
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane

NAZWA INWESTYCJI : REMONT POMIESZCZEŃ DYDAKTYCZNYCH W BUDYNKU ASP PRZY UL. TRAUGUTTA 21 WE
WROCŁAWIU
ADRES INWESTYCJI : Wrocław ul. Traugutta 21
INWESTOR : Akademia Sztuk Pięknych im.Eugeniusz Gepperta we Wrocławiu
ADRES INWESTORA : 50-156 Wrocław, pl. Polski 3/4
BRANŻA : budowlana, sanitarna, elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Krzysztof Nowak, 53-412 Wrocław, ul. Krucza 100"B"/6
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : .
DATA OPRACOWANIA : 03. 2019

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
03. 2019

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1			REMONT KORYTARZA PRZY WINDZIE NA PARTERZE			
1.1			45442100-8 Roboty malarskie			
1.1.1	1 analiza indywidualna		Wyniesienie i wniesienie wyposażenia (mebli, urządzeń itp) - nakład na 2 osobowy zespół roboczy	godz.		
			0.5	godz.	0.500	
					RAZEM	0.500
1.1.1	KNR AT-02		Przyklejenie klejem montażowym narożników ochronnych z kątowników aluminiowych 30*30 mm na narożnikach ścian w otworach drzwiowych i przejściowych	m		
2	2057-01		2.0*2	m	4.000	
					RAZEM	4.000
1.1.1	NNRNKB		Gruntowanie powierzchni sufitu i ściany pod malowanie	m ²		
3	202 1134-02		sufit (strop odcinkowy-ws.do powierzchni 1,05)	m ²	7.451	
			ściany	m ²	31.840	
			(2.85+2.49)*2*3.44-1.61*1.97-1.33*2.27+(1.33+2.27*2)*0.22	m ²		
					RAZEM	39.291
1.1.1	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 płaszczyzyn i w miejscach pęknięć	m ²		
4	1204-08		sufit (strop odcinkowy-ws.do powierzchni 1,05)	m ²	7.451	
	analiza indywidualna		ściany	m ²	31.840	
			(2.85+2.49)*2*3.44-1.61*1.97-1.33*2.27+(1.33+2.27*2)*0.22	m ²		
					RAZEM	39.291
1.1.1	KNR 4-01		Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów w kolorze białym	m ²		
5	1204-01		2.85*2.49*1.05	m ²	7.451	
					RAZEM	7.451
1.1.1	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		(2.85+2.49)*2*3.44-1.61*1.97-1.33*2.27+(1.33+2.27*2)*0.22	m ²	31.840	
					RAZEM	31.840
1.1.1	KNR 4-01		Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociągowych, c.o. i gazowych o śr.do 50 mm	m		
7	1212-28		3.54*2+0.3+0.2	m	7.580	
					RAZEM	7.580
1.1.1	8 analiza indywidualna		Demontaż i montaż po malowaniu wyłączników i gniazd oraz osłona drobnych elementów na ścianach	godz.		
			0.25	godz.	0.250	
					RAZEM	0.250
1.1.1	KNR-W 4-9		Zabezpieczenie folią podłóg, drzwi, lamp	m ²		
01	1216-01		2.85*2.49	m ²	7.097	
			1.61*2.0+1.33*2.3	m ²	6.279	
			1.2*0.4*1	m ²	0.480	
					RAZEM	13.856
2			REMONT KORYTARZA NA I PIETRZE I ŚCIANY KLATKI SCHODOWEJ			
2.1			45317000-2 Inne instalacje elektryczne			
2.1.1	KNR 4-03		Demontaż opraw świetlówkowych z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym	szt.		
1	1134-01		8	szt.	8.000	
					RAZEM	8.000
2.1.1	KNR 4-03		Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w tynku	m		
2	1001-04		12.0*2	m	24.000	
					RAZEM	24.000
2.1.1	KNR 5-08		Przewód wtynkowy YDYt 3*1,5 mm ² (podłoże nie-beton.) układany w tynku- niezależne zasilanie opraw oświetleniowych z modułem awaryjnym	m		
3	0209-02		12.0*2	m	24.000	
					RAZEM	24.000
2.1.1	KNR 5-08		Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 4)	kpl.		
4	0502-06		8	kpl.	8.000	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	8.000
2.1.	KNR 5-08 5 0511-14		Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem 2x36W - przykręcanych 6	szt. szt.	6.000	
					RAZEM	6.000
2.1.	KNR 5-08 6 0511-14		Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych ewakuacyjnych z modulem awaryjnym 30 minut. 2x36W - przykręcanych 2	szt. szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
2.1.	KNKRB 5 7 0802-01		Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego n.n.jednofazowego 2	pomiar pomiar	2.000	
					RAZEM	2.000
2.2	45410000-4		45410000-4 Tynkowanie			
2.2.	KNR 4-01 1 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 12.0*2	m m	24.000	
					RAZEM	24.000
2.2.	NNRNKB 2 202 1134-02		Gruntowanie powierzchni ścian pod gładzie w miejscach uzupełnień tynków 12.0*2	m ² m ²	24.000	
					RAZEM	24.000
2.2.	KNR-W 2- 3 02 0830-04		Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach na uzupełnieniach tynków 12.0*2*0.4	m ² m ²	9.600	
					RAZEM	9.600
2.3			45442100-8 Roboty malarskie			
2.3.	1 analiza indywidualna		Wyniesienie i wniesienie wyposażenia (mebli, urządzeń itp) - nakład na 2 osobowy zespół roboczy 1.0	godz. godz.	1.000	
					RAZEM	1.000
2.3.	KNR AT-02 2 2057-01		Przyklejenie klejem montażowym narożników ochronnych z kątowników aluminiowych 30*30 mm na narożnikach ścian w otworach drzwiowych i przejściowych na korytarzu 2.0*2 przy wejściu do pracowni 101 2.0	m m m	4.000 2.000	
					RAZEM	6.000
2.3.	NNRNKB 3 202 1134-02		Gruntowanie powierzchni sufitu i ściany pod malowanie sufit (strop odcinkowy-ws.do powierzchni 1,05) przy windzie i część korytarza przy pracowniach (2.86*4.21+1.4*3.94)*1.05 1.75*10.89*1.05+1.49*2.41+1.65*1.68 ściany przy windzie i część korytarza przy pracowniach (2.86+4.21)*2*3.6-1.33*2.37+(1.33+2.37*2)*0.68-1.09*2.1+(1.39+3.79)*2*3.5+0.92*0.21*3-1.25*2.6+(1.25+2.6*2)*0.44-0.87*2.36 (3.4*2+0.62*2)*2.99-0.98*1.95-1.63*2.0-1.28*2.47+(1.77+11.77+10.64+0.15*2+0.08+0.5)*3.5-1.2*2.27*2-1.04*1.95-0.98*1.95-1.12*2.05-1.2*8.92 ściana klatki schodowej od półpietra do I piętra (1.96+2.47)*0.5*1.2+2.5*1.67+1.34*2.06	m ² m ² m ² m ² m ²	18.434 26.373 83.965 81.030 9.593	
					RAZEM	219.395
2.3.	KNR 4-01 4 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 płaszczyn i w miejscach pęknięć sufit (strop odcinkowy-ws.do powierzchni 1,05) przy windzie i część korytarza przy pracowniach (2.86*4.21+1.4*3.94)*1.05 1.75*10.89*1.05+1.49*2.41+1.65*1.68 ściany przy windzie i część korytarza przy pracowniach od klatki schodowej do 301T	m ² m ² m ²	18.434 26.373	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			$(2.86+4.21)*2*3.6-1.33*2.37+(1.33+2.37*2)*0.68-1.09*2.1+(1.39+3.79)*2*3.5+0.92*0.21*3-1.25*2.6+(1.25+2.6*2)*0.44-0.87*2.36$ $(3.4*2+0.62*2)*2.99-0.98*1.95-1.63*2.0-1.28*2.47+(1.77+11.77+10.64+0.15*2+0.08+0.5)*3.5-1.2*2.27*2-1.04*1.95-0.98*1.95-1.12*2.05-1.2*8.92$ ściana klatki schodowej od półpietra do I piętra $(1.96+2.47)*0.5*1.2+2.5*1.67+1.34*2.06$	m ² m ² m ²	83.965 81.030 9.593	
					RAZEM	219.395
2.3.	KNR 4-01 5 1204-01		Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów w kolorze białym sufit (strop odcinkowy-ws.do powierzchni 1,05) przy windzie i część korytarza przy pracowniach $(2.86*4.21+1.4*3.94)*1.05$ $1.75*10.89*1.05+1.49*2.41+1.65*1.68$	m ² m ² m ²	18.434 26.373	
					RAZEM	44.807
2.3.	KNR 4-01 6 1204-02		Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian w/g istniejącej kolorystyki lub uzgodnień z przedstawicielem inwestora ściany przy windzie i część korytarza przy pracowniach $(2.86+4.21)*2*3.6-1.33*2.37+(1.33+2.37*2)*0.68-1.09*2.1+(1.39+3.79)*2*3.5+0.92*0.21*3-1.25*2.6+(1.25+2.6*2)*0.44-0.87*2.36$ $(3.4*2+0.62*2)*2.99-0.98*1.95-1.63*2.0-1.28*2.47+(1.77+11.77+10.64+0.15*2+0.08+0.5)*3.5-1.2*2.27*2-1.04*1.95-0.98*1.95-1.12*2.05-1.2*8.92$ ściana klatki schodowej od półpietra do I piętra $(1.96+2.47)*0.5*1.2+2.5*1.67+1.34*2.06$	m ² m ² m ² m ²	83.965 81.030 9.593	
					RAZEM	174.588
2.3.	KNR 4-01 7 1209-06		Dwukrotne malowanie farbą olejną naświetla jednostronnie ze szczeblinami $(1.2*8.92)*0.5*1.25$	m ² m ²	6.690	
					RAZEM	6.690
2.3.	KNR 4-01 8 1212-28		Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociagowych, c.o. i gazowych o śr.do 50 mm $3.6*3+0.3*2+0.2*2$	m m	11.800	
					RAZEM	11.800
2.3.	KNR 4-01 9 1212-19		Dwukrotne malowanie farbą olejną grzejników radiatorowych $0.2*0.6*2*12$	m ² m ²	2.880	
					RAZEM	2.880
2.3.	KNR 4-01 10 1207-02		Dwukrotne malowanie farbami olejnymi pasów (cokołów) o wys.do 20 cm $1.6+2.85$	m m	4.450	
					RAZEM	4.450
2.3.	analiza indywidualna		Demontaż i montaż po malowaniu wyłączników i gniazd oraz osłona drobnych elementów na ścianach 1.5	godz. godz.	1.500	
					RAZEM	1.500
2.3.	analiza indywidualna		Demontaż i montaż po malowaniu listew przypodłogowych 2.0	godz. godz.	2.000	
					RAZEM	2.000
2.3.	KNR-W 4-01 1216-01		Zabezpieczenie folią podłóg, drzwi, naświetla, lamp, urządzeń, płytek na ścianie $2.86*4.21+1.4*3.94+1.75*10.89+1.49*2.41+1.65*1.68+4.5*1.0$ $1.33*2.34+1.01*2.1*2+0.9*2.0+1.2*2.3*2+0.98*2.0+1.12*2.05$ $1.2*8.92$ $1.2*0.4*3$ $0.6*0.64*5$ $(1.02+2.5+1.34)*1.0$	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	47.477 18.930 10.704 1.440 1.920 4.860	
					RAZEM	85.331
3			REMONT TOALETY NA I PIĘTRZE			
3.1			45442100-8 Roboty malarskie			
3.1.	NNRNKB 1 202 1134-02		Gruntowanie powierzchni sufitu i ściany pod malowanie sufit $1.48*1.72+1.1*2.27+0.92*2.23$ ściany $6.0*1.09+(4.47+1.1)*2*1.1$	m ² m ² m ²	7.094 18.794	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	25.888
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 płaszczyszyn i w miejscach pęknięć	m ²		
2	1204-08		sufit 1.48*1.72+1.1*2.27+0.92*2.23	m ²	7.094	
	analiza indywidualna		ściany 6.0*1.09+(4.47+1.1)*2*1.1	m ²	18.794	
					RAZEM	25.888
3.1.	KNR 4-01		Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów w kolorze białym	m ²		
3	1204-01		1.48*1.72+1.1*2.27+0.92*2.23	m ²	7.094	
					RAZEM	7.094
3.1.	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		6.0*1.09+(4.47+1.1)*2*1.1	m ²	18.794	
					RAZEM	18.794
3.1.	KNR-W 4-01		Zabezpieczenie folią podłóg, płytek na ścianach, okien, drzwi, lamp	m ²		
5	01 1216-01		1.48*1.72+1.1*2.27+0.92*2.23	m ²	7.094	
			(6.0+4.47*2+1.1*2)*2.0	m ²	34.280	
			0.63*0.95	m ²	0.599	
			0.92*2.0*2	m ²	3.680	
			0.3*0.3*4	m ²	0.360	
					RAZEM	46.013
4			REMONT KORYTARZA NA II PIĘTRZE			
4.1			45317000-2 Inne instalacje elektryczne			
4.1.	KNR 4-03		Demontaż opraw świetłóvkowych z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym	szt.		
1	1134-01		8	szt.	8.000	
					RAZEM	8.000
4.1.	KNR 4-03		Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w tynku	m		
2	1001-04		12.0*2	m	24.000	
					RAZEM	24.000
4.1.	KNR 5-08		Przewod wtynkowy YDYt 3*1,5 mm2 (podłoże nie-beton.) układany w tynku- niezależne zasilanie opraw oświetleniowych z modułem awaryjnym	m		
3	0209-02		12.0*2	m	24.000	
					RAZEM	24.000
4.1.	KNR 5-08		Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 4)	kpl.		
4	0502-06		8	kpl.	8.000	
					RAZEM	8.000
4.1.	KNR 5-08		Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłóvkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem 2x36W - przykręcanych	szt.		
5	0511-14		6	szt.	6.000	
					RAZEM	6.000
4.1.	KNR 5-08		Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłóvkowych ewakuacyjnych z modułem awaryjnym 30 minut. 2x36W - przykręcanych	szt.		
6	0511-14		2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
4.1.	KNKRB 5		Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego n.n.jednofazowego	pomiar		
7	0802-01		2	pomiar	2.000	
					RAZEM	2.000
4.2	45410000-4		45410000-4 Tynkowanie			
4.2.	KNR 4-01		Wykon.pasów tynku zwyk.kat.III o szer. do 10 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokryw.bruzd z przewodami elektrycznymi -wykonanie z gotowych zapraw workowanych	m		
1	0705-07		12.0*2	m	24.000	
					RAZEM	24.000
4.2.	NNRNKB		Gruntowanie powierzchni ścian pod gładzie w miejscach uzupełnień tynków	m ²		
2	202 1134-02					

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			12.0*2	m ²	24.000	
					RAZEM	24.000
4.2.	KNR-W 2-02 0830-04		Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach na uzupełnieniach tynków 12.0*2*0.4	m ²		
				m ²	9.600	
					RAZEM	9.600
4.3			45442100-8 Roboty malarskie			
4.3.			Wyniesienie i wniesienie wyposażenia (mebli, urządzeń itp) - nakład na 2 osobowy zespół roboczy	godz.		
1	analiza indywidualna		1.0	godz.	1.000	
					RAZEM	1.000
4.3.	KNR AT-02 2 2057-01		Przyklejenie klejem montażowym narożników ochronnych z kątowników aluminiowych 30*30 mm na narożnikach ścian w otworach drzwiowych i przejściowych	m		
			na korytarzu 2.0*2	m	4.000	
			przy wejściu do pracowni 202 2.0	m	2.000	
					RAZEM	6.000
4.3.	NNRNKB 3 202 1134-02		Gruntowanie powierzchni sufitu i ściany pod malowanie	m ²		
			sufit (strop odcinkowy-ws.do powierzchni 1,05) przy windzie i część korytarza przy pracowniach (2.84*4.4+1.39*3.79)*1.05 (1.4*1.48+6.44*1.55+8.05*1.77)*1.05+(4.04+1.59)*0.5*1.74	m ² m ²	18.652 32.516	
			ściany przy windzie i część korytarza przy pracowniach (1.39+3.79)*2*3.48-0.9*2.83-1.26*2.5+(1.26+2.5*2)*0.45+(2.84+4.4)*2*3.58-1.09*2.0-1.33*2.34+(1.33+2.34*2)*0.55-0.95*2.14 (1.77+1.48*2+0.58*2+1.65*2)*2.98+(4.83+8.72)*3.56-1.23*5.96-0.66*6.25-1.33*2.47-0.98*1.95	m ² m ²	80.992 58.972	
					RAZEM	191.132
4.3.	KNR 4-01 4 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 płaszczyn i w miejscach pęknięć	m ²		
			sufit (strop odcinkowy-ws.do powierzchni 1,05) przy windzie i część korytarza przy pracowniach (2.84*4.4+1.39*3.79)*1.05 (1.4*1.48+6.44*1.55+8.05*1.77)*1.05+(4.04+1.59)*0.5*1.74	m ² m ²	18.652 32.516	
			ściany przy windzie i część korytarza przy pracowniach od kl. schodowej do 2007T (1.39+3.79)*2*3.48-0.9*2.83-1.26*2.5+(1.26+2.5*2)*0.45+(2.84+4.4)*2*3.58-1.09*2.0-1.33*2.34+(1.33+2.34*2)*0.55-0.95*2.14 (1.77+1.48*2+0.58*2+1.65*2)*2.98+(4.83+8.72)*3.56-1.23*5.96-0.66*6.25-1.33*2.47-0.98*1.95	m ² m ²	80.992 58.972	
					RAZEM	191.132
4.3.	KNR 4-01 5 1204-01		Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów w kolorze białym	m ²		
			sufit (strop odcinkowy-ws.do powierzchni 1,05) przy windzie i część korytarza przy pracowniach (2.84*4.4+1.39*3.79)*1.05 (1.4*1.48+6.44*1.55+8.05*1.77)*1.05+(4.04+1.59)*0.5*1.74	m ² m ²	18.652 32.516	
					RAZEM	51.168
4.3.	KNR 4-01 6 1204-02		Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian w/g istniejącej kolorystyki lub uzgodnień z przedstawicielem inwestora	m ²		
			ściany przy windzie i część korytarza przy pracowniach (1.39+3.79)*2*3.48-0.9*2.83-1.26*2.5+(1.26+2.5*2)*0.45+(2.84+4.4)*2*3.58-1.09*2.0-1.33*2.34+(1.33+2.34*2)*0.55-0.95*2.14 (1.77+1.48*2+0.58*2+1.65*2)*2.98+(4.83+8.72)*3.56-1.23*5.96-0.66*6.25-1.33*2.47-0.98*1.95	m ² m ²	80.992 58.972	
					RAZEM	139.964
4.3.	KNR 4-01 7 1209-10		Dwukrotne malowanie farbą olejną uprzednio malowanej stolarki - szafek o pow. ponad 1.0 m2 0.95*2.74	m ²		
				m ²	2.603	
					RAZEM	2.603

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
4.3.8	KNR 4-01 1212-28		Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociągowych, c.o. i gazowych o śr.do 50 mm 3.58*3+0.3*2+0.2*2+1.4+0.2*2	m m	13.540	
					RAZEM	13.540
4.3.9	KNR 4-01 1212-19		Dwukrotne malowanie farbą olejną grzejników radiatorowych 0.2*0.6*2*12	m ² m ²	2.880	
					RAZEM	2.880
4.3.10	analiza indywidualna		Demontaż i montaż po malowaniu wyłączników i gniazd oraz osłona drobnych elementów na ścianach 1.0	godz. godz.	1.000	
					RAZEM	1.000
4.3.11	analiza indywidualna		Demontaż i montaż po malowaniu listew przypodłogowych 3.0	godz. godz.	3.000	
					RAZEM	3.000
4.3.12	KNR-W 4-01 1216-01		Zabezpieczenie folią podłóg, drzwi, naświetla, lamp, 2.84*4.4+1.39*3.79+1.4*1.48+6.44*1.55+8.05*1.77+(4.04+1.59)*0.5*1.74 1.33*2.34+1.01*2.1*2+0.9*2.83+0.98*2.1+1.12*2.05 1.5*0.8*4+1.23*5.96 1.2*0.4*3	m ² m ² m ² m ²	48.965 14.255 12.131 1.440	
					RAZEM	76.791
5			REMONT TOALETY NA II PIĘTRZE			
5.1			45442100-8 Roboty malarskie			
5.1.1	NNRNKB 1 202 1134-02		Gruntowanie powierzchni sufitu i ściany pod malowanie sufit 1.48*1.75+1.07*2.28+0.9*2.24 ściany 6.06*1.11+(4.5+1.07)*2*1.12	m ² m ² m ²	 7.046 19.203	
					RAZEM	26.249
5.1.2	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 płaszczyny i w miejscach pęknięć sufit 1.48*1.75+1.07*2.28+0.9*2.24 ściany 6.06*1.11+(4.5+1.07)*2*1.12	m ² m ² m ²	 7.046 19.203	
					RAZEM	26.249
5.1.3	KNR 4-01 1204-01		Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów w kolorze białym 1.48*1.75+1.07*2.28+0.9*2.24	m ² m ²	7.046	
					RAZEM	7.046
5.1.4	KNR 4-01 1204-02		Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian w/g istniejącej kolorystyki lub uzgodnień z przedstawicielem inwestora 6.06*1.11+(4.5+1.07)*2*1.12	m ² m ²	19.203	
					RAZEM	19.203
5.1.5	KNR-W 4-01 1216-01		Zabezpieczenie folią podłóg, płytek na ścianach, okien, lamp 1.48*1.75+1.07*2.28+0.9*2.24 (6.06+4.5*2+1.07*2)*1.98 0.63*0.95 0.3*0.3*3	m ² m ² m ² m ²	7.046 34.056 0.599 0.270	
					RAZEM	41.971
6			REMONT KORYTARZA NA III PIĘTRZE			
6.1			45317000-2 Inne instalacje elektryczne			
6.1.1	KNR 4-03 1 1134-01		Demontaż opraw świetłówkowych z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym 1	szt. szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
6.1.2	KNR 5-08 2 0502-06		Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 4) 1	kpl. kpl.	1.000	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	1.000
6.1.	KNR 5-08 3 0511-14		Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem 2x36W - przykręcanych	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
6.1.	KNKRB 5 4 0802-01		Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego n.n.jednofazowego	pomiar		
			1	pomiar	1.000	
					RAZEM	1.000
6.2	45432111-5		45431000-7 Kładzenie płytek			
6.2.	KNR 4-01 1 0813-07 analiza indywidualna		Wymiana lub uzupełnienie płytek gres na stopniu o wym.30x30 cm - płytki ryflowane	płyt.		
			2	płyt.	2.000	
					RAZEM	2.000
6.2.	KNR-W 2- 2 02 1125-05 analiza		Progowa listwa aluminiowa progowa profilowana na styku posadzek w otworze drzwiowym	m		
			1.0	m	1.000	
					RAZEM	1.000
6.3			45442100-8 Roboty malarskie			
6.3.	1 analiza indywidualna		Wyniesienie i wniesienie wyposażenia (mebli, urządzeń itp) - nakład na 2 osobowy zespół roboczy	godz.		
			0.25	godz.	0.250	
					RAZEM	0.250
6.3.	KNR AT-02 2 2057-01		Przyklejenie klejem montażowym narożników ochronnych z kątowników aluminiowych 30*30 mm na narożnikach ścian w otworach drzwiowych i przejściowych	m		
			na korytarzu	m	4.000	
			2.0*2			
					RAZEM	4.000
6.3.	NNRNKB 3 202 1134-02		Gruntowanie powierzchni sufitu i ściany pod malowanie	m ²		
			sufit (strop odcinkowy-ws.do powierzchni 1,05) przy windzie i część korytarza przy pracowni (2.99*4.38+1.41*3.96)*1.05	m ²	19.614	
			ściany przy windzie i część korytarza przy pracowni 303T (2.99+4.38)*2*3.6-1.32*2.36+0.56*(1.32+2.36*2)-1.09*2.1+(1.41+3.96)*2*3.48-0.92*2.99-1.27*2.53+(1.27+2.53*2)*0.45	m ²	85.302	
					RAZEM	104.916
6.3.	KNR 4-01 4 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 płaszczyn i w miejscach pęknięć	m ²		
			sufit (strop odcinkowy-ws.do powierzchni 1,05) przy windzie i część korytarza przy pracowni (2.99*4.38+1.41*3.96)*1.05	m ²	19.614	
			ściany przy windzie i część korytarza przy pracowni (2.99+4.38)*2*3.6-1.32*2.36+0.56*(1.32+2.36*2)-1.09*2.1+(1.41+3.96)*2*3.48-0.92*2.99-1.27*2.53+(1.27+2.53*2)*0.45	m ²	85.302	
					RAZEM	104.916
6.3.	KNR 4-01 5 1204-01		Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów w kolorze białym	m ²		
			(2.99*4.38+1.41*3.96)*1.05	m ²	19.614	
					RAZEM	19.614
6.3.	KNR 4-01 6 1204-02		Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian w/g istniejącej kolorystyki lub uzgodnień z przedstawicielem inwestora	m ²		
			(2.99+4.38)*2*3.6-1.32*2.36+0.56*(1.32+2.36*2)-1.09*2.1+(1.41+3.96)*2*3.48-0.92*2.99-1.27*2.53+(1.27+2.53*2)*0.45	m ²	85.302	
					RAZEM	85.302
6.3.	KNR 4-01 7 1212-02		Dwukrotne malowanie farbą olejną powierzchni metal. przewodów wentylacyjnych	m ²		
			0.3*4*3.05+0.03*0.33*4*10	m ²	4.056	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	4.056
6.3.	KNR 4-01 8 1212-28		Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociągowych, c.o. i gazowych o śr. do 50 mm 2.99*2+3.6+0.2*2+0.3+1.67+0.2*2+3.48	m m	15.830	
					RAZEM	15.830
6.3.	KNR 4-01 9 1212-19		Dwukrotne malowanie farbą olejną grzejników radiatorowych 0.2*0.6*2*12	m ² m ²	2.880	
					RAZEM	2.880
6.3.	KNR-W 4-01 01 0816-01 analiza		Ręczne szlifowanie powierzchni drewnianych pod lakierowanie schodów drewnianych 0.32*1.7*2+0.3*0.65+0.2*0.84*5+0.37*0.84*5	m ² m ²	3.677	
					RAZEM	3.677
6.3.	KNR-W 2-02 11 1036-09 analiza in- dywidualna		Lakierowanie trzykrotne powierzchni drewnianych lakierem barwionym - kolor orzech ciemny Krotność = 1.5 0.32*1.7*2+0.3*0.65+0.2*0.84*5+0.37*0.84*5	m ² m ²	3.677	
					RAZEM	3.677
6.3.	KNR 4-01 12 1207-02		Dwukrotne malowanie farbami olejnymi pasów czarno-żółtych na pierwszym i ostatnim stopniu schodów drewnianych - wsp. do R 2,0 0.84*2	m m	1.680	
					RAZEM	1.680
6.3.	13 analiza in- dywidualna		Demontaż i montaż po malowaniu wyłączników i gniazd oraz osłona drobnych elementów na ścianach 1.0	godz. godz.	1.000	
					RAZEM	1.000
6.3.	14 analiza in- dywidualna		Demontaż i montaż po malowaniu listew przypodłogowych 2.0	godz. godz.	2.000	
					RAZEM	2.000
6.3.	KNR-W 4-01 15 1216-01		Zabezpieczenie folią podłóg, drzwi, lamp, 2.99*4.38+1.41*3.96 1.32*2.36+1.01*2.01*2+0.9*2.0 1.2*0.4*3	m ² m ² m ² m ²	18.680 8.975 1.440	
					RAZEM	29.095
7			REMONT TOALETY NA III PIĘTRZE			
7.1			45442100-8 Roboty malarskie			
7.1.	NNRNKB 1 202 1134-02		Gruntowanie powierzchni sufitu i ściany pod malowanie sufit 1.11*4.2 ściany (1.11+4.2)*2*1.1	m ² m ² m ²	 4.662 11.682	
					RAZEM	16.344
7.1.	KNR 4-01 2 1204-08 analiza in- dywidualna		Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków - naprawa drobnych uszkodzeń tynku gipsem szpachlowym w miejscach uszkodzeń powierzchni i uzupełnieniem akrylu na styku płaszczyn i w miejscach pęknięć sufit 1.11*4.2 ściany (1.11+4.2)*2*1.1	m ² m ² m ²	 4.662 11.682	
					RAZEM	16.344
7.1.	KNR 4-01 3 1204-01		Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów w kolorze białym 1.11*4.2	m ² m ²	4.662	
					RAZEM	4.662
7.1.	KNR 4-01 4 1204-02		Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian w/g istniejącej kolorystyki lub uzgodnień z przedstawicielem inwestora (1.11+4.2)*2*1.1	m ² m ²	11.682	
					RAZEM	11.682

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
7.1.	KNR-W 4-01 1216-01		Zabezpieczenie folią podłóg, płytek na ścianach, drzwi, okien, lamp 1.11*4.2 (1.11+4.2)*2*1.98 1.1*2.05*2 0.63*0.93 0.3*0.3*3	m ² m ² m ² m ² m ²	 4.662 21.028 4.510 0.586 0.270	
					RAZEM	31.056
8			REMONT SALI 102T			
8.1			45111100-9 Roboty w zakresie burzenia			
8.1.			Wyniesienie i wniesienie wyposażenia (mebli, urządzeń itp) - nakład na 2 osobowy zespół roboczy	godz.		
1	analiza indywidualna		14.0	godz.	14.000	
					RAZEM	14.000
8.1.	KNR 4-01 2 0354-05		Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow.ponad 2 m2 w rozbieranej ścianie 1.0*2.03 drzwi do wymiany 1.28*2.05	m ² m ² m ²	 2.030 2.624	
					RAZEM	4.654
8.1.	KNR 4-01 3 0819-15		Rozebranie wykładziny ściennej z płytek 1.47*1.3+2.42*1.3+(0.76+0.28)*1.6	m ² m ²	 6.721	
					RAZEM	6.721
8.1.	KNR 4-01 4 0348-05		Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowej 5.37*3.53-1.0*2.03	m ² m ²	 16.926	
					RAZEM	16.926
8.1.	KNR 4-01 5 0108-11		Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi do 5 t na odległość do 1 km (4.65*0.1+16.93*0.12+6.72*0.035)*1.3	m ³ m ³	 3.551	
					RAZEM	3.551
8.1.	KNR 4-01 6 0108-12		Dopłata za każdy następny 1 km wywozu gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi do 5 t Krotność = 11 (4.65*0.1+16.93*0.12+6.72*0.035)*1.3	m ³ m ³	 3.551	
					RAZEM	3.551
8.2	45432111-5		45432110-8 Kładzenia podłóg			
8.2.	KNR 4-01 1 0816-06		Rozebranie posadzek (parkietu) z oderwaniem listew lub cokołów 5.82*5.88+1.37*0.26+1.38*0.28+1.48*0.43+1.28*0.56	m ² m ²	 36.317	
					RAZEM	36.317
8.2.	KNR 4-01 2 0811-07		Rozebranie posadzki z płytek na zapr.cem. przed wejściem do pracowni 2.57*5.88+0.17*0.6+1.39*0.27	m ² m ²	 15.589	
					RAZEM	15.589
8.2.	KNR 4-01 3 0428-03		Rozebranie podłóg białych na wpust 5.82*5.88+1.37*0.26+1.38*0.28+1.48*0.43+1.28*0.56 2.57*5.88+0.17*0.6+1.39*0.27	m ² m ² m ²	 36.317 15.589	
					RAZEM	51.906
8.2.	KNR 4-01 4 0428-04		Rozebranie legarów 5.88*9+0.56*3+0.3*3	m m	 55.500	
					RAZEM	55.500
8.2.	KNR 4-01 5 0429-02 analogia		Rozebranie zasypek guzowych lub z kruszyw mineralnych na stropie ceramicznym 5.82*5.88+1.37*0.26+1.38*0.28+1.48*0.43+1.28*0.56 2.57*5.88+0.17*0.6+1.39*0.27	m ² m ² m ²	 36.317 15.589	
					RAZEM	51.906
8.2.	KNR 4-01 6 0207-01		Pachwinowanie belek stalowych stropu 3.2*2*4+5.88*2*5	m m	 84.400	
					RAZEM	84.400
8.2.	KNR-W 2-02 0606-01 analogia		Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii paroizolacyjnej poziome 1 warstwa z wywinieciem na belki pod izolacją z keramzytu (5.82*5.88+1.37*0.26+1.38*0.28+1.48*0.43+1.28*0.56)*1.1	m ² m ²	 39.949	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			$(2.57*5.88+0.17*0.6+1.39*0.27)*1.1$	m ²	17.148	
					RAZEM	57.097
8.2.	KNR 4-01		Montaż legarów 8*8 cm na belkach stalowych i przy ścianach równoległych do belek pod płytę posadzki	m		
	0411-01		3.2*6+5.88	m	25.080	
	analogia				RAZEM	25.080
8.2.	KNR 2-02		Przyklejenie na legarach i belkach 250 mm pasów filcu szer. 110 mm i gr. 5 mm	m		
	1113-08		3.2*6+5.88*6	m	54.480	
	analiza indywidualna				RAZEM	54.480
8.2.	KNR-W 2-02		Izolacje cieplne poziome z z keramzytu grubość warstwy 4-14 cm na stropie ceramicznym	m ²		
	0614-01		5.82*5.88+1.37*0.26+1.38*0.28+1.48*0.43+1.28*0.56	m ²	36.317	
			2.57*5.88+0.17*0.6+1.39*0.27	m ²	15.589	
					RAZEM	51.906
8.2.	KNR-W 2-02		Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - poziome 2 warstwy podposadzkowe	m ²		
	0606-01		5.82*5.88+1.37*0.26+1.38*0.28+1.48*0.43+1.28*0.56	m ²	36.317	
			2.57*5.88+0.17*0.6+1.39*0.27	m ²	15.589	
					RAZEM	51.906
8.2.	KNR 2-02		Posadzka betonowa przemysłowa wraz z cokolikami grubości 60 mm zatarta do połysku z wykonaniem dylatowania podłoża na pola o pow. do 15 m2 z mechanicznym podaniem masy betonowej	m ²		
	1106-04 +		5.82*5.88+1.37*0.26+1.38*0.28+1.48*0.43+1.28*0.56	m ²	36.317	
	KNR 2-02		2.57*5.88+0.17*0.6+1.39*0.27	m ²	15.589	
	1106-03				RAZEM	51.906
8.2.	KNR-W 2-02		Dopłata za zbrojenie siatką stalową zgrzewaną z prętów zebrowanych gr.8 mm o oczkach 10*10 cm	m ²		
	1116-07		5.82*5.88+1.37*0.26+1.38*0.28+1.48*0.43+1.28*0.56	m ²	36.317	
			2.57*5.88+0.17*0.6+1.39*0.27	m ²	15.589	
					RAZEM	51.906
8.2.	KNR 2-02		Dylatacja z pianki pomiędzy wykonanymi wylewkami a ścianami	m		
	0617-06		$(5.82+5.88+0.26+0.28+0.43+0.56+2.57+0.17+0.27)*2$	m	32.480	
	analiza indywidualna				RAZEM	32.480
8.2.	KNR 4-01		Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi do 5 t na odległość do 1 km	m ³		
	0108-11		$(36.3*0.025+15.58*0.015+51.91*0.025+51.91*0.08)*1.3$	m ³	8.569	
					RAZEM	8.569
8.2.	KNR 4-01		Dopłata za każdy następny 1 km wywozu gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi do 5 t	m ³		
	0108-12		Krotność = 11			
			$(36.3*0.025+15.58*0.015+51.91*0.025+51.91*0.08)*1.3$	m ³	8.569	
					RAZEM	8.569
8.3	45421000-4		45421100-5 Instalacje drzwi i okien i podobnych elementów			
8.3.	KNR 4-01		Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowej - ścianka we wnęce nad drzwiami	m ²		
	1 0348-05		1.28*0.43	m ²	0.550	
					RAZEM	0.550
8.3.	KNR 4-01		Odbicie tynków wewn.z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o pow. odbicia do 5 m2 - we wnęce nad drzwiami	m ²		
	2 0701-02		$0.47*0.43*2+1.28*0.47$	m ²	1.006	
					RAZEM	1.006
8.3.	KNR 4-01		Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych - półka żelbetowa nad otworem drzwiowym	m ³		
	3 0212-03		$1.28*0.57*0.08$	m ³	0.058	
					RAZEM	0.058
8.3.	KNR 4-01		Podstemplowania nadproża podczas przebudowy	szt.		
	4 0422-04		4	szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
8.3.	KNR 4-01		Rozebranie podstemplowania nadproży	szt.		
	5 0422-08					

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			4	szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
8.3.	KNR 4-01		Wykucie bruzd pionowych 1x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej pod montaż nadproży żelbetowych	m		
6	0339-07		2.1*0.3+0.5	m	2.900	
					RAZEM	2.900
8.3.	KNR 4-01		Wykucie gniazd na głębok. 1 ceg. pod wykonanie poduszek betonowych	gniazd		
7	0346-01		pod belki nadprożowe	gniazd	4.000	
			4			
					RAZEM	4.000
8.3.	KNR 4-01		Wylanie poduszek betonowych gr. 10 cm o wym. 27*30 cm jako podpora	szt.		
8	0206-01		końcówek belek nadprożowych zakotwionych w murze	szt.	4.000	
	analogia		4			
					RAZEM	4.000
8.3.	KNR 4-01		Montaż nadproży żelbetowych z belek typu L 19/12 dł. 210 cm	m		
9	0313-05		2.1*4	m	8.400	
	analogia					
					RAZEM	8.400
8.3.	KNR 4-01		Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie	m ³		
10	0304-01		cementowo-wapiennej cegłami - zamurowanie wnęki nad drzwiami na	m ³	0.276	
			wykonanym nadprożu			
			1.3*0.53*0.4			
					RAZEM	0.276
8.3.	KNR 4-01		Podbicie betonem o konsystencji wilgotnej w szczelinie (3 cm) pomiędzy	m		
11	0207-08		zamurowaniem wnęki a ścianą nad otworem drzwiowym	m	1.600	
	analogia		1.6			
					RAZEM	1.600
8.3.	KNR 4-01		Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grub. ponad 1/2ceg. na zaprawie	m ³		
12	0329-03		wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okien-	m ³	0.359	
			nych - poszerzenie otworu drzwiowego			
			0.57*0.3*2.1			
					RAZEM	0.359
8.3.	KNR-W 2-		Drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe białe prawe (100+50)/200 cm szklone	m ²		
13	02 1040-02		szkłem bezpiecznym komorowym mlecznym osadzone w licu ściany po-	m ²	3.360	
	analiza in-		mieszczenia			
	dywidualna		1.6*2.1			
					RAZEM	3.360
8.3.	KNR 4-01		Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi do 5 t	m ³		
14	0108-11		na odległość do 1 km	m ³	0.933	
			(0.55*0.12+1.006*0.02+0.058+2.9*0.25*0.25+0.3*0.28*0.1*4+0.359)*1.3			
					RAZEM	0.933
8.3.	KNR 4-01		Dopłata za każdy następny 1 km wywozu gruzu sprzymowanego samo-	m ³		
15	0108-12		chodami samowyladowczymi do 5 t	m ³	0.933	
			Krotność = 11			
			(0.55*0.12+1.006*0.02+0.058+2.9*0.25*0.25+0.3*0.28*0.1*4+0.359)*1.3			
					RAZEM	0.933
8.4	45331100-7		45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania			
8.4.	KNR 4-02		Demontaż zaworu grzejnikowego lub dwuzłączki o śr. 15-20 mm	szt.		
1	0512-01		3	szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
8.4.	KNR 4-02		Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o pow.ogrzew.do 2.5 m2	kpl.		
2	0520-01		1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
8.4.	KNR 4-02		Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o pow.ogrzew.do 5.0 m2	kpl.		
3	0520-02		2	kpl.	2.000	
					RAZEM	2.000
8.4.	KNR 4-02		Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 20 mm	m		
4	0506-02		0.94*2+0.9*2+0.8*2	m	5.280	
					RAZEM	5.280
8.4.	KNR 4-02		Zaślepienie na istniejących rurociągach miejsc po wycięciu starych odga-	szt.		
5	0505-01		łężeń	szt.	6.000	
			2*3			

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	6.000
8.4.	KNR 4-02 6 0505-01		Wspawanie do istniejącej instalacji odgałęzień odpowiednich do nowego usytuowania grzejników 2*3	szt.		
				szt.	6.000	
					RAZEM	6.000
8.4.	KNNR 4 7 0403-01		Montaż rurociągów stalowych w połączeniach spawanych, na ścianach budynków, o średnicy 15 mm	m		
			1.1*2*2+0.8*2	m	6.000	
					RAZEM	6.000
8.4.	KNNR 4 8 0406-01		Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania z rur stalowych	szt.		
			3	szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
8.4.	KNNR 4 9 0418-0701		Montaż grzejników stalowych dwupłytkowych lakierowanych na biało 600/1200 mm - 2 szt i 600 /800 mmo -1 szt. dla czynnika 75/65/20 stopni Celcjusza	szt.		
			3	szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
8.4.	KNNR 4 10 0428-01		Dodatek za montaż rur przyłącznych do grzejników stalowych płytowych o średnicy 15 mm	kpl		
			3	kpl	3.000	
					RAZEM	3.000
8.4.	KNNR 4 11 0412-06		Montaż zaworów grzejnikowych termostatycznych z czujnikiem wbudowanym w głowicę zaworu o średnicy 15 mm	szt.		
			3	szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
8.4.	KNNR 4 12 0412-01		Montaż zaworów grzejnikowych na powrocie o średnicy 15 mm	szt.		
			3	szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
8.4.	KNNR 4 13 0436-01		Próba instalacji c.o. na gorąco z dokonaniem regulacji	szt.		
			3	szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
8.5	45332400-7		45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne			
8.5.	KNR 4-02 1 0121-01 z.sz.3.3.2. 9903-05		Wymiana baterii umywalkowej lub zmywakowej na baterię na ścienną typu gastronomicznego z ruchomą wylewką typu S dł. 25 cm posiadająca spryskiwacz z zaworem działającym niezależnie od wylewki na wysięgniku stanowiącym całość baterii - pomieszczenia szkolnictwa wyższego	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
8.5.	KNR 4-02 2 0212-03 z.sz.3.3.1. 9904-1		Wymiana podejścia z rur z PCW o śr. 50 mm łączonych na uszczelki gumowe pod zlewozmywak i pod osadnik oraz pod odpływ z urządzeń za ścianą - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego	msc.		
			3	msc.	3.000	
					RAZEM	3.000
8.5.	KNR 4-02 3 0212-04		Wymiana podejścia z rur z PCW o śr. 75 mm łączonych metodą klejenia	msc.		
			1	msc.	1.000	
					RAZEM	1.000
8.5.	KNR 4-02 4 0202-03 z.sz.3.3.1. 9904-3		Wymiana trojnika żeliwnego kanalizacyjnego kielichowego o śr. 100 mm - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
8.5.	KNR 4-02 5 0218-06 z.sz.3.3.1. 9904-3 analogia		Wymiana zlewozmywaka balszanego na zlewozmywak gastronomiczny ze stali nierdzewnej jednokomorowy 1000*700*850mm, komora gł. 400 mm z blachy gr.1,5 mm, regulacja wys. 20 mm, wys. rantu 40 mm, występ blatu względem podstawy basenu wynosi z przodu 30 mm, po bokach 15 mm, z tyłu 80 mm - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
8.5.	KNR 2-15 6 0218-01 analogia		Montaż osadnika sekwencyjnego 26l do gipsu (kubelki z wysokojakościowego pvc średnicy i wysokości 330*400 mm, wymiar z podejściami śr. 50 mm w poziomie i pionie 550*480 mm, pojemność użytkowa 18 l.) pod zlewozmywakiem	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
8.6			45317000-2 Inne instalacje elektryczne			

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
8.6.1	analiza indywidualna		Demontaż zbędnej instalacji elektrycznej oraz ze ściany przewidzianej do rozbiórki	godz.		
		8.0		godz.	8.000	
					RAZEM	8.000
8.6.2	analiza indywidualna		Przeniesienie z rozbieranej ściany instalacji zasilającej trójfazowej - gniazda 2 szt wymiana na nowe n/t.	godz.		
		6.0		godz.	6.000	
					RAZEM	6.000
8.6.3	KNR 4-03 1134-01		Demontaż opraw świetłóvkowych z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym	szt.		
		11		szt.	11.000	
					RAZEM	11.000
8.6.4	KNR 4-03 1001-04		Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych oświetlenia w tynku sufitu i w ścianach pod peszle instalacji sieciowej NET	m		
		5.0*4		m	20.000	
		0.4*4+3.5*6		m	22.600	
					RAZEM	42.600
8.6.5	KNR 5-08 0209-02		Przewod wtynkowy YDYt 3*1,5 mm2 (podłoże nie-beton.) układany w tynku lub pod płytami g-k - niezależne zasilanie opraw oświetleniowych	m		
		12.0*4		m	48.000	
					RAZEM	48.000
8.6.6	KNR 5-08 0209-02		Przewod wtynkowy YDYt 3x2,5 mm2 - (podłoże nie-beton.) układany pod płytami g-k - instalacja do gniazd zasilających 230v/50Hz	m		
		na ścianach 10*6		m	60.000	
		w posadzce 7.0*2		m	14.000	
					RAZEM	74.000
8.6.7	E 0508 0800-04		Demontaż listew ściennych (korytek instalacyjnych 50 mm) z PCW na ścianach bez odzysku na korytarzu	m		
		13.7+0.6+0.2+0.3		m	14.800	
					RAZEM	14.800
8.6.8	E 0508 0800-04		Montaż listew ściennych (korytek instalacyjnych 70 mm) z PCW na ścianach i stropach poprzez przykręcenie do cegły na korytarzu	m		
		13.7+0.6+0.2+0.3-0.46		m	14.340	
					RAZEM	14.340
8.6.9	KNR 5-08 0802-01		Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głęb.do 8cm i śr.do 10mm pod kołki mocujące korytka instalacyjne	szt.		
		2.7*14.3		szt.	38.610	
					RAZEM	38.610
8.6.10	KNR AT-17 0101-01		Wiercenie otworów śr. do 40 mm techniką diamentową w podciągu i ścianie pod przeprowadzenie przewodów sieci NET	cm		
		46+57		cm	103.000	
					RAZEM	103.000
8.6.11	KNR 5-08 0216-02 analiza indywidualna		Przewod sieciowy NET (skrętka) z odzysku demontaż z demontowanego kanału i ułożenie w nowego zamontowanym na ścianie -wsp. do R 1,7 za czynność demontażu i montażu przewodów	m		
		(13.7+0.6+0.2+0.3)*4		m	59.200	
					RAZEM	59.200
8.6.12	KNR 5-08 0216-02		Przewod sieciowy NET (skrętka) nowy montowany w kanale zamontowanym na ścianie	m		
		(13.7+0.6+0.2+0.3-0.46)*6		m	86.040	
					RAZEM	86.040
8.6.13	KNR 5-08 0218-01		Przewod sieciowy NET (skrętka) montowany w peszlu układanym w posadzce i bruzdach w ścianie	m		
		(0.57+0.46)*6+3.45*6+9.5+8.5+4.0+6.0+6.0+6.5		m	67.380	
					RAZEM	67.380
8.6.14	KNR 5-08 0802-07		Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle objęt.do 1dm3 - gniazda pod puszki na ścianie	szt.		
		pod gniazda zasilające w blokach po 3 szt				

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			5*3 pod gniazdo pojedyncze	szt.	15.000	
			1 pod gniazdo NET	szt.	1.000	
			4 pod wyłącznik oświetlenia	szt.	4.000	
			4	szt.	4.000	
					RAZEM	24.000
8.6.	KNR 5-08 15 0302-01		Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm	szt.		
			pod gniazda zasilające w blokach po 3 szt			
			5*3	szt.	15.000	
			pod gniazdo pojedyncze			
			1	szt.	1.000	
			pod gniazdo NET			
			4	szt.	4.000	
			pod wyłącznik oświetlenia			
			4	szt.	4.000	
					RAZEM	24.000
8.6.	KNR 5-08 16 0309-02		Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych zasilających podtynkowych w puszkach z podłączeniem (4miejsca po 3 gniazda 230 V)	szt.		
			5*3+1	szt.	16.000	
					RAZEM	16.000
8.6.	KNR 5-08 17 0309-02		Montaż do gotowego podłoża gniazd sieciowych RJ45 na ścianie	szt.		
			4	szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
8.6.	analiza indywidualna		Montaż w posadzce modułu podłogowego (3 gniazdowego -składający się z 2 gniazd zasilających i 1 gniazda sieciowego) z podłączeniem	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
8.6.	KNR 5-08 19 0307-06		Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych na przygotowanym podłożu z podłączeniem pod oprawy oświetleniowe	szt.		
			4	szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
8.6.	KNR 5-08 20 0502-06		Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 4)	kpl.		
			16	kpl.	16.000	
					RAZEM	16.000
8.6.	KNR 5-08 21 0511-12		Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych rastrowych 2x36W natynkowe, świetłówki barwa 865 dla uzyskania średniej wartości oświetlenia 500 lux.	szt.		
			4*4	szt.	16.000	
					RAZEM	16.000
8.6.	KNNR-W 9 22 1201-02		Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt		
			1	punkt	1.000	
					RAZEM	1.000
8.6.	KNNR-W 9 23 1201-03		Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu	punkt		
			7	punkt	7.000	
					RAZEM	7.000
8.6.	KNKRB 5 24 0802-01		Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego n.n.jednofazowego	pomiar		
			4+8	pomiar	12.000	
					RAZEM	12.000
8.6.	KNKRB 5 25 0802-02		Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego n.n.do 3 faz	pomiar		
			1	pomiar	1.000	
					RAZEM	1.000
8.7			45410000-4 Tynkowanie			
8.7.	KNR 4-01 1 0705-01		Wykon.pasów tynku zwyk.kat.III o szer. do 15 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokryw.brudzy po rozbiórce ścianki	m		
			5.37+3.53*2	m	12.430	
					RAZEM	12.430

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
8.7.	KNR 4-01 2 0705-07		Wykon.pasów tynku zwyk.kat.III o szer. do 10 cm pokryw.bruzdy z przewodami elektrycznymi	m		
			5.0*4	m	20.000	
			0.4*3	m	1.200	
					RAZEM	21.200
8.7.	KNR 4-01 3 0711-01		Uzup.tynk.zwyk.wew.kat.III z zapr.cem.-wap.na ścianach po rozbiórkach płytek i przy przebudowanym otworze drzwiowym	m ²		
			1.47*1.3+2.42*1.3+(0.76+0.28)*1.6	m ²	6.721	
			2.1*0.5*2+0.57*2.1*2+0.57*1.6	m ²	5.406	
					RAZEM	12.127
8.7.	KNR 4-01 4 1202-09		Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o pow.podłogi ponad 5 m ² z sufitów pod wykonanie gładzi gipsowych i na ścianach pod wykonanie okładzin z płyt g-k	m ²		
			sufit - strop odcinkowy (wsp. do powierzchni 1,05) (5.82+2.57)*5.88*1.05	m ²	51.800	
			ściany (5.82+2.57+5.88)*2*3.59-1.6*2.1+(1.28+2.05*2)*0.52+(1.48+2.6*2)*0.43-1.28*2.18*3+0.47*2.21*2*3+0.47*1.4*3+0.28*2*0.75*3+0.5+2*3.59+0.13*3.59	m ²	114.010	
			minus nowe tynki -(1.47*1.3+2.42*1.3+(0.76+0.28)*1.6)	m ²	-6.721	
			2.1*0.5	m ²	1.050	
					RAZEM	160.139
8.7.	NNRNKB 5 202 1134-02		Gruntowanie powierzchni sufitu i ściany pod gładzie i okładziny z płyt g-k	m ²		
			sufit - strop odcinkowy (wsp. do powierzchni 1,05) (5.82+2.57)*5.88*1.05	m ²	51.800	
			ściany (5.82+2.57+5.88)*2*3.59-1.6*2.1+(1.28+2.05*2)*0.52+(1.48+2.6*2)*0.43-1.28*2.18*3+0.47*2.21*2*3+0.47*1.4*3+0.28*2*0.75*3+0.5+2*3.59+0.13*3.59	m ²	114.010	
			2.1*0.5+0.57*2.1*2+0.57*1.6	m ²	4.356	
					RAZEM	170.166
8.7.	KNR-W 2- 6 02 0830-04		Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach tynkowanych od strony korytarza	m ²		
			2.1*0.5+0.57*2.1*2+0.57*1.6	m ²	4.356	
					RAZEM	4.356
8.7.	KNR 0-17 7 2609-06		Przyklejenie jednej warstwy siatki na sufitach - pasy z siatki na belkach stropowych na kleju uniwersalnym do siatki elewacyjnej	m ²		
			5.88*7*0.4	m ²	16.464	
					RAZEM	16.464
8.7.	KNR-W 2- 8 02 0830-06		Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na sufitach	m ²		
			(5.82+2.57)*5.88*1.05	m ²	51.800	
					RAZEM	51.800
8.7.	KNR-W 2- 9 02 2008-01		Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych GKB (suche tynki gipsowe) pojedyncze na ścianach na zaprawie bez pasków	m ²		
			(5.82+2.57+5.88)*2*3.59-1.6*2.1+(1.28+2.05*2)*0.52+(1.48+2.6*2)*0.43-1.28*2.18*3+0.47*2.21*2*3+0.47*1.4*3+0.28*2*0.75*3+0.5+2*3.59+0.13*3.59	m ²	114.010	
			minus szachty -(0.25+0.2+0.6)*3.59	m ²	-3.770	
			minus pow. z płytą GKBI -(5.88+1.0)*3.59	m ²	-24.699	
					RAZEM	85.541
8.7.	KNR-W 2- 10 02 2008-01		Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych GKBI (suche tynki gipsowe) pojedyncze na ścianach na zaprawie bez pasków - ściana pod okładziny z płytek	m ²		
			(5.88+1.0)*3.59	m ²	24.699	
					RAZEM	24.699
8.7.	KNR-W 2- 11 02 2004-01		Obudowa z płyt GKBI pionu kanalizacyjnego i pionu c.o.	m ²		
			szacht pionu wod.-kan. 0.6*3.56	m ²	2.136	
			szachty pionów c.o. (0.15*2+0.25)*3.59+(0.15+0.2)*3.59	m ²	3.231	
					RAZEM	5.367

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
8.7.	KNR AT-02 12 2057-01		Przyklejenie narożników ochronnych aluminiowych na narożach obudowy z g-k 3.59*8+3.0*6+2.05*2+1.28*3+0.43*2+1.48+2.6*2-2.0	m m	 60.200	
					RAZEM	60.200
8.7.	KNR AT-02 13 2057-01		Przyklejenie narożników ochronnych elastycznych z tworzywa na narożach nadproży okiennych 1.45*3	m m	 4.350	
					RAZEM	4.350
8.7.	KNR 4-01 14 0354-13		Wykucie z muru krtek wentylacyjnych, drzwiczek 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
8.7.	KNR 4-01 15 0322-02		Obsadzenie krtek wentylacyjnych w ścianach z cegieł po wykonaniu okładzin z płyt g-k 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
8.8	45432111-5		45431000-7 Kładzenie płytek			
8.8.	KNR 0-29 1 0635-01		Przygotowanie powierzchni pod uszczelnienia płynna folią wysokoelastyczną - gruntowanie gruntem systemowym (5.71+0.25+1.0)*2.0	m ² m ²	 13.920	
					RAZEM	13.920
8.8.	KNR 0-29 2 0640-01		Wysokoelastyczna izolacja powierzchni pod płytki przy zlewozmywaku (5.71+0.25+1.0)*2.0	m ² m ²	 13.920	
					RAZEM	13.920
8.8.	KNR 2-02 3 0822-06 analogia		Licowanie ścian płytkami glazurowanymi 20x25 cm (5.71+0.25+1.0)*2.0	m ² m ²	 13.920	
					RAZEM	13.920
8.9			45442100-8 Roboty malarskie			
8.9.	NNRNKB 1 202 1134-02		Gruntowanie powierzchni sufitu i ściany pod malowanie sufit (5.82+2.57)*5.88*1.05 ściany (5.82+2.57+5.88)*2*3.59-1.6*2.1+(1.28+2.05*2)*0.52+(1.48+2.6*2)*0.43-1.28*2.18*3+0.47*2.21*2*3+0.47*1.4*3+0.28*2*0.75*3+0.5+2*3.59+0.13*3.59+(1.28+0.43)*2*0.48+0.15*3.59*3 -(5.71+0.25+1.0)*2.0 ściana od strony korytarza 9.0	m ² m ² m ² m ² m ²	 51.800 117.267 -13.920 9.000	
					RAZEM	164.147
8.9.	KNR 2-02 2 1505-01		Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania w kolorze białym sufit (5.82+2.57)*5.88*1.05 ściany (5.82+2.57+5.88)*2*3.59-1.6*2.1+(1.28+2.05*2)*0.52+(1.48+2.6*2)*0.43-1.28*2.18*3+0.47*2.21*2*3+0.47*1.4*3+0.28*2*0.75*3+0.5+2*3.59+0.13*3.59+(1.28+0.43)*2*0.48+0.15*3.59*3 -(5.71+0.25+1.0)*2.0 ściana od strony korytarza 9.0	m ² m ² m ² m ² m ²	 51.800 117.267 -13.920 9.000	
					RAZEM	164.147
8.9.	KNR-W 4- 3 01 1216-01		Zabezpieczenie folią podłóg, drzwi, okien i podokienników, grzejników itp. (5.82+2.57)*5.88+3.5*1.5 1.3*2.1 1.3*2.6*3 1.4*0.8*3	m ² m ² m ² m ²	 54.583 2.730 10.140 3.360	
					RAZEM	70.813
9			ODS - REMONT BIURA KIEROWNIKA			
9.1	45432111-5		45432111-5 Kładzenie wykładzin elastycznych			
9.1.	1 analiza indywidualna		Wyniesienie i wniesienie wyposażenia pomieszczenia - nakład na 2 osoby zespół roboczy 3.0	godz. godz.	 3.000	
					RAZEM	3.000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
9.1.	KNR 4-01 2 0818-05		Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych	m ²		
			5.3*3.94-0.9*1.46+0.89*0.36+0.15*1.51+0.16*1.24+0.45*0.95	m ²	20.741	
					RAZEM	20.741
9.1.	KNR 4-01 3 0816-06		Rozebranie posadzek z deszczulek z oderwaniem listew lub cokołów	m ²		
			5.3*3.94-0.9*1.46+0.89*0.36+0.15*1.51+0.16*1.24+0.45*0.95	m ²	20.741	
					RAZEM	20.741
9.1.	NNRNKB 4 202 1134-01		(z.VII) Gruntowanie podłoży chłonnych pod warstwy wyrównujące	m ²		
			5.3*3.94-0.9*1.46+0.89*0.36+0.15*1.51+0.16*1.24+0.45*0.95	m ²	20.741	
					RAZEM	20.741
9.1.	NNRNKB 5 202 1130-02 + NNRNKB 202 1130-03		(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej gr. 5 - 15 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m ²	m ²		
			5.3*3.94-0.9*1.46+0.89*0.36+0.15*1.51+0.16*1.24+0.45*0.95	m ²	20.741	
					RAZEM	20.741
9.1.	NNRNKB 6 202 1134-01		(z.VII) Gruntowanie podłoży chłonnych pod wykładziny	m ²		
			5.3*3.94-0.9*1.46+0.89*0.36+0.15*1.51+0.16*1.24+0.45*0.95	m ²	20.741	
			((5.3+3.94)*2-0.9*1.46+0.36*2+0.15*2+0.16*2+0.45*2-0.95)*0.1	m ²	1.846	
					RAZEM	22.587
9.1.	KNR 2-02 7 1112-01		Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych rolowanych z wywinięciem na ściany na wys. 10 cm (wykładzina elastyczna kompaktowa homogeniczna gr. 2,0 mm) kolor szary	m ²		
			5.3*3.94-0.9*1.46+0.89*0.36+0.15*1.51+0.16*1.24+0.45*0.95	m ²	20.741	
			((5.3+3.94)*2-0.9*1.46+0.36*2+0.15*2+0.16*2+0.45*2-0.95)*0.1	m ²	1.846	
					RAZEM	22.587
9.1.	KNR 2-02 8 1113-06		Listwy wyobleniowe pod wykładziny z tworzyw sztucznych	m		
			(5.3+3.94)*2-0.9*1.46+0.36*2+0.15*2+0.16*2+0.45*2-0.95	m	18.456	
					RAZEM	18.456
9.1.	KNR 2-02 9 1112-09		Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych - zgrzewanie wykładzin rulonowych	m ²		
			5.3*3.94-0.9*1.46+0.89*0.36+0.15*1.51+0.16*1.24+0.45*0.95	m ²	20.741	
			((5.3+3.94)*2-0.9*1.46+0.36*2+0.15*2+0.16*2+0.45*2-0.95)*0.1	m ²	1.846	
					RAZEM	22.587
9.1.	10 wycena indywidualna		Wypełnienie uszczelniaczem akrylowym styku wykładziny ze ścianą	m		
			(5.3+3.94)*2-0.9*1.46+0.36*2+0.15*2+0.16*2+0.45*2-0.95	m	18.456	
					RAZEM	18.456
9.1.	KNR-W 2-02 1125-05 analogia		Progowa listwa aluminiowa	m		
			0.95	m	0.950	
					RAZEM	0.950
9.1.	KNR 4-01 12 0108-11		Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi do 5 t na odleglosc do 1 km	m ³		
			20.74*(0.005+0.025)*1.3	m ³	0.809	
					RAZEM	0.809
9.1.	KNR 4-01 13 0108-12		Doplata za kazdy nastepny 1 km wywozu gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi do 5 t Krotnosc = 11	m ³		
			20.74*(0.005+0.025)*1.3	m ³	0.809	
					RAZEM	0.809
10			ODS - REMONT POMIESZCZENIA BIUROWEGO			
10.1			45317000-2 Inne instalacje elektryczne			
10.1	.1 analiza indywidualna		Wyniesienie i wniesienie wyposażenia - nakład na 2 osobowy zespól roboczy	godz.		
			8.0	godz.	8.000	
					RAZEM	8.000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
10.1	.2 analiza indywidualna		Likwidacja nieczynnej instalacji elektrycznej i usunięcie pozostałości po starych inst. elektrycznych	godz.		
			12.0	godz.	12.000	
					RAZEM	12.000
10.1	.3 KNR 4-03 0203-01 analiza indywidualna		Demontaż przewodów z ze ścian i ponowny montaż w nowych korytkach Krotność = 2	m		
			5.0+6.0+0.5+6.4+3.5	m	21.400	
					RAZEM	21.400
10.1	.4 E 0508 0800-04		Montaż listew ściennych (korytek instalacyjnych 50 mm) z PCW na ścianach i stropach poprzez przykręcenie do cegły	m		
			5.0+6.0+0.5+6.4+3.5	m	21.400	
					RAZEM	21.400
10.1	.5 KNR 5-08 0802-01		Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głęb.do 8cm i śr.do 10mm pod kołki mocujące korytka instalacyjne	szt.		
			21.4*2.7	szt.	57.780	
					RAZEM	57.780
10.2	45331100-7		45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania			
10.2	.1 KNR 4-02 0512-01		Demontaż zaworu grzejnikowego lub dwuzłączki o śr. 15-20 mm	szt.		
			6	szt.	6.000	
					RAZEM	6.000
10.2	.2 KNR 4-02 0505-01 analogia		Przeróbka odgałęzienia z rur stalowych o śr. 15 mm pod montaż nowych zaworów na zasilaniu i powrocie	szt.		
			6*2	szt.	12.000	
					RAZEM	12.000
10.2	.3 KNNR 4 0412-06		Montaż zaworów grzejnikowych termostatycznych z czujnikiem wbudowanym w głowicę zaworu o średnicy 15 mm	szt		
			6	szt	6.000	
					RAZEM	6.000
10.2	.4 KNNR 4 0412-01		Montaż zaworów grzejnikowych na powrocie o średnicy 15 mm	szt		
			6	szt	6.000	
					RAZEM	6.000
10.2	.5 KNNR 4 0436-01		Próba instalacji c.o. na gorąco z dokonaniem regulacji	szt		
			6	szt	6.000	
					RAZEM	6.000
10.3			45442100-8 Roboty malarskie			
10.3	.1 NNRNKB 202 1134-02		Gruntowanie powierzchni sufitu i ściany pod malowanie	m ²		
			sufit 4.23*13.34	m ²	56.428	
			ściany (4.23+13.34)*2*2.9-3.04*2.04+0.25*(3.04+2.04*2)	m ²	97.484	
					RAZEM	153.912
10.3	.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 płaszczyn i w miejscach pęknięć	m ²		
			sufit 4.23*13.34	m ²	56.428	
			ściany (4.23+13.34)*2*2.9-3.04*2.04+0.25*(3.04+2.04*2)	m ²	97.484	
					RAZEM	153.912
10.3	.3 KNR 4-01 1204-01		Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów w kolorze białym	m ²		
			4.23*13.34	m ²	56.428	
					RAZEM	56.428
10.3	.4 KNR 4-01 1204-02		Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian w/g istniejącej kolorystyki lub uzgodnień z przedstawicielem inwestora	m ²		
			(4.23+13.34)*2*2.9-3.04*2.04+0.25*(3.04+2.04*2)	m ²	97.484	
					RAZEM	97.484

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
10.3	KNR 4-01		Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociągowych, c.o. i gazowych o śr.do 50 mm	m		
	.5	1212-28	1.3*2+0.3+1.05+1.8*2+0.3+1.05+1.3*2+0.3+1.05	m	12.850	
					RAZEM	12.850
10.3	KNR 4-01		Dwukrotne malowanie farbą olejną grzejników radiatorowych	m ²		
	.6	1212-19	0.2*0.6*2*13*6	m ²	18.720	
					RAZEM	18.720
10.3	KNR 4-01		Dwukrotne malowanie farbami olejnymi cokołków przypodłogowych w kolorystyce zgodnej z posadzką	m		
	.7	1207-02	(4.23+13.34)*2	m	35.140	
					RAZEM	35.140
10.3			Demontaż i montaż po malowaniu wyłączników i gniazd oraz osłona drobnych elementów na ścianach	godz.		
	.8	analiza indywidualna	1	godz.	1.000	
					RAZEM	1.000
10.3	KNR-W 4-		Zabezpieczenie folią podłóg, okien i podokienników, drzwi, lamp,	m ²		
	.9	01 1216-01	4.23*13.34	m ²	56.428	
			1.05*1.8*6+3.04*2.5	m ²	18.940	
			1.0*2.0	m ²	2.000	
			0.8*0.8*8	m ²	5.120	
					RAZEM	82.488
11			ODS REMONT POMIESZCZENIA NR 22			
11.1			45111100-9 Roboty w zakresie burzenia			
11.1			Wyniesienie i wniesienie wyposażenia (mebli, urządzeń itp) - nakład na 2 osobowy zespół roboczy	godz.		
	.1	analiza indywidualna	14.0	godz.	14.000	
					RAZEM	14.000
11.1	KNR 4-01		Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow.ponad 2 m2	m ²		
	.2	0354-05	w rozbieranej ścianie	m ²	2.043	
			0.95*2.15			
					RAZEM	2.043
11.1	KNR 4-01		Wykucie z muru ościeżnic stalowych drzwiowych o pow.do 2 m2	szt.		
	.3	0354-09	w rozbieranej ścianie	szt.	1.000	
			1			
					RAZEM	1.000
11.1	KNR 4-01		Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowej	m ²		
	.4	0348-05	4.13*3.0+2.09*3.0-0.95*2.15-0.7*2.0	m ²	15.218	
					RAZEM	15.218
11.1	KNR 4-01		Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi do 5 t na odległość do 1 km	m ³		
	.5	0108-11	(2.04*0.1+0.7*2.0*0.1+15.21*0.15)*1.3	m ³	3.413	
					RAZEM	3.413
11.1	KNR 4-01		Dopłata za każdy następny 1 km wywozu gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi do 5 t	m ³		
	.6	0108-12	Krotność = 11	m ³	3.413	
			(2.04*0.1+0.7*2.0*0.1+15.21*0.15)*1.3			
					RAZEM	3.413
11.2			45410000-4 Tynkowanie			
11.2	KNR 4-01		Wykon.pasów tynku zwyk.kat.III o szer. do 15 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokryw.bruzdy po rozbiórce ścianki	m		
	.1	0705-01	4.13+3.0*3+2.09	m	15.220	
					RAZEM	15.220
11.3	45331100-7		45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania			
11.3	KNR 4-02		Demontaż zaworu grzejnikowego lub dwuzłączki o śr. 15-20 mm	szt.		
	.1	0512-01	4	szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
11.3	KNR 4-02		Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 25 mm	m		
	.2	0506-03	(5.6+0.3)*2	m	11.800	
					RAZEM	11.800

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
11.3	KNR 2-15 .3 0403-03		Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.25 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku (5.6+0.3)*2	m m	 11.800	
					RAZEM	11.800
11.3	KNR 4-02 .4 0505-01 analogia		Przeróbka odgałęzienia z rur stalowych o śr. 15 mm pod montaż nowych zaworów na zasilaniu i powrocie 4*2	szt. szt.	 8.000	
					RAZEM	8.000
11.3	KNR 4-02 .5 0508-01		Wymiana zaworu przelotowego odcinającego kulowego o śr. 20 mm 2*2	szt. szt.	 4.000	
					RAZEM	4.000
11.3	KNNR 4 .6 0406-01		Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania z rur stalowych 2	szt. szt.	 2.000	
					RAZEM	2.000
11.3	KNNR 4 .7 0412-06		Montaż zaworów grzejnikowych termostatycznych z czujnikiem wbudowanym w głowicę zaworu o średnicy 15 mm 4	szt. szt.	 4.000	
					RAZEM	4.000
11.3	KNNR 4 .8 0412-01		Montaż zaworów grzejnikowych na powrocie o średnicy 15 mm 4	szt. szt.	 4.000	
					RAZEM	4.000
11.3	KNNR 4 .9 0436-01		Próba instalacji c.o. na gorąco z dokonaniem regulacji 4	szt. szt.	 4.000	
					RAZEM	4.000
11.4			45317000-2 Inne instalacje elektryczne			
11.4	.1 analiza indywidualna		Demontaż zbędnej instalacji elektrycznej w tym z rozbieranych ścianek 6.0	godz. godz.	 6.000	
					RAZEM	6.000
11.4	KNR 4-03 .2 1134-01		Demontaż opraw świetłówkowych z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym 8	szt. szt.	 8.000	
					RAZEM	8.000
11.4	KNR 5-08 .3 0502-06		Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 4) 8	kpl. kpl.	 8.000	
					RAZEM	8.000
11.4	KNR 5-08 .4 0511-12		Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych rastrowych 2x36W natynkowe, świetłówki barwa 865 dla uzyskania średniej wartości oświetlenia 500 lux. 8	szt. szt.	 8.000	
					RAZEM	8.000
11.4	KNNR-W 9 .5 1201-02		Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy 1	punkt punkt	 1.000	
					RAZEM	1.000
11.4	KNNR-W 9 .6 1201-03		Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu 5	punkt punkt	 5.000	
					RAZEM	5.000
11.4	KNKRB 5 .7 0802-01		Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego n.n.jednofazowego 2	pomiar pomiar	 2.000	
					RAZEM	2.000
11.5	45432111-5		45432111-5 Kładzenie wykładzin elastycznych			
11.5	KNR 4-01 .1 0818-05		Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych 15.13*4.13+0.2*1.48	m ² m ²	 62.783	
					RAZEM	62.783
11.5	KNR 4-01 .2 0816-06		Rozebranie posadzek z deszczulek z oderwaniem listew lub cokołów 15.13*4.13+0.2*1.48	m ² m ²	 62.783	
					RAZEM	62.783

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
11.5.3	NNRNKB 202 1134-01		(z.VII) Gruntowanie podłoży chłonnych pod warstwy wyrównujące 15.13*4.13+0.2*1.48	m ² m ²	 62.783	
					RAZEM	62.783
11.5.4	NNRNKB 202 1130-02 + NNRNKB 202 1130-03		(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej gr. 5 - 15 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m ² 15.13*4.13+0.2*1.48	m ² m ²	 62.783	
					RAZEM	62.783
11.5.5	NNRNKB 202 1134-01		(z.VII) Gruntowanie podłoży chłonnych pod wykładziny 15.13*4.13+0.2*1.48 ((15.13+4.13)*2-1.48+0.2*2)*0.1	m ² m ² m ²	 62.783 3.744	
					RAZEM	66.527
11.5.6	KNR 2-02 1112-01		Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych rolowanych z wywinieciem na ściany na wys. 10 cm (wykładzina elastyczna kompaktowa homogeniczna gr. 2,0 mm) kolor szary 15.13*4.13+0.2*1.48 ((15.13+4.13)*2-1.48+0.2*2)*0.1	m ² m ² m ²	 62.783 3.744	
					RAZEM	66.527
11.5.7	KNR 2-02 1113-06		Listwy wyobleniowe pod wykładziny z tworzyw sztucznych (15.13+4.13)*2-1.48+0.2*2	m m	 37.440	
					RAZEM	37.440
11.5.8	KNR 2-02 1112-09		Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych - zgrzewanie wykładzin rolowanych 15.13*4.13+0.2*1.48 ((15.13+4.13)*2-1.48+0.2*2)*0.1	m ² m ² m ²	 62.783 3.744	
					RAZEM	66.527
11.5.9	wycena indywidualna		Wypełnienie uszczelniaczem akrylowym styku wykładziny ze ścianą (15.13+4.13)*2-1.48+0.2*2	m m	 37.440	
					RAZEM	37.440
11.5.10	KNR 4-01 0108-11		Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi do 5 t na odległość do 1 km 62.78*(0.005+0.025)*1.3	m ³ m ³	 2.448	
					RAZEM	2.448
11.5.11	KNR 4-01 0108-12		Dopłata za każdy następny 1 km wywozu gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi do 5 t Krotność = 11 62.78*(0.005+0.025)*1.3	m ³ m ³	 2.448	
					RAZEM	2.448
11.6			45442100-8 Roboty malarskie			
11.6.1	KNR 4-01 1202-09		Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o pow. podłogi ponad 5 m ² z sufitów i na ścianach sufit - strop odcinkowy (wsp. do powierzchni 1,05) 15.13*4.13*1.05 ściany (15.13+4.13)*2*2.95-3.04*1.53+(3.04+1.53*2)*0.21-1.48*2.5+(1.48+2.5*2)*0.19	m ² m ² m ²	 65.611 107.795	
					RAZEM	173.406
11.6.2	NNRNKB 202 1134-02		Gruntowanie powierzchni sufitu i ściany pod malowanie sufit - strop odcinkowy (wsp. do powierzchni 1,05) 15.13*4.13*1.05 ściany (15.13+4.13)*2*2.95-3.04*1.53+(3.04+1.53*2)*0.21-1.48*2.5+(1.48+2.5*2)*0.19	m ² m ² m ²	 65.611 107.795	
					RAZEM	173.406

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
11.6.3	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 płaszczyzn i w miejscach pęknięć sufit - strop odcinkowy (wsp. do powierzchni 1,05) 15.13*4.13*1.05 ściany (15.13+4.13)*2*2.95-3.04*1.53+(3.04+1.53*2)*0.21-1.48*2.5+(1.48+2.5*2)*0.19	m ² m ² m ²	 65.611 107.795	
					RAZEM	173.406
11.6.4	KNR 4-01 1204-01		Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów w kolorze białym 15.13*4.13*1.05	m ² m ²	 65.611	
					RAZEM	65.611
11.6.5	KNR 4-01 1204-02		Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian w/g istniejącej kolorystyki lub uzgodnień z przedstawicielem inwestora (15.13+4.13)*2*2.95-3.04*1.53+(3.04+1.53*2)*0.21-1.48*2.5+(1.48+2.5*2)*0.19	m ² m ²	 107.795	
					RAZEM	107.795
11.6.6	KNR 4-01 1212-28		Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociągowych, c.o. i gazowych o śr.do 50 mm 2.12*2+2.15*2+0.25*2+4.6*2+0.3*2+0.45*2+2.3*2+0.9+1.1+2.0*2	m m	 30.340	
					RAZEM	30.340
11.6.7	KNR 4-01 1212-23		Dwukrotne malowanie farbą olejną grzejników rurowo-żebrowych 2.6*2	m m	 5.200	
					RAZEM	5.200
11.6.8	KNR 4-01 1212-05		Dwukrotne malowanie farbą olejną krat i balustrad z prętów prostych 1.48*2.5	m ² m ²	 3.700	
					RAZEM	3.700
11.6.9	analiza indywidualna		Demontaż i montaż po malowaniu wyłączników i gniazd oraz osłona drobnych elementów na ścianach 1.5	godz. godz.	 1.500	
					RAZEM	1.500
11.6.10	KNR-W 4-01 1216-01		Zabezpieczenie folią podłóg, drzwi, okien i podokienników, grzejników itp. 15.13*4.13 1.48*2.5 1.15*1.85*3+3.04*1.9 1.2*0.8+1.2*0.8*2	m ² m ² m ² m ²	 62.487 3.700 12.159 2.880	
					RAZEM	81.226
12			ODS KLATKA SCHODOWA			
12.1 45421000-4			45421100-5 Instalacje drzwi i okien i podobnych elementów			
12.1.1	KNR-W 2-02 1040-02 analiza indywidualna		Montaż we wnękach przy schodach osłon wykonanych z poliwęglanu litego gr. 4 mm w ramach aluminiowych z katownika 30*30 mm mocowanych na zaczepach magnetycznych (6 szt. czepów na 1 ramę) 0.98*1.72+1.0*1.76	m ² m ²	 3.446	
					RAZEM	3.446