

KOSZTORYS INWESTORSKI

NAZWA INWESTYCJI : Remont lokalu socjalny
ADRES INWESTYCJI : Łódź ul. Łagiewnicka 25 m 3
INWESTOR : AZK Łódź- Bałuty
ADRES INWESTORA : Łódź ul. Wielkopolska 53
BRANŻA : Ogólnobudowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Jerzy Żbikowski
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : Jerzy Żbikowski
DATA OPRACOWANIA : 29.02.2016 r.

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
29.02.2016 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Budowlane			
1	KNR 4-01 d.1 0426-03	Rozebranie obicia ścian drewnianych z desek nieotynkowanych na wpust lub półwpust /panele / 5.5*3+3.6*1.7	m ² m ²		
				22.620	
				RAZEM	22.620
2	KNR 4-01 d.1 0354-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow.do 2 m2	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3	KNR 4-01 d.1 0354-05	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow.ponad 2 m2	m ²		
		2.2*1.1+1.15*2	m ²	4.720	
				RAZEM	4.720
4	KNR 4-01 d.1 0354-13	Wykucie z muru kratak wentylacyjnych,drzwiczek	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
5	KNR 4-01 d.1 0818-05	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych	m ²		
		5.06*2.9	m ²	14.674	
				RAZEM	14.674
6	KNR 0-19 d.1 0929-10	Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane dwudzielne z PCV o pow. do 2.5 m2 z dotychczasowym podziałem , po jednym nawiewniku w pomieszczeniu	m ²		
		1.15*2	m ²	2.300	
				RAZEM	2.300
7	KNR 4-01 d.1 0530-08	Uzupełnienie obróbek blacharskich podokienników z blachy ocynkowanej	m ²		
		1.4*0.25	m ²	0.350	
				RAZEM	0.350
8	KNNR 3 d.1 0702-06	Wykucie z muru i wstawienie nowych drzwi zewnętrznych typ MDF wzmocnione , z ościeżnicą , progiem ,wizjerem, kompletem okuć i numerem lokalu.	m ²		
		0.9*2	m ²	1.800	
				RAZEM	1.800
9	KNR-W 2-02 d.1 1022-05	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne szklone jednoskrzydłowe o pow. ponad 1.6 m2 fabrycznie wykończone - typ MDF	m ²		
		0.9*2	m ²	1.800	
				RAZEM	1.800
10	KNR 0-14 d.1 2010-10	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo - kartonowych na rusztach metalowych z pokryciem jednostronnym, dwuwarstwowe 50 - 101 pom WC	m ²		
		2.25*2*2	m ²	9.000	
				RAZEM	9.000
11	KNR 4-01 d.1 0322-02	Obsadzenie kratak wentylacyjnych w ścianach z cegieł	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
12	KNR 4-01 d.1 0313-03	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł z wykuciem gniazd dla belek	m ³		
		1.2*0.25	m ³	0.300	
				RAZEM	0.300
13	KNR 4-01 d.1 0313-04	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarcz.i obsadz.belek stalowych do I NP 180 mm	m		
		1.5	m	1.500	
				RAZEM	1.500
14	KNR 4-01 d.1 0304-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej cegłami	m ³		
		2.2*1.1-0.9*2	m ³	0.620	
				RAZEM	0.620
15	KNR 4-01 d.1 0716-02	Tynki wewn.zwykłe kat. III wykonyw.ręcznie na podłożu z cegły i pustaków na ścianach w pomieszczeniach o pow.podłogi ponad 5 m2	m ²		
		0.84*2	m ²	1.680	
				RAZEM	1.680
16	KNR-W 4-01 d.1 1216-01	Zabezpieczenie podłóg folią	m ²		
		15.25	m ²	15.250	
				RAZEM	15.250
17	KNR 4-01 d.1 0713-02	Przecieranie istniejących tynków wewn.z zeskrób.farby lub zdzieraniem tapet na stropach	m ²		
		29.06	m ²	29.060	
				RAZEM	29.060
18	KNR 4-01 d.1 0713-01	Przecieranie istniejących tynków wewn.z zeskrób.farby lub zdzieraniem tapet na ścianach	m ²		
		51.65+51.01	m ²	102.660	
				RAZEM	102.660
19	NNRNKB d.1 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome	m ²		
		29.06	m ²	29.060	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
20	NNRNKB d.1 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe 102.66	m ² m ²	RAZEM 102.660	29.060 102.660
21	KNR 4-01 d.1 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów 29.06	m ² m ²	RAZEM 29.060	29.060
22	KNR 4-01 d.1 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian w kolorze piaskowym -beżowym 102.66	m ² m ²	RAZEM 102.660	102.660
23	KNR 4-01 d.1 1206-05	Dwukrotne malowanie farbami olejnymi starych tynków wewn.ścian z dwukrotnym szpachlowaniem w kolorze piaskowym - beżowym bardzo jasnym 3*1.5	m ² m ²	RAZEM 4.500	4.500
24	KNR 4-01 d.1 1209-14	Dwukrotne malowanie farbą olejną podokienników i innych elementów o pow.do 0.75 m2 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000
25	KNR 4-01 d.1 1212-28	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociągowych i gazowych o śr.do 50 mm 4.98	m m	RAZEM 4.980	4.980
26	KNR 4-01 d.1 0820-03 analogia	Przybicie do podłóg płyt OSB gr 10 mm 14.7	m ² m ²	RAZEM 14.700	14.700
27	KNR 2-02 d.1 1112-05	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej rulonowe - PCW gr min 2 mm 14.7	m ² m ²	RAZEM 14.700	14.700
28	KNR 2-02 d.1 1113-07 - analogia	Posadzki z tworzyw sztucznych listwy przyścienne - profile 16.14+15.94	m m	RAZEM 32.080	32.080
29	KNR 4-01 d.1 0411-08 analogia	Wymiana elementów podłóg z desek - progi / listwy/ 2	szt. szt.	RAZEM 2.000	2.000
30	KNR 2-02 d.1 1309-09	Montaż pieców węglowych o mocy min 5 kW ,standardem oraz danymi eksploatacyjnymi odpowiadającymi piecom typu CALOR S STANDARD lub BARTEK - ŻAR 1,2 podłączonymi rurami spalinowymi gr min 0,6 mm malowane proszkowo 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000
31	KNR-W 4-02 d.1 0212-03	Wymiana podejścia z rur z PVC o śr. 50 mm łączonych metodą klejenia 1	msc. msc.	RAZEM 1.000	1.000
32	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.	RAZEM 1.000	1.000
33	KNR-W 4-02 d.1 0125-01	Wstawienie zaworu przelotowego o śr. 15 mm 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000
34	KNR 4-02 d.1 0235-08	Demontaż ustępu z miską fajansową 1	kpl. kpl.	RAZEM 1.000	1.000
35	KNR 2-15 d.1 0224-03	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany 'kompakt' 1	kpl. kpl.	RAZEM 1.000	1.000
36	KNR 4-02 d.1 0212-05	Wymiana podejścia z rur z PCW o śr. 110 mm łączonych metodą klejenia 1	msc. msc.	RAZEM 1.000	1.000
37	KNR 4-02 d.1 0218-04	Wymiana zlewozmywaka ze stali nierdzewnej dwukomorowego bez wsporników 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
38	KNR 4-02 d.1 0220-05	Wymiana elementów zestawu zlewozmywakowego - syfon z tworzywa 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000
39	KNR 4-02 d.1 0121-01	Wymiana baterii zmywakowej z ruchomą wylewką 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000
40	KNR 4-02 d.1 0236-01	Przeczyszczenie rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego pionowego o śr. 50-80 mm 1	msc. msc.	RAZEM 1.000	1.000
41	KNR 4-02 d.1 0236-03	Przeczyszczenie rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego poziomego o śr. 50-80 mm 1	msc. msc.	RAZEM 1.000	1.000
42	Kalkulacja d.1 własna	Uzyskanie opinii kominiarskiej ze wskazaniem miejsc połączeń pieców/ kuchni w poszczególnych pomieszczeniach oraz próba prawidłowości spalania opału. 1	lokal lokal	RAZEM 1.000	1.000
43	KNR 4-01 d.1 1215-06	Mycie po robotach malarskich podłóg drewnianych nie malowanych 15.25	m ² m ²	RAZEM 15.250	15.250
44	KNR 4-01 d.1 0108-09 analogia	Wywiezienie rozebranych elementów oraz zdemontowanego osprzętu i armatury wraz z utylizacją samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km 1.87	m ³ m ³	RAZEM 1.870	1.870
45	KNR 4-01 d.1 0108-10	Wywiezienie z opisem j/w samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 15 1.87	m ³ m ³	RAZEM 1.870	1.870
2		Elektryczne			
46	KNR-W 4-03 d.2 1001-05	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle 90	m m	RAZEM 90.000	90.000
47	KNR-W 5-08 d.2 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton YDYp 4x1,5 8	m m	RAZEM 8.000	8.000
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 3x1,5 25	m m	RAZEM 25.000	25.000
49	KNR-W 5-08 d.2 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton YDYp 3x2,5 80	m m	RAZEM 80.000	80.000
50	KNR-W 4-03 d.2 1012-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 90	m m	RAZEM 90.000	90.000
51	KNR-W 4-03 d.2 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy - podłoże cementowo-wapienne 0.12	m ³ m ³	RAZEM 0.120	0.120
52	KNR-W 4-03 d.2 1003-16	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 cegły - śr. rury do 25 mm 1	otw. otw.	RAZEM 1.000	1.000
53	KNR-W 4-03 d.2 1003-01	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1/2 cegły - śr. rury do 25 mm 3	otw. otw.	RAZEM 3.000	3.000
54	KNR-W 5-08 d.2 0301-23	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle 22	szt. szt.	RAZEM 22.000	22.000
55	KNR-W 5-08 d.2 0302-02	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t. bakelitowych o średnicy do 80 mm; ilość wylotów 3, przekrój przewodu 2.5 mm ² mocowanych na zaprawę 10	szt. szt.	RAZEM 10.000	10.000
56	KNR-W 5-08 d.2 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o średnicy do 60 mm mocowanych na zaprawę	szt.	RAZEM	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
57	KNR-W 5-08 d.2 0309-01	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem 10A/2.5 mm ² końcowych -(gniazdka podwójne) 9	szt. szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
58	KNR-W 5-08 d.2 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
59	KNR-W 5-08 d.2 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej łącznik świecznikowy 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
60	KNR-W 5-08 d.2 0401-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących 1	aparat aparat	1.000	
				RAZEM	1.000
61	KNR-W 5-08 d.2 0404-07	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10 kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża -obudowa S12 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
62	KNR-W 5-08 d.2 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2) - biegunowy 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
63	KNR-W 5-08 d.2 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy S301 B10 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
64	KNR-W 5-08 d.2 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy S301B16 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
65	KNR-W 5-08 d.2 0808-07	Montaż złączy 3-biegunowych na przewodach instalacyjnych 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
66	KNR 4-03 d.2 0305-01	Wymiana wkładek topikowych i główek do 25 A 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
67	KNR-W 5-08 d.2 0210-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton -przewód WLZ -YDYp3x4 2	m m	2.000	
				RAZEM	2.000
68	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
69	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
70	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
71	KNR-W 5-08 d.2 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny 8	pomiar pomiar	8.000	
				RAZEM	8.000
72	KNR 4-03 d.2 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 6	pomiar pomiar	6.000	
				RAZEM	6.000
73	KNR-W 4-03 d.2 1133-07	Demontaż opraw żarowych porcelanowych lub plafonier przykręcanych 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
74	KNR-W 4-03 d.2 1122-01	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 7	szt. szt.	7.000	
				RAZEM	7.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
75	KNR-W 4-03 d.2 1124-01	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy)	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
76	KNR-W 5-08 d.2 0402-03	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia - analogia - kuchenka elektryczna do 2,5kW	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
77	KNR-W 5-08 d.2 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2) - biegunowy - analogia - montaż przełącznika do sterowania pracą pieca	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
78	KNR-W 5-08 d.2 0402-11	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 100 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia - 4 otwory mocujące - analogia piec akumulacyjny statyczny DIMPLEX XL-12N -1,7kW	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
79	KNR-W 5-08 d.2 0402-12	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 150 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia - analogia montaż pieca akumulacyjnego dynamicznego VFMi 20 z zestawem przyłączeniowym ZP-01 i regulacją termomechaniczną	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Budowlane								
1	KNR 4-01 d.1 0426-03	Rozebranie obicia ścian drewnianych z desek nieotynkowanych na wpust lub półwpust /panele / obmiar = $5.5*3+3.6*1.7 = 22.620 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.21 r-g/m ²	r-g	4.7502				
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 = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.16 r-g/szt.	r-g	1.1600				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
3	KNR 4-01 d.1 0354-05	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow.ponad 2 m2 obmiar = $2.2*1.1+1.15*2 = 4.720 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.52 r-g/m ²	r-g	2.4544				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
4	KNR 4-01 d.1 0354-13	Wykucie z muru krtek wentylacyjnych, drzwi-czek obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.12 r-g/szt.	r-g	0.2400				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
5	KNR 4-01 d.1 0818-05	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych obmiar = $5.06*2.9 = 14.674 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.18 r-g/m ²	r-g	2.6413				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
6	KNR 0-19 d.1 0929-10	Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane dwudzielne z PCV o pow. do 2.5 m2 z dotychczasowym podziałem , po jednym nawiewniku w pomieszczeniu obmiar = $1.15*2 = 2.300 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 4.12 r-g/m ²	r-g	9.4760				
2*		-- M -- kotwy stalowe 4.95 szt/m ²	szt	11.3850				
3*		pianka poliuretanowa 0.28 dm ³ /m ²	dm ³	0.6440				
4*		silikon 0.05 dm ³ /m ²	dm ³	0.1150				
5*		gips szpachlowy 0.0021 t/m ²	t	0.0048				
6*		mineralna szpachlówka do tynków zewnętrznych 3.78 kg/m ²	kg	8.6940				
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	2.3000				
-- S --								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
9*		wyciąg 0.04 m-g/m ²	m-g	0.0920				
10*		środek transportowy 0.06 m-g/m ²	m-g	0.1380				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
7 d.1	KNR 4-01 0530-08	Uzupełnienie obróbek blacharskich podokienników z blachy ocynkowanej obmiar = 1.4*0.25 = 0.350 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2.01 r-g/m ²	r-g	0.7035				
2*		-- M -- blacha stalowa ocynkowana płaska gr.0.50-0.55 mm 5.01 kg/m ²	kg	1.7535				
3*		spoiwo cynowo-ołowiowe (pręty) 0.028 kg/m ²	kg	0.0098				
4*		gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane 0.06 kg/m ²	kg	0.0210				
5*		kwasy solne techniczny 0.013 kg/m ²	kg	0.0046				
6*		druk stalowy okrągły miękki (Na) ocynkowany 0.5-0.55 mm 0.012 kg/m ²	kg	0.0042				
7*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
8 d.1	KNR 3 0702-06	Wykucie z muru i wstawienie nowych drzwi zewnętrznych typ MDF wzmocnione , z ościeżnicą , progiem ,wizjerem, kompletem okuć i numerem lokalu. obmiar = 0.9*2 = 1.800 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:								
9 d.1	KNR-W 2-02 1022-05	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne szklone jednoskrzydłowe o pow. ponad 1.6 m ² fabrycznie wykończone - typ MDF obmiar = 0.9*2 = 1.800 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.46 r-g/m ²	r-g	0.8280				
2*		-- M -- skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne TYP MDF 90 1 m ² /m ²	m ²	1.8000				
3*		-- S -- wyciąg 0.04 m-g/m ²	m-g	0.0720				
4*		środek transportowy 0.02 m-g/m ²	m-g	0.0360				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
10 d.1	KNR 0-14 2010-10	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo - kartonowych na rusztach metalowych z pokryciem jednostronnym, dwuwarstwowe 50 - 101 pom WC obmiar = 2.25*2*2 = 9.000 m ²	m ²					

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 1.8992 r-g/m ²	r-g	17.0928				
2*		-- M -- płyty gipsowo-kartonowe 2.06 m ² /m ²	m ²	18.5400				
3*		kształtowniki stalowe profilowane U-50x0,60 0.76 m/m ²	m	6.8400				
4*		kształtowniki stalowe profilowane C-50x0,60 2.05 m/m ²	m	18.4500				
5*		kołki do wstrzeliwania 4.06 szt/m ²	szt	36.5400				
6*		blachowkręty 28 szt/m ²	szt	252.0000				
7*		gips szpachlowy 0.00141 t/m ²	t	0.0127				
8*		płyty z wełny mineralnej 1.05 m ² /m ²	m ²	9.4500				
9*		taśma spoinowa 0.3626 m ² /m ²	m ²	3.2634				
10*		woda 0.00092 m ³ /m ²	m ³	0.0083				
11*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
12*		-- S -- wyciąg 0.031 m-g/m ²	m-g	0.2790				
13*		środek transportu 0.0268 m-g/m ²	m-g	0.2412				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
11	KNR 4-01 d.1 0322-02	Obsadzenie kraterki wentylacyjnych w ścianach z cegieł obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.68 r-g/szt.	r-g	1.3600				
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 2 szt/szt.	szt	4.0000				
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 0.00207 t/szt.	t	0.0041				
4*		piasek do zapraw 0.005 m ³ /szt.	m ³	0.0100				
5*		kratki wentylacyjne z blachy stalowej z żaluzją surowe 14x14 cm 1 szt/szt.	szt	2.0000				
6*		woda z rurociągu 0.002 m ³ /szt.	m ³	0.0040				
7*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
12	KNR 4-01 d.1 0313-03	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł z wykuciem gniazd dla belek obmiar = 1.2*0.25 = 0.300 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 21.91 r-g/m ³	r-g	6.5730				
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 401 szt/m ³	szt	120.3000				
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 108 kg/m ³	kg	32.4000				
4*		piasek do zapraw 0.28 m ³ /m ³	m ³	0.0840				
5*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0.081 m ³ /m ³	m ³	0.0243				
6*		bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.III 0.056 m ³ /m ³	m ³	0.0168				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III 0.117 m ³ /m ³	m ³	0.0351				
8*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 2.68 kg/m ³	kg	0.8040				
9*		klamry ciesielskie 4.69 kg/m ³	kg	1.4070				
10*		woda z rurociągu 0.14 m ³ /m ³	m ³	0.0420				
11*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
12*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.46 m-g/m ³	m-g	0.1380				
13*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 2.45 m-g/m ³	m-g	0.7350				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
13 d.1	KNR 4-01 0313-04	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegiel - dostarcz.i obsadz.belek stalowych do I NP 180 mm obmiar = 1.5 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.62 r-g/m	r-g	2.4300				
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 8 szt/m	szt	12.0000				
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 5.18 kg/m	kg	7.7700				
4*		piasek do zapraw 0.018 m ³ /m	m ³	0.0270				
5*		kształtowniki walcowane - dwuteowniki 22.12 kg/m	kg	33.1800				
6*		woda z rurociągu 0.006 m ³ /m	m ³	0.0090				
7*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
8*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.03 m-g/m	m-g	0.0450				
9*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.07 m-g/m	m-g	0.1050				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
14 d.1	KNR 4-01 0304-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej cegłami obmiar = 2.2*1.1-0.9*2 = 0.620 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 15.37 r-g/m ³	r-g	9.5294				
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 372 szt/m ³	szt	230.6400				
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 0.0618 t/m ³	t	0.0383				
4*		wapno suchogaszone 0.0345 t/m ³	t	0.0214				
5*		piasek do zapraw 0.322 m ³ /m ³	m ³	0.1996				
6*		woda z rurociągu 0.152 m ³ /m ³	m ³	0.0942				
7*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
8*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.45 m-g/m ³	m-g	0.2790				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
9*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 2.11 m-g/m ³	m-g	1.3082				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
15	KNR 4-01 d.1 0716-02	Tynki wewn.zwykłe kat. III wykonyw.ręcznie na podłożu z cegły i pustaków na ścianach w pomieszczeniach o pow.podłogi ponad 5 m2 obmiar = 0.84*2 = 1.680 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.69 r-g/m ²	r-g	1.1592				
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami 25 0.0052 t/m ²	t	0.0087				
3*		wapno suchogaszzone 0.0066 t/m ²	t	0.0111				
4*		piasek do zapraw 0.0266 m ³ /m ²	m ³	0.0447				
5*		woda z rurociągu 0.0067 m ³ /m ²	m ³	0.0113				
6*		kratki wentylacyjne z blachy stalowej z żaluzją surowe 14x14 cm 0.03 szt/m ²	szt	0.0504				
7*		narożniki ochronne typ 'Wema' 0.03 szt/m ²	szt	0.0504				
8*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
9*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.04 m-g/m ²	m-g	0.0672				
10*		betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.04 m-g/m ²	m-g	0.0672				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
16	KNR-W 4-01 d.1 1216-01	Zabezpieczenie podłóg folią obmiar = 15.25 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.057 r-g/m ²	r-g	0.8693				
2*		-- M -- folia polietylenowa 0.357 m ² /m ²	m ²	5.4443				
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
17	KNR 4-01 d.1 0713-02	Przecieranie istniejących tynków wewn.z zeskrob.farby lub zdzieraniem tapet na stropach obmiar = 29.06 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.55 r-g/m ²	r-g	15.9830				
2*		-- M -- wapno suchogaszzone 0.0011 t/m ²	t	0.0320				
3*		gips szpachlowy 0.0014 t/m ²	t	0.0407				
4*		piasek do zapraw 0.005 m ³ /m ²	m ³	0.1453				
5*		woda z rurociągu 0.0064 m ³ /m ²	m ³	0.1860				
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	0.2906				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
18 d.1	KNR 4-01 0713-01	Przecieranie istniejących tynków wewn.z zeskrob.farby lub zdzieraniem tapet na ścianach obmiar = 51.65+51.01 = 102.660 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.37 r-g/m ²	r-g	37.9842				
2*		-- M -- wapno suchogaszone 0.0011 t/m ²	t	0.1129				
3*		gips szpachlowy 0.0014 t/m ²	t	0.1437				
4*		piasek do zapraw 0.005 m ³ /m ²	m ³	0.5133				
5*		woda z rurociągu 0.0064 m ³ /m ²	m ³	0.6570				
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
7*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.01 m-g/m ²	m-g	1.0266				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
19 d.1	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome obmiar = 29.06 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.06 r-g/m ²	r-g	1.7436				
2*		-- M -- preparat gruntujący "ATLAS UNI GRUNT" 0.21 dm ³ /m ²	dm ³	6.1026				
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg 0.0002 m-g/m ²	m-g	0.0058				
5*		środek transportowy 0.0003 m-g/m ²	m-g	0.0087				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
20 d.1	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe obmiar = 102.66 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.08 r-g/m ²	r-g	8.2128				
2*		-- M -- preparat gruntujący "ATLAS UNI GRUNT" 0.22 dm ³ /m ²	dm ³	22.5852				
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg 0.0002 m-g/m ²	m-g	0.0205				
5*		środek transportowy 0.0003 m-g/m ²	m-g	0.0308				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
21 d.1	KNR 4-01 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów obmiar = 29.06 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.119 r-g/m ²	r-g	3.4581				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- farby emulsyjne nawierzchniowe 0.298 dm ³ /m ²	dm ³	8.6599				
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
22 d.1	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian w kolorze piaskowym -beżowym obmiar = 102.66 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.119 r-g/m ²	r-g	12.2165				
2*		-- M -- farby emulsyjne nawierzchniowe 0.286 dm ³ /m ²	dm ³	29.3608				
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
23 d.1	KNR 4-01 1206-05	Dwukrotne malowanie farbami olejnymi starych tynków wewn.ścian z dwukrotnym szpachlowaniem w kolorze piaskowym - beżowym bardzo jasnym obmiar = 3*1.5 = 4.500 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.635 r-g/m ²	r-g	2.8575				
2*		-- M -- grunt pokostowy 0.18 dm ³ /m ²	dm ³	0.8100				
3*		farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania 0.085 dm ³ /m ²	dm ³	0.3825				
4*		rozcieńczalnik do wyrobów lakierowych 0.043 dm ³ /m ²	dm ³	0.1935				
5*		farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania 0.099 dm ³ /m ²	dm ³	0.4455				
6*		szpachlówka olejno-żywiczna na tynki biała 0.517 dm ³ /m ²	dm ³	2.3265				
7*		papier ścierny w arkuszach 0.483 ark/m ²	ark	2.1735				
8*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
24 d.1	KNR 4-01 1209-14	Dwukrotne malowanie farbą olejną podokienników i innych elementów o pow.do 0.75 m2 obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.74 r-g/szt.	r-g	0.7400				
2*		-- M -- szpachlówka celulozowa na tynki 0.064 dm ³ /szt.	dm ³	0.0640				
3*		papier ścierny w arkuszach 0.4 ark/szt.	ark	0.4000				
4*		farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania 0.064 dm ³ /szt.	dm ³	0.0640				
5*		farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania 0.068 dm ³ /szt.	dm ³	0.0680				
6*		benzyna do lakierów 0.03 dm ³ /szt.	dm ³	0.0300				
7*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
25	KNR 4-01 d.1 1212-28	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociągowych i gazowych o śr.do 50 mm obmiar = 4.98 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.22 r-g/m	r-g	1.0956				
2*		-- M -- farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania 0.013 dm ³ /m	dm ³	0.0647				
3*		farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania 0.014 dm ³ /m	dm ³	0.0697				
4*		benzyna do lakierów 0.006 dm ³ /m	dm ³	0.0299				
5*		papier ścierny w arkuszach 0.2 ark/m	ark	0.9960				
6*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
26	KNR 4-01 d.1 0820-03 analogia	Przybicie do podłóg płyt OSB gr 10 mm obmiar = 14.7 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.49 r-g/m ²	r-g	7.2030				
2*		-- M -- płyty OSB gr 10 mm 1.05 m ² /m ²	m ²	15.4350				
3*		pasta podłogowa bezbarwna 0.08 kg/m ²	kg	1.1760				
4*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.2 kg/m ²	kg	2.9400				
5*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
27	KNR 2-02 d.1 1112-05	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej rulonowe - PCW gr min 2 mm obmiar = 14.7 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.3953 r-g/m ²	r-g	5.8109				
2*		-- M -- Wykł.podł.z PVC typu "Rekord " 2,0mm 1.09 m ² /m ²	m ²	16.0230				
3*		klej Butapren B 0.4 kg/m ²	kg	5.8800				
4*		pasta podłogowa bezbarwna 0.1 kg/m ²	kg	1.4700				
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- wyciąg 0.0057 m-g/m ²	m-g	0.0838				
7*		środek transportowy 0.0041 m-g/m ²	m-g	0.0603				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
28	KNR 2-02 d.1 1113-07 -analogia	Posadzki z tworzyw sztucznych listwy przyścienne - profile obmiar = 16.14+15.94 = 32.080 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1103 r-g/m	r-g	3.5384				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- listwy przyścienne z PCW 1.07 m/m	m	34.3256				
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg 0.0002 m-g/m	m-g	0.0064				
5*		środek transportowy 0.0003 m-g/m	m-g	0.0096				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
29 d.1	KNR 4-01 0411-08 analogia	Wymiana elementów podłóg z desek - progi / listwy/ obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.75 r-g/szt.	r-g	1.5000				
2*		-- M -- progi drzwiowe /listwy/ 1 szt/szt.	szt	2.0000				
3*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.06 kg/szt.	kg	0.1200				
4*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
30 d.1	KNR 2-02 1309-09	Montaż pieców węglowych o mocy min 5 kW , standardem oraz danymi eksploatacyjnymi od- powiadającymi piecom typu CALOR S STAN- DARD lub BARTEK - ŻAR 1,2 podłączonymi rurami spalinowymi gr min 0,6 mm malowane proszkowo obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 6.25 r-g/szt.	r-g	6.2500				
2*		-- M -- piec grzewczy z opisem j/w 1 szt/szt.	szt	1.0000				
3*		kolanka spalinowe z blachy stalowej śr. 118 mm z opisem j/w 2 szt/szt.	szt	2.0000				
4*		rozetki do rur spalinowych z blachy stalowej o śr 118 mm z opisem j/w 1 szt/szt.	szt	1.0000				
5*		druć stalowy okrągły miękki 2.5mm 0.05 kg/szt.	kg	0.0500				
6*		rura piecowa z blachy stalowej śr. 11.8 mm z opisem j/w 2 m/szt.	m	2.0000				
7*		blacha przedpiecowa 0.5 kg/szt.	kg	0.5000				
8*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
9*		-- S -- środek transportowy 0.01 m-g/szt.	m-g	0.0100				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
31 d.1	KNR-W 4-02 0212-03	Wymiana podejścia z rur z PVC o śr. 50 mm łączonych metodą klejenia obmiar = 1 msc.	msc					
1*		-- R -- robocizna 1.01 r-g/msc.	r-g	1.0100				
		-- M --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		rury PCV kanalizacyjne łączone na klej	m	1.0700				
3*		1.07 m/msc. złączki z PCW do połączeń klejonych	szt	2.0000				
4*		2 szt/msc. Uchwyt do rurociąg.pion.fi 50-65mm	szt	3.0000				
5*		3 szt/msc. materiały pomocnicze	%	1.0000				
		1 %(od M)						
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
32	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	r-g	0.5300				
		0.53 r-g/szt.						
2*		-- M -- łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane	szt	4.0000				
		4 szt/szt.						
3*		rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane	m	1.0500				
		1.05 m/szt.						
4*		Uchwyt do rurociąg.fi 10-15mm	szt	1.0000				
		1 szt/szt.						
5*		materiały pomocnicze	%	1.5000				
		1.5 %(od M)						
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
33	KNR-W 4-02 d.1 0125-01	Wstawienie zaworu przelotowego o śr. 15 mm obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna	r-g	1.7300				
		1.73 r-g/szt.						
2*		-- M -- Zawór kulowy PP fi 20mm	szt	1.0000				
		1 szt/szt.						
3*		złączki z żeliwa ciągliwego ocynkowane	szt	2.0000				
		2 szt/szt.						
4*		przeciwnakrętki z żeliwa ciągliwego ocynkowane	szt	1.0000				
		1 szt/szt.						
5*		Uchwyt do rurociąg.fi 10-15mm	szt	1.0000				
		1 szt/szt.						
6*		materiały pomocnicze	%	1.5000				
		1.5 %(od M)						
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
34	KNR 4-02 d.1 0235-08	Demontaż ustępu z miską fajansową obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna	r-g	3.4400				
		3.44 r-g/kpl.						
2*		-- M -- korki z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr. 15 mm	szt	1.0000				
		1 szt/kpl.						
3*		sznur konopny smołowany	kg	0.0900				
		0.09 kg/kpl.						
4*		korki żeliwne do rur kanalizacyjnych śr. 100 mm	szt	1.0000				
		1 szt/kpl.						
5*		materiały pomocnicze	%	4.0000				
		4 %(od M)						
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
35	KNR 2-15 d.1 0224-03	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany 'kompakt' obmiar = 1 kpl.	kpl.					
		-- R --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		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:								
36	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:								
37	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:								
38	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:								
39	KNR 4-02 d.1 0121-01	Wymiana baterii zmywakowej z ruchomą wylewką obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.08 r-g/szt.	r-g	1.0800				
		-- M --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		baterie umywalkowe lub zmywakowe ścienne mosiężne chromowane z ruchomą górną wylewką z uchwytem z tworzywa sztucznego	szt	1.0000				
3*		1 szt/szt. materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
40 d.1	KNR 4-02 0236-01	Prze czyszczenie ru rociągu 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:								
41 d.1	KNR 4-02 0236-03	Prze czyszczenie ru rociągu 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:								
42 d.1	Kalkulacja własna	Uzyskanie opinii kominiarskiej ze wskazaniem miejsc połączeń pieców/ kuchni w poszczególnych pomieszczeniach oraz próba prawidłowości spalania opału. obmiar = 1 lokal	lokal					
1*		-- R -- robocizna 12 r-g/lokal	r-g	12.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
43 d.1	KNR 4-01 1215-06	Mycie po robotach malarskich podłóg drewnianych nie malowanych obmiar = 15.25 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.084 r-g/m ²	r-g	1.2810				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 25 %(od R)	%	25.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
44 d.1	KNR 4-01 0108-09 analogia	Wywiezienie rozebranych elementów oraz zdemontowanego osprzętu i armatury wraz z utylizacją samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km obmiar = 1.87 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.39 r-g/m ³	r-g	2.5993				
2*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.72 m-g/m ³	m-g	1.3464				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
45 d.1	KNR 4-01 0108-10	Wywiezienie z opisem j/w samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 15 obmiar = 1.87 m ³	m ³					

Łągiewnicka 25 m 3 gotowe

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	0.5610				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								

PODSUMOWANIE

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

OGÓŁEM

Słownie:

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		Elektryczne						
46	KNR-W 4-03 d.2 1001-05	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle obmiar = 90 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.159 r-g/m	r-g	14.3100				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
47	KNR-W 5-08 d.2 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton YDYp 4x1,5 obmiar = 8 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0546 r-g/m	r-g	0.4368				
2*		-- M -- Przewód YDYp-750V 4x1,5mm ² 1 m/m	m	8.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
48	KNR-W 5-08 d.2 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton YDYp3x1,5 obmiar = 25 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0546 r-g/m	r-g	1.3650				
2*		-- M -- Przewód YDYp-450/750V 3x1,5mm ² 1 m/m	m	25.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
49	KNR-W 5-08 d.2 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton YDYp 3x2,5 obmiar = 80 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0546 r-g/m	r-g	4.3680				
2*		-- M -- Przewód YDYp-450/750V 3x2,5mm ² 1 m/m	m	80.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
50	KNR-W 4-03 d.2 1012-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm obmiar = 90 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0315 r-g/m	r-g	2.8350				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
51	KNR-W 4-03 d.2 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy - podłoże cementowo-wapienne obmiar = 0.12 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 4.03 r-g/m ³	r-g	0.4836				
		-- M --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków 0.191 t/m ³	t	0.0229				
3*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.16 t/m ³	t	0.0192				
4*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
52	KNR-W 4-03 d.2 1003-16	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 cegły - śr. rury do 25 mm obmiar = 1 otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 1.05 r-g/otw.	r-g	1.0500				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
53	KNR-W 4-03 d.2 1003-01	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1/2 cegły - śr. rury do 25 mm obmiar = 3 otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 0.149 r-g/otw.	r-g	0.4470				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
54	KNR-W 5-08 d.2 0301-23	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle obmiar = 22 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.252 r-g/szt.	r-g	5.5440				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
55	KNR-W 5-08 d.2 0302-02	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t. bakelitowych o średnicy do 80 mm; ilość wylotów 3, przekrój przewodu 2.5 mm ² mocowanych na zaprawę obmiar = 10 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.407 r-g/szt.	r-g	4.0700				
2*		-- M -- Puszka instalacyjna PO 70mm z pokrywą p/t 1 szt./szt.	szt	10.0000				
3*		szybkozłączka WAGO 3-tor. 3 szt./szt.	szt.	30.0000				
4*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
56	KNR-W 5-08 d.2 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o średnicy do 60 mm mocowanych na zaprawę obmiar = 12 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.084 r-g/szt.	r-g	1.0080				
2*		-- M -- Puszka PO 60 mm końcowa bez pokrywy 1 szt./szt.	szt	12.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie:								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
57	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) obmiar = 9 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.179 r-g/szt.	r-g	1.6110				
2*		-- M -- gniazda podtynkowe 2-biegunowe podwójne 1 szt./szt.	szt.	9.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
58	KNR-W 5-08 d.2 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.158 r-g/szt.	r-g	0.1580				
2*		-- M -- Łącznik 1-bieg.p/t 250V/6-10A st.pods.IP-2 1.0 szt./szt.	szt	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
59	KNR-W 5-08 d.2 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej łącznik świecznikowy obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.158 r-g/szt.	r-g	0.3160				
2*		-- M -- łączniki instalacyjne świecznikowe 1 szt./szt.	szt.	2.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
60	KNR-W 5-08 d.2 0401-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących 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:								
61	KNR-W 5-08 d.2 0404-07	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10 kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - obudowa S12 obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.27 r-g/szt.	r-g	0.2700				
		-- M --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		obudowa S12 1 szt./szt.	szt.	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
62 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:								
63 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:								
64 d.2	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy S301B16 obmiar = 4 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.18 r-g/szt	r-g	0.7200				
2*		-- M -- wyłączniki nadprądowe S301B16 1 szt./szt	szt.	4.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
65 d.2	KNR-W 5-08 0808-07	Montaż złączy 3-biegunowych na przewodach instalacyjnych obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.126 r-g/szt.	r-g	0.5040				
2*		-- M -- złącza świecznikowe 1.02 szt./szt.	szt.	4.0800				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
66 d.2	KNR 4-03 0305-01	Wymiana wkładek topikowych i główek do 25 A obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0578 r-g/szt.	r-g	0.0578				
2*		-- M -- wkładki topikowe 1.03 szt./szt.	szt.	1.0300				
3*		główka bezpiecznikowa 25A 1 szt./szt.	szt.	1.0000				
4*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie:								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
67 d.2	KNR-W 5-08 0210-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton -przewód WLZ - YDYp3x4 obmiar = 2 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0704 r-g/m	r-g	0.1408				
2*		-- M -- przewody kabelkowe YDYp 3x4mm ² 1 m/m	m	2.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
68 d.2	KNR-W 4-03 0902-03	Wykonanie połączeń przewodów do 4 mm ² w puszkach i odgałęźnikach n.t. i p.t. z zadławianiem przewodów (3 odgałęzienia) - połączenie przewodu YDY 3x4mm ²) obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.252 r-g/kpl.	r-g	0.2520				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
69 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:								
70 d.2	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy obmiar = 1 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0.5 r-g/pomiar	r-g	0.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
71 d.2	KNR-W 5-08 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny obmiar = 8 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0.28 r-g/pomiar	r-g	2.2400				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
72 d.2	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 6 pomiar.	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 1.3 r-g/pomiar.	r-g	7.8000				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
73 d.2	KNR-W 4-03 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:								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
74	KNR-W 4-03 d.2 1122-01	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 obmiar = 7 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.137 r-g/szt.	r-g	0.9590				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
75	KNR-W 4-03 d.2 1124-01	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy) obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.179 r-g/szt.	r-g	0.3580				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
76	KNR-W 5-08 d.2 0402-03	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia - analogia - kuchenka elektryczna do 2,5kW obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.19 r-g/szt.	r-g	0.1900				
2*		-- M -- kuchenka elektryczna 2-płytowa do 2,5kW np Severin DK 1013 1 szt./szt.	szt.	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
77	KNR-W 5-08 d.2 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2) - biegunowy - analogia - montaż przekaźnika do sterowania pracą pieca obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.218 r-g/szt	r-g	0.2180				
2*		-- M -- przełącznik do sterowania pracą pieca 1 szt/szt	szt	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
78	KNR-W 5-08 d.2 0402-11	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 100 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia - 4 otwory mocujące - analogia piec akumulacyjny statyczny DIMPLEX XL-12N -1, 7kW obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.47 r-g/szt.	r-g	1.4700				
2*		-- M -- piec akumulacyjny statyczny DIMPLEX XL-12N 1 szt./szt.	szt.	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
79	KNR-W 5-08 d.2 0402-12	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 150 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia - analogia montaż pieca akumulacyjnego dynamicznego VFMi 20 z zestawem przyłączeniowym ZP-01 i regulacją termomechaniczną obmiar = 1 szt.	szt.					
		-- R --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 2.36 r-g/szt.	r-g	2.3600				
2*		-- M -- piec akumulacyjny dynamiczny VFMi20 DIMP- LEX z zestawem przyłączeniowym ZP-01 i re- gulacją termomechaniczną 1 szt./szt.	szt.	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								

PODSUMOWANIE

				Elektryczne			
				RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM							

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

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

OGÓŁEM

Słownie: