

## PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : POMIESZCZENIE MOTYLARNI W BUDYNKU GADZIARNI OGRODU ZOOLOGICZNEGO  
ADRES INWESTYCJI : 51-618 WROCŁAW UL. WRÓBLEWSKIEGO 1  
INWESTOR : ZOO WROCŁAW SPÓŁKA Z O.O.  
ADRES INWESTORA : 51-618 WROCŁAW UL. WRÓBLEWSKIEGO 1-5

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Benedykt Stryczek (budowlana-  
)

DATA OPRACOWANIA : LUTY 2018

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
LUTY 2018

Data zatwierdzenia

**"BEPLAN"**

*mgr inż. Benedykt Stryczek*  
PROJEKTOWANIE, KOSZTORYSOWANIE, NADZÓR  
WYKONAWSTWO, KOOPERACJA  
51-219 Wrocław, ul. Odolanowska 13  
tel. +48662770310, +48602575990  
REGON: 930294190 NIP:899-002-60-88

*mgr inż. Benedykt Stryczek*  
upr. bud do nadzoru, kierowania robotami budowlanymi  
oceniania i badania technicznego wszelkich  
budynków i innych budowli oraz projektowania  
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej  
upr. nr 413/86/UW, 53/98/UW, DŚ/80/4961/01  
51-219 Wrocław, ul. Odolanowska 13

## DZIAŁY PRZEDMIARU

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	Pomieszczenie motylarni.	1	63
1.1	Roboty rozbiórkowe	1	13
1.2	Wzmocnienia konstrukcji.	14	30
1.3	Podłoga i izolacje	31	37
1.4	Stolarka okienna w pom. motylarni - wymiana	38	39
1.5	Ścianka pod tablice edukacyjne	40	42
1.6	Ciek wodny	43	47
1.7	Kaskada	48	50
1.8	Podłoga z desek kompozytowych na legarach.	51	52
1.9	Instalacje sanitarne	53	58
1.10	Instalacje elektryczne	59	62
1.11	Odtworzenie zieleni i ekspozycji	63	63
2	Pomieszczenie socjalne - parter	64	76
2.1	Stolarka okienna - wymiana	64	65
2.2	Roboty tynkarskie	66	68
2.3	Roboty malarskie	69	76
3	Sanitariaty na parterze -wymiana stolarki okiennej	77	80

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		<b>Pomieszczenie motylarni.</b>			
1.1		<b>Roboty rozbiórkowe</b>			
1	d.1.1 wycena indywidualna	Ostrożna rozbiórka elementów dekoracji i wyposażenia pomieszczenia( sztuczne skały elementy roślinne , drzewa , pnie, kora na posadzce ; siatka ochronna , oprawy elektryczne itp.) - elementy przewidziane do ponownego zabudowania po wykonaniu wzmocnienia stropu ; złożenie zdemontowanych elementów w miejsce wskazane przez ZOO	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
2	KNR-W 2-02 d.1.1 0923-01 analogia	Oslony drzwi, niedemontowanego wyposażenia (grzejniki , rozdzielnice itp) oraz elementów dekoracji ścian przewidzianych do pozostawienia folią polietylenową. <ściany i drzwi >(6.95*2+9.94*2)*3.95	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	133.431	
				RAZEM	133.431
3	KNR 4-01 d.1.1 0811-07	Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej 9.94*6.65	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	66.101	
				RAZEM	66.101
4	KNR 4-01 d.1.1 0310-05	Sprawdzenie przewodów kominowych 5*10	m		
			m	50.000	
				RAZEM	50.000
5	KNR 4-01 d.1.1 0310-06	Odgruzowanie przewodów kominowych 5*10	m		
			m	50.000	
				RAZEM	50.000
6	KNR 4-01 d.1.1 0333-08	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej- dla obsadzenia krętek went. 4	szt.		
			szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
7	KNR 4-01 d.1.1 0804-07	Zerwanie posadzki cementowej poz.3	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	66.101	
				RAZEM	66.101
8	KNR 4-01 d.1.1 0609-03 + KNR 4-01 0609-04 analogia	Rozebranie podsypki izolacyjnej na istn. stropie Kleina ok. 15-20 cm poz.3	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	66.101	
				RAZEM	66.101
9	KNR 4-01 d.1.1 0702-05	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej pasami o szerokości do 20 cm- skucie tynku na obwodzie pomieszczenia 9.94*2+6.95*2-1.82*2-1.52	m		
			m	28.620	
				RAZEM	28.620
10	KNR 4-01 d.1.1 0336-03	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej- pod oparcie płyty wzmocnienia stropu 6.95	m		
			m	6.950	
				RAZEM	6.950
11	KNR AT-05 d.1.1 1664-02	Zsyp budowlany do gruzu o dł. do 20 m 1	kpl.		
			kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
12	d.1.1 wycena indywidualna	Dzierżawa zsypu do gruzu 1	kpl.		
			kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
13	KNR 4-01 d.1.1 0108-17 0108-20 analogia	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi rozbiieranych elementów na odległość 15 km włącznie z opłatami utylizacyjnymi poz.3*0.02+poz.7*0.05+poz.8*0.18+poz.9*0.2*0.02+poz.10*0.12*0.12	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	16.740	
				RAZEM	16.740
1.2		<b>Wzmocnienia konstrukcji.</b>			
14	KNR 4-01 d.1.2 0619-09 analogia	Oczyszczenie stropów o powierzchni ponad 5 m2 z cegły - oczyszczenie stropu Kleina od góry poz.3	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	66.101	
				RAZEM	66.101
15	KNR-W 4-01 d.1.2 1216-01	Zabezpieczenie podłóg folią (pom. pod motylarnią) 6.95*9.94	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	69.083	
				RAZEM	69.083
16	KNR-W 2-02 d.1.2 0923-01	Oslony okien i drzwi folią polietylenową ((1.48+1.22+1.22+1.13+1.95)*1.65+1.94*2.35)*2	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	32.218	



## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17	d.1.2 wycena indywidualna	Rozbiórka sufitu podwieszonego pod wzmacnianym stropem ( korytarz na parterze pod remontowanym pomieszczeniem)	m <sup>2</sup>	RAZEM	32.218
		6.95*3.0+2.0*2.0	m <sup>2</sup>	24.850	
18	KNR 4-01 0701-11	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na stropach płaskich, belkach, biegach i spocznikach schodów o powierzchni odbicia ponad 5 m <sup>2</sup> - dolna powierzchnia wzmacnianego stropu	m <sup>2</sup>	RAZEM	24.850
		6.95*9.94	m <sup>2</sup>	69.083	
19	KNR-W 7-12 0101-01	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości konstrukcji pełnościennych (stan wyjściowy powierzchni B)- oczyszczenie dolnych i górnych, dostępnych bocznych powierzchni belek stalowych stropu Kleina	m <sup>2</sup>	RAZEM	69.083
		6*(0.13*3+0.18*2)	m <sup>2</sup>	4.500	
20	KNR 4-06 0309-07	Wykonanie blach nakładkowych, elementów belek o masie do 100 kg	t	RAZEM	4.500
		(6*2*12.56*6.95)/1000	t	1.048	
21	KNR-W 4-01 1304-04	Spawanie stali profilowej pł.80*20mm do dolnej i górnej półki belek stropu Kleina	m	RAZEM	1.048
		6*(4*6.95)	m	166.800	
22	KNR 7-12 0105-01	Odtłuszczenie konstrukcji pełnościennych	m <sup>2</sup>	RAZEM	166.800
		poz.19	m <sup>2</sup>	4.500	
23	KNR 7-12 0201-01	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi konstrukcji pełnościennych	m <sup>2</sup>	RAZEM	4.500
		Krotność = 2 poz.22	m <sup>2</sup>	4.500	
24	KNR 7-12 0213-01	Malowanie pędzlem emaliami chlorokauczukowymi konstrukcji pełnościennych	m <sup>2</sup>	RAZEM	4.500
		Krotność = 2 poz.23	m <sup>2</sup>	4.500	
25	KNR 4-01 0202-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich lub żebrowanych o śr. do 8 mm	kg	RAZEM	4.500
		(313.03)*1.10	kg	344.333	
26	d.1.2 wycena indywidualna	Spawanie łukowe prętów zbrojenia do środków belek.	szt	RAZEM	344.333
		355*2+71	szt	781.000	
27	KNR 4-01 0422-03	Podstemplowanie zagrożonych stropów pojedynczymi stemplami- na czas betonowania	szt.	RAZEM	781.000
		12	szt.	12.000	
28	KNR 4-01 0422-07	Rozebranie podstemplowania zagrożonych stropów pojedynczymi stemplami	szt.	RAZEM	12.000
		12	szt.	12.000	
29	KNR-W 2-02 1101-04 analogia	Płyta betonowa gr.8cm na stropie Kleina przy zastosowaniu pompy do betonu na stropie- beton zwykły C25/30 (B-30)	m <sup>3</sup>	RAZEM	12.000
		9.94*6.95*0.08	m <sup>3</sup>	5.527	
30	d.1.2 wycena indywidualna	Obetonowanie środków belek stalowych ponad płytą żelbetową -- beton zwykły C25/30 (B-30)	m <sup>3</sup>	RAZEM	5.527
		0.18*0.2*6.95*6	m <sup>3</sup>	1.501	
1.3		<b>Podłoga i izolacje</b>		RAZEM	1.501
31	KNR AT-27 0501-02	Wykonanie fasety z zaprawy cementowej	m		
d.1.3		9.94*2+6.95*2	m	33.780	
32	NNRNKB 202 0618-03	Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej w pomieszczeniach o pow.ponad 5 m <sup>2</sup> z wywinieciem na ściany- papa zgrzewalna modyfikowana SBS podkładowa na włókninie poliestrowej- bezpośrednio na warstwie płyty; włącznie z uszczelnieniem przejść instalacyjnych	m <sup>2</sup>	RAZEM	33.780
d.1.3		9.94*6.95	m <sup>2</sup>	69.083	
		(9.94*2+6.95*2)*0.2	m <sup>2</sup>	6.756	
				RAZEM	75.839

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
33 d.1.3	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa płyt styropian ekstrudowany XPS lub EPS 250-036 gr.5 cm 9.94*6.95	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	69.083	
				RAZEM	69.083
34 d.1.3	KNR 2-02 0616-01 analogia	Ułożenie 1 warstwy folii PE 0,2 mm na sucho pozioma - jedna warstwa  poz.33	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	69.083	
				RAZEM	69.083
35 d.1.3	KNR-W 2-02 1104-02 1104-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 40 mm zatarłe na gładko  9.94*6.95	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	69.083	
				RAZEM	69.083
36 d.1.3	KNR-W 2-02 1116-07	Dopłata za zbrojenie siatką stalową 10x10cm z pręta gr 4mm  poz.35	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	69.083	
				RAZEM	69.083
37 d.1.3	analiza indywidualna	Wykonanie hydroizolacji bezspoinowej polimocznikowej na podłożu cementowym właznie z warstwą cokolowa wys.ok 20 cm  poz.35 (9.94*2+6.95*2-1.82*2-1.52)*0.20	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	69.083	
			m <sup>2</sup>	5.724	
				RAZEM	74.807
1.4		<b>Stolarka okienna w pom. motylarni - wymiana</b>			
38 d.1.4	KNR 0-19 0929-11	Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane dwudzielne z PCV o pow. ponad 2.5 m <sup>2</sup> ; okna PCV, profil 5 komorowy; kolor biały; układ skrzydeł, szpros jak w oknach istn. pakietem o U<1,0W/m <sup>2</sup> K; wym. wg zestawienia stolarki; w górnej części dolnych skrzydeł zamontowane nawietrzaki wszybowe okienne higrosterowane z automatyczną regulacją o wyd. 50m <sup>3</sup> /h. . Wyszczególnienie robót: 1. Demontaż ościeżnicy. 2. Obsadzenie ościeżnicy wraz z uszczelnieniem pianką poliuretanową i silikonem. 3. Zawieszenie skrzydeł wraz z regulacją. 4. Wykonanie i uzupełnienie tynku do lica ściany. 5. Oczyszczenie powierzchni stolarki po jej montażu. 1.96*2.86*2	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	11.211	
				RAZEM	11.211
39 d.1.4	KNR 4-01 1204-06	Jednokrotne malowanie farbami emulsyjnymi elewacji - tynki gładkie- malowanie ościeży otworów okiennych po wymianie okien; kolor dopasować do istn. Krotność = 2 (1.96+2.86*2)*0.2*2	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	3.072	
				RAZEM	3.072
1.5		<b>Ścianka pod tablice edukacyjne</b>			
40 d.1.5	KNR-W 2-02 2003-05 z.sz.5.1. 9929-03	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych wodoodpornych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym dwuwarstwowo 75-02 - powierzchnia mniejsza niż 5 m <sup>2</sup>  2.23*1.94	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	4.326	
				RAZEM	4.326
41 d.1.5	KNR 0-39 0114-01	Gruntowanie podłoża pod powłoki hydroizolacyjne z mas polimerowych (folia w płynie) poz.40*2	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	8.652	
				RAZEM	8.652
42 d.1.5	KNR 0-39 0115-03	Uszczelnienie 2x masa polimerowa( płynna folia uszczelniająca ) -powierzchnie pionowe, bez wkładki z włókniny poz.41	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	8.652	
				RAZEM	8.652
1.6		<b>Ciek wodny</b>			
43 d.1.6	wycena indywidualna	Ścianki "cieku wodnego" z obrzeży betonowych na zaprawie cementowej.  30.0	m		
			m	30.000	
				RAZEM	30.000
44 d.1.6	KNR 0-39 0114-01	Gruntowanie podłoża pod powłoki hydroizolacyjne z mas polimerowych (folia w płynie)- pod izolację ścian i dna cieku wodnego 2*15.0*0.2*2 15*0.55	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	12.000	
			m <sup>2</sup>	8.250	
				RAZEM	20.250
45 d.1.6	KNR AT-27 0502-04	Dodatek za wklejanie taśm uszczelniających masę polimerową (folia w płynie) na styku ścian i podłoża . 30	m		
			m	30.000	
				RAZEM	30.000



## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
46 d.1.6	KNR 0-39 0115-03	Uszczelnienie 2x masa polimerowa( płynna folia uszczelniająca )-powierzchnie pionowe, bez wkładki z włókniny- ściany i dno cieku wodnego Krotność = 2 poz.44	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 20.250	 20.250
47 d.1.6	wycena indywidualna	Uformowanie sztucznej skały na ściankach cieku wodnego 30.0	m m	 30.000	 30.000
1.7		<b>Kaskada</b>		RAZEM	30.000
48 d.1.7	KNR 4-01 0711-03	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów- przygotowanie podłoża w obrebie kaskady pod izolację z folii w płynie Wyszczególnienie robót: 1. Odbicie odstających i spękanych tynków. 2. Przygotowanie powierzchni do tynkowania. 3. Wykonanie tynków zwykłych trzywarstwowych. 4. Dokładne połączenie nowych tynków z istniejącymi. 2.5*3.20	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 8.000	 8.000
49 d.1.7	KNR 0-39 0114-01	Gruntowanie podłoża pod powłoki hydroizolacyjne folie w płynie- pod izolację - ściany w obrebie kaskady poz.48	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 8.000	 8.000
50 d.1.7	KNR 0-39 0115-03	Uszczelnienie 2x płynną folią uszczelniającą -powierzchnie pionowe, bez wkładki z włókniny- ściany w obrebie kaskady Krotność = 2 poz.49	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 8.000	 8.000
1.8		<b>Podłoga z desek kompozytowych na legarach.</b>		RAZEM	8.000
51 d.1.8	wycena indywidualna	Ścianki z bloczków betonowych gr.14cm na zaprawie cementowej. (1.20*2+1.24*2+1.45*2)*0.30	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2.334	 2.334
52 d.1.8	wycena indywidualna	Podłoga z desek kompozytowych o grubości 24 mm na legarach- deski ryflowane jednostronnie szczerkowane w kolorze ciemny brąz; antypoślizgowości R13/KlasaC; ognioodporność klasa B fi-s1 31.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 31.000	 31.000
1.9		<b>Instalacje sanitarne</b>		RAZEM	31.000
53 d.1.9	wycena indywidualna	Dostawa i montaż pompy kaskady - pompa AQUA SZUT -KASKADA 7000 ( wyd.max 6700l/h) 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
54 d.1.9	wycena indywidualna	Dostawa i montaż wentylatorów ściennych o wydajności minimum 200m3/h z siatką ochronną , możliwości regulacji wydajności ;podłączonych pod sufitem do istn. przewodów kominowych ;z podłączeniem do instalacji elektrycznej; włącznie z zegarem sterującym pracą wentylatorów. 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
55 d.1.9	KNR 2-17 0137-01 z.o.3.3. 9903	Kratki wentylacyjne ze stali nierdzewnej z klapą zwrotną - do przewodów murowanych - w obiektach modernizowanych 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
56 d.1.9	KNR-W 4-02 0232-06	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PVC o śr. 50 mm 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
57 d.1.9	KNR-W 4-02 0217-07	Wymiana wpustu ściekowego podłogowego o śr. 50 mm 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
58 d.1.9	wycena indywidualna	Demontaż starych grzejników płytowych, dostawa i montaż nowych grzejników o większej mocy dopasowanych do ogrzania pom. o kubaturze ok.300m3 do temp. 40st C 2	kpl. kpl.	 2.000	 2.000
1.10		<b>Instalacje elektryczne</b>		RAZEM	2.000
59 d.1.1	wycena indywidualna	Wykonanie instalacji elektrycznej zasilającej do pompy kaskady 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
60	KNR 4-03	Wymiana opraw świetłówekowych z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw szt. 2x40 W	szt.	RAZEM	1.000
d.1.1	0606-05	6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
61	wycena indywidualna	Ponowny montaż zdemontowanych opraw specjalistycznych	szt.		
d.1.1	0	6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
62	wycena indywidualna	Pomiary wykonanych instalacji elektrycznych	kpl.		
d.1.1	0	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.11		<b>Odtworzenie zieleni i ekspozycji</b>			
63	wycena indywidualna	Odtworzenie elementów dekoracji i wyposażenia pomieszczenia( sztuczne skały elementy roślinne , drzewa , pnie, kora na posadzce ; siatka ochronna , oprawy elektryczne itp.)	kpl		
d.1.1	1	1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
2		<b>Pomieszczenie socjalne - parter</b>			
2.1		<b>Stołarka okienna - wymiana</b>			
64	KNR 0-19	Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane dwudzielne z PCV o pow. ponad 2.5 m2; okna PCV , profil 5 komorowy; kolor biały ; układ skrzydeł , szprosy jak w oknach istn. pakietem o U<1,0W/m2xK; wym. wg zestawienia stolarki; w górnej części dolnych skrzydeł zamontowane nawietrzaki wszybowe okienne higrosterowane z automatyczna regulacją o wyd. 50m3/h. . Wyszczególnienie robót:	m <sup>2</sup>		
d.2.1	0929-11	1. Demontaż ościeżnicy. 2. Obsadzenie ościeżnicy wraz z uszczelnieniem pianką poliuretanową i silikonem. 3. Zawieszenie skrzydeł wraz z regulacją. 4. Wykonanie i uzupełnienie tynku do lica ściany. 5. Oczyszczenie powierzchni stolarki po jej montażu. 1.96*2.86*2	m <sup>2</sup>	11.211	
				RAZEM	11.211
65	KNR 4-01	Jednokrotne malowanie farbami emulsyjnymi elewacji - tynki gładkie- malowanie ościeży otworów okiennych po wymianie okien; kolor dopasować do istn. Krotność = 2	m <sup>2</sup>		
d.2.1	1204-06	(1.96+2.86*2)*0.2*2	m <sup>2</sup>	3.072	
				RAZEM	3.072
2.2		<b>Roboty tynkarskie</b>			
66	KNR-W 4-01	Umocowanie siatki tynkarskiej (Rabitz) na belkach stropu Kleina	m <sup>2</sup>		
d.2.2	0703-02	6*6.95*0.5	m <sup>2</sup>	20.850	
				RAZEM	20.850
67	KNR 9-03	Tynk natryskowy - obrzutka gr. 5 mm wykonywana na stropach sposobem maszynowym z zaprawy cementowej dla późniejszego położenia tynków właściwych poz.18	m <sup>2</sup>		
d.2.2	0501-01		m <sup>2</sup>	69.083	
				RAZEM	69.083
68	KNR 9-03	Wyprawy tynkarskie wykonywane na stropach sposobem maszynowym dwuwarstwowe gr. 15 mm wapienne i cem.-wap. zatarte poz.67	m <sup>2</sup>		
d.2.2	0308-01		m <sup>2</sup>	69.083	
				RAZEM	69.083
2.3		<b>Roboty malarskie</b>			
69	KNR-W 2-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - suchych tynków z gruntowaniem- nowootynkowane sufity poz.68	m <sup>2</sup>		
d.2.3	1510-07		m <sup>2</sup>	69.083	
				RAZEM	69.083
70	KNR 4-01	Zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2 - na ścianach	m <sup>2</sup>		
d.2.3	1202-09	4.17*(4.98+6.90+7.10+1.48+1.22+1.22+1.13+1.95+1.94) -((1.48+1.22+1.22+1.13+1.95)*1.65+1.94*2.35) -1.96*2.86*2 0.25*(1.96+2*2.86)*2 A (suma częściowa)	m <sup>2</sup>	116.426	
		(6.90+2.80+4.96)*5.0-1.50*2.35*2 (1.48+1.22+1.22+1.13+1.95+1.94)*4.17 -((1.48+1.22+1.22+1.13+1.95)*1.65+1.94*2.35) B (suma częściowa)	m <sup>2</sup>	-16.109	
			m <sup>2</sup>	-11.211	
			m <sup>2</sup>	3.840	
			m <sup>2</sup>	92.946	
			m <sup>2</sup>	66.250	
			m <sup>2</sup>	37.280	
			m <sup>2</sup>	-16.109	
			m <sup>2</sup>	87.421	
				RAZEM	180.367



## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
71	KNR 4-01 d.2.3 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków ścian z poszpachlowaniem nierówności poz.70	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 180.367	 180.367
				RAZEM	
72	KNR-W 2-02 d.2.3 2006-01	Okładziny gipsowo-kartonowe, pojedyncze, na stropach, na rusztach metalowych pojedynczych podwieszonych-odtworzenie stropu z płyt g.k poz.17-0.6*6.94	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 20.686	 20.686
				RAZEM	
73	KNR-W 2-02 d.2.3 2702-01	Sufity podwieszane o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami z włókien mineralnych-odtworzenie stropu rastrowego 0.6*6.94	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 4.164	 4.164
				RAZEM	
74	KNR 4-01 d.2.3 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian poz.71	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 180.367	 180.367
				RAZEM	
75	KNR 4-01 d.2.3 1215-08	Mycie po robotach malarskich posadzek poz.69	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 69.083	 69.083
				RAZEM	
76	KNR 4-01 d.2.3 1215-04	Mycie po robotach malarskich okien  ((1.48+1.22+1.22+1.13+1.95)*1.65+1.94*2.35)*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 32.218	 32.218
				RAZEM	
<b>3</b>		<b>Sanitariaty na parterze -wymiana stolarki okiennej</b>			
77	KNR 0-19 d.3 0930-09	Wymiana okien skrzynkowych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane dwudzielne z PCV o pow. do 2.0 m2; okna PCV , profil 5 komorowy; kolor biały ; układ skrzydeł , szpros jak w oknach istn. pakietem o U<1,0W/m2xK; wym. wg zestawienia stolarki; 1.65*1.15*3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 5.692	 5.692
				RAZEM	
78	KNR 0-19 d.3 0930-10	Wymiana okien skrzynkowych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane dwudzielne z PCV o pow. do 2.5 m2; okna PCV , profil 5 komorowy; kolor biały ; układ skrzydeł , szpros jak w oknach istn. pakietem o U<1,0W/m2xK; wym. wg zestawienia stolarki; 1.84*1.31	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2.410	 2.410
				RAZEM	
79	KNR-W 4-01 d.3 0821-01 analogia	Wymiana płytek okładzinowych ściennych glazurowanych 15x15 układanych na kleju o powierzchni do 1.0 m2 w jednym miejscu- naprawa ościeży i parapetów wewn. z płytek glazurowanych po wymianie okien Wyszczególnienie robót: 1. Ręczne wykucie uszkodzonych płytek. 2. Skucie pozostałej zaprawy lub masy klejącej. 3. Oczyszczenie podłoża. 4. Przygotowanie zaprawy. 5. Zagruntowanie ściany masą klejącą. 6. Dopasowanie i osadzenie nowych płytek, spoinowanie płytek, oczyszczenie miejsca naprawionego z resztek masy klejącej i obmycie płytek. (1.15*2+1.65*2)*0.3*3 (1.84*2+1.31*2)*0.3*1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 5.040 1.890	 6.930
				RAZEM	
80	KNR 4-01 d.3 1204-06	Jednokrotne malowanie farbami emulsyjnymi elewacji - tynki gładkie- malowanie ościeży otworów okiennych po wymianie okien; kolor dopasować do istn. Krotność = 2 (1.15+1.65*2)*0.15*3 (1.84*2+1.31)*0.15*1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2.002 0.748	 2.750
				RAZEM	