

NAZWA INWESTYCJI: Remont Sali Kolumnowej w pałacu ks. Czartoryskich w Puławach
ADRES INWESTYCJI: 24-100 Puławy ul. Czartoryskich 8
NAZWA INWESTORA: Instytut Uprawy Nawożenia i Gleboznastwa - Państwowy Instytut
Badawczy
ADRES INWESTORA: 24-100 Puławy, ul. Czartoryskich 8

BRANŻE: Budowlano-konserwatorska

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

Andrzej Strzałek, Stanisław Dębczak

DATA OPRACOWANIA: lipiec 2018

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
KOSZTORYS:					
1		Strop - sufit			
1 d.1	KNR 19-01 0716-02 analogia	Przetarcie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkrobaniem farby lub zdzieraniem tapet na stropach, biegach i spocznikach. Ostrożne usunięcie starych powłok malarskich i pobiał z powierzchni sufitu - robocizna bez pozycji materiałowych. Z obmiaru potrącono powierzchnię rozety sufitowej, gzymsów i belki nad kolumnami oraz gzymsu przy ścianach.	m2		
		11,46 * 10,19 - (3,14 * 0,4 * 0,4) - (0,58 * 20,35)	m2	104,472	
				RAZEM	104,472
2 d.1	KNR 19-01 0709-04 analogia	Uzupełnienie tynków wewnętrznych zwykłych kat. III na stropach drewnianych z zaprawy wapienno-gipsowej na otrzcinowaniu o pow. do 1 m2.	m2		
		poz.1 * 10%	m2	10,447	
				RAZEM	10,447
3 d.1	KNR 0-28 2627-01 analogia	Ocieplenie ścian budynków metodą lekką w technologii DRYVIT - dodatkowe mocowanie kołkami płyt styropianowych lub z wełny mineralnej do ścian z gazobetonu. Dodatkowe wzmocnianie powierzchni sufitu poprzez mocowanie wkrętami do drewna z użyciem talerzyków dociskowych z propylenu, mocowanie w rozstawie 50x50cm - 6 szt./m2 . W pozycji uwzględniono: - wkręty do drewna ocynkowane 4x60mm, - talerzyki dociskowe fi 60mm, polipropylen, Uwzględniono frezowanie otworów pod talerzyki i pracę na suficie poprzez zastosowanie współczynnika do R = 1,5	szt.		
		poz.1 * 6	szt.	626,832	
				RAZEM	626,832
4 d.1	KNR 0-17 2608-03	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - gruntowanie preparatem wzmacniającym CT 17 jednokrotnie. Gruntowanie sufitu	m2		
		poz.1	m2	104,472	
				RAZEM	104,472
5 d.1	KNR 0-28 2625-06 analogia	Ocieplenie budynków płytami z wełny mineralnej w technologii DRYVIT ROXSULATION-SM - przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach. Wykonanie warstwy zbrojonej siatką na suficie. Uwzględniono pracę na suficie, współczynnik do R=1,1	m2		
		poz.1	m2	104,472	
				RAZEM	104,472
6 d.1	TZKNBK IX 5418-11	Oczyszczenie rozet sufitowych okrągłych o rysunku średnio złożonym i śr. 60-80 cm - zdjęcie farby emulsyjnej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
7 d.1	TZKNBK IX 1701-03 analogia	Rozety sufitowe okrągłe o rysunku średnio złożonym o śr.do 80 cm - wykonanie modelu. Podczytelownie elementów dekoracyjnych rozety z wypukleniem rysunku, uzupełnienie ubytków elementu szpachlą do napraw i renowacji sztukaterii z oszlifowaniem. Zastosowano współczynnik do R=0,45	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
8 d.1	KNR 19-01 0731-03	Wykonanie sztablatur na stropach gładkich	m2		
		poz.1	m2	104,472	
				RAZEM	104,472

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2		Ściany i kolumnada			
9 d.2	KNR 19-01 0716-01 analogia	Przetarcie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkrobaniem farby lub zdzieraniem tapet na ścianach. Ostrożne usunięcie starych powłok malarskich i pobiał z powierzchni ścianu i trzonów kolumnady - robocizna bez pozycji materiałowych.	m2		
		$2 * (10,19 + 11,46) * 3,5 - 6 * (1,53 * 3,15) + 6 * (0,63 * 2,28 * 2 + 0,3 * 0,81 * 2 + 1,42 * 0,63 + 0,77 * 1,43) - 2 * (1,55 * 2,72) - 2 * (1,47 * 2,72) - (1,4 * 2,72) + 2 * (2 * 0,57 * 2,68 + 0,57 * 1,45) + 2 * (2 * 0,63 * 2,68 + 0,63 * 1,42) + (2 * 0,6 * 2,68 + 1,33 * 0,6 + 1,23 * 2,64) + (12 * 2,9 * 1,47)$	m2	209,247	
				RAZEM	209,247
10 d.2	KNR 19-01 0701-10 analogia	Roboty przygotowawcze - odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowej o pow. ponad 5 m2. Odbicie tynków wewnętrznych w partii przycokołowej na wysokość 1 m od posadzki.	m2		
		$1,0 * (20,45 + 3,15 + 15,15 + 7,27) - 6 * (1,42 * 0,20)$	m2	44,316	
				RAZEM	44,316
11 d.2	KNR 19-01 0701-09	Roboty przygotowawcze - odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowej o pow. do 5 m2. Odbicie głuchych, odspojonych fragmentów tynku ze ścian. Przyjęto wstępnie (orientacyjnie) 10 m2, ilość rzeczywista zostanie określona w trakcie realizacji prac.	m2		
		poz.9 * 10%	m2	20,925	
				RAZEM	20,925
12 d.2	KNR 19-01 0707-02	Uzupełnienie i naprawa tynków wewnętrznych z zaprawy wapiennej lub cementowo-wapiennej zwykłych kat. III na ścianach ceramicznych o pow. do 5 m2	m2		
		poz.10	m2	44,316	
				RAZEM	44,316
13 d.2	KNR 19-01 0707-01	Uzupełnienie i naprawa tynków wewnętrznych z zaprawy wapiennej lub cementowo-wapiennej zwykłych kat. III na ścianach ceramicznych o pow. do 1 m2	m2		
		poz.11	m2	20,925	
				RAZEM	20,925
14 d.2	KNR 19-01 0713-02	Uzupełnienie tynków zwykłych kat. III w brzdach po założeniu instalacji elektrycznej o szer. 20 cm	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
15 d.2	KNR 19-01 0713-01	Uzupełnienie tynków zwykłych kat. III w brzdach po założeniu instalacji elektrycznej o szer. 10 cm	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
16 d.2	KNR 19-01 0713-01	Uzupełnienie tynków zwykłych kat. III w brzdach po założeniu instalacji elektrycznej o szer. 10 cm	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
17 d.2	TZKNBK IX 5407-11	Oczyszczenie zębów i łezek ciągłych 4x6x8 cm - zdjęcie farby emulsyjnej. Ornament kostkowy o wymiarach 4x6x3 cm, na ścianach i belce architravu.	m		
		$2 * 10,19 + 2 * 11,46 + 21,30$	m	64,600	
				RAZEM	64,600
18 d.2	TZKNBK IX 0701-03 analogia	Zęby i łezki ciągle do 4x6x8 cm - wykonanie modelu. Podczytelownie elementów dekoracyjnych ornamentu kostkowego, uzupełnienie ubytków elementów szpachlą do napraw i renowacji sztukaterii z oszlifowaniem. Element prosty, zastosowano współczynnik do R=0,45	mod el		
		$(2 * 10,19 + 2 * 11,46 + 21,30) * 0,50$	mod el	32,300	
				RAZEM	32,300
19 d.2	TZKNBK IX 5407-12 analogia	Oczyszczenie zębów i łezek ciągłych 4x6x8 cm - zdjęcie farby olejnej. Demontaż elementów sztukatorskich (zębów) z belki architravu	m		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		21,30	m	21,300	
				RAZEM	21,300
20 d.2	TZKNBK IX 0701-03 analogia	Zęby i łezki ciągle do 4x6x8 cm - wykonanie modelu. Model ornamentu kostkowego o wymiarach 4x6x3 cm, na belce architrawu.	model		
		1	model	1,000	
				RAZEM	1,000
21 d.2	TZKNBK IX 0703-06 analogia	Zęby i łezki pojedyncze do 4x6x8 cm - wykonanie formy klejowej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
22 d.2	TZKNBK IX 0704-03 analogia	Zęby i łezki ciągle do 4x6x8 cm - wykonanie odlewów gipsowych. Dodatek do R=2 / za 1 m odlewu	szt. 0.5m		
		2	szt. 0.5m	2,000	
				RAZEM	2,000
23 d.2	TZKNBK IX 0707-03 analogia	Zęby i łezki ciągle do 4x6x8 cm - montaż odlewów gipsowych. Współczynnik do R=1,4 za montaż elementów po łuku.	szt. 0.5m		
		42,60	szt. 0.5m	42,600	
				RAZEM	42,600
24 d.2	TZKNBK IX 5401-07	Oczyszczenie listew profilowanych 4-8 cm - zdjęcie farby emulsyjnej. Listwy profilowane gzymsu ścian i belki architrawu poniżej ornamentu kostkowego oraz listwy profilowane architrawu wewnątrz kolumnady	m		
		2 * 10,19 + 2 * 11,46 + 21 + 18,6	m	82,900	
				RAZEM	82,900
25 d.2	TZKNBK IX 5401-23 analogia	Oczyszczenie listew profilowanych 20-25 cm - zdjęcie farby emulsyjnej. Listwy profilowane gzymsu ścian i belki architrawu powyżej ornamentu kostkowego, całkowita wysokość listew 32 cm, $32/25 = 1,28$, zastosowano krotność 1,30 Krotność = 1,3	m		
		2 * 10,19 + 2 * 11,46 + 22	m	65,300	
				RAZEM	65,300
26 d.2	TZKNBK IX 0102-01 analogia	Listwy profilowane ciągnięte systemem warsztatowym (szer.profilu w rozw.do 8 cm) - zaprawa gipsowa. Podczytelownie konturów listew profilowych, uzupełnienie ubytków, naprawa pęknięć z użyciem szpachli do napraw i renowacji sztukaterii z oszlifowaniem powierzchni. Zastosowano współczynnik do R=0,4	m		
		2 * 10,19 + 2 * 11,46	m	43,300	
				RAZEM	43,300
27 d.2	TZKNBK IX 0102-01 analogia	Listwy profilowane ciągnięte systemem warsztatowym (szer.profilu w rozw.do 8 cm) - zaprawa gipsowa. Podczytelownie konturów listew profilowych, uzupełnienie ubytków, naprawa pęknięć z użyciem szpachli do napraw i renowacji sztukaterii z oszlifowaniem powierzchni. Zastosowano współczynnik do R=0,4*1,4=0,56, elementy wykonywane po łuku.	m		
		21 + 18,6	m	39,600	
				RAZEM	39,600
28 d.2	TZKNBK IX 0106-01 analogia	Listwy profilowane ciągnięte systemem warsztatowym (szer.profilu w rozw.do 25 cm) - zaprawa gipsowa. Podczytelownie konturów listew profilowych, uzupełnienie ubytków, naprawa pęknięć z użyciem szpachli do napraw i renowacji sztukaterii z oszlifowaniem powierzchni, całkowita wysokość listew 32 cm, $32/25 = 1,28$, zastosowano krotność 1,30, współczynnik do R=0,4 Krotność = 1,3	m		
		2 * 10,19 + 2 * 11,46	m	43,300	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	43,300
29 d.2	TZKNBK IX 0106-01 analogia	Listwy profilowane ciągnięte systemem warsztatowym (szer.profilu w rozw.do 25 cm) - zaprawa gipsowa. Podczytelownie konturów listew profilowych, uzupełnienie ubytków, naprawa pęknięć z użyciem szpachli do napraw i renowacji sztukaterii z oszlifowaniem powierzchni, całkowita wysokość listew 32 cm, $32/25 = 1,28$, zastosowano krotność 1,30, współczynnik do $R=0,4*1,40=0,56$ za elementy wykonywane po łuku. Krotność = 1,3	m		
		$2 * 10,19 + 2 * 11,46$	m	43,300	
				RAZEM	43,300
30 d.2	KNR 19-01 0716-02 analogia	Przetarcie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkrobaniem farby lub zdzieraniem tapet na stropach, biegach i spocznikach. Usunięcie starych powłok malarskich z powierzchni belki architravu (boki i spód) oraz listwy podgzymsowej ścian - bez pozycji materiałowych.	m2		
		$(0,25 * 21) + (0,18 * 18,6) + (1,12 * 0,38) * 12 + (2 * 10,19 + 2 * 11,46) * 0,2$	m2	22,365	
				RAZEM	22,365
31 d.2	KNR 19-01 0706-02 analogia	Wykucie zaprawy ze spoin z zaprawy wapiennej lub cementowo-wapiennej. Naprawa pęknięć i rys na ścianach, belce architravu i kolumnach / poszerzenia i oczyszczenie rysy. Przyjęto powierzchnie - 10% dla ścian, 50% dla belki architravu i listwy podgzymsowej, 90% powierzchni trzonów kolumnady.	m2		
		poz.9 * 0,1 + poz.30 * 0,50 + $12 * 2,90 * 1,47 * 0,90$	m2	78,148	
				RAZEM	78,148
32 d.2	KNR 19-01 0704-01 analogia	Umocowanie siatki tynkarskiej cięto-ciągniętej na ścianach, przegrodach, kolumnach, pilastrach. Naprawa pęknięć i rys na ścianach, belce architravu i kolumnach / założenie siatek zbrojących z włókna szklanego, fizeliny, zszywanie rys.	m2		
		poz.31	m2	78,148	
				RAZEM	78,148
33 d.2	KNR 19-01 0705-01 analogia	Powlekanie siatki cięto-ciągniętej zaprawą cementową na ścianach i stropach. Naprawa pęknięć i rys na ścianach, belce architravu i kolumnach / wypełnienie spoin zaprawą gipsową do spoinowania z włóknem szklanym.	m2		
		poz.31	m2	78,148	
				RAZEM	78,148
34 d.2	KNR 19-01 0731-01	Wykonanie sztablatur na ścianach gładkich	m2		
		poz.9 - $12 * 2,9 * 1,47$ + poz.30	m2	180,456	
				RAZEM	180,456
35 d.2	KNR 19-01 0731-15	Wykonanie sztablatur na słupach o zmiennym przekroju, gładkich	m2		
		$12 * 2,90 * 1,47$	m2	51,156	
				RAZEM	51,156
3		Główce kolumn i bazy			
36 d.3	TZKNBK IX 5448-04 analogia	Oczyszczenie głowic kombinowanych o wys. do 50 cm - zdjęcie farby olejnej. Demontaż sztukaterii / części uszkodzonych głowic na kolumnach.	szt.		
		$4 * 1 / 2 + 3 / 4$	szt.	2,750	
				RAZEM	2,750
37 d.3	TZKNBK IX 5448-03	Oczyszczenie głowic kombinowanych o wys. do 50 cm - zdjęcie farby emulsyjnej. Dodatek do $R=1,1$ ze względu na ilość głowic ~10 szt.	szt.		
		$12 - 2,25$	szt.	9,750	
				RAZEM	9,750
38 d.3	TZKNBK IX 4701-01	Główce kombinowane do 20x50 cm (wys.x śr.) - wykonanie modelu	szt.		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
39 d.3	TZKNBK IX m-A kalk. własna	Zestaw materiałów na wykonanie 1 m3 modelu. W pozycji uwzględniono materiały na głowicę, rozetki kwiatowe i zęby (kostki)	m3		
		0,022	m3	0,022	
				RAZEM	0,022
40 d.3	TZKNBK IX 4703-01	Głowice kombinowane do 20x50 cm (wys.x śr.) - wykonanie formy klejowej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
41 d.3	TZKNBK IX 4704-01	Głowice kombinowane do 20x50 cm (wys.x śr.) - wykonanie odlewów gipsowych. Dodatek do R=1,5 ze względu na ilość odlewów ~3 szt.	szt.		
		2,50	szt.	2,500	
				RAZEM	2,500
42 d.3	TZKNBK IX m-B analogia	Zestaw materiałów na wykonanie 1 m3 odlewów gipsowych. W pozycji uwzględniono materiały na głowicę, rozetki kwiatowe i zęby (kostki)	m3		
		0,042	m3	0,042	
				RAZEM	0,042
43 d.3	TZKNBK IX 4707-01	Głowice kombinowane do 20x50 cm (wys.x śr.) - montaż odlewów gipsowych. Dodatek do R=1,2 ze względu na ilość odlewów 5 szt.	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
44 d.3	TZKNBK IX 4701-01 analogia	Głowice kombinowane do 20x50 cm (wys.x śr.) - wykonanie modelu. Podczyzelownie elementów dekoracyjnych głowicy, uzupełnienie ubytków elementów szpachlą do napraw i renowacji sztukaterii z oszlifowaniem. Zastosowano współczynnik do R=0,40	szt.		
		9,50	szt.	9,500	
				RAZEM	9,500
45 d.3	TZKNBK IX 5401-03	Oczyszczenie listew profilowanych do 4 cm - zdjęcie farby emulsyjnej. Listwa profilowana pod głowicami kolumn.	m		
		1,28 * 12	m	15,360	
				RAZEM	15,360
46 d.3	TZKNBK IX 011-02 analogia	Listwy profilowane ciągnione systemem warsztatowym (szer.profilu w rozw.do 4 cm) - zaprawa wapienno-cem. Uzupełnienie fragmentów zniszczonych listew, współczynnik do R=2*1,4 ze względu na ilość ~ 0,5m/miejsce i wykonanie po łuku	m		
		1,28 * 2	m	2,560	
				RAZEM	2,560
47 d.3	TZKNBK IX 011-02 analogia	Listwy profilowane ciągnione systemem warsztatowym (szer.profilu w rozw.do 4 cm) - zaprawa wapienno-cem. Podczyzelownie konturów listew profilowych, uzupełnienie ubytków, naprawa pęknięć z użyciem szpachli do napraw i renowacji sztukaterii z oszlifowaniem powierzchni. Zastosowano współczynnik do R=0,4*1,4=0,56, elementy wykonywane po łuku.	m		
		poz.45	m	15,360	
				RAZEM	15,360
48 d.3	TZKNBK IX 5403-07 analogia	Oczyszczenie listew dekoracyjnych o rysunku średnio złożonym 4-8 cm - zdjęcie farby emulsyjnej. Pas dekoracyjny pod głowicami kolumn z elementami dekoracyjnymi w formie kwiatonów (8 szt/kolumnę)	m		
		1,1 * 12	m	13,200	
				RAZEM	13,200

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
49 d.3	TZKNBK IX 5415-03 analogia	Oczyszczenie rozetek okrągłych o rysunku średnio złożonym i śr. do 10 cm - zdjęcie farby emulsyjnej Oczyszczenie rozetek kwiatowych na kolumnach pod głowicami. Rozetka kwiatowa o średnicy 5cm, ($5/10 = 0,5$), zastosowano współczynnik do $R=0,5$	szt.		
		12 * 8 - 16	szt.	80,000	
				RAZEM	80,000
50 d.3	TZKNBK IX 5415-04 analogia	Oczyszczenie rozetek okrągłych o rysunku średnio złożonym i śr. do 10 cm - zdjęcie farby olejnej Demontaż rozetek kwiatowych w miejscach o uszkodzonej powierzchni pod głowicami kolumn. Rozetka kwiatowa o średnicy 5cm, ($5/10 = 0,5$), zastosowano współczynnik do $R=0,5$	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
51 d.3	TZKNBK IX 1401-01 analogia	Rozetki okrągłe o rysunku średnio złożonym o śr.do 10 cm - wykonanie modelu. Rozetka kwiatowa o średnicy 5cm, ($5/10 = 0,5$), zastosowano współczynnik do $R=0,5$	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
52 d.3	TZKNBK IX 1403-01 analogia	Rozetki okrągłe o rysunku średnio złożonym o śr.do 10 cm - wykonanie formy klejowej. Rozetka kwiatowa o średnicy 5cm, współczynnik do $R=0,5$	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
53 d.3	TZKNBK IX 1404-01 analogia	Rozetki okrągłe o rysunku średnio złożonym o śr.do 10 cm - wykonanie odlewów gipsowych. Rozetka kwiatowa o średnicy 5cm, współczynnik do $R=0,6$	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
54 d.3	TZKNBK IX 1407-01 analogia	Rozetki okrągłe o rysunku średnio złożonym o śr.do 10 cm - montaż odlewów gipsowych. Rozetka kwiatowa o średnicy 5cm,	szt.		
		16 + 10	szt.	26,000	
				RAZEM	26,000
55 d.3	TZKNBK IX 5444-03	Oczyszczenie baz okrągłych pełnych o wym. 30x60 cm - zdjęcie farby emulsyjnej	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
56 d.3	TZKNBK IX 4301-01 analogia	Bazy okrągłe pełne do 30x60 cm (wys.x śr.) - wykonanie modelu. Podczytelownie bazy kolumny z uwypukleniem krawędzi, uzupełnienie ubytków i pęknięć elementów szpachlą do napraw i renowacji sztukaterii z oszlifowaniem. Zastosowano współczynnik do $R=0,35$	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
4		Malowanie sufitu i ścian			
57 d.4	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłóży preparatami - powierzchnie poziome. Gruntowanie sufitu na powierzchniach płaskich poz. 1	m2		
			m2	104,472	
				RAZEM	104,472
58 d.4	NNRNKB 202 1134-01 analogia	(z.VII) Gruntowanie podłóży preparatami - powierzchnie poziome. Gruntowanie powierzchni rozety na suficie współczynnik do $R=2$	m2		
		3,14 * 0,4 * 0,4	m2	0,502	
				RAZEM	0,502
59 d.4	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłóży preparatami - powierzchnie pionowe. Gruntowanie powierzchni gładkich ścian, belki architravu i trzonów kolumnady Krotność = 2 poz.9 + poz.30	m2		
			m2	231,612	
				RAZEM	231,612

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
60 d.4	NNRNKB 202 1134-02 analogia	(z.VII) Gruntowanie podłóży preparatami - powierzchnie pionowe. Gruntowanie powierzchni z wystrojem sztukatorskim: listwy profilowane ścian i belki architrawy, głowice i bazy kolumn. Zastosowano współczynnik do R=2	m2		
		poz.17 * 0,07 * 1,6 + poz.24 * 0,07 + poz.25 * 0,32 + (2 * 3,14 * 0,24 * 0,15 + 2 * 3,14 * 0,17 * 0,07 + 2 * 3,14 * 0,3 * 0,15) * 12	m2	40,935	
				RAZEM	40,935
61 d.4	KNR 19-01 1305-02 analogia	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych podłóży gipsowych. Dwukrotne malowanie powierzchni gładkich, sztablatur - sufit, farba silikonowa na podłoża mineralne - kolor jasnoniebieski, zużycie wg danych producenta	m2		
		95,555	m2	95,555	
				RAZEM	95,555
62 d.4	KNR 19-01 1305-02 analogia	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych podłóży gipsowych. Dwukrotne malowanie rozety sufitowej, farba silikonowa na podłoża mineralne - kolor biały, zużycie wg danych producenta. Zwiększono współczynniki do R=2 i do M=1,5	m2		
		poz.58	m2	0,502	
				RAZEM	0,502
63 d.4	KNR 19-01 1305-02 analogia	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych podłóży gipsowych. Dwukrotne malowanie powierzchni gładkich, sztablatur - ściany, farba silikonowa na podłoża mineralne - kolor ugieł rozbiełony, zużycie wg danych producenta	m2		
		poz.9 - 12 * (2,9 * 1,47)	m2	158,091	
				RAZEM	158,091
64 d.4	KNR 19-01 1305-02 analogia	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych podłóży gipsowych. Dwukrotne malowanie gzymsu ścian (listwy profilowane i ornament kostkowy), farba silikonowa na podłoża mineralne - kolor jasnoszary, zużycie wg danych producenta. Zwiększono współczynniki do R=2 i do M=1,25	m2		
		(2 * 10,19 + 2 * 11,46) * (0,07 * 1,6 + 0,32 + 0,07 + 0,21)	m2	30,830	
				RAZEM	30,830
65 d.4	KNR 19-01 1305-02 analogia	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych podłóży gipsowych. Dwukrotne malowanie powierzchni trzonów kolumnady i belki architrawy (bez sztukaterii), farba silikonowa na podłoża mineralne - kolor biały, zużycie wg danych producenta.	m2		
		(12 * 2,9 * 1,47) + (0,25 * 21) + (0,18 * 18,6) + (1,12 * 0,38) * 12	m2	64,861	
				RAZEM	64,861
66 d.4	KNR 19-01 1305-02 analogia	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych podłóży gipsowych. Dwukrotne malowanie powierzchni profilowanych belki architrawy wraz z ornamentem kostkowym, bazy i głowice kolumn, farba silikonowa na podłoża mineralne - kolor biały, zużycie wg danych producenta. Zwiększono współczynniki do R=2 i do M=1,25	m2		
		21,3 * 0,07 * 1,6 + 22 * 0,32 + (21 + 18,6) * 0,07 + (2 * 3,14 * 0,24 * 0,15) * 12 + (2 * 3,14 * 0,17 * 0,07) * 12 + (2 * 3,14 * 0,3 * 0,15) * 12	m2	19,199	
				RAZEM	19,199
5		Stolarka drzwiowa, parapety i kraty okienne			
67 d.5	KNR-W 2-02 0923-01	Oslony okien folią polietylenowa Oslony okien z mocowaniem folii taśmami	m2		
		6 * (1,35 * 2,25)	m2	18,225	
				RAZEM	18,225
68 d.5	KNR 19-01 1001-06	Wymiana elementów ościeżnic drzwiowych lub okiennych osadzonych w ścianach - ślepe progi. Progi z drewna dębowego.	m		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		4 * 1,2	m	4,800	
				RAZEM	4,800
69 d.5	KNR 19-01 1002-08	Naprawa elementów ościeżnic drzwiowych i okiennych osadzonych w ścianach o dł. ościeżnicy ponad 1,0 m w jednym miejscu - listwy z profilem	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
70 d.5	KNR 19-01 1005-02	Dopasowanie skrzydeł drzwiowych półskrzynkowych, skrzynkowych i zespolonych	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
71 d.5	KNR 19-01 1006-03	Przedłużenie skrzydeł drzwiowych od strony dolnej	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
72 d.5	KNR 19-01 1024-20	Wymiana okuć okiennych i drzwiowych - klamki z szyldami. Klamki mosiężne z szyldami długimi pod wkładkę	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
73 d.5	KNR 19-01 1024-24	Wymiana okuć okiennych i drzwiowych - zamki wpuszczane zwykłe	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
74 d.5	KNR 19-01 1310-09	Usunięcie starej farby olejnej - opalenie farby ze stolarki drzwiowej i szafek o pow. ponad 1,0 m2. Stolarka drzwiowa drewniana, płycinowa, pełna i przeszklona z ościeżnicami drewnianymi i opaskami jednostronnymi profilowanymi.	m2		
		$(1,23 * 2,57) * (2 * 1,25 + 0,5 + 0,5) + 3 * (1,23 * 2,55) * (2 * 1 + 0,5 + 0,5)$	m2	39,292	
				RAZEM	39,292
75 d.5	KNR 19-01 1308-10 analogia	Dwukrotne malowanie farbą olejną lub ftalową stolarki drzwiowej, ścianek i szafek uprzednio malowanych o pow. ponad 1,0 m2. Dwukrotne malowanie stolarki drzwiowej z zastosowaniem farby akrylowej typu półmat do powierzchni drewnianych. Zużycie materiałów rozliczono wg danych producenta	m2		
		poz. 74	m2	39,292	
				RAZEM	39,292
76 d.5	KNR 19-01 1308-16 analogia	Dwukrotne malowanie farbą olejną lub ftalową stolarki uprzednio malowanej - podokienników i innych drobnych elementów o pow. do 0,75 m2. Dwukrotne malowanie parapetów drewnianych farbą akrylową typu półmat do powierzchni drewnianych. Zużycie materiałów rozliczono wg danych producenta	m2		
		1,4 * 0,45 * 6	m2	3,780	
				RAZEM	3,780
77 d.5	KNR 19-01 1311-08 analogia	Dwukrotne malowanie farbą olejną elementów metalowych - krat i balustrad z prętów ozdobnych. Malowanie krat stalowych okiennych emalią olejno-alkidową typu mat - kolor szary jany	m2		
		6 * (2,2 * 1,32)	m2	17,424	
				RAZEM	17,424
6		Instalacja c.o.			
78 d.6	KNR 4-02 0515-02	Wymiana grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej do 5.0 m2. Grzejniki żeliwne 15 żeberek, rozstaw przyłączeniowy 500mm, głębokość 130 mm, kolor biały. Z zaworami: termostatycznym prostym, odcinającym prostym oraz elektronicznym termostatem grzejnikowym. Zastosowano współczynnik do R=1,2	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
7		Wykonanie podbudowy i remont posadzki z parkietu dębowego			
79 d.7	KNR 4-01 0816-06	Rozebranie posadzek z deszczulek z oderwaniem listew lub cokołów. Parkiet nie przeznaczony do ponownego wbudowania. Zastosowano współczynnik do R = 0,50	m2		
		$11,46 * 10,19 + (1,48 * 0,3) * 6 + (1,33 * 0,6) + (1,45 * 0,6) * 4$	m2	123,719	
				RAZEM	123,719
80 d.7	KNR 4-01 0212-01 analogia	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm. Rozbiórka wierzchniej warstwy wyrównawczej gruzobetonu gr.7cm	m3		
		poz.79 * 0,07	m3	8,660	
				RAZEM	8,660
81 d.7	KNR 4-01 0609-03	Rozebranie podsypki izolacyjnej z tłucznia ceglanego,kruszywa keramzytowego albo gruzu z betonu komórkowego grub.do 15 cm. Rozebranie dolnej warstwy gruzobetonu z tłucznia ceglanego gr. 10 cm	m2		
		poz.79	m2	123,719	
				RAZEM	123,719
82 d.7	KNR 4-01 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odl.do 3 m. Wykop, pogłębienie podłoża pod warstwy posadzkowe na głębokość 12 cm.	m3		
		poz.79 * 0,12	m3	14,846	
				RAZEM	14,846
83 d.7	KNR 4-01 0106-04	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z parteru budynku gruzu i ziemi. Usunięcie urobku z pogłębiania podłoża opod warstwy posadzkowe	m3		
		poz.82	m3	14,846	
				RAZEM	14,846
84 d.7	KNR 2-31 0104-01	Ułożenie i ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na poszerzeniach - grubość warstwy po zag. 10 cm. Grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm, zastosowano współczynnki do M=0,8	m2		
		123,719	m2	123,719	
				RAZEM	123,719
85 d.7	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podł.gruntowym. Podkład pod posadzkę z betonu C12/15 (B-15) gr. 12 cm	m3		
		(poz.79 - (0,6 * 0,6) * 12) * 0,12	m3	14,328	
				RAZEM	14,328
86 d.7	KNR 2-02 0602-01 analogia	Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne poziome - wyk.na zimno z emulsji asfalt.- pierwsza warstwa. Izolacja powłokowa z masy dyspersyjnej asfaltowo-kauczukowej typu Dysperbit, gruntowanie podłoża, masa dyspersyjna rozcieńczona - 1/2 zużycia wg danych producenta.	m2		
		poz.79 - (0,6 * 0,6) * 12	m2	119,399	
				RAZEM	119,399
87 d.7	KNR 2-02 0602-02 analogia	Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne poziome - wyk.na zimno z emulsji asfalt.- druga i nast.warstwa. Izolacja powłokowa z masy dyspersyjnej asfaltowo-kauczukowej typu Dysperbit, warstwa izolacji, zużycie materiałów wg danych producenta.	m2		
		123,719 - (0,6 * 0,6) * 12	m2	119,399	
				RAZEM	119,399
88 d.7	KNKRB 2 0603-01 analogia	Izolacje z papy asfaltowej jednowarstwowe układane na sucho. Ułożenie folii paroizolacyjnej, polietylenowej, budowlanej czarnej gr. 0,3 mm, pod i na izolację ze styropianu, krotność 2 Krotność = 2	m2		
		poz.86	m2	119,399	
				RAZEM	119,399

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
89 d.7	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstr.na sucho - jedna warstwa. Izolacja ze styropianu, płyty EPS100--38 (Dach/Podłoga) gr. 5 cm	m2		
		poz.86	m2	119,399	
				RAZEM	119,399
90 d.7	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstr.na sucho - jedna warstwa. Płyty styropianowe ekstrudowane XPS gr. 5 cm, układane w formie szalunku traconego nad kanałami instalacji c.o.	m2		
		2 * 10,20 * 0,6	m2	12,240	
				RAZEM	12,240
91 d.7	NNRNKB 202 1125-01	(z.VI) Podkłady betonowe grub. 8 cm wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o pow.ponad 8 m2. Podkład pod posadzki gr 5 cm	m2		
		poz.86	m2	119,399	
				RAZEM	119,399
92 d.7	NNRNKB 202 1125-02	(z.VI) Podkłady betonowe wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o pow.ponad 8 m2 - dod.lub potrącenie za zmianę grub.o 1 cm. Potrącenie z pozycji podkłady pod posadzki za różnicę gr. 3 cm Krotność = 3	m2		
		-poz.91	m2	-119,399	
				RAZEM	-119,399
93 d.7	KNR 2-02 1106-07 analogia	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową. Zbrojenie warstwy posadzkowej, siatka stalowa fi3,2 mm o oczkach 15x15 cm.	m2		
		poz.91	m2	119,399	
				RAZEM	119,399
94 d.7	KNR-W 2-02 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane. Dozbrojenie podkładu pod posadzkę w miejscach nad kanałami c.o., pręty #6 dł.60 cm, w rozstawie co 15 cm	kg		
		27,5	kg	27,500	
				RAZEM	27,500
95 d.7	KNR 2-18 0607-01	Deskowanie ław fundamentowych. Wykonanie deskowania boków dla kanałów instalacji c.o.	m2		
		(0,12 * 10,20 * 2) * 2	m2	4,896	
				RAZEM	4,896
96 d.7	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m3		
		poz.80 + poz.81 * 0,10 + poz.82 + 1,50	m3	37,378	
				RAZEM	37,378
97 d.7	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km. Wywiezienie gruzu na odl. 6 km. Dodatek za dalsze 5 km. Krotność = 5	m3		
		poz.96	m3	37,378	
				RAZEM	37,378
98 d.7	kalk. własna	Koszt utylizacji gruzu	m3		
		poz.80 + poz.81 * 0,1 + 1,50	m3	22,532	
				RAZEM	22,532