g/m <sup>2</sup>						
2*		-- M -- płytki i kształtki ceramiczne-terakotowe	m <sup>2</sup>	3.1190				
		1.08 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>						
3*		7.2174 kg/m <sup>2</sup> zaprawa klejowa "ATLAS" - sucha mieszanka	kg	20.8439				
4*		materiały pomocnicze	%	1.5000				
		1.5 %(od M)						
5*		-- S -- wyciąg	m-g	0.0762				
		0.0264 m-g/m <sup>2</sup>						
6*		środek transportowy	m-g	0.1227				
		0.0425 m-g/m <sup>2</sup>						
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
26 KNR 2-02 d.1 1112-05		Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej rulonowe - PCW gr min 2 mm obmiar = 11.47 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna	r-g	4.5341				
		0.3953 r-g/m <sup>2</sup>						
2*		-- M -- Wykł.podł.z PVC typu "Rekord " 2,0mm	m <sup>2</sup>	12.5023				
		1.09 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>						
3*		0.4 kg/m <sup>2</sup> klej Butapren B	kg	4.5880				
4*		0.1 kg/m <sup>2</sup> pasta podłogowa bezbarwna	kg	1.1470				
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 <sup>2</sup>	m-g	0.0654				
7*		środek transportowy 0.0041 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0470				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
27 d.1	NNRNKB 202 1136-01	(z.VIII) Posadzki z paneli podłogowych typu AC-4 z podkładem izolacyjnym obmiar = 18.33+2.92 = 21.250 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.54 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	11.4750				
2*		-- M -- panele podłogowe typ AC-4 1.04 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	22.1000				
3*		listwy przyścienne z pcv twarde 1.16 m/m <sup>2</sup>	m	24.6500				
4*		klej poliuretanowy 0.1 kg/m <sup>2</sup>	kg	2.1250				
5*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.015 kg/m <sup>2</sup>	kg	0.3188				
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
7*		-- S -- wyciąg 0.008 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1700				
8*		środek transportowy 0.018 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.3825				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
28 d.1	KNR 2-02 1113-07 -analogia	Posadzki z tworzyw sztucznych listwy przyścienne - profile obmiar = 8.6+10.5 = 19.100 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1103 r-g/m	r-g	2.1067				
2*		-- M -- listwy przyścienne z PCW 1.07 m/m	m	20.4370				
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg 0.0002 m-g/m	m-g	0.0038				
5*		środek transportowy 0.0003 m-g/m	m-g	0.0057				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
29 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:								
30 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:								
31 d.1 0111-01	KNR-W 4-02	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:								
32 d.1 0125-01	KNR-W 4-02	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				
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:								
33 d.1 0235-08	KNR 4-02	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:								
34	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:								
35	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:								
36	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:								
37	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:								
38	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:								
39 KNR 4-02 d.1 0221-02		Wymiana wanny stalowej dł. 1,70 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:								
40 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 ściennie 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:								
41 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:								
42 KNR 4-02 d.1 0312-02 analogia		Wymiana bojlera gazowego obmiar = 1 szt.	szt.					
		-- R --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 5.43 r-g/szt.	r-g	5.4300				
2*		-- M -- piece gazowe jednoczerpalne 1 szt/szt.	szt	1.0000				
3*		rury spalinowe z blachy stalowej ocynkowanej 1 szt/szt.	szt	1.0000				
4*		kolana z blachy stalowej ocynkowanej 2 szt/szt.	szt	2.0000				
5*		materiały pomocnicze 5 %(od M)	%	5.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
43 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:								
44 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:								
45 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:								
46 Kalkulacja d.1 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:								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
47	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 obmiar = 3.78 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.39 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	5.2542				
2*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.72 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	2.7216				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
48	KNR 4-01 d.1 0108-10	Wywiezienie z opisem j/w samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 15 obmiar = 3.78 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.02*15=0.3 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	1.1340				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								

## PODSUMOWANIE

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

OGÓLEM

Słownie:

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>2</b>		<b>Elektryczne</b>						
49 d.2	KNR-W 4-03 1001-05	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle obmiar = 78 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.159 r-g/m	r-g	12.4020				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
50 d.2	KNR-W 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton YDYp3x1,5 obmiar = 38 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0546 r-g/m	r-g	2.0748				
2*		-- M -- Przewód YDYp-450/750V 3x1,5mm <sup>2</sup> 1 m/m	m	38.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
51 d.2	KNR-W 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton YDYp 3x2,5 obmiar = 62 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0546 r-g/m	r-g	3.3852				
2*		-- M -- Przewód YDYp-450/750V 3x2,5mm <sup>2</sup> 1 m/m	m	62.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
52 d.2	KNR-W 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm obmiar = 78 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0315 r-g/m	r-g	2.4570				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
53 d.2	KNR-W 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy - podłoże cementowo-wapienne obmiar = 0.09 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 4.03 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	0.3627				
2*		-- M -- cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków 0.191 t/m <sup>3</sup>	t	0.0172				
3*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.16 t/m <sup>3</sup>	t	0.0144				
4*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
54 d.2	KNR-W 4-03 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:								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
55	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 = 4 otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 0.149 r-g/otw.	r-g	0.5960				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
56	KNR-W 5-08 d.2 0301-23	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle obmiar = 24 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.252 r-g/szt.	r-g	6.0480				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
57	KNR-W 5-08 d.2 0302-02	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t. bakelitowych o średnicy do 80 mm; ilość wylotów 3, przekrój przewodu 2.5 mm <sup>2</sup> 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:								
58	KNR-W 5-08 d.2 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o średnicy do 60 mm mocowanych na zaprawę obmiar = 13 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.084 r-g/szt.	r-g	1.0920				
2*		-- M -- Puszka PO 60 mm końcowa bez pokrywy 1 szt./szt.	szt	13.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
59	KNR-W 5-08 d.2 0309-01	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem 10A/2.5 mm <sup>2</sup> końcowych -(gniazdka podwójne) obmiar = 7 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.179 r-g/szt.	r-g	1.2530				
2*		-- M -- gniazda podtynkowe 2-biegunowe podwójne 1 szt./szt.	szt.	7.0000				
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
60	KNR-W 5-08 d.2 0309-01	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem 10A/2.5 mm <sup>2</sup> końcowych gniazdo hermetyczne pojedyncze obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.179 r-g/szt.	r-g	0.3580				
2*		-- M -- gniazda podtynkowe 2-biegunowe hermetyczne, pojedyncze 1 szt./szt.	szt.	2.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
61	KNR-W 5-08 d.2 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.158 r-g/szt.	r-g	0.4740				
2*		-- M -- Łącznik 1-bieg.p/t 250V/6-10A st.pods.IP-2 1.0 szt/szt.	szt	3.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
62	KNR-W 5-08 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:								
63	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 plastikowe 4 szt./aparat	szt.	4.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
64	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 S8 obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.27 r-g/szt.	r-g	0.2700				
		-- M --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		obudowa S8 1 szt./szt.	szt.	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
65 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:								
66 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:								
67 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:								
68 d.2	KNR-W 5-08 0808-07	Montaż złączy 3-biegunowych na przewodach instalacyjnych obmiar = 5 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.126 r-g/szt.	r-g	0.6300				
2*		-- M -- złącza świecznikowe 1.02 szt./szt.	szt.	5.1000				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
69 d.2	KNR-W 5-08 0226-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych obmiar = 12 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0845 r-g/m	r-g	1.0140				
2*		-- M -- przewód YDY3x4 1.04 m/m	m	12.4800				
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
70 d.2	KNR-W 5-08 0114-04	Montaż listew elektroinstalacyjnych (naściennych, przypodłogowych i ściennych) mocowanych przez przykręcanie na podłożu ceglanym obmiar = 10 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.442 r-g/m	r-g	4.4200				
2*		-- M -- listwa elektroinstalacyjna 25x16mm 1.04 m/m	m	10.4000				
3*		łączniki (różne) 0.68 szt./m	szt.	6.8000				
4*		kołki rozporowe plastikowe 2.7 szt./m	szt.	27.0000				
5*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
71 d.2	KNR-W 4-03 0902-03	Wykonanie połączeń przewodów do 4 mm <sup>2</sup> w puszkach i odgałęźnikach n.t. i p.t. z zadławianiem przewodów (3 odgałęzienia) - połączenie przewodu YDY 3x4mm <sup>2</sup> ) obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.252 r-g/kpl.	r-g	0.2520				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
72 d.2	KNR-W 5-08 0404-07	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10 kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - montaż tablicy licznikowej TL obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.27 r-g/szt.	r-g	0.2700				
2*		-- M -- tablica licznikowa 1-faz. 1 szt./szt.	szt.	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
73 d.2	KNR 4-03 0305-01	Wymiana wkładek topikowych i główek do 25 A obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0578 r-g/szt.	r-g	0.0578				
2*		-- M -- wkładki topikowe 1.03 szt./szt.	szt.	1.0300				
3*		główka bezpiecznikowa 25A 1 szt./szt.	szt.	1.0000				
4*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
74 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:								
75 d.2	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy obmiar = 1 pomiar	po- miar					



L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.5 r-g/pomiar	r-g	0.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
1*	76 KNR-W 5-08 d.2 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny obmiar = 8 pomiar	po- miar					
		-- R -- robocizna 0.28 r-g/pomiar	r-g	2.2400				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
1*	77 KNR 4-03 d.2 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 5 pomiar.	po- miar					
		-- R -- robocizna 1.3 r-g/pomiar.	r-g	6.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
1*	78 KNR-W 4-03 d.2 1122-01	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 obmiar = 7 szt.	szt.					
		-- R -- robocizna 0.137 r-g/szt.	r-g	0.9590				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
1*	79 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 -- robocizna 0.179 r-g/szt.	r-g	0.7160				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
1*	80 KNR-W 4-03 d.2 1133-07	Demontaż opraw żarowych porcelanowych lub plafonier przykręcanych obmiar = 1 kpl.	kpl.					
		-- R -- robocizna 0.2 r-g/kpl.	r-g	0.2000				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
1*	81 KNR-W 4-03 d.2 1133-09	Demontaż opraw żarowych z kloszem kulistym zawieszanych obmiar = 2 kpl.	kpl.					
		-- R -- robocizna 0.315 r-g/kpl.	r-g	0.6300				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
1*	82 KNR-W 4-03 d.2 1129-03	Demontaż tablic licznikowych obmiar = 1 szt.	szt.					
		-- R -- robocizna 0.231 r-g/szt.	r-g	0.2310				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie:								

PODSUMOWANIE

	<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>	Elektryczne <b>Sprzęt</b>
RAZEM				
	OGÓŁEM			

Słownie:

PODSUMOWANIE

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

Słownie: