

L.p.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Malowanie klatki schodowej (II)					
1	KNR 4-01 1202-08 sufity	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o pow. podłogi do 5 m2	m ²		
		$3.83 * 2.20 + 1.96 * 2.98 + 2.25 * 1.96 + 1.00 * 2.45 + 1.16 * 2.55 + 1.45 * 2.30$	m ²	37.023	
		$+ 2.30 * 1.95 + 1.00 * 2.45 + 2.30 * 1.16$			
	ściany	$0.15 * 1.75 + 0.44 * 0.15 + 0.30 * 1.15 + 0.75 * 0.60 * 2$	m ²	1.574	
		$1.65 * (2.80 + 3.85 + 2.20) + 0.15 * 1.04$	m ²	14.759	
		$0.75 * 1.95 + 1.03 * 1.45 + 1.04 * 2.85$	m ²	5.920	
		$2.35 * (1.40 + 0.23 + 0.15) * 1.50 * 1.17 + 1.10 * (1.85 + 2.25 + 1.85)$	m ²	13.886	
		$0.37 * 1.28 + 1.50 * 1.20 + 0.25 * 1.25 + 0.20 * 1.25 + 0.20 * 0.80 * 2 + 2.25 * 1.08 + 1.25 * 0.40 + 3.30 * 0.88 * 1.45 * 1.20 + 2.25 * 1.10 + 1.10 * 1.80 * 0.35 * 1.45 * 1.10 * 1.50 + 0.26 * 1.10 + 2.25 * 1.08 + 1.08 * 2.05$	m ²	20.202	
				RAZEM	93.364
2	KNR 4-01 1204-08 sufity	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlow.nierówności	m ²		
		$3.83 * 2.20 + 1.96 * 2.98 + 2.25 * 1.96 + 1.00 * 2.45 + 1.16 * 2.55 + 1.45 * 2.30$	m ²	37.023	
		$+ 2.30 * 1.95 + 1.00 * 2.45 + 2.30 * 1.16$			
	ściany	$0.15 * 1.75 + 0.44 * 0.15 + 0.30 * 1.15 + 0.75 * 0.60 * 2$	m ²	1.574	
		$1.65 * (2.80 + 3.85 + 2.20) + 0.15 * 1.04$	m ²	14.759	
		$0.75 * 1.95 + 1.03 * 1.45 + 1.04 * 2.85$	m ²	5.920	
		$2.35 * (1.40 + 0.23 + 0.15) * 1.50 * 1.17 + 1.10 * (1.85 + 2.25 + 1.85)$	m ²	13.886	
		$0.37 * 1.28 + 1.50 * 1.20 + 0.25 * 1.25 + 0.20 * 1.25 + 0.20 * 0.80 * 2 + 2.25 * 1.08 + 1.25 * 0.40 + 3.30 * 0.88 * 1.45 * 1.20 + 2.25 * 1.10 + 1.10 * 1.80 * 0.35 * 1.45 * 1.10 * 1.50 + 0.26 * 1.10 + 2.25 * 1.08 + 1.08 * 2.05$	m ²	20.202	
				RAZEM	93.364
3	KNR 4-01 1204-01 sufity	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów	m ²		
		$3.83 * 2.20 + 1.96 * 2.98 + 2.25 * 1.96 + 1.00 * 2.45 + 1.16 * 2.55 + 1.45 * 2.30$	m ²	37.023	
		$+ 2.30 * 1.95 + 1.00 * 2.45 + 2.30 * 1.16$			
				RAZEM	37.023
4	KNR 4-01 1204-02 ściany	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m ²		
		$0.15 * 1.75 + 0.44 * 0.15 + 0.30 * 1.15 + 0.75 * 0.60 * 2$	m ²	1.574	
		$1.65 * (2.80 + 3.85 + 2.20) + 0.15 * 1.04$	m ²	14.759	
		$0.75 * 1.95 + 1.03 * 1.45 + 1.04 * 2.85$	m ²	5.920	
		$2.35 * (1.40 + 0.23 + 0.15) * 1.50 * 1.17 + 1.10 * (1.85 + 2.25 + 1.85)$	m ²	13.886	
		$0.37 * 1.28 + 1.50 * 1.20 + 0.25 * 1.25 + 0.20 * 1.25 + 0.20 * 0.80 * 2 + 2.25 * 1.08 + 1.25 * 0.40 + 3.30 * 0.88 * 1.45 * 1.20 + 2.25 * 1.10 + 1.10 * 1.80 * 0.35 * 1.45 * 1.10 * 1.50 + 0.26 * 1.10 + 2.25 * 1.08 + 1.08 * 2.05$	m ²	20.202	
				RAZEM	56.341
5	KNR 4-01 1206-05	Dwukrotne malowanie farbami olejnymi starych tynków wewn.ścian z dwukrotnym szpachlowaniem	m ²		
		$1.40 * (3.55 + 0.65 + 0.98 + 0.10 + 0.10 + 4.24)$	m ²	13.468	
		$1.44 * (1.00 + 0.90 + 1.68)$	m ²	5.155	
		$1.50 * 1.75 + 0.96 * 0.80 + 1.08 * 0.45 + 0.10 * 0.60$	m ²	3.939	
		$0.40 * 0.70 + 0.25 * 0.40$	m ²	0.380	
		$2.10 * 1.60 + 1.10 * 0.90 + 0.30 * 1.45 * 0.10 * 1.45$	m ²	4.413	
		$1.52 * (0.10 + 0.15 + 2.27 + 0.15)$	m ²	4.058	
		$1.52 * 0.70 + 1.28 * 1.16 + 1.20 + 1.48 + 0.70 * 1.23 + 0.74 * 0.25 + 2.53 * 1.45$	m ²	9.943	
		$1.23 * 4.14$	m ²	5.092	
		$1.50 * (0.10 + 2.27 + 0.10 + 0.10)$	m ²	3.855	
		$1.45 * (0.10 + 0.70) + 1.44 * 2.20 + 1.60 * 1.20$	m ²	6.248	
		$1.20 * 2.75 + 1.40 * (0.90 + 2.38)$	m ²	7.892	
				RAZEM	64.443
6	KNR 4-01 1209-10	Dwukrotne malowanie farbą olejną uprzednio malowanej stolarki drzwiowej,ścianek i szafek o pow. ponad 1.0 m2 (skrzydła profilowane - wsp. obliczeniowy 3,2)	m ²		
		$(0.95 * 2.00 + 0.85 * 2.00 + 0.85 * 2.00 + 0.85 * 2.00 + 0.90 * 2.00 + 1.00 * 2.00) * 3.2$	m ²	34.560	
				RAZEM	34.560
7	KNR 4-01 1209-10	Dwukrotne malowanie farbą olejną uprzednio malowanej stolarki drzwiowej,ścianek i szafek o pow. ponad 1.0 m2 (skrzydła płytowe gładkie - wsp.obliczeniowy 1,25)	m ²		
		$(0.95 * 2.00 + 0.85 * 2.00) * 1.25$	m ²	4.500	
				RAZEM	4.500
8	KNR 4-01 1209-09 analogia podesty	Dwukrotne malowanie farbą olejną schodów	m ²		
		$(1.09 * 4.35 + 1.18 * 1.95 + 1.60 * 4.35 + 0.85 * 0.42) + 1.23 * 2.30 + (2.30 * 1.57 + 1.83 * 1.00)$	m ²	22.630	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	stopnie schodowe	$0.97 * (0.29 + 0.17 + 0.01) * (12 + 4 + 5 + 13 + 4)$	m ²	17.324	
	spody schodów	$(0.17 + 0.27) * (11 + 4 + 4)$	m ²	8.360	
	boki schodów	$0.18 * (2.30 + 1.46)$	m ²	0.677	
		$(0.12 + 0.27) * (1.09 + 2.40 + 1.18) + (0.12 + 0.27) * 0.58 + 0.16 * 1.04$	m ²	2.214	
	policzki schodów	$0.35 * (3.12 + 1.02 + 1.68 + 1.14 + 3.38 + 1.20)$	m ²	4.039	
		$2 * 0.22 * (3.15 + 1.15 + 1.78 + 1.23 + 3.40 + 1.25)$	m ²	5.262	
				RAZEM	60.506
9	KNR 4-01 0411-06	Wymiana elementów białych podłóg z desek podłogowych o grub. 32 mm	m ²		
		$1.23 * 2.30$	m ²	2.829	
				RAZEM	2.829
10	KNR 4-01 1207-01	Jednokrotne malowanie farbami olejnymi pasów (cokołów) o wys.do 20 cm	m		
		$0.12 + 4.10 + 0.95 + 1.90 + 1.13 + 1.10 + 0.20 + 1.10 + 0.25 + 0.20 + 0.20 + 2.25$	m	32.460	
		$+ 0.10 + 2.30 + 1.03 + 2.25 + 0.10 + 0.10 + 0.30 + 0.20 + 0.20 + 2.25 + 0.25 + 1.34 + 0.90 + 0.92 + 0.20 + 2.25 + 1.05 + 0.20 * 4 * 2 + 0.27 * 3 * 2$			
				RAZEM	32.460
11	KNR 4-01 1212-08 analogia	Dwukrotne malowanie farbą olejną balustrad drewnianych ozdobnych ozdobnych	m ²		
		$0.85 * (2.30 + 1.27 + 1.46 + 1.25)$	m ²	5.338	
				RAZEM	5.338

Janusz Wąrycki
mgr inż. budownictwa
Nr ewid. bud. OPL/0684/OWOK/11
w specj. Konstr. budowlanej

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Remont dachu - kosztorys inwestorski					
1 REMONT DACHU					
1	KNR 4-01	Wykonanie daszków zabezpieczających	m ²		
d.1	0420-04	2.0 * 2.0 * 2	m ²	8.000	
				RAZEM	8.000
2	KNR 4-01	Rozbiórka pokrycia z dachówki karpiówki podwójnie	m ²		
d.1	0508-02	(7.35* 14.0 * 2 - 1/2 * 5.80 * 3.5 * 2) * 2	m ²	371.000	
		10.10 * 5.8 * 2	m ²	117.160	
				RAZEM	488.160
3	KNR 4-04	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych - ołacenie dachu	m ²		
d.1	0403-03	(7.35* 14.0 * 2 - 1/2 * 5.80 * 3.5 * 2) * 2	m ²	371.000	
		10.10 * 5.8 * 2	m ²	117.160	
				RAZEM	488.160
4	KNR 4-01	Rozebranie pokrycia dachowego z blachy nie nadającej się do użytku (pas nad- rynnowy i kosze)	m ²		
d.1	0535-02	0.25 * (14.0 + 10.16 + 5.7) * 2 + 0.47 * 5.8 * 4	m ²	25.834	
				RAZEM	25.834
5	KNR 4-01	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m		
d.1	0535-04	(14.0 + 5.00 + 10.16) * 2	m	58.320	
				RAZEM	58.320
6	KNR 4-01	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m		
d.1	0535-06	7.30 * 6	m	43.800	
				RAZEM	43.800
7	KNR 4-01	Przemurowanie kominów z cegieł o objętości w jednym miejscu do 0.5 m ³	m ³		
d.1	0310-01	0.80 * 0.8 * 1.10 * 4	m ³	2.816	
				RAZEM	2.816
8	KNR 4-01	Wykonanie tynków zwykłych cem.-wap. kat. III na kominach ponad dachem spa- dzistym	m ²		
d.1	0735-07	1.10 * (0.80 + 0.80) * 2 * 4 + 1.00 * (0.60 + 1.20) * 2	m ²	17.680	
				RAZEM	17.680
9	KNR 4-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi elewacji - tynki gładkie	m ²		
d.1	1204-03	17.68	m ²	17.680	
				RAZEM	17.680
10	KNR 4-01	Wzmocnienie krokwi przez nabicie jednostronnie desek grub. 32 mm	m		
d.1	0413-01	24.0	m	24.000	
				RAZEM	24.000
11	KNR 0-15II	Osadzenie okien w połaci dachowej - wykonanie konstrukcji nośnej	m		
d.1	0526-01	(0.6 + 0.7) * 2 * 6	m	15.600	
				RAZEM	15.600
12	KNR 0-15II	Osadzenie okien w połaci dachowej (wyłaz dachowy oszklony)	szt		
d.1	0526-02	6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
13	TZKNBK V	Prostowanie więźby dachowej poprzez podniesienie i ustawienie więźby na wyso- kości określonej projektem. Wys.podniesienia do 10 cm	m ²		
d.1	-108	(7.35* 14.0 * 2 - 1/2 * 5.80 * 3.5 * 2) * 2	m ²	371.000	
		10.10 * 5.8 * 2	m ²	117.160	
				RAZEM	488.160
14	KNR 4-01	Dwukrotna impregnacja grzybobójcza bali i krawędziaków metodą smarowania preparatami solowymi	m ²		
d.1	0627-04	488.16 * 50%	m ²	244.080	
				RAZEM	244.080
15	KNR-W 2-	Obróbki przy szer. w rozwinięciu do 25 cm - z blachy stalowej ocynkowanej (pas nadrynnowy)	m ²		
d.1	02 0514-01	0.25 * (14.0 + 10.10 + 5.0) * 2	m ²	14.550	
				RAZEM	14.550
16	KNR-W 2-	Obróbki przy szer. w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy stalowej ocynkowanej (pod lukarniami)	m ²		
d.1	02 0514-02	0.35 * 1.40 * 5	m ²	2.450	
				RAZEM	2.450
17	KNR-W 2-	Obróbki przy szer. w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy stalowej ocynkowanej (kosze)	m ²		
d.1	02 0514-02				

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		0.47 * 5.80 * 4	m ²	10.904	
				RAZEM	10.904
18	KNR 0-15II	Pokrycie dachów nieodeskowanych dachówką ceramiczną z otworami z przykręceniem wkrętami - ułożenie na krokwiach ekranu zabezpieczającego z folii	m ²		
d.1	0517-01	10.10 * 5.8 * 2	m ²	117.160	
		(7.35 * 14.0 * 2 - 1/2 * 5.80 * 3.5 * 2) * 2	m ²	371.000	
				RAZEM	488.160
19	KNR 0-15II	Pokrycie dachów nieodeskowanych dachówką ceramiczną z otworami z przykręceniem wkrętami impregnacja, przycięcie i przybicie kontrłat i łat	m ²		
d.1	0517-02	488.16	m ²	488.160	
				RAZEM	488.160
20	KNR 0-15II	Pokrycie dachów nieodeskowanych dachówką ceramiczną z otworami z przykręceniem wkrętami (dachówki skrajne)	m ²		
d.1	0517-03	0.16 * 7.35 * 8	m ²	9.408	
				RAZEM	9.408
21	KNR 0-15II	Pokrycie dachów nieodeskowanych dachówką ceramiczną z otworami z przykręceniem wkrętami	m ²		
d.1	0517-03	488.16 - 9.408	m ²	478.752	
				RAZEM	478.752
22	KNR 0-15II	Pokrycie dachów nieodeskowanych dachówką ceramiczną z otworami z przykręceniem wkrętami - montaż gąsiorów z przymocowaniem wkrętami do deski kalenicowej	m		
d.1	0517-04	14.0 + 13.6 + 14.0 + 1.30 * 5	m	48.100	
				RAZEM	48.100
23	KNR AT-09	Akcesoria do pokryć dachowych - ławy kominiarskie	szt.		
d.1	0104-04	1.00 * (3 + 3 + 1)	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
24	KNR 2-02	Rynny dachowe półokrągłe o śr.15cm - z blachy ocynkowanej	m		
d.1	0508-04	(5.00 + 10.10 + 14.00) * 2	m	58.200	
				RAZEM	58.200
25	KNR 2-02	Zbiorniczki przy rynnach - z blachy ocynkowanej	szt.		
d.1	0508-09	6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
26	KNR 2-02	Rury spustowe okrągłe o śr.12cm - z blachy ocynkowanej	m		
d.1	0510-03	6.90 * 6	m	41.400	
				RAZEM	41.400
27	KNR 4-01	Wymiana jednostronnego odeskowania ścian z desek profilowanych o grub. 19 mm	m ²		
d.1	0402-03	0.80 * 5	m ²	4.000	
				RAZEM	4.000
28	KNR-W 2-	Pokrycie dachów dachówką bitumiczną o kształcie "łuska" mocowaną na gwoździe (boki lukarny)	m ²		
d.1	02 0505-03	0.80 * 2 * 5	m ²	8.000	
				RAZEM	8.000
29	KNR AT-09	Akcesoria do pokryć dachowych - STOPERY ŚNIEŻNE	szt.		
d.1	0104-05	(5.30 + 10.70 + 5.30) * 3 * 2	szt.	127.800	
	analogia			RAZEM	127.800
30	KNR 2-02	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wys.do 10 m	m ²		
d.1	1604-01	6.90 * (14.0 + 4.0 + 10.10) * 2	m ²	387.780	
				RAZEM	387.780
31	KNR 2-02	Czas pracy rusztowań	kpl		
d.1	rozdz. 16	C = N / (s * w) C = 3063,53rg / (0,84 * 3) C = 1215,68mg 1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
32	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km	m ³		
d.1	0108-09	488.16 * 0.018 + 2.82	m ³	11.607	
				RAZEM	11.607
33	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi - na dalsze 5 km	m ³		
d.1	0108-10	488.16 * 0.018 + 2.82	m ³	11.607	
				RAZEM	11.607

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
34	Kalkulacja d. l indywidual- na	Oplata za przyjęcie gruzu na wysypisko	m ³		
		588.16 * 0.018 + 2.82	m ³	13.407	
				RAZEM	13.407

Janusz Warycki
mgr inż. budowlnictwa
Nr ewid. bud. 0PL/0684/QWOK/11
w spec. Konstr. budowlanej

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Malowanie klatki schodowej					
1	KNR 4-01 1202-08 sufity	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o pow. podłogi do 5 m ²	m ²		
	ściany	$3.80 * 2.20 + 1.95 * 2.95 + 2.27 * 1.95 + 0.97 * 2.45 + 1.15 * 2.53 + 1.44 * 2.27$ $+ 2.27 * 1.95 + 0.97 * 2.45 + 2.27 * 1.15$ $0.13 * 1.76 + 0.42 * 0.16 + 0.28 * 1.16 + 0.74 * 0.60 * 2$ $1.65 * (2.78 + 3.86 + 2.18) + 0.15 * 1.03$ $0.76 * 1.95 + 1.02 * 1.46 + 1.02 * 2.85$ $2.35 * (1.40 + 0.22 + 0.15) * 1.47 * 1.18 + 1.08 * (1.85 + 2.25 + 1.84)$ $0.38 * 1.27 + 1.50 * 1.18 + 0.25 * 1.24 + 0.20 * 1.24 + 0.20 * 0.80 * 2 + 2.25 * 1.07 + 1.25 * 0.38 + 3.30 * 0.87 * 1.45 * 1.20 + 2.25 * 1.10 + 1.08 * 1.76 * 0.34$ $* 1.45 * 1.10 * 1.50 + 0.27 * 1.10 + 2.25 * 1.08 + 1.08 * 2.05$	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	36.507 1.509 14.708 5.878 13.630 19.971	
				RAZEM	92.203
2	KNR 4-01 1204-08 sufity	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlow.nierówności	m ²		
	ściany	$3.80 * 2.20 + 1.95 * 2.95 + 2.27 * 1.95 + 0.97 * 2.45 + 1.15 * 2.53 + 1.44 * 2.27$ $+ 2.27 * 1.95 + 0.97 * 2.45 + 2.27 * 1.15$ $0.13 * 1.76 + 0.42 * 0.16 + 0.28 * 1.16 + 0.74 * 0.60 * 2$ $1.65 * (2.78 + 3.86 + 2.18) + 0.15 * 1.03$ $0.76 * 1.95 + 1.02 * 1.46 + 1.02 * 2.85$ $2.35 * (1.40 + 0.22 + 0.15) * 1.47 * 1.18 + 1.08 * (1.85 + 2.25 + 1.84)$ $0.38 * 1.27 + 1.50 * 1.18 + 0.25 * 1.24 + 0.20 * 1.24 + 0.20 * 0.80 * 2 + 2.25 * 1.07 + 1.25 * 0.38 + 3.30 * 0.87 * 1.45 * 1.20 + 2.25 * 1.10 + 1.08 * 1.76 * 0.34$ $* 1.45 * 1.10 * 1.50 + 0.27 * 1.10 + 2.25 * 1.08 + 1.08 * 2.05$	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	36.507 1.509 14.708 5.878 13.630 19.971	
				RAZEM	92.203
3	KNR 4-01 1204-01 sufity	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów	m ²		
		$3.80 * 2.20 + 1.95 * 2.95 + 2.27 * 1.95 + 0.97 * 2.45 + 1.15 * 2.53 + 1.44 * 2.27$ $+ 2.27 * 1.95 + 0.97 * 2.45 + 2.27 * 1.15$	m ² m ²	36.507	
				RAZEM	36.507
4	KNR 4-01 1204-02 ściany	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m ²		
		$0.13 * 1.76 + 0.42 * 0.16 + 0.28 * 1.16 + 0.74 * 0.60 * 2$ $1.65 * (2.78 + 3.86 + 2.18) + 0.15 * 1.03$ $0.76 * 1.95 + 1.02 * 1.46 + 1.02 * 2.85$ $2.35 * (1.40 + 0.22 + 0.15) * 1.47 * 1.18 + 1.08 * (1.85 + 2.25 + 1.84)$ $0.38 * 1.27 + 1.50 * 1.18 + 0.25 * 1.24 + 0.20 * 1.24 + 0.20 * 0.80 * 2 + 2.25 * 1.07 + 1.25 * 0.38 + 3.30 * 0.87 * 1.45 * 1.20 + 2.25 * 1.10 + 1.08 * 1.76 * 0.34$ $* 1.45 * 1.10 * 1.50 + 0.27 * 1.10 + 2.25 * 1.08 + 1.08 * 2.05$	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	1.509 14.708 5.878 13.630 19.971	
				RAZEM	55.696
5	KNR 4-01 1206-05	Dwukrotne malowanie farbami olejnymi starych tynków wewn.ścian z dwukrotnym szpachlowaniem	m ²		
		$1.40 * (3.55 + 0.65 + 0.98 + 0.10 + 0.10 + 4.24)$ $1.44 * (1.00 + 0.90 + 1.68)$ $1.50 * 1.75 + 0.96 * 0.80 + 1.08 * 0.45 + 0.10 * 0.60$ $0.40 * 0.70 + 0.25 * 0.40$ $2.10 * 1.60 + 1.10 * 0.90 + 0.30 * 1.45 * 0.10 * 1.45$ $1.52 * (0.10 + 0.15 + 2.27 + 0.15)$ $1.52 * 0.70 + 1.28 * 1.16 + 1.20 + 1.48 + 0.70 * 1.23 + 0.74 * 0.25 + 2.53 * 1.45$ $1.23 * 4.14$ $1.50 * (0.10 + 2.27 + 0.10 + 0.10)$ $1.45 * (0.10 + 0.70) + 1.44 * 2.20 + 1.60 * 1.20$ $1.20 * 2.75 + 1.40 * (0.90 + 2.38)$	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	13.468 5.155 3.939 0.380 4.413 4.058 9.943 5.092 3.855 6.248 7.892	
				RAZEM	64.443
6	KNR 4-01 1209-10	Dwukrotne malowanie farbą olejną uprzednio malowanej stolarki drzwiowej,ścianek i szafek o pow. ponad 1.0 m ² (skrzydła profilowane - wsp. obliczeniowy 3,2)	m ²		
		$(0.66 * 2.00 + 1.00 * 2.00 + 0.95 * 2.00 + 0.92 * 2.00 + 1.00 * 2.00) * 3.2$	m ² m ²	28.992	
				RAZEM	28.992
7	KNR 4-01 1209-10	Dwukrotne malowanie farbą olejną uprzednio malowanej stolarki drzwiowej,ścianek i szafek o pow. ponad 1.0 m ² (skrzydła płytowe gładkie - wsp.obliczeniowy 1,25)	m ²		
		$(0.95 * 2.00 + 0.90 * 2.00 + 0.90 * 2.00 + 1.00 * 2.00) * 1.25$	m ² m ²	9.375	
				RAZEM	9.375
8	KNR 4-01 1209-09 analogia podesty	Dwukrotne malowanie farbą olejną schodów	m ²		
	stopnie schodowe	$(1.09 * 4.35 + 1.18 * 1.95 + 1.60 * 4.35 + 0.85 * 0.42) + 1.23 * 2.30 + (2.30 * 1.57 + 1.83 * 1.00)$ $0.97 * (0.29 + 0.17 + 0.01) * (12 + 4 + 5 + 13 + 4)$	m ² m ²	22.630 17.324	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	spody schodów boki schodów policzki schodów	$(0.17 + 0.27) * (11 + 4 + 4)$	m ²	8.360	
		$0.18 * (2.30 + 1.46)$	m ²	0.677	
		$(0.12 + 0.27) * (1.09 + 2.40 + 1.18) + (0.12 + 0.27) * 0.58 + 0.16 * 1.04$	m ²	2.214	
		$0.35 * (3.12 + 1.02 + 1.68 + 1.14 + 3.38 + 1.20)$	m ²	4.039	
		$2 * 0.22 * (3.15 + 1.15 + 1.78 + 1.23 + 3.40 + 1.25)$	m ²	5.262	
				RAZEM	60.506
9	KNR 4-01 0411-06	Wymiana elementów białych podłóg z desek podłogowych o grub. 32 mm	m ²		
		$1.23 * 2.30$	m ²	2.829	
				RAZEM	2.829
10	Kalkulacja indywidualna	Uzupełnienie listwy cokołowej	m		
		$2.25 + 0.40$	m	2.650	
				RAZEM	2.650
11	KNR 4-01 1207-01	Jednokrotne malowanie farbami olejnymi pasów (cokołów) o wys.do 20 cm	m		
		$0.10 + 4.10 + 0.95 + 1.92 + 1.15 + 1.10 + 0.20 + 1.10 + 0.20 + 0.20 + 0.20 + 2.25 + 0.10 + 2.30 + 1.05 + 2.25 + 0.10 + 0.10 + 0.30 + 0.20 + 0.20 + 2.25 + 0.25 + 1.35 + 0.90 + 0.90 + 0.20 + 2.25 + 1.05 + 0.20 * 4 * 2 + 0.30 * 3 * 2$	m	32.620	
				RAZEM	32.620
12	Kalkulacja indywidualna	Usztywnienie poręczy (parter)	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
13	KNR 4-01 1212-08 analogia	Dwukrotne malowanie farbą olejną balustrad drewnianych ozdobnych ozdobnych	m ²		
		$0.85 * (2.30 + 1.27 + 1.46 + 1.25)$	m ²	5.338	
				RAZEM	5.338

Janusz Warycki
mgr inż. budownictwa
Nr ewid. Upr. UPL/0684/OWOK/11
w spec. Konstr. budowlanej

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 WYMIANA STOLARKI OKIENNEJ W PIWNICACH I NA PODDASZU					
1	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow.do 1 m2	szt.		
d.1	0354-03	12 + 2 + 4 + 2	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
2	KNR 4-01	Obsadzenie ościeżnic o pow.otworu do 1.0 m2 w ścianach wewnętrznych z cegieł	szt.		
d.1	0318-01	12 + 2 + 4 + 2	szt.	20.000	
	analogia			RAZEM	20.000
3	NNRNKB	(z.IV) Okna o pow.do 0.6 m2 z kształtowników z wysokoudarowego PCW	szt.		
d.1	202 1025-01	12 + 2 + 4	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
4	NNRNKB	(z.IV) Okna o pow.do 0.6 m2 z kształtowników z wysokoudarowego PCW (OKNA OWALNE)	szt.		
d.1	202 1025-01	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
2 WYMIANA STOLARKI NA KLATKACH SCHODOWYCH					
5	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow.do 2 m2 (okna)	szt.		
d.2	0354-04	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
6	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow.ponad 2 m2	m ²		
d.2	0354-05	2.20 * 1.10 * 2	m ²	4.840	
				RAZEM	4.840
7	KNR 4-01	Obsadzenie ościeżnic drewnianych o pow.otworu do 2.0 m2 w ścianach z cegieł	szt.		
d.2	0318-02	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
8	KNR 4-01	Obsadzenie ościeżnic drewnianych o pow.otworu ponad 2.0 m2 w ścianach wewnętrznych z cegieł	m ²		
d.2	0318-03	2.20 * 1.10 * 2	m ²	4.840	
				RAZEM	4.840
9	NNRNKB	(z.IV) Okna o pow.do 1.5 m2 z kształtowników z wysokoudarowego PCW	m ²		
d.2	202 1025-03	1.15 * 1.55 * 2	m ²	3.565	
				RAZEM	3.565
10	NNRNKB	(z.VI) Drzwi jednoskrzydłowe z kształtowników aluminiowych z przekładką termiczną systemu PI 50	m ²		
d.2	202 1026-05	2.20 * 1.10 * 2	m ²	4.840	
				RAZEM	4.840

Janusz Wąrycki
 mgr inż. budownictwa
 Nr ewid. Prof. OPL/0684/OWOK/11
 w specj. Konstr. budowlanej

L.p.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	KNR-W 4-03 1145-01	Demontaż drzwiczek wewnętrznych o powierzchni do 0.5 m2 mocowanych śrubami kotwowymi na podłożu ceglanym	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
2	KNR-W 4-03 1133-02	Demontaż opraw żarowych blaszanych z kloszem cylindrycznym zawieszanych	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
3	KNR-W 4-03 1124-01	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy)	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
4	KNR-W 4-03 1120-03	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych okrągłych 4 - wylotowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 2.5 mm2	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
5	KNR-W 4-03 1121-01	Demontaż gniazd bezpiecznikowych tablicowych 1 biegunowych z tablicy izolacyjnej dla prądu do 25 A	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
6	KNR-W 4-03 1129-03	Demontaż tablic licznikowych	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
7	KNR-W 4-03 1117-05	Demontaż przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 24 mm2 z podłoża ceglanego lub betonowego ze zdjęciem uchwytów, wykuciem kołków lub odkręceniem śrub	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
8	KNR-W 5-08 0401-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod kołki rozp.plast.w podł. z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat		
		8	aparat	8.000	
				RAZEM	8.000
9	KNR-W 5-08 0403-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozbraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 2)	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
10	KNR-W 4-03 0509-01	Wymiana jednofazowych liczników energii elektrycznej	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
11	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg.	szt		
		18	szt	18.000	
				RAZEM	18.000
12	KNR-W 4-03 1001-05	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
13	KNR-W 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton	m		
		35	m	35.000	
				RAZEM	35.000
14	KNR-W 4-03 1006-15	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 cegły - śr.rury do 100 mm	otw.		
		3	otw.	3.000	
				RAZEM	3.000
15	KNR-W 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
16	KNR-W 5-08 0501-03	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane na kołkach plast.lub kotwiących na podłożu betonowym (il. mocowań 1)	kpl.		
		11	kpl.	11.000	
				RAZEM	11.000
17	KNR-W 5-08 0504-02	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych zawieszanych, przelotowych (Z CZUJNIKIEM RUCHU)	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
18	KNR-W 5-08 0504-01	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych zawieszanych, końcowych	kpl.		
		1	kpl.	1.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19	KNR-W 5-08 0504-05 analogia	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych zewnętrznych z czujnikiem ruchu 1	kpl. kpl.	RAZEM 1.000	1.000
20	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 7	pomiar. pomiar.	RAZEM 7.000	1.000
21	KNR-W 5-08 0211-01	Przewody kabelkowe n.t. o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² mocowane paskami lub klamerkami na przygotowanym podłożu 6	m m	RAZEM 6.000	7.000
22	KNR-W 5-08 0303-03	Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 z tworzywa szt. z wymiennymi wylotami o il. wylotów 3 i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - mocowanych przez przykręcenie 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	6.000
23	KNR-W 5-08 0307-01	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych natynkowo-wtynkowych w puszcze szczękowej typ 471 do 475 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000
				RAZEM	1.000

Janusz Warycki

mgr inż. budownictwa


 Ad. Upr. OPL/0684/QWOK/11
w specj. Konstr. budowlanej