

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane

NAZWA INWESTYCJI : REMONT POMIESZCZEŃ W BUDYNKU PRZY UL. MODRZEWSKIEGO15/17 i PRZY PL. POLSKIM 3/4
WE WROCŁAWIU
ADRES INWESTYCJI : Wrocław ul. Modrzewskiego 15/17,pl.Polski 3/4,
INWESTOR : Akademia Sztuk Pięknych we Wrocławiu
ADRES INWESTORA : 50-156 Wrocław, pl. Polski 3/4
BRANŻA : budowlana, sanitarna, elektryczna
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż.Leszek Domagalski
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : .
(budowlana, sanitarna, elektryczna)
DATA OPRACOWANIA : 15.07.2019

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
15.07.2019

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1			REMONT POKOI GOŚCINNYCH NR 8P			
1.1			45442100-8 Roboty malarskie			
1.1.	1	analiza indywidualna	Wyniesienie i wniesienie wyposażenia, itp.	godz.		
			pokój 8/1 3.0	godz.	3.000	
			pokój 8/2 3.0	godz.	3.000	
			pokój 8/3 1.0	godz.	1.000	
			klatka schodowa i korytarz 0.5	godz.	0.500	
			łazienka 0.25	godz.	0.250	
					RAZEM	7.750
1.1.	KNR 4-01 2	1202-09	Zeskrobanie łuszczących i puchnących farb i gładzi w pomieszczeniach o pow. podłogi ponad 5 m ²	m ²		
			fragment na suficie pokój 8/1 3.12*(0.3*2+0.4+0.1*2)	m ²	3.744	
			pokój 8/2 3.1*0.3	m ²	0.930	
			klatka schodowa i korytarz (1.87+0.2)*0.8	m ²	1.656	
					RAZEM	6.330
1.1.	NNRNKB 3	202 1134-02	Gruntowanie powierzchni pod gładzie w miejscach uszkodzeń tynku	m ²		
			fragment na suficie pokój 8/1 3.12*(0.3*2+0.4+0.1*2)	m ²	3.744	
			pokój 8/2 3.1*0.3	m ²	0.930	
			klatka schodowa i korytarz (1.87+0.2)*0.8	m ²	1.656	
					RAZEM	6.330
1.1.	KNR-W 2- 4	02 0830-06	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na sufitach w miejscach uszkodzeń tynków	m ²		
			fragment na suficie pokój 8/1 3.12*(0.3*2+0.4+0.1*2)	m ²	3.744	
			pokój 8/2 3.1*0.3	m ²	0.930	
			klatka schodowa i korytarz (1.87+0.2)*0.8	m ²	1.656	
					RAZEM	6.330
1.1.	NNRNKB 5	202 1134-02	Gruntowanie powierzchni sufitu i ściany pod malowanie	m ²		
			sufity pokój 8/1 3.12*(4.75+0.14*2*4)	m ²	18.314	
			pokój 8/2 3.1*(2.75+0.14*2*3)+(2.16+1.08)*0.5*1.61+1.08*0.84+0.14*2*(1.08+1.57)	m ²	15.386	
			pokój 8/3 2.52*2.08	m ²	5.242	
			klatka schodowa i korytarz 1.19*(1.73+0.2*2)+2.37*(3.09+0.2*2)+1.89*(0.8+0.2*2)+(1.89+0.87)*0.5*	m ²	21.254	
			1.54+0.2*2*1.4+1.14*4.82			
			łazienka 2.49*2.51	m ²	6.250	
			ubikacja 1.03*(1.56+0.2*2)	m ²	2.019	
			ściany pokój 8/1 (3.12+4.75)*2*2.47-1.08*2.08-2.67*1.63+(2.67+1.63*2)*0.47+0.14*0.85*2	m ²	35.304	
			pokój 8/2 (2.75*2+3.1+1.61+0.84*2+1.08+1.9)*2.47-0.8*2.0	m ²	35.129	
			pokój 8/3 (2.52+2.08)*2*2.35	m ²	21.620	

OBMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.2.	KNR 4-01 1202-09		Zeskrobanie łuszczących i puchnących farb i zmycie sufitu w pomieszczeniach o pow. podłogi ponad 5 m ² 8.24*19.25+0.46*2*8.24*4	m ² m ²	 188.943	
					RAZEM	188.943
2.2.	NNRNKB 202 1134-02		Gruntowanie powierzchni sufitów i ścian pod malowanie sufit 8.24*19.25+0.46*2*8.24*4 ściany (8.24+19.25)*2*5.14-1.54*2.3*2+2.3*2.95*5+(2.3+2.95*2)*0.24*5-2.25*1.54	m ² m ² m ²	 188.943 315.813	
					RAZEM	504.756
2.2.	KNR 4-01 1204-08 analiza indywidualna		Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków - naprawa drobnych uszkodzeń tynku gipsem szpachlowym w miejscach uszkodzeń powierzchni i uzupełnieniem akrylu na styku płaszczyszyn i w miejscach pęknięć - powierzchnia sufitu 8.24*19.25+0.46*2*8.24*4	m ² m ²	 188.943	
					RAZEM	188.943
2.2.	KNR 4-01 1204-01		Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów w kolorze białym 8.24*19.25+0.46*2*8.24*4	m ² m ²	 188.943	
					RAZEM	188.943
2.2.	KNR 4-01 1204-02		Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian w/g istniejącej kolorystyki lub uzgodnień z przedstawicielem inwestora (8.24+19.25)*2*5.14-1.54*2.3*2+2.3*2.95*5+(2.3+2.95*2)*0.24*5-2.25*1.54	m ² m ²	 315.813	
					RAZEM	315.813
2.2.	KNR 4-01 1212-19		Dwukrotne malowanie farbą olejną grzejników radiatorowych 0.15*0.6*2*1.5*21*2 0.2*0.5*2*(14+20+18)	m ² m ² m ²	 11.340 10.400	
					RAZEM	21.740
2.2.	KNR 4-01 1212-28		Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociągowych, c.o. i gazowych o śr.do 50 mm 0.5*2+0.8*2+1.5*2+4.65*2+5.14*2+8.1*2+5.14*4+1.4*2+1.0*2	m m	 66.740	
					RAZEM	66.740
2.2.	KNR 4-01 1212-28 analogia		Dwukrotne malowanie farbą olejną prętów konstrukcji regałów drabinka 3.8+0.4*10 konstr. regału 3.8+1.3*4+5.02*28+7.8*8+1.1*3*36+1.4*(32+36*2)	m m m	 7.800 476.360	
					RAZEM	484.160
2.2.	KNR 4-01 1212-28 analogia		Dwukrotne malowanie farbą olejną szyn ekspozycyjnych 8.24*2+19.25*2	m m	 54.980	
					RAZEM	54.980
2.2.	KNR 4-01 1209-10		Dwukrotne malowanie farbą olejną uprzednio malowanej stolarki drzwiowej obustronnie o pow. ponad 1.0 m ² z zeszlifowaniem łuszczącej się farby i dwukrotnym szpachlowaniem i szlifowaniem w miejscach ubytków farby i nierówności. 1.4*2.22*(2.0+0.5)*2	m ² m ²	 15.540	
					RAZEM	15.540
2.2.	KNR 4-01 1209-06		Dwukrotne malowanie farbą olejną uprzednio malowanej stolarki okiennej o pow. ponad 1.0 m ² 2.18*2.8*(1.0+0.75)*5	m ² m ²	 53.410	
					RAZEM	53.410
2.2.	TZKNC N-K/VI 1/1-d analogia		Wstępne odczyszczenie powierzchni - podokienników lastrykowych (0.35+0.04+0.18)*2.5*5	m ² m ²	 7.125	
					RAZEM	7.125

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.2.	KNR 4-01 13 1206-04 uw.p.tab. analogia		Dwukrotne malowanie farbami olejnymi podokienników z jednokrotnym szpachlowaniem - w/g istniejącej kolorystyki lub uzgodnień z przedstawicielem inwestora - (powierzchnia do 3 m ² w jednym miejscu) (0.35+0.04+0.18)*2.5*5	m ² m ²	 7.125	
					RAZEM	7.125
2.2.	TZKNC N- 14 K/VI 1/2-d analogia		Mycie powierzchni roztworami detergentów bez względu na ilość powtórzeń - płytki ceramiczne na ścianie 22.5*15.4	dm ² dm ²	 346.500	
					RAZEM	346.500
2.2.	15 analiza indywidualna		Demontaż i montaż po malowaniu wyłączników i gniazd oraz osłona drobnych elementów na ścianach 4	godz. godz.	 4.000	
					RAZEM	4.000
2.2.	16 analiza indywidualna		Demontaż i montaż po malowaniu tabliczek i oznaczeń informacyjnych na drzwiach 1	godz. godz.	 1.000	
					RAZEM	1.000
2.2.	KNR-W 4- 17 01 1216-01		Zabezpieczenie folią podłóg, drzwi, okien i podokienników wewnętrznych, płytek, zlewozmywaka, lamp itp. 8.24*19.25+2.3*0.08*5 1.54*2.3*2 2.3*2.95*5+0.4*2.4*5 2.25*1.54+1.8*0.8 1.2*0.4*27	m ² m ² m ² m ² m ²	 159.540 7.084 38.725 4.905 12.960	
					RAZEM	223.214
2.2.	KNR 2-02 18 1612-05		Rusztowania ramowe warszawskie przesuwne o wysokości kolumny do 4 m do przecieków na ścianach i robót malarskich na suficie i ścianach 2	kol. kol.	 2.000	
					RAZEM	2.000
2.2.	KNR 2-02 19 1612-05		Rusztowania ramowe warszawskie przesuwne o wysokości kolumny do 4 m - kolejne przesunięcia kolumn (gruntowanie plus dwukrotne malowanie) (11*5)*3-2	kol. kol.	 163.000	
					RAZEM	163.000
2.3	45421000-4		45420000-7 Roboty w zakresie zakładania stolarki budowlanej oraz roboty ciesielskie - remont stolarki drzwiowej			
2.3.	KNR 4-01 1 0920-24		Założenie na nowym miejscu w remontowanej ościeżnicy okuć do zasuw zamka 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
2.3.	KNR 4-01 2 0919-20 analogia		Wymiana klamek z sztyldami 2	szt. szt.	 2.000	
					RAZEM	2.000
2.3.	KNR 4-01 3 0902-01 analogia		Naprawa ramiaka skrzydła drzwiowego przy zamku 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
3			REMONT INTROLIGATORNI W SALI 327P			
3.1			45442100-8 Roboty malarskie			
3.1.	1 analiza indywidualna		Wyniesienie i wniesienie wyposażenia (mebli, urządzeń itp) - nakład na 2 osobowy zespół roboczy 6.0	godz. godz.	 6.000	
					RAZEM	6.000
3.1.	KNR 4-01 2 1202-09		Zeskrobanie łuszczących i puchnących farb - 20% sufitu 3.44*11.11*0.2	m ² m ²	 7.644	
					RAZEM	7.644
3.1.	NNRNKB 3 202 1134- 02		Gruntowanie powierzchni sufitu i ściany pod malowanie sufit 3.44*11.11	m ² m ²	 38.218	

OBMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			ściany $11.11*(4.15+2.3)+(2.86*2.3+2.86*1.85*0.5)*2+0.42*(0.8*2+0.84)-(1.95+8.31)*2.73+0.29*(2.73*4+1.95+8.31)$	m ²	69.264	
					RAZEM	107.482
3.1.	KNR 4-01		Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków - naprawa drobnych uszkodzeń tynku gipsem szpachlowym w miejscach uszkodzeń powierzchni i uzupełnieniem akrylu na styku płaszczyzn i w miejscach pęknięć	m ²		
4	1204-08		sufit 3.44*11.11	m ²	38.218	
			ściany $11.11*(4.15+2.3)+(2.86*2.3+2.86*1.85*0.5)*2+0.42*(0.8*2+0.84)-(1.95+8.31)*2.73+0.29*(2.73*4+1.95+8.31)$	m ²	69.264	
					RAZEM	107.482
3.1.	KNR 4-01		Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów w kolorze białym	m ²		
5	1204-01		3.44*11.11	m ²	38.218	
					RAZEM	38.218
3.1.	KNR 4-01		Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian w/g istniejącej kolorystyki lub uzgodnień z przedstawicielem inwestora	m ²		
6	1204-02		$11.11*(4.15+2.3)+(2.86*2.3+2.86*1.85*0.5)*2+0.42*(0.8*2+0.84)-(1.95+8.31)*2.73+0.29*(2.73*4+1.95+8.31)$	m ²	69.264	
					RAZEM	69.264
3.1.	KNR 4-01		Dwukrotne malowanie farbą olejną uprzednio malowanej stolarki - szafek o pow. ponad 1.0 m ² - regałów, szafek, tablic ekspozycyjnych, drzwi	m ²		
7	1209-10		0.51*2.86*4+0.51*0.8*4+(0.06+0.05)*2*2.25*4 0.8*0.6+(0.8+0.6)*2*1.7 1.51*(1.02+0.52)*2+2.1*1.05*2*2+2.45*0.96*2+(0.1+0.05)*2*2.61*6 0.85*2.0*(2.0+0.5)	m ² m ² m ² m ²	9.446 5.240 22.873 4.250	
					RAZEM	41.809
3.1.	KNR 4-01		Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociagowych, c.o. i gazowych o śr.do 50 mm	m		
8	1212-28		1.6+0.3+2.3+0.1+2.3+0.6+10.6+1.7+2.3	m	21.800	
					RAZEM	21.800
3.1.	KNR 4-01		Dwukrotne malowanie farbą olejną grzejników radiatorowych	m ²		
9	1212-19		0.14*0.6*2*(18+10)	m ²	4.704	
					RAZEM	4.704
3.1.	KNR 4-01		Dwukrotne malowanie farbą olejną balustrad z prętów prostych	m ²		
10	1212-05		2.5*0.95	m ²	2.375	
					RAZEM	2.375
3.1.			Demontaż i montaż po malowaniu wyłączników i gniazd oraz osłona drobnych elementów na ścianach	godz.		
11	analiza indywidualna		2	godz.	2.000	
					RAZEM	2.000
3.1.	KNR-W 4-01		Zabezpieczenie folią podłóg, okien i podokienników, parapetu lastryko, lamp, naświetla,	m ²		
12	1216-01		2.86*11.11 1.34*1.6*4 0.4*11.11 1.4*0.4*4 (1.95+8.31)*2.73	m ² m ² m ² m ² m ²	31.775 8.576 4.444 2.240 28.010	
					RAZEM	75.045
4			REMONT SALI 4 M			
4.1			45317000-2 Inne instalacje elektryczne			
4.1.	E 0508		Montaż listew ściennych (korytek instalacyjnych 50*20 mm) z PCW na stropach poprzez przykręcenie do betonu	m		
1	0800-05		14	m	14.000	
					RAZEM	14.000
4.1.	KNR 5-08		Przewody kabelkowe wciągane w kanały zamknięte - kabel HDMI 15 m	m		
2	0208-02		15	m	15.000	
					RAZEM	15.000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
4.1.	KNR 4-03 3 1001-04		Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych zasilania -wycięcie otworów w płycie gk pod wprowadzenie przewodu zasilającego na ścianie. 4.0	m m	4.000	
					RAZEM	4.000
4.1.	KNR 5-08 4 0209-02		Przewod wtykowy YDYt 3x2,5 mm2 - układany pod płytą g-k na ścianie i w korytku pcv na suficie - instalacja do gniazd zasilających 230v/50Hz 8.0	m m	8.000	
					RAZEM	8.000
4.1.	KNR 5-08 5 0301-03		Przygotowanie podłoża pod mocowanie gniazd przez przykręcenie do kołków plast.w podłożu betonowym do sufitu 1	szt. szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
4.1.	KNR 5-08 6 0309-05		Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych natynkowych 2-bieg.przykręcanych podwójnych z podłączeniem 1	szt. szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
4.1.	KNKRB 5 7 0802-01		Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego n.n.jednofazowego 1	pomiar pomiar	1.000	
					RAZEM	1.000
4.2			45410000-4 Tynkowanie			
4.2.	1 analiza indywidualna		Zdjęcie kompozycji ze ścian oraz wyniesienie i wniesienie wyposażenia (mebli, urządzeń itp) - nakład na 2 osobowy zespół roboczy 3.0+6.0	godz. godz.	9.000	
					RAZEM	9.000
4.2.	NNRNKB 2 202 1134-02		Gruntowanie powierzchni ściany pod gładzie w miejscu napraw po zdjętych ekspozycjach i po wykonaniu instalacji elektrycznej 7.0	m ² m ²	7.000	
					RAZEM	7.000
4.2.	KNR-W 2- 3 02 0830-04		Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na naprawianych ścianach 7.0	m ² m ²	7.000	
					RAZEM	7.000
4.2.	KNR 4-01 4 0354-13		Wykucie z muru kraterki wentylacyjnych 4	szt. szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
4.2.	KNR 4-01 5 0322-02		Obsadzenie kraterki wentylacyjnych z żaluzją 15*20 lakierowane na biało w ścianach 4	szt. szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
4.3			45442100-8 Roboty malarskie			
4.3.	NNRNKB 1 202 1134-02		Gruntowanie powierzchni sufitu i ściany pod malowanie sufit 9.39*5.78+8.24*5.77 ściany (9.39+5.78)*2*3.06+0.44*0.78*2*4-1.11*1.9*4+0.66*(1.11+1.9*2)*4-1.84*1.41+0.56*(3.22+2.8*2)+0.56*(2.65+2.8*2)-1.08*2.0-(1.88+1.94)*2.03+0.69*(1.88+1.94+2.03*4) (8.24+5.77)*2*5.67-(1.88+1.94)*2.03+0.33*2.57*2-1.09*1.13*4+(1.09+1.13*2)*0.82*4+0.42*1.05*2*4-1.78*2.0+0.54*(3.19+3.24+2.0*4)+0.3*3.41*2-1.58*1.4-1.1*1.89*4+0.77*(1.1+1.89*2)*4+0.49*0.89*2*4-3.05*1.4*2	m ² m ² m ² m ²	101.819 105.401 168.134	
					RAZEM	375.354
4.3.	KNR 4-01 2 1204-08 analiza indywidualna		Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków - naprawa drobnych uszkodzeń tynku gipsem szpachlowym w miejscach uszkodzeń powierzchni i uzupełnieniem akrylu na styku płaszczyzni i w miejscach pęknięć sufit 9.39*5.78+8.24*5.77 ściany (9.39+5.78)*2*3.06+0.44*0.78*2*4-1.11*1.9*4+0.66*(1.11+1.9*2)*4-1.84*1.41+0.56*(3.22+2.8*2)+0.56*(2.65+2.8*2)-1.08*2.0-(1.88+1.94)*2.03+0.69*(1.88+1.94+2.03*4)	m ² m ² m ²	101.819 105.401	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			$(8.24+5.77)*2*5.67-(1.88+1.94)*2.03+0.33*2.57*2-1.09*1.13*4+(1.09+1.13*2)*0.82*4+0.42*1.05*2*4-1.78*2.0+0.54*(3.19+3.24+2.0*4)+0.3*3.41*2-1.58*1.4-1.1*1.89*4+0.77*(1.1+1.89*2)*4+0.49*0.89*2*4-3.05*1.4*2$	m ²	168.134	
					RAZEM	375.354
4.3.	KNR 4-01		Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów w/g istniejącej kolorystyki lub uzgodnień z przedstawicielem inwestora	m ²		
	3	1204-01	9.39*5.78+8.24*5.77	m ²	101.819	
					RAZEM	101.819
4.3.	KNR 4-01		Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian w/g istniejącej kolorystyki lub uzgodnień z przedstawicielem inwestora	m ²		
	4	1204-02	$(9.39+5.78)*2*3.06+0.44*0.78*2*4-1.11*1.9*4+0.66*(1.11+1.9*2)*4-1.84*1.41+0.56*(3.22+2.8*2)+0.56*(2.65+2.8*2)-1.08*2.0-(1.88+1.94)*2.03+0.69*(1.88+1.94+2.03*4)$	m ²	105.401	
			$(8.24+5.77)*2*5.67-(1.88+1.94)*2.03+0.33*2.57*2-1.09*1.13*4+(1.09+1.13*2)*0.82*4+0.42*1.05*2*4-1.78*2.0+0.54*(3.19+3.24+2.0*4)+0.3*3.41*2-1.58*1.4-1.1*1.89*4+0.77*(1.1+1.89*2)*4+0.49*0.89*2*4-3.05*1.4*2$	m ²	168.134	
					RAZEM	273.535
4.3.	KNR 4-01		Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociagowych, c.o. i gazowych o śr.do 50 mm	m		
	5	1212-28	0.2*2*6	m	2.400	
					RAZEM	2.400
4.3.	KNR 4-01		Dwukrotne malowanie farbą olejną balustrad z prętów prostych	m ²		
	6	1212-05	$(1.38+0.9*2)*0.95+1.9*0.73*2+(0.87+2.08)*0.95*2+(0.86+1.3+1.94)*0.91+1.95*0.74*2$	m ²	18.017	
					RAZEM	18.017
4.3.	KNR 4-01		Dwukrotne malowanie farbą olejną powierzchni konstrukcji metalowych schodów	m ²		
	7	1212-02	$0.05*4*(2.53*4+1.3*6+0.1*2+0.24*2+1.1*4)+(0.08*2+0.045*4)*(0.9*2+1.5*2+2.06*2+1.5*2)+(0.1*2+0.05*4)*1.7*4$	m ²	11.373	
					RAZEM	11.373
4.3.			Demontaż i montaż po malowaniu wyłączników i gniazd oraz osłona drobnych elementów na ścianach	godz.		
	8	analiza indywidualna	3	godz.	3.000	
					RAZEM	3.000
4.3.	KNR-W 4-01		Zabezpieczenie folią podłóg, drzwi, okien i podokienników, naświetli, grzejników, lamp, projektora, rolety, płytek na ścianach, umywalk itp.	m ²		
	9	1216-01	$9.39*5.78+8.24*5.77+0.56*(3.22+2.65)+0.44*1.11*4+0.42*1.09*4+0.54*(3.19+3.24)$	m ²	112.363	
			1.1*2.1+1.8*2.1	m ²	6.090	
			1.11*(1.9+0.5)*4+1.09*(1.13+0.5)*4+1.1*(1.89+0.5)*4+0.6*1.1*4	m ²	30.919	
			3.1*1.5*2	m ²	9.300	
			0.8*0.8*3+0.8*1.2*3	m ²	4.800	
			4.5*0.4*3+7.8*0.4*2	m ²	11.640	
			1.*0.5	m ²	0.500	
			1.25*0.3*4	m ²	1.500	
			1.84*1.51+1.58*1.5	m ²	5.148	
			0.8*0.6*2	m ²	0.960	
					RAZEM	183.220
4.3.	KNR 2-02		Rusztowania ramowe warszawskie przesuwne o wysokości kolumny do 4 m do gruntowania i robót malarskich na suficie i ścianach	kol.		
	10	1612-05	2	kol.	2.000	
					RAZEM	2.000
4.3.	KNR 2-02		Rusztowania ramowe warszawskie przesuwne o wysokości kolumny do 4 m - kolejne przesunięcia kolumn (gruntowanie plus dwukrotne malowanie)	kol.		
	11	1612-05	12*3-2	kol.	34.000	
					RAZEM	34.000
5			REMONT ŁAZIENKI DAMSKIEJ NA I P. W BUDYNKU PRZY UL. MODRZEWSKIEGO			
5.1			45442100-8 Roboty malarskie			
5.1.	NNRNKB		Gruntowanie powierzchni pod malowanie	m ²		
	1	202 1134-02	sufit			

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			0.76*1.59+1.47*2.5+1.15*2.5+0.86*1.16+0.86*1.16	m ²	9.754	
					RAZEM	9.754
5.1.	KNR 4-01		Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków - naprawa drobnych uszkodzeń tynku gipsem szpachlowym w miejscach uszkodzeń powierzchni i uzupełnieniem akrylu na styku płaszczyszyn i w miejscach pęknięć	m ²		
2	1204-08					
	analiza indywidualna					
			0.76*1.59+1.47*2.5+1.15*2.5+0.86*1.16+0.86*1.16	m ²	9.754	
					RAZEM	9.754
5.1.	KNR 4-01		Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów w/g istniejącej kolorystyki lub uzgodnień z przedstawicielem inwestora	m ²		
3	1204-01					
			0.76*1.59+1.47*2.5+1.15*2.5+0.86*1.16+0.86*1.16	m ²	9.754	
					RAZEM	9.754
5.1.	KNR-W 4-4		Zabezpieczenie folią podłóg, ścian, lamp.	m ²		
01	1216-01					
			0.76*1.59+1.47*2.5+1.15*2.5+0.86*1.16+0.86*1.16	m ²	9.754	
			(0.76+1.59+1.47+2.5+1.15+2.5+0.86+1.16+0.86+1.16)*2.9	m ²	40.629	
			0.4*0.4*5	m ²	0.800	
					RAZEM	51.183
6			REMONT SALI 205 M			
6.1			45317000-2 Inne instalacje elektryczne			
6.1.	KNR 5-08		Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle objęt.do 1dm3 - gniazda pod puszką	szt.		
1	0802-07					
			pod gniazda zasilające w układzie bateryjnym 3 gniazda	szt.	3.000	
			3			
			pod wyłącznik światła dla wydzielonej przestrzeni	szt.	1.000	
			1			
					RAZEM	4.000
6.1.	KNR 5-08		Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm	szt.		
2	0302-01					
			3+1	szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
6.1.	KNR 4-03		Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych zasilania i oświetlenia	m		
3	1001-04					
			9.0+15.0	m	24.000	
					RAZEM	24.000
6.1.	KNR 5-08		Przewod wtynkowy YDYt 3x2,5 mm ² - (podłoże nie-beton.) układany w tynku- instalacja do gniazd zasilających 230v/50Hz	m		
4	0209-02					
			12.0	m	12.000	
					RAZEM	12.000
6.1.	KNR 5-08		Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych zasilających podtynkowych w puszkach z podłączeniem w układzie bateryjnym 3 gniazda	szt.		
5	0309-02					
			3	szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
6.1.	KNR 5-08		Przewod wtynkowy YDYt 3*1,5 mm ² (podłoże nie-beton.) układany w tynku- niezależne zasilanie opraw oświetleniowych w wydzielonej części	m		
6	0209-02					
			15.0	m	15.000	
					RAZEM	15.000
6.1.	KNR 5-08		Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych pojedynczych na przygotowanym podłożu z podłączeniem pod oprawy oświetleniowe	szt.		
7	0307-06					
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
6.1.	KNKRB 5		Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego n.n.jednofazowego	pomiar		
8	0802-01			pomiar		
			2		2.000	
					RAZEM	2.000
6.2	45410000-4		45410000-4 Tynkowanie			
6.2.	KNR 4-01		Wykon.tynku zwyk.kat.III z zaprawy cem.-wap. w miejscach po wykuciaciach pod puszką o pow. 1 miejsca do 0.10 m ² na ścianach	szt.		
1	0706-01					
			4	szt.	4.000	
					RAZEM	4.000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
6.2.	KNR 4-01 2 0705-07		Wykon.pasów tynku zwyk.kat.III o szer. do 10 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokryw.bruzdy z przewodami elektrycznymi -wykonanie z gotowych zapraw workowanych 9.0+15.0+6.0	m m	 30.000	
					RAZEM	30.000
6.2.	NNRNKB 3 202 1134-02		Gruntowanie powierzchni ścian pod gładzie w miejscach uzupełnień tynków 30.0*0.4	m ² m ²	 12.000	
					RAZEM	12.000
6.2.	KNR-W 2- 4 02 0830-04		Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach 30.0*0.4	m ² m ²	 12.000	
					RAZEM	12.000
6.3			45421141-4 Instalowanie przegród			
6.3.	KNR-W 2- 1 02 2003-06		Ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych GKB na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym dwuwarstwo 100-02 6.62*3.25-1.4*2.1-1.2*1.0	m ² m ²	 17.375	
					RAZEM	17.375
6.3.	KNR 4-01 2 0405-02		Wstawienie stojaków z krawędziaków lub brusów w słupki przy ościeżach pod montaż drzwi i okien w ściankach działowych 3.2*2 2.5*2	m m	 6.400 5.000	
					RAZEM	11.400
6.3.	KNR AT-02 3 2057-01		Przyklejenie narożników ochronnych aluminiowych na narożach ścianki - w ościeżach otworów 1.3+2.1*2+1.2*2+1.0*2	m m	 9.900	
					RAZEM	9.900
6.4	45421000-4		45421100-5 Instalacje drzwi i okien i podobnych elementów			
6.4.	KNR-W 2- 1 02 1040-02 analiza indywidualna		Drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe białe lewe (100+30)/200 cm szklone szkłem bezpiecznym bezbarwnym osadzone w ścianie działowej 1.4*2.1	m ² m ²	 2.940	
					RAZEM	2.940
6.4.	KNR-W 2- 2 02 1040-06 analiza indywidualna		Okno witrynowe z kształtowników aluminiowych szklone szyba bezpieczna lakierowane na biało 120*100 cm 1.2*1.0	m ² m ²	 1.200	
					RAZEM	1.200
6.5	45442100-8		45442100-8 Roboty malarskie			
6.5.	1 analiza indywidualna		Wyniesienie i wniesienie wyposażenia pomieszczenia - nakład na 2 osobowy zespół roboczy 3.0	godz. godz.	 3.000	
					RAZEM	3.000
6.5.	NNRNKB 2 202 1134-02		Gruntowanie powierzchni sufitów i ścian pod malowanie sufit 12.85*6.62+0.29*4.85*2-0.12*6.62 ściany (12.85+6.62-0.12)*2*3.15-1.08*2.0-1.78*2.0+0.34*0.82*2*5+0.56*2.75*2*2-1.2*1.0-1.4*2.1	m ² m ² m ²	 87.086 162.699	
					RAZEM	249.785
6.5.	KNR 4-01 3 1204-08 analiza indywidualna		Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków - naprawa drobnych uszkodzeń tynku gipsem szpachlowym w miejscach uszkodzeń powierzchni i uzupełnieniem akrylu na styku płaszczyszyn i w miejscach pęknięć 12.85*6.62+0.29*4.85*2-0.12*6.62 (12.85+6.62-0.12)*2*3.15-1.08*2.0-1.78*2.0+0.34*0.82*2*5+0.56*2.75*2*2	m ² m ² m ²	 87.086 125.133	
					RAZEM	212.219
6.5.	KNR 4-01 4 1204-01		Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów w kolorze białym 12.85*6.62+0.29*4.85*2-0.12*6.62	m ² m ²	 87.086	
					RAZEM	87.086

OBMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
6.5.5	KNR 4-01 1204-02 analiza indywidualna		Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi tynków wewnętrznych ścian w/g istniejącej kolorystyki lub uzgodnień z przedstawicielem inwestora (12.85+6.62*2-0.12)*2*3.15-1.08*2.0-1.78*2.0+0.34*0.82*2*5+0.56*2.75*2*2-1.2*1.0-1.4*2.1	m ² m ²	 162.699	
					RAZEM	162.699
6.5.6	KNR 4-01 1212-28		Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociągowych, c.o. i gazowych o śr.do 50 mm 0.3*2*5	m m	 3.000	
					RAZEM	3.000
6.5.7	analiza indywidualna		Demontaż i montaż po malowaniu wyłączników i gniazd oraz osłona drobnych elementów na ścianach 1	godz. godz.	 1.000	
					RAZEM	1.000
6.5.8	KNR-W 4-01 1216-01		Zabezpieczenie folią podłóg, drzwi, okien, parapetu, grzejników itp. 12.85*6.62 1.08*2.1+1.78*2.1+(1.09*1.96+0.5*1.09)*5+0.6*0.8*5+1.2*1.0*2+1.4*2.1*2	m ² m ² m ²	 85.067 30.093	
					RAZEM	115.160