

## PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Remont sali 146 i 145  
ADRES INWESTYCJI : WIMiM ul. Piastów 19  
INWESTOR : Zachodniopomorski Uniwersytet Technologiczny w Szczecinie  
ADRES INWESTORA : 70-310 Szczecin al Piastów 17  
WYKONAWCA ROBÓT :  
ADRES WYKONAWCY :  
BRANŻA : Ogólnobudowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Wojciech Borkowski  
DATA OPRACOWANIA : 2019-08-12

Stawka roboczogodziny : 0.00 zł

### NARZUTY

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

**Słownie: zero i 00/100 zł**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
2019-08-12

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>Sala 146 i 146a</b>			
<b>1.1</b>		<b>Roboty posadzkowe</b>			
d.1.1	analiza indywidualna	Wyniesienie i wniesienie wyposażenia pomieszczeń (ławki, biurka, regały szafy, tablice,) 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
d.1.1	KNR 4-01 0816-06	Rozebranie posadzek z deszczulek z oderwaniem listew lub cokołów 2.80*4.86+3.55*4.86	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	30.861	
				RAZEM	30.861
d.1.1	KNR 4-01 0804-07	Zerwanie posadzki cementowej poz.2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	30.861	
				RAZEM	30.861
d.1.1	KNR 4-01 0609-03	Rozebranie podsypki izolacyjnej z tłuczni ceglanego, kruszywa keramzytowego albo gruzu z betonu komórkowego grubości do 15 cm poz.2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	30.861	
				RAZEM	30.861
d.1.1	KNR-W 2-02 0608-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa poz.2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	30.861	
				RAZEM	30.861
d.1.1	KNR AT-27 0509-02	Izolacje poziome - warstwy ochronno-termoizolacyjne - ułożenie folii podposadzkowej Krotność = 2 poz.2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	30.861	
				RAZEM	30.861
d.1.1	KNR-W 2-02 1104-01	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na ostro poz.2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	30.861	
				RAZEM	30.861
d.1.1	KNR-W 2-02 1104-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm Krotność = 2 poz.2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	30.861	
				RAZEM	30.861
d.1.1	KNR-W 2-02 1116-07	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową poz.2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	30.861	
				RAZEM	30.861
d.1.1	NNRNKB 202 1130-02	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej grubości 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m2 poz.2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	30.861	
				RAZEM	30.861
d.1.1	KNR-W 2-02 1130-01	Warstwy wyrównawcze i wygładzające - środek gruntujący poz.2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	30.861	
				RAZEM	30.861
d.1.1	KNR-W 2-02 1130-02	Warstwy wyrównawcze i wygładzające - warstwy przewodzące do wykładzin z PCW poz.2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	30.861	
				RAZEM	30.861
d.1.1	NNRNKB 202 1136-01 analogia	(z.VIII) Posadzki z paneli podłogowych winylowych (kolor i rodzaj do uzgodnienia z kierownikiem obiektu) poz.2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	30.861	
				RAZEM	30.861
d.1.1	KNR-W 2-02 1124-06	Posadzki - listwy przyścienne z tworzyw sztucznych - profile z PCW z kompletem naroży i zakończeń 2.80*2+4.86*2+3.55*2+4.86*2-0.90*2	m m	30.340	
				RAZEM	30.340
d.1.1	KNR 4-01 0108-09 0108-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 14 km poz.2*0.2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	6.172	
				RAZEM	6.172
<b>1.2</b>		<b>Roboty malarskie</b>			
d.1.2	KNR 4-01 0354-13	Wykucie z muru kraterki wentylacyjnych, drzwiczek 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
d.1.2	analiza indywidualna	Rozebranie żaluzji wertykalnych 2*2.00	m m	4.000	
				RAZEM	4.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18	KNR-W 4-01	Zabezpieczenie okien i drzwi folią	m <sup>2</sup>		
d.1.2	1216-01	2.00*1.00+1.28*2.11*2	m <sup>2</sup>	7.402	
				RAZEM	7.402
19	KNR 4-01	Wykonanie tynków uzupełniających zwykłych kat. III na murach po rozebranych listwach przypodłogowych	m		
d.1.2	0707-05	poz. 14	m	30.340	
				RAZEM	30.340
20	KNR 4-01	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2	m <sup>2</sup>		
d.1.2	1202-09	(2.80+4.86)*2*3.54+(3.55+4.86)*2*3.54	m <sup>2</sup>	113.776	
				RAZEM	113.776
21	KNR-W 2-02	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych	m <sup>2</sup>		
d.1.2	0830-04	(2.80+4.86)*2*3.54+(3.55+4.86)*2*3.54	m <sup>2</sup>	113.776	
				RAZEM	113.776
22	KNR 4-01	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2	m <sup>2</sup>		
d.1.2	1202-09	poz.2	m <sup>2</sup>	30.861	
				RAZEM	30.861
23	NNRNKB 202	(z.X) Gładzie gipsowe gr. 3 mm jednowarstwowe na stropach na podłożu z tynku o pow. ponad 5 m2	m <sup>2</sup>		
d.1.2	2015-01	poz.2	m <sup>2</sup>	30.861	
				RAZEM	30.861
24	NNRNKB 202	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchni poziome	m <sup>2</sup>		
d.1.2	1134-01	poz.2	m <sup>2</sup>	30.861	
				RAZEM	30.861
25	NNRNKB 202	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchni pionowe	m <sup>2</sup>		
d.1.2	1134-02	poz.20	m <sup>2</sup>	113.776	
				RAZEM	113.776
26	KNR AT-02	Przyklejenie narożników ochronnych na narożach	m		
d.1.2	2057-01	7.50*2+5.00	m	20.000	
				RAZEM	20.000
27	KNR-W 2-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania - kolor pastelowy do uzgodnienia z kierownikiem obiektu	m <sup>2</sup>		
d.1.2	1510-01	poz.25	m <sup>2</sup>	113.776	
				RAZEM	113.776
28	KNR 4-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów	m <sup>2</sup>		
d.1.2	1204-01	poz.24	m <sup>2</sup>	30.861	
				RAZEM	30.861
29	KNR 4-01	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociągowych i gazowych o średnicy do 50 mm	m		
d.1.2	1212-28	20.00	m	20.000	
				RAZEM	20.000
30	KNR 4-01	Dwukrotne malowanie farbą olejną uprzednio malowanej stolarki drzwiowej, ścianek i szafek o powierzchni ponad 1.0 m2 - dwustronnie skrzydła płytowe pełne lub z jedną szybą o pow. do 0,2 m2 - ościeżnice łącznie z ćwierćwałkami	m <sup>2</sup>		
d.1.2	1209-10 z.sz.4.5.4. 9914-01 z.sz.4.5.4. 9914-07	2.00*0.90	m <sup>2</sup>	1.800	
				RAZEM	1.800
31	KNR 4-01	Dwukrotne malowanie farbą olejną uprzednio malowanej stolarki okiennej o powierzchni ponad 1.0 m2 - dwustronnie skrzydła bez szczeblin - dwustronnie ościeżnice łącznie z ćwierćwałkami	m <sup>2</sup>		
d.1.2	1209-06 z.sz.4.5.4. 9914-10 z.sz.4.5.4. 9914-17	1.28*2.11*2	m <sup>2</sup>	5.402	
				RAZEM	5.402
32	KNR 4-01	Obsadzenie krtek wentylacyjnych w ścianach z cegieł	szt.		
d.1.2	0322-02	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
33	KNR 4-01	Mycie po robotach malarskich okien zespolonych	m <sup>2</sup>		
d.1.2	1215-04	1.78*1.20*2	m <sup>2</sup>	4.272	
				RAZEM	4.272
34	analiza indywidualna	Sprzątanie po robotach	r-g		
d.1.2		2*2	r-g	4.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1.3</b>		<b>Roboty sanitarne</b>		RAZEM	4.000
35 d.1.3	KNR 4-07 z.sz.r3-3.7.a	Nakłady na zamknięcie dopływu, spuszczenie i napełnienie oraz sprawdzenie szczelności instalacji centralnego ogrzewania w obiektach do 15 piono-pięter 1	obiett. obiett.	1.000	1.000
36 d.1.3	KNR 4-02 0516-03	Wymiana grzejnika stalowego dwupłyowego GP-2 2	kpl. kpl.	2.000	2.000
37 d.1.3	KNR 4-02 0509-01	Wymiana zaworu grzejnikowego z głowicą termostatyczną i z zabezpieczeniem antykradzieżowym i wandaloodornym o śr. 15 mm 2	szt. szt.	2.000	2.000
38 d.1.3	KNR 4-02 0127-01	Wstawienie zaworu grzejnikowego powrotnego o śr. 15 mm 2	szt. szt.	2.000	2.000
39 d.1.3	KNR 4-02 0514-07	Próba szczelności grzejnika o powierzchni ogrzewalnej do 10.0 m2 2	szt. szt.	2.000	2.000
<b>2</b>		<b>Sala 145</b>		RAZEM	2.000
<b>2.1</b>		<b>Roboty posadzkowe</b>			
40 d.2.1	analiza indywidualna	Wyniesienie i wniesienie wyposażenia pomieszczeń (ławki, biurka, regały szafy, tablice,) 1	kpl. kpl.	1.000	1.000
41 d.2.1	KNR 4-01 0816-06	Rozebranie posadzek z deszczulek z oderwaniem listew lub cokołów 4.46*4.85	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	21.631	21.631
42 d.2.1	KNR 4-01 0804-07	Zerwanie posadzki cementowej poz.41	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	21.631	21.631
43 d.2.1	KNR 4-01 0609-03	Rozebranie podsypki izolacyjnej z tłuczni ceglanego, kruszywa keramzytowego albo gruzu z betonu komórkowego grubości do 15 cm poz.41	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	21.631	21.631
44 d.2.1	KNR-W 2-02 0608-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa poz.41	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	21.631	21.631
45 d.2.1	KNR AT-27 0509-02	Izolacje poziome - warstwy ochronno-termoizolacyjne - ułożenie folii podposadzkowej Krotność = 2 poz.41	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	21.631	21.631
46 d.2.1	KNR-W 2-02 1104-01	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na ostro poz.41	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	21.631	21.631
47 d.2.1	KNR-W 2-02 1104-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm Krotność = 2 poz.41	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	21.631	21.631
48 d.2.1	KNR-W 2-02 1116-07	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową poz.41	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	21.631	21.631
49 d.2.1	NNRNKB 202 1130-02	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej grubości 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m2 poz.41	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	21.631	21.631
50 d.2.1	KNR-W 2-02 1130-01	Warstwy wyrównawcze i wygładzające - środek gruntujący poz.41	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	21.631	21.631
51 d.2.1	KNR-W 2-02 1130-02	Warstwy wyrównawcze i wygładzające - warstwy przewodzące do wykładzin z PCW poz.41	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	21.631	21.631
				RAZEM	21.631

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
52 d.2.1	NNRNKB 202 1136-01 analogia	(z.VIII) Posadzki z paneli podłogowych winylowych (kolor i rodzaj do uzgodnienia z kierownikiem obiektu)  poz.41	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  21.631 RAZEM	   21.631
53 d.2.1	KNR-W 2-02 1124-06	Posadzki - listwy przyścienne z tworzyw sztucznych - profile z PCW z kompletem naroży i zakończeń 4.46*2+4.85*2	m  m	  18.620 RAZEM	   18.620
54 d.2.1	KNR 4-01 0108-09 0108-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 14 km  poz.41*0.2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  4.326 RAZEM	   4.326
<b>2.2</b>		<b>Roboty malarskie</b>			
55 d.2.2	KNR 4-01 0354-13	Wykucie z muru kratek wentylacyjnych, drzwiczek  1	szt.  szt.	  1.000 RAZEM	   1.000
56 d.2.2	analiza indywidualna	Rozebranie żaluzji wertykalnych  2*2.00	m  m	  4.000 RAZEM	   4.000
57 d.2.2	KNR-W 4-01 1216-01	Zabezpieczenie okien i drzwi folią  2.00*1.00+1.28*2.11*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  7.402 RAZEM	   7.402
58 d.2.2	KNR 4-01 0707-05	Wykonanie tynków uzupełniających zwykłych kat. III na murach po rozebranych listwach przypodłogowych  poz.53	m  m	  18.620 RAZEM	   18.620
59 d.2.2	KNR 4-01 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m <sup>2</sup> poz.60	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  65.915 RAZEM	   65.915
60 d.2.2	KNR-W 2-02 0830-04	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych (4.46+4.85)*2*3.54	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  65.915 RAZEM	   65.915
61 d.2.2	KNR 4-01 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m <sup>2</sup> poz.62	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  21.631 RAZEM	   21.631
62 d.2.2	NNRNKB 202 2015-01	(z.X) Gładzie gipsowe gr. 3 mm jednowarstwowe na stropach na podłożu z tynku o pow. ponad 5 m <sup>2</sup> poz.41	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  21.631 RAZEM	   21.631
63 d.2.2	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome poz.41	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  21.631 RAZEM	   21.631
64 d.2.2	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe poz.60	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  65.915 RAZEM	   65.915
65 d.2.2	KNR AT-02 2057-01	Przyklejenie narożników ochronnych na narożach  7.50*2+5.00	m  m	  20.000 RAZEM	   20.000
66 d.2.2	KNR-W 2-02 1510-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania - kolor pastelowy do uzgodnienia z kierownikiem obiektu poz.64	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  65.915 RAZEM	   65.915
67 d.2.2	KNR 4-01 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów  poz.63	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  21.631 RAZEM	   21.631
68 d.2.2	KNR 4-01 1212-28	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociagowych i gazowych o średnicy do 50 mm 20.00	m  m	  20.000 RAZEM	   20.000
69 d.2.2	KNR 4-01 1212-19	Dwukrotne malowanie farbą olejną grzejników radiatorowych  0.60*0.20*2*20	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  4.800 RAZEM	   4.800

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
70 d.2.2	KNR 4-01 1209-06 z.sz.4.5.4. 9914-10 z.sz.4.5.4. 9914-17	Dwukrotne malowanie farbą olejną uprzednio malowanej stolarki okiennej o powierzchni ponad 1.0 m <sup>2</sup> - dwustronnie skrzydła bez szczeblin - dwustronnie ościeżnice łącznie z ćwierćwałkami  1.28*2.11*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  5.402	  5.402
				RAZEM	5.402
71 d.2.2	KNR 4-01 0322-02	Obsadzenie kraterki wentylacyjnych w ścianach z cegieł  1	szt.  szt.	  1.000	  1.000
				RAZEM	1.000
72 d.2.2	KNR 4-01 1215-04	Mycie po robotach malarskich okien zespolonych  1.78*1.20*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  4.272	  4.272
				RAZEM	4.272
73 d.2.2	analiza indywidualna	Sprzątanie po robotach  2*2	r-g  r-g	  4.000	  4.000
				RAZEM	4.000
<b>2.3</b>		<b>Roboty sanitarne</b>			
74 d.2.3	KNR 4-02 0235-06 analiza indywidualna	Demontaż umywalki wraz z wywozem i utylizacją  1	kpl.  kpl.	  1.000	  1.000
				RAZEM	1.000
75 d.2.3	KNR 4-02 0132-01	Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej  1	szt.  szt.	  1.000	  1.000
				RAZEM	1.000
76 d.2.3	KNR-W 2-02 1030-01	Szafki kuchenne zlewozmywakowe  1	szt.  szt.	  1.000	  1.000
				RAZEM	1.000
77 d.2.3	KNR-W 2-15 0229-05	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce  1	szt.  szt.	  1.000	  1.000
				RAZEM	1.000
78 d.2.3	KNR-W 2-15 0218-03	Syfony podwójne z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm  1	szt.  szt.	  1.000	  1.000
				RAZEM	1.000
79 d.2.3	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych  1	podej.  podej.	  1.000	  1.000
				RAZEM	1.000
80 d.2.3	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm  1	szt.  szt.	  1.000	  1.000
				RAZEM	1.000
<b>3</b>		<b>Korytarz</b>			
81 d.3	KNR-W 4-01 1216-01	Zabezpieczenie podłóg, okien i drzwi folią  2.80*5.00+3.50*2.53	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  22.855	  22.855
				RAZEM	22.855
82 d.3	KNR 4-01 1202-07	Skasowanie wykwitów (zacieków)  0.50*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1.000	  1.000
				RAZEM	1.000
83 d.3	KNR 4-01 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności poz.81*1.10	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  25.141	  25.141
				RAZEM	25.141
84 d.3	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłóży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome poz.83	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  25.141	  25.141
				RAZEM	25.141
85 d.3	KNR 4-01 1204-01 z.sz.2.3.	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów - klatki schodowe  poz.84	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  25.141	  25.141
				RAZEM	25.141
86 d.3	analiza indywidualna	Sprzątanie po robotach	r-g		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	2		r-g	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1</b>		<b>Sala 146 i 146a</b>						
<b>1.1</b>		<b>Roboty posadzkowe</b>						
1		Wyniesienie i wniesienie wyposażenia pomieszczeń (ławki, biurka, regały szafy, tablice.) obmiar = 1 kpl.	kpl.					
d.1.1	analiza indywidualna							
1*		-- M -- koszt 1 kpl/kpl.	kpl	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
2	KNR 4-01 0816-06	Rozebranie posadzek z deszczulek z oderwaniem listew lub cokołów obmiar = $2.80 \times 4.86 + 3.55 \times 4.86 = 30.861 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>					
d.1.1								
1*		-- R -- robocizna 0.75 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	23.1458	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
3	KNR 4-01 0804-07	Zerwanie posadzki cementowej obmiar = poz.2 = 30.861 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
d.1.1								
1*		-- R -- robocizna 0.74 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	22.8371	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
4	KNR 4-01 0609-03	Rozebranie podsypki izolacyjnej z tłuczni ceglano-kruszywa keramzytowego albo gruzu z betonu komórkowego grubości do 15 cm obmiar = poz.2 = 30.861 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
d.1.1								
1*		-- R -- robocizna 0.23 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	7.0980	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
5	KNR-W 2-02 0608-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa obmiar = poz.2 = 30.861 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
d.1.1								
1*		-- R -- robocizna 0.0891 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	2.7497	0.000	0.00		
2*		-- M -- płyty styrop.EPS 100-038 (dach/podłoga) 0.105 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	3.2404	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.0032 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0988	0.000			0.00
5*		środek transportowy 0.0047 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1450	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
6	KNR AT-27 0509-02	Izolacje poziome - warstwy ochronno-termoizolacyjne - ułożenie folii podposadzkowej Krotność = 2 obmiar = poz.2 = 30.861 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
d.1.1								
1*		-- R -- robocizna 0.05*2=0.1 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	3.0861	0.000	0.00		
2*		-- M -- folia z PCW 1.05*2=2.1 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	64.8081	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7 d.1.1	KNR-W 2-02 1104-01	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na ostro obmiar = poz.2 = 30.861 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.356 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	10.9865	0.000	0.00		
2*		-- M -- zaprawa cementowa M 12 0.0206 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.6357	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.0309 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.9536	0.000			0.00
5*		środek transportowy 0.006 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1852	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
8 d.1.1	KNR-W 2-02 1104-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm Krotność = 2 obmiar = poz.2 = 30.861 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0716*2=0.1432 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	4.4193	0.000	0.00		
2*		-- M -- zaprawa cementowa M 12 0.0105*2=0.021 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.6481	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.0158*2=0.0316 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.9752	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
9 d.1.1	KNR-W 2-02 1116-07	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową obmiar = poz.2 = 30.861 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.074 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	2.2837	0.000	0.00		
2*		-- M -- siatka stalowa 10 x10 cm 1.02 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	31.4782	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.0011 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0339	0.000			0.00
5*		środek transportowy 0.0017 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0525	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
10 d.1.1	NNRNKB 202 1130-02	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej grubości 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m <sup>2</sup> obmiar = poz.2 = 30.861 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.14 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	4.3205	0.000	0.00		
2*		-- M -- masa samopoziomująca 2-20 mm 7.8 kg/m <sup>2</sup>	kg	240.7158	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		-- S -- wyciąg 0.01 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.3086	0.000			0.00
5*		środek transportowy 0.01 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.3086	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
d.1.1	11 KNR-W 2-02 1130-01	Warstwy wyrównawcze i wygładzające - środek gruntujący obmiar = poz.2 = 30.861 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.103 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	3.1787	0.000	0.00		
2*		-- M -- środek gruntujący do tworzenia warstwy przewodzącej, bez zawartości rozpuszczalników 0.125 kg/m <sup>2</sup>	kg	3.8576	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.0022 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0679	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
d.1.1	12 KNR-W 2-02 1130-02	Warstwy wyrównawcze i wygładzające - warstwy przewodzące do wykładzin z PCW obmiar = poz.2 = 30.861 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.147 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	4.5366	0.000	0.00		
2*		-- M -- prądoprzewodzący klej dyspersyjny 0.3 kg/m <sup>2</sup>	kg	9.2583	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.0053 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1636	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
d.1.1	13 NNRNKB 202 1136-01 analogia	(z.VIII) Posadzki z paneli podłogowych winylowych (kolor i rodzaj do uzgodnienia z kierownikiem obiektu) obmiar = poz.2 = 30.861 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.54 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	16.6649	0.000	0.00		
2*		-- M -- panele podłogowe winylowe 1.04 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	32.0954	0.000		0.00	
3*		klej winylowy 0.11 kg/m <sup>2</sup>	kg	3.3947	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- wyciąg 0.008 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.2469	0.000			0.00
6*		środek transportowy 0.018 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.5555	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
d.1.1	14 KNR-W 2-02 1124-06	Posadzki - listwy przyścienne z tworzyw sztucznych - profile z PCW z kompletem naroży i zakończeń obmiar = 2.80*2+4.86*2+3.55*2+4.86*2-0.90*2 = 30.340 m	m					



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- folia polietylenowa 0.357 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	2.6425	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:								
19 d.1.2	KNR 4-01 0707-05	Wykonanie tynków uzupełniających zwykłych kat. III na murach po rozebranych listwach przypodłogowych obmiar = poz.14 = 30.340 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.15 r-g/m	r-g	4.5510	0.000	0.00		
2*		-- M -- cement portlandzki 35 bez dodatków 0.0003 t/m	t	0.0091	0.000		0.00	
3*		wapno suchogaszone 0.0004 t/m	t	0.0121	0.000		0.00	
4*		piasek do zapraw 0.0013 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.0394	0.000		0.00	
5*		woda z rurociągu 0.0004 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.0121	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
7*		-- S -- wyciąg 0.01 m-g/m	m-g	0.3034	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:								
20 d.1.2	KNR 4-01 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m <sup>2</sup> obmiar = (2.80+4.86)*2*3.54+(3.55+4.86)*2*3.54 = 113.776 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.092 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	10.4674	0.000	0.00		
2*		-- M -- Mydła techniczne 0.022 kg/m <sup>2</sup>	kg	2.5031	0.000		0.00	
3*		wapno suchogaszone 0.00088 t/m <sup>2</sup>	t	0.1001	0.000		0.00	
4*		piasek do zapraw 0.001 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.1138	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:								
21 d.1.2	KNR-W 2-02 0830-04	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych obmiar = (2.80+4.86)*2*3.54+(3.55+4.86)*2*3.54 = 113.776 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.509 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	57.9120	0.000	0.00		
2*		-- M -- gips szpachlowy 2.5+1.5=4 kg/m <sup>2</sup>	kg	455.1040	0.000		0.00	
3*		narożniki stalowe ze stali kątovej 0.043 szt./m <sup>2</sup>	szt.	4.8924	0.000		0.00	
4*		woda z rurociągu 0.0027 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.3072	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.0029 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.3300	0.000			0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		środek transportowy 0.0043 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.4892	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
22 d.1.2	KNR 4-01 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m <sup>2</sup> obmiar = poz.2 = 30.861 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.092 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	2.8392	0.000	0.00		
2*		-- M -- Mydła techniczne 0.022 kg/m <sup>2</sup>	kg	0.6789	0.000		0.00	
3*		wapno suchogaszzone 0.00088 t/m <sup>2</sup>	t	0.0272	0.000		0.00	
4*		piasek do zapraw 0.001 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0309	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
23 d.1.2	NNRNKB 202 2015-01	(z.X) Gładzie gipsowe gr. 3 mm jednowarstwowe na stropach na podłożu z tynku o pow. ponad 5 m <sup>2</sup> obmiar = poz.2 = 30.861 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.31 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	9.5669	0.000	0.00		
2*		-- M -- gipsowa zaprawa tynkarska 4.83 kg/m <sup>2</sup>	kg	149.0586	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.004 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1234	0.000			0.00
5*		środek transportowy 0.005 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1543	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
24 d.1.2	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERE-SIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome obmiar = poz.2 = 30.861 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.06 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1.8517	0.000	0.00		
2*		-- M -- preparat gruntujący 0.21 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	6.4808	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.0002 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0062	0.000			0.00
5*		środek transportowy 0.0003 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0093	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
25 d.1.2	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERE-SIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe obmiar = poz.20 = 113.776 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.08 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	9.1021	0.000	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		preparat gruntujący 0.22 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	25.0307	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.0002 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0228	0.000			0.00
5*		środek transportowy 0.0003 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0341	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:								
	26 KNR AT-02 d.1.2 2057-01	Przyklejenie narożników ochronnych na narożach obmiar = 7.50*2+5.00 = 20.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.27 r-g/m	r-g	5.4000	0.000	0.00		
2*		-- M -- narożniki ochronne aluminiowe 1.05 m/m	m	21.0000	0.000		0.00	
3*		klej do płyt gipsowych zwykły 0.12 kg/m	kg	2.4000	0.000		0.00	
4*		zaprawa gipsowa 0.24 kg/m	kg	4.8000	0.000		0.00	
5*		woda z rurociągu 0.0001 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.0020	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
7*		-- S -- wyciąg 0.001 m-g/m	m-g	0.0200	0.000			0.00
8*		środek transportowy 0.002 m-g/m	m-g	0.0400	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:								
	27 KNR-W 2-02 d.1.2 1510-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania - kolor pastelowy do uzgodnienia z kierownikiem obiektu obmiar = poz.25 = 113.776 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.139 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	15.8149	0.000	0.00		
2*		-- M -- farba emulsyjna 0.2891 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	32.8926	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.0003 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0341	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:								
	28 KNR 4-01 d.1.2 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów obmiar = poz.24 = 30.861 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.119 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	3.6725	0.000	0.00		
2*		-- M -- farba emulsyjna 0.298 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	9.1966	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:								
	29 KNR 4-01 d.1.2 1212-28	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociągowych i gazowych o średnicy do 50 mm obmiar = 20.00 m	m					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.22 r-g/m	r-g	4.4000	0.000	0.00		
2*		-- M -- farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania 0.013 dm <sup>3</sup> /m	dm <sup>3</sup>	0.2600	0.000		0.00	
3*		farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania 0.014 dm <sup>3</sup> /m	dm <sup>3</sup>	0.2800	0.000		0.00	
4*		benzyna do lakierów 0.006 dm <sup>3</sup> /m	dm <sup>3</sup>	0.1200	0.000		0.00	
5*		papier ścierny w arkuszach 0.2 ark./m	ark.	4.0000	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
d.1.2	30 KNR 4-01 1209-10 z.sz.4.5.4. 9914-01 z.sz.4.5.4. 9914-07	Dwukrotne malowanie farbą olejną uprzednio malowanej stolarki drzwiowej, ścianek i szafek o powierzchni ponad 1.0 m <sup>2</sup> - dwustronnie skrzydła płytowe pełne lub z jedną szybą o pow. do 0,2 m <sup>2</sup> - ościeżnice łącznie z ćwierćwałkami obmiar = 2.00*0.90 = 1.800 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.55 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	2.7900	0.000	0.00		
2*		-- M -- szpachlówka celulozowa na tynki 0.075*(1*2+0.5)=0.1875 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	0.3375	0.000		0.00	
3*		papier ścierny w arkuszach 0.49*(1*2+0.5)=1.225 ark./m <sup>2</sup>	ark.	2.2050	0.000		0.00	
4*		farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania 0.081*(1*2+0.5)=0.2025 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	0.3645	0.000		0.00	
5*		farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania 0.087*(1*2+0.5)=0.2175 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	0.3915	0.000		0.00	
6*		benzyna do lakierów 0.038*(1*2+0.5)=0.095 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	0.1710	0.000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
d.1.2	31 KNR 4-01 1209-06 z.sz.4.5.4. 9914-10 z.sz.4.5.4. 9914-17	Dwukrotne malowanie farbą olejną uprzednio malowanej stolarki okiennej o powierzchni ponad 1.0 m <sup>2</sup> - dwustronnie skrzydła bez szczebliń - dwustronnie ościeżnice łącznie z ćwierćwałkami obmiar = 1.28*2.11*2 = 5.402 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.26 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	6.8065	0.000	0.00		
2*		-- M -- szpachlówka celulozowa na tynki 0.086*(0.75+0.75)=0.129 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	0.6969	0.000		0.00	
3*		papier ścierny w arkuszach 0.43*(0.75+0.75)=0.645 ark./m <sup>2</sup>	ark.	3.4843	0.000		0.00	
4*		farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania 0.089*(0.75+0.75)=0.1335 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	0.7212	0.000		0.00	
5*		farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania 0.094*(0.75+0.75)=0.141 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	0.7617	0.000		0.00	
6*		benzyna do lakierów 0.042*(0.75+0.75)=0.063 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	0.3403	0.000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
d.1.2	32 KNR 4-01 0322-02	Obsadzenie krutek wentylacyjnych w ścianach z cegieł obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.68 r-g/szt.	r-g	0.6800	0.000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- cement portlandzki 35 bez dodatków 0.00207 t/szt.	t	0.0021	0.000		0.00	
3*		piasek do zapraw 0.005 m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	0.0050	0.000		0.00	
4*		kratki wentylacyjne PCV 14 x 21 cm 1 szt./szt.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
5*		woda z rurociągu 0.002 m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	0.0020	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
33	KNR 4-01 d.1.2 1215-04	Mycie po robotach malarskich okien zespolonych obmiar = 1.78*1.20*2 = 4.272 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.28 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1.1962	0.000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 25 %(od R)	%	25.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
34	analiza indywidualna	Sprzątanie po robotach obmiar = 2*2 = 4.000 r-g	r-g					
1*		-- R -- robocizna 1 r-g/r-g	r-g	4.0000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								

## PODSUMOWANIE

		Roboty malarskie			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
OGÓŁEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1.3</b>		<b>Roboty sanitarne</b>						
35	KNR 4-07 d.1.3 z.sz.r3-3.7.a	Nakłady na zamknięcie dopływu, spuszczenie i napełnienie oraz sprawdzenie szczelności instalacji centralnego ogrzewania w obiektach do 15 pięter obmiar = 1 obiekt.	obiekt.					
1*		-- R -- robocizna 2.7 r-g/obiekt.	r-g	2.7000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
36	KNR 4-02 d.1.3 0516-03	Wymiana grzejnika stalowego dwupływowego GP-2 obmiar = 2 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1.5 r-g/kpl.	r-g	3.0000	0.000	0.00		
2*		-- M -- grzejniki stalowe 2 płytowe 600x600 1 kpl./kpl.	kpl.	2.0000	0.000		0.00	
3*		złączki przyłączeniowe mosiężne do grzejników płytowych dwurzędowych 2 szt./kpl.	szt.	4.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 5 %(od M)	%	5.0000	0.000		0.00	



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
37	KNR 4-02 d.1.3 0509-01	Wymiana zaworu grzejnikowego z głowicą termostatyczną i z zabezpieczeniem anykradzieżowym i wandaloodornym o śr. 15 mm obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.46 r-g/szt.	r-g	0.9200	0.000	0.00		
2*		-- M -- zawór grzej.termostat. z głowicą i zabezpieczeniem fi 15mm 1 kpl/szt.	kpl	2.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 5 %(od M)	%	5.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
38	KNR 4-02 d.1.3 0127-01	Wstawienie zaworu grzejnikowego powrotnego o śr. 15 mm obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.82 r-g/szt.	r-g	3.6400	0.000	0.00		
2*		-- M -- zawory powrotne śr. 15 mm 1 szt./szt.	szt.	2.0000	0.000		0.00	
3*		złączki nakrętne z żeliwa ciągliwego, ocynkowane śr. 15 mm 1 szt./szt.	szt.	2.0000	0.000		0.00	
4*		dwuzłączka śr. 15 mm 1 szt./szt.	szt.	2.0000	0.000		0.00	
5*		uchwyty do rur śr.20 mm 1 szt./szt.	szt.	2.0000	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
39	KNR 4-02 d.1.3 0514-07	Próba szczelności grzejnika o powierzchni ogrzewalnej do 10.0 m2 obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.75 r-g/szt.	r-g	1.5000	0.000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10 %(od R)	%	10.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								

## PODSUMOWANIE

Roboty sanitarne

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

## PODSUMOWANIE

Sala 146 i 146a

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>2</b>		<b>Sala 145</b>						
<b>2.1</b>		<b>Roboty posadzkowe</b>						
40	d.2.1	analiza indywidualna	Wyniesienie i wniesienie wyposażenia pomieszczeń (ławki, biurka, regały szafy, tablice.) obmiar = 1 kpl.	kpl.				
1*		-- M -- koszt 1 kpl/kpl.	kpl.	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
41	d.2.1	KNR 4-01 0816-06	Rozebranie posadzek z deszczulek z oderwaniem listew lub cokołów obmiar = 4.46*4.85 = 21.631 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>				
1*		-- R -- robocizna 0.75 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	16.2233	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
42	d.2.1	KNR 4-01 0804-07	Zerwanie posadzki cementowej obmiar = poz.41 = 21.631 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>				
1*		-- R -- robocizna 0.74 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	16.0069	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
43	d.2.1	KNR 4-01 0609-03	Rozebranie podsypki izolacyjnej z tłuczni ceglano-kruszywa keramzytowego albo gruzu z betonu komórkowego grubości do 15 cm obmiar = poz.41 = 21.631 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>				
1*		-- R -- robocizna 0.23 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	4.9751	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
44	d.2.1	KNR-W 2-02 0608-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa obmiar = poz.41 = 21.631 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>				
1*		-- R -- robocizna 0.0891 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1.9273	0.000	0.00		
2*		-- M -- płyty styrop.EPS 100-038 (dach/podłoga) 0.105 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	2.2713	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.0032 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0692	0.000			0.00
5*		środek transportowy 0.0047 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1017	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
45	d.2.1	KNR AT-27 0509-02	Izolacje poziome - warstwy ochronno-termoizolacyjne - ułożenie folii podposadzkowej Krotność = 2 obmiar = poz.41 = 21.631 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>				
1*		-- R -- robocizna 0.05*2=0.1 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	2.1631	0.000	0.00		
2*		-- M -- folia z PCW 1.05*2=2.1 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	45.4251	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
46	KNR-W 2-02 d.2.1 1104-01	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na ostro obmiar = poz.41 = 21.631 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.356 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	7.7006	0.000	0.00		
2*		-- M -- zaprawa cementowa M 12 0.0206 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.4456	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.0309 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.6684	0.000			0.00
5*		środek transportowy 0.006 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1298	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
47	KNR-W 2-02 d.2.1 1104-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm Krotność = 2 obmiar = poz.41 = 21.631 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0716*2=0.1432 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	3.0976	0.000	0.00		
2*		-- M -- zaprawa cementowa M 12 0.0105*2=0.021 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.4543	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.0158*2=0.0316 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.6835	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
48	KNR-W 2-02 d.2.1 1116-07	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową obmiar = poz.41 = 21.631 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.074 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1.6007	0.000	0.00		
2*		-- M -- siatka stalowa 10 x10 cm 1.02 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	22.0636	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.0011 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0238	0.000			0.00
5*		środek transportowy 0.0017 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0368	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
49	NNRNKB 202 d.2.1 1130-02	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej grubości 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m <sup>2</sup> obmiar = poz.41 = 21.631 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.14 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	3.0283	0.000	0.00		
2*		-- M -- masa samopoziomująca 2-20 mm 7.8 kg/m <sup>2</sup>	kg	168.7218	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		-- S -- wyciąg 0.01 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.2163	0.000			0.00
5*		środek transportowy 0.01 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.2163	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:								
	50 KNR-W 2-02 d.2.1 1130-01	Warstwy wyrównawcze i wygładzające - środek gruntujący obmiar = poz.41 = 21.631 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.103 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	2.2280	0.000	0.00		
2*		-- M -- środek gruntujący do tworzenia warstwy przewodzącej, bez zawartości rozpuszczalników 0.125 kg/m <sup>2</sup>	kg	2.7039	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.0022 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0476	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:								
	51 KNR-W 2-02 d.2.1 1130-02	Warstwy wyrównawcze i wygładzające - warstwy przewodzące do wykładzin z PCW obmiar = poz.41 = 21.631 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.147 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	3.1798	0.000	0.00		
2*		-- M -- prądotrzewodzący klej dyspersyjny 0.3 kg/m <sup>2</sup>	kg	6.4893	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.0053 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1146	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:								
	52 NNRNKB 202 d.2.1 1136-01 analogia	(z.VIII) Posadzki z paneli podłogowych winylowych (kolor i rodzaj do uzgodnienia z kierownikiem obiektu) obmiar = poz.41 = 21.631 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.54 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	11.6807	0.000	0.00		
2*		-- M -- panele podłogowe winylowe 1.04 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	22.4962	0.000		0.00	
3*		klej winylowy 0.11 kg/m <sup>2</sup>	kg	2.3794	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- wyciąg 0.008 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1730	0.000			0.00
6*		środek transportowy 0.018 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.3894	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:								
	53 KNR-W 2-02 d.2.1 1124-06	Posadzki - listwy przyścienne z tworzyw sztucznych - profile z PCW z kompletem naroży i zakończeń obmiar = 4.46*2+4.85*2 = 18.620 m	m					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.147 r-g/m	r-g	2.7371	0.000	0.00		
2*		-- M -- listwy przyściennie z PCW z kompletem narożników i zakończeń 1.07 m/m	m	19.9234	0.000		0.00	
3*		klej na bazie kauczuku syntetycznego 0.07 kg/m	kg	1.3034	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- wyciąg 0.0002 m-g/m	m-g	0.0037	0.000			0.00
6*		środek transportowy 0.0003 m-g/m	m-g	0.0056	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
54	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 14 km	m <sup>3</sup>					
d.2.1	0108-09 0108-10	obmiar = $\text{poz.}41 \cdot 0.2 = 4.326 \text{ m}^3$						
1*		-- R -- robocizna 1.39 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	6.0131	0.000	0.00		
2*		-- M -- koszt składowania 1 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	4.3260	0.000		0.00	
3*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t $0.72+13 \cdot 0.02=0.98 \text{ m-g/m}^3$	m-g	4.2395	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								

## PODSUMOWANIE

Roboty posadzkowe

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>2.2 Roboty malarskie</b>								
55	KNR 4-01	Wykucie z muru krtek wentylacyjnych, drzwiczek	szt.					
d.2.2	0354-13	obmiar = 1 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.12 r-g/szt.	r-g	0.1200	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
56	analiza indywidualna	Rozebranie żaluzji wertykalnych	m					
d.2.2		obmiar = $2 \cdot 2.00 = 4.000 \text{ m}$						
1*		-- R -- robocizna 0.2 r-g/m	r-g	0.8000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
57	KNR-W 4-01	Zabezpieczenie okien i drzwi folią	m <sup>2</sup>					
d.2.2	1216-01	obmiar = $2.00 \cdot 1.00 + 1.28 \cdot 2.11 \cdot 2 = 7.402 \text{ m}^2$						
1*		-- R -- robocizna 0.057 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0.4219	0.000	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		folia polietylenowa	m <sup>2</sup>	2.6425	0.000		0.00	
3*		0.357 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup> materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
	58 KNR 4-01 d.2.2 0707-05	Wykonanie tynków uzupełniających zwykłych kat. III na murach po rozebranych listwach przypodłogowych obmiar = poz.53 = 18.620 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.15 r-g/m	r-g	2.7930	0.000	0.00		
2*		-- M -- cement portlandzki 35 bez dodatków 0.0003 t/m	t	0.0056	0.000		0.00	
3*		wapno suchogaszone 0.0004 t/m	t	0.0074	0.000		0.00	
4*		piasek do zapraw 0.0013 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.0242	0.000		0.00	
5*		woda z rurociągu 0.0004 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.0074	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
7*		-- S -- wyciąg 0.01 m-g/m	m-g	0.1862	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
	59 KNR 4-01 d.2.2 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m <sup>2</sup> obmiar = poz.60 = 65.915 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.092 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	6.0642	0.000	0.00		
2*		-- M -- Mydła techniczne 0.022 kg/m <sup>2</sup>	kg	1.4501	0.000		0.00	
3*		wapno suchogaszone 0.00088 t/m <sup>2</sup>	t	0.0580	0.000		0.00	
4*		piasek do zapraw 0.001 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0659	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
	60 KNR-W 2-02 d.2.2 0830-04	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych obmiar = (4.46+4.85)*2*3.54 = 65.915 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.509 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	33.5507	0.000	0.00		
2*		-- M -- gips szpachlowy 2.5+1.5=4 kg/m <sup>2</sup>	kg	263.6600	0.000		0.00	
3*		narożniki stalowe ze stali kątovej 0.043 szt./m <sup>2</sup>	szt.	2.8343	0.000		0.00	
4*		woda z rurociągu 0.0027 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.1780	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.0029 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1912	0.000			0.00
7*		środek transportowy 0.0043 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.2834	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
61	KNR 4-01 d.2.2 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2 obmiar = poz.62 = 21.631 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.092 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1.9901	0.000	0.00		
2*		-- M -- Mydła techniczne 0.022 kg/m <sup>2</sup>	kg	0.4759	0.000		0.00	
3*		wapno suchogaszzone 0.00088 t/m <sup>2</sup>	t	0.0190	0.000		0.00	
4*		piasek do zapraw 0.001 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0216	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
62	NNRNKB 202 d.2.2 2015-01	(z.X) Gładzie gipsowe gr. 3 mm jednowarstwowe na stropach na podłożu z tynku o pow. ponad 5 m2 obmiar = poz.41 = 21.631 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.31 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	6.7056	0.000	0.00		
2*		-- M -- gipsowa zaprawa tynkarska 4.83 kg/m <sup>2</sup>	kg	104.4777	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.004 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0865	0.000			0.00
5*		środek transportowy 0.005 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1082	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
63	NNRNKB 202 d.2.2 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERE-SIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome obmiar = poz.41 = 21.631 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.06 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1.2979	0.000	0.00		
2*		-- M -- preparat gruntujący 0.21 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	4.5425	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.0002 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0043	0.000			0.00
5*		środek transportowy 0.0003 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0065	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
64	NNRNKB 202 d.2.2 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERE-SIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe obmiar = poz.60 = 65.915 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.08 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	5.2732	0.000	0.00		
2*		-- M -- preparat gruntujący 0.22 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	14.5013	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		-- S -- wyciąg 0.0002 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0132	0.000			0.00
5*		środek transportowy 0.0003 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0198	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
65	KNR AT-02 d.2.2 2057-01	Przyklejenie narożników ochronnych na narożach obmiar = 7.50*2+5.00 = 20.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.27 r-g/m	r-g	5.4000	0.000	0.00		
2*		-- M -- narożniki ochronne aluminiowe 1.05 m/m	m	21.0000	0.000		0.00	
3*		klej do płyt gipsowych zwykły 0.12 kg/m	kg	2.4000	0.000		0.00	
4*		zaprawa gipsowa 0.24 kg/m	kg	4.8000	0.000		0.00	
5*		woda z rurociągu 0.0001 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.0020	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
7*		-- S -- wyciąg 0.001 m-g/m	m-g	0.0200	0.000			0.00
8*		środek transportowy 0.002 m-g/m	m-g	0.0400	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
66	KNR-W 2-02 d.2.2 1510-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania - kolor pastelowy do uzgodnienia z kierownikiem obiektu obmiar = poz.64 = 65.915 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.139 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	9.1622	0.000	0.00		
2*		-- M -- farba emulsyjna 0.2891 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	19.0560	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.0003 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0198	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
67	KNR 4-01 d.2.2 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów obmiar = poz.63 = 21.631 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.119 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	2.5741	0.000	0.00		
2*		-- M -- farba emulsyjna 0.298 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	6.4460	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
68	KNR 4-01 d.2.2 1212-28	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociągowych i gazowych o średnicy do 50 mm obmiar = 20.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.22 r-g/m	r-g	4.4000	0.000	0.00		



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania 0.013 dm <sup>3</sup> /m	dm <sup>3</sup>	0.2600	0.000		0.00	
3*		farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania 0.014 dm <sup>3</sup> /m	dm <sup>3</sup>	0.2800	0.000		0.00	
4*		benzyna do lakierów 0.006 dm <sup>3</sup> /m	dm <sup>3</sup>	0.1200	0.000		0.00	
5*		papier ścierny w arkuszach 0.2 ark./m	ark.	4.0000	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
69	KNR 4-01 d.2.2 1212-19	Dwukrotne malowanie farbą olejną grzejników radiatorowych obmiar = 0.60*0.20*2*20 = 4.800 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.13 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	5.4240	0.000	0.00		
2*		-- M -- farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania 0.173 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	0.8304	0.000		0.00	
3*		farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania 0.183 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	0.8784	0.000		0.00	
4*		benzyna do lakierów 0.079 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	0.3792	0.000		0.00	
5*		papier ścierny w arkuszach 0.56 ark./m <sup>2</sup>	ark.	2.6880	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
70	KNR 4-01 d.2.2 1209-06 z.sz.4.5.4. 9914-10 z.sz.4.5.4. 9914-17	Dwukrotne malowanie farbą olejną uprzednio malowanej stolarki okiennej o powierzchni ponad 1.0 m <sup>2</sup> - dwustronnie skrzydła bez szczeblin - dwustronnie ościeżnice łącznie z ćwierćwałkami obmiar = 1.28*2.11*2 = 5.402 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.26 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	6.8065	0.000	0.00		
2*		-- M -- szpachlówka celulozowa na tynki 0.086*(0.75+0.75)=0.129 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	0.6969	0.000		0.00	
3*		papier ścierny w arkuszach 0.43*(0.75+0.75)=0.645 ark./m <sup>2</sup>	ark.	3.4843	0.000		0.00	
4*		farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania 0.089*(0.75+0.75)=0.1335 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	0.7212	0.000		0.00	
5*		farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania 0.094*(0.75+0.75)=0.141 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	0.7617	0.000		0.00	
6*		benzyna do lakierów 0.042*(0.75+0.75)=0.063 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	0.3403	0.000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
71	KNR 4-01 d.2.2 0322-02	Obsadzenie kraterki wentylacyjnych w ścianach z cegieł obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.68 r-g/szt.	r-g	0.6800	0.000	0.00		
2*		-- M -- cement portlandzki 35 bez dodatków 0.00207 t/szt.	t	0.0021	0.000		0.00	
3*		piasek do zapraw 0.005 m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	0.0050	0.000		0.00	
4*		kratki wentylacyjne PCV 14 x 21 cm 1 szt./szt.	szt.	1.0000	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		woda z rurociągu 0.002 m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	0.0020	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
72	KNR 4-01 d.2.2 1215-04	Mycie po robotach malarskich okien zespolonych obmiar = 1.78*1.20*2 = 4.272 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.28 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1.1962	0.000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 25 %(od R)	%	25.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
73	d.2.2 analiza indywidualna	Sprzątanie po robotach obmiar = 2*2 = 4.000 r-g	r-g					
1*		-- R -- robocizna 1 r-g/r-g	r-g	4.0000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								

## PODSUMOWANIE

		Roboty malarskie			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
OGÓŁEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>2.3</b>		<b>Roboty sanitarne</b>						
74	KNR 4-02 d.2.3 0235-06	Demontaż umywalki wraz z wywozem i utylizacją obmiar = 1 kpl.	kpl.					
	analiza indywidualna							
1*		-- R -- robocizna 1 r-g/kpl.	r-g	1.0000	0.000	0.00		
2*		-- M -- utylizacja 1 szt./kpl.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
75	KNR 4-02 d.2.3 0132-01	Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.7 r-g/szt.	r-g	0.7000	0.000	0.00		
2*		-- M -- korki z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr. 15 mm 2 szt./szt.	szt.	2.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
76	KNR-W 2-02 d.2.3 1030-01	Szafki kuchenne zlewozmywakowe obmiar = 1 szt	szt					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.53 r-g/szt	r-g	0.5300	0.000	0.00		
2*		-- M -- szafy kuchenne 1 szt/szt	szt	1.0000	0.000		0.00	
3*		-- S -- wyciąg' 0.06 m-g/szt	m-g	0.0600	0.000			0.00
4*		środek transportowy' 0.04 m-g/szt	m-g	0.0400	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
	77 KNR-W 2-15 d.2.3 0229-05	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.26 r-g/szt.	r-g	1.2600	0.000	0.00		
2*		-- M -- zlewozmywaki ze stali nierdzewnej 1 szt./szt.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy' 0.22 m-g/szt.	m-g	0.2200	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
	78 KNR-W 2-15 d.2.3 0218-03	Syfony podwójne z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.4 r-g/szt.	r-g	0.4000	0.000	0.00		
2*		-- M -- syfony zlewozmywakowe z tworzywa sztucznego podwójne o śr. 50 mm 1 szt./szt.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy' 0.01 m-g/szt.	m-g	0.0100	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
	79 KNR-W 2-15 d.2.3 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych obmiar = 1 podej.	po-dej.					
1*		-- R -- robocizna 0.561 r-g/podej.	r-g	0.5610	0.000	0.00		
2*		-- M -- kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm 3.1 szt./podej.	szt.	3.1000	0.000		0.00	
3*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm 1 szt./podej.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy' 0.004 m-g/podej.	m-g	0.0040	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
	80 KNR-W 2-15 d.2.3 0137-02	Baterie zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm obmiar = 1 szt.	szt.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.957 r-g/szt.	r-g	0.9570	0.000	0.00		
2*		-- M -- bateria zlewozmywakowa stojąca mosiężna standardowa śr.15 mm 1 szt./szt.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy' 0.009 m-g/szt.	m-g	0.0090	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								

## PODSUMOWANIE

Roboty sanitarne

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

## PODSUMOWANIE

Sala 145

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>3</b>		<b>Korytarz</b>						
81	KNR-W 4-01 d.3 1216-01	Zabezpieczenie podłóg, okien i drzwi folią obmiar = $2.80 \cdot 5.00 + 3.50 \cdot 2.53 = 22.855 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.057 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1.3027	0.000	0.00		
2*		-- M -- folia polietylenowa' 0.357 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	8.1592	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
82	KNR 4-01 d.3 1202-07	Skasowanie wykwitów (zacieków) obmiar = $0.50 \cdot 2 = 1.000 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.381 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0.3810	0.000	0.00		
2*		-- M -- wapno suchogaszzone' 0.0035 t/m <sup>2</sup>	t	0.0035	0.000		0.00	
3*		piasek do zapraw' 0.006 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0060	0.000		0.00	
4*		wapno hydrauliczne 0.002 t/m <sup>2</sup>	t	0.0020	0.000		0.00	
5*		ałun techniczny glinowo-potasowy gat.I/II (10.5%) 0.1 kg/m <sup>2</sup>	kg	0.1000	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:								
	83 KNR 4-01 d.3 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności obmiar = poz.81*1.10 = 25.141 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.095 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	2.3884	0.000	0.00		
2*		-- M -- gips szpachlowy 0.3 kg/m <sup>2</sup>	kg	7.5423	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
	84 NNRNKB 202 d.3 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERE-SIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome obmiar = poz.83 = 25.141 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.06 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1.5085	0.000	0.00		
2*		-- M -- preparat gruntujący "ATLAS UNI GRUNT" 0.21 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	5.2796	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg" 0.0002 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0050	0.000			0.00
5*		środek transportowy 0.0003 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0075	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
	85 KNR 4-01 d.3 1204-01 z.sz.2.3.	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów - klatki schodowe obmiar = poz.84 = 25.141 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.119*1.15=0.13685 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	3.4405	0.000	0.00		
2*		-- M -- farby emulsyjne nawierzchniowe 0.298 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	7.4920	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
	86 d.3 analiza indywidualna	Sprzątanie po robotach obmiar = 2 r-g	r-g					
1*		-- R -- robocizna 1 r-g/r-g	r-g	2.0000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								

## PODSUMOWANIE

				Korytarz	
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
OGÓLEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

				CAŁY KOSZTORYS	
RAZEM		Robocizna	Materialy	Sprzęt	
					OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł