

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI: Roboty remontowe w pomieszczeniach do wynajęcia dla WUOZ  
ADRES INWESTYCJI: Szczecin al. Pawła VI 3  
NAZWA INWESTORA: Zachodniopomorski Uniwersytet Technologiczny w Szczecinie  
ADRES INWESTORA: Szczecin, al. Piastów 17  
WYKONAWCA:  
ADRES WYKONAWCY:  
  
BRANŻE: OGÓLNOBUDOWLANA  
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE  
Wojciech Borkowski  
  
DATA OPRACOWANIA: 02.12.2025

Stawka roboczogodziny 0,00 zł

NARZUTY  
Koszty zakupu [Kz] 0% materiały wykonawcy  
0% materiały inwestora  
Koszty pośrednie [Kp] 0%R+0%S  
Zysk [Z] 0%R+0%S  
VAT [V] 0%(R+Kp(R)+Z(R)+M+S+Kp(S)+Z(S))  
WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT BEZ PODATKU VAT: 0,00 zł  
PODATEK VAT: (0%) 0,00 zł  
OGÓŁEM WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT: 0,00 zł  
SŁOWNIE: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania  
02.12.2025

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>OBIAR:</b>					
<b>1</b>		<b>II PIĘTRO</b>			
<b>1.1</b>		<b>Pokój 201</b>			
<b>1.1.1</b>		<b>Roboty posadzkowe</b>			
1 d.1.1. 1	KNR-W 4-01 0818-05	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych wraz z listwami	m2		
		<pokój 201> 6,20 * 5,55	m2	34,410	
				<b>RAZEM</b>	<b>34,410</b>
2 d.1.1. 1	KNR 4-01 0106-04	Usunięcie z budynku wykładziny	m3		
		(poz.1) * 0,006	m3	0,206	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,206</b>
3 d.1.1. 1	KNR 4-01 0108-09 0108-10	Wywiezienie i utylizacja wykładziny samochodami skrzyniowymi na odległość 15 km	m3		
		poz.2 * 1,2	m3	0,247	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,247</b>
4 d.1.1. 1	KNR W-01 0101-03	Frezowanie starych podłoży betonowych	m2		
		poz.1	m2	34,410	
				<b>RAZEM</b>	<b>34,410</b>
5 d.1.1. 1	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie poziome	m2		
		poz.4	m2	34,410	
				<b>RAZEM</b>	<b>34,410</b>
6 d.1.1. 1	NNRNKB 202 1130-01	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej grubości 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. do 8 m2	m2		
		poz.4	m2	34,410	
				<b>RAZEM</b>	<b>34,410</b>
7 d.1.1. 1	KNR-W 2-02 1130-01	Warstwy wyrównawcze i wygładzające - środek gruntujący	m2		
		poz.4	m2	34,410	
				<b>RAZEM</b>	<b>34,410</b>
8 d.1.1. 1	KNR-W 2-02 1123-01 analogia	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych z warstwą izolacyjną rulonowe - klasy 34/43 gr. min. 2mm z wywinieciem na ściany	m2		
		poz.4 * 1,10	m2	37,851	
				<b>RAZEM</b>	<b>37,851</b>
9 d.1.1. 1	KNR-W 2-02 1124-06 analogia	Posadzki - listwy progowe	m		
		1	m	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>1.1.2</b>		<b>Pokoje malowanie</b>			
10 d.1.1. 2	KNR-W 4-01 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności - sufity	m2		
		<pokój 201> 6,20 * 5,55	m2	34,410	
				<b>RAZEM</b>	<b>34,410</b>
11 d.1.1. 2	KNR-W 4-01 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności -ściany	m2		
		<pokój 201> (6,20 + 5,55) * 2 * 3,27	m2	76,845	
				<b>RAZEM</b>	<b>76,845</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
12 d.1.1. 2	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie pionowe	m2		
		poz.11	m2	76,845	
				RAZEM	76,845
13 d.1.1. 2	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie poziome	m2		
		poz.10	m2	34,410	
				RAZEM	34,410
14 d.1.1. 2	KNR-W 4-01 1204-09	Malowanie tapet	m2		
		poz.11	m2	76,845	
				RAZEM	76,845
15 d.1.1. 2	KNR-W 4-01 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów	m2		
		poz.10	m2	34,410	
				RAZEM	34,410
16 d.1.1. 2	KNR-W 4-01 1216-01 analogia	Zabezpieczenie folią okien i drzwi	m2		
		5,00 * 1,70 + 2,00 * 0,80	m2	10,100	
				RAZEM	10,100
17 d.1.1. 2	KNR 4-01 1212-28	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociągowych i gazowych o średnicy do 50 mm	m		
		10,00	m	10,000	
				RAZEM	10,000
18 d.1.1. 2	KNR 4-01 1212-19	Dwukrotne malowanie farbą olejną grzejników radiatorowych	m2		
		0,60 * 0,20 * 2 * 16	m2	3,840	
				RAZEM	3,840
19 d.1.1. 2	KNR 4-01 1212-34	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociągowych i gazowych o średnicy ponad 100 do 200 mm	m		
		5,00	m	5,000	
				RAZEM	5,000
20 d.1.1. 2	KNR 4-01 1215-04	Mycie po robotach malarskich okien zespolonych	m2		
		5,00 * 1,70	m2	8,500	
				RAZEM	8,500
21 d.1.1. 2	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 m2 - dwustronnie skrzydła płytowe pełne lub z jedną szybą o pow. do 0,2 m2 - ościeżnice łącznie z ćwierćwałkami	m2		
		0,90 * 2,00 * 19	m2	34,200	
				RAZEM	34,200
22 d.1.1. 2	analiza indywidualna	Czyszczenie parapetów z płytek	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
23 d.1.1. 2	KNR 4-01 0919-20	Wymiana klamek z szyldami	szt.		
		1	szt.	1,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
24 d.1.1. 2	KNR 4-01 0322-02	Wymiana krutek wentylacyjnych w ścianach z cegieł	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
25 d.1.1. 2	analiza indywidualna	Sprzątanie po robotach	r-g		
		2	r-g	2,000	
				RAZEM	2,000
1.1.3		<b>Roboty elektryczne</b>			
26 d.1.1. 3	KNR 4-03 1133-07	Demontaż opraw żarowych porcelanowych lub plafonier przykręcanych	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
27 d.1.1. 3	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - panel LED 120 x30, 40 W	szt		
		9	szt	9,000	
				RAZEM	9,000
28 d.1.1. 3	KNR 4-03 1122-01	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
29 d.1.1. 3	KNNR 5 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
30 d.1.1. 3	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
31 d.1.1. 3	KNR-W 5-08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
32 d.1.1. 3	KNR-W 5-08 0901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar	pomi ar		
		3	pomi ar	3,000	
				RAZEM	3,000
33 d.1.1. 3	analiza własna	Utylizacja osprzętu elektrycznego i opraw oświetleniowych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.2		<b>Pokój 202</b>			
1.2.1		<b>Roboty posadzkowe</b>			
34 d.1.2. 1	KNR-W 4-01 0818-05	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych wraz z listwami	m2		
		<pokój 202> 5,55 * 2,85	m2	15,818	
				RAZEM	15,818

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
35 d.1.2. 1	KNR 4-01 0106-04	Usunięcie z budynku wykładziny	m3		
		(poz.34) * 0,006	m3	0,095	
				RAZEM	0,095
36 d.1.2. 1	KNR 4-01 0108-09 0108-10	Wywiezienie i utylizacja wykładziny samochodami skrzyniowymi na odległość 15 km	m3		
		poz.35 * 1,2	m3	0,114	
				RAZEM	0,114
37 d.1.2. 1	KNR W-01 0101-03	Frezowanie starych podłoży betonowych	m2		
		poz.34 + 33,855	m2	49,673	
				RAZEM	49,673
38 d.1.2. 1	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie poziome	m2		
		poz.37	m2	49,673	
				RAZEM	49,673
39 d.1.2. 1	NNRNKB 202 1130-01	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej grubości 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. do 8 m2	m2		
		poz.37	m2	49,673	
				RAZEM	49,673
40 d.1.2. 1	KNR-W 2-02 1130-01	Warstwy wyrównawcze i wygładzające - środek gruntujący	m2		
		poz.37	m2	49,673	
				RAZEM	49,673
41 d.1.2. 1	KNR-W 2-02 1123-01 analogia	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych z warstwą izolacyjną rulonowe - klasy 34/43 gr. min. 2mm z wywinięciem na ściany	m2		
		poz.37 * 1,10	m2	54,640	
				RAZEM	54,640
42 d.1.2. 1	KNR-W 2-02 1124-06 analogia	Posadzki - listwy progowe	m		
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>1.2.2</b>		<b>Pokoje malowanie</b>			
43 d.1.2. 2	KNR-W 4-01 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności - sufity	m2		
		<pokój 202> 5,55 * 2,85	m2	15,818	
				RAZEM	15,818
44 d.1.2. 2	KNR-W 4-01 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności -ściany	m2		
		<pokój 202> (5,55 + 2,85) * 2 * 3,27	m2	54,936	
				RAZEM	54,936
45 d.1.2. 2	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie pionowe	m2		
		poz.44	m2	54,936	
				RAZEM	54,936
46 d.1.2. 2	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie poziome	m2		
		poz.43	m2	15,818	
				RAZEM	15,818

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
47 d.1.2. 2	KNR-W 4-01 1204-09	Malowanie tapet	m2		
		poz.44	m2	54,936	
				RAZEM	54,936
48 d.1.2. 2	KNR-W 4-01 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów	m2		
		poz.43	m2	15,818	
				RAZEM	15,818
49 d.1.2. 2	KNR-W 4-01 1216-01 analogia	Zabezpieczenie folią okien i drzwi	m2		
		5,00 * 1,70	m2	8,500	
				RAZEM	8,500
50 d.1.2. 2	KNR 4-01 1212-28	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociągowych i gazowych o średnicy do 50 mm	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
51 d.1.2. 2	KNR 4-01 1212-19	Dwukrotne malowanie farbą olejną grzejników radiatorowych	m2		
		0,60 * 0,20 * 2 * 16	m2	3,840	
				RAZEM	3,840
52 d.1.2. 2	KNR 4-01 0819-15	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek	m2		
		1,50 * 5	m2	7,500	
				RAZEM	7,500
53 d.1.2. 2	KNR-W 2-02 0830-04	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych	m2		
		1,50 * 5	m2	7,500	
				RAZEM	7,500
54 d.1.2. 2	KNR 4-01 1215-04	Mycie po robotach malarskich okien zespolonych	m2		
		2,50 * 1,70	m2	4,250	
				RAZEM	4,250
55 d.1.2. 2	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 m2 - dwustronnie skrzydła płytowe pełne lub z jedną szybą o pow. do 0,2 m2 - ościeżnice łącznie z ćwierćwałkami	m2		
		0,90 * 2,00	m2	1,800	
				RAZEM	1,800
56 d.1.2. 2	analiza indywidualna	Czyszczenie parapetów z płytek	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
57 d.1.2. 2	KNR 4-01 0919-20	Wymiana klamek z szyldami	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
58 d.1.2. 2	KNR 4-01 0322-02	Wymiana krutek wentylacyjnych w ścianach z cegieł	szt.		
		1	szt.	1,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
59 d.1.2. 2	KNR 4-01 0108-09 0108-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 9 km	m3		
		poz.52 * 0,01	m3	0,075	
				RAZEM	0,075
60 d.1.2. 2	analiza indywidualna	Sprzątanie po robotach	r-g		
		2	r-g	2,000	
				RAZEM	2,000
<b>1.2.3</b>		<b>Roboty elektryczne</b>			
61 d.1.2. 3	KNR 4-03 1133-07	Demontaż opraw żarowych porcelanowych lub plafonier przykręcanych	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
62 d.1.2. 3	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - panel LED 120 x30, 40 W	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
63 d.1.2. 3	KNR 4-03 1122-01	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
64 d.1.2. 3	KNNR 5 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
65 d.1.2. 3	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
66 d.1.2. 3	KNR-W 5-08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
67 d.1.2. 3	KNR-W 5-08 0901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar	pomi ar		
		4	pomi ar	4,000	
				RAZEM	4,000
68 d.1.2. 3	analiza własna	Utylizacja osprzętu elektrycznego i opraw oświetleniowych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>1.3</b>		<b>Pokój 203</b>			
<b>1.3.1</b>		<b>Roboty posadzkowe</b>			
69 d.1.3. 1	KNR-W 4-01 0818-05	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych wraz z listwami	m2		
		<pokój 203> 5,55 * 2,86	m2	15,873	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	15,873
70 d.1.3. 1	KNR 4-01 0106-04	Usunięcie z budynku wykładziny	m3		
		(poz.69) * 0,006	m3	0,095	
				RAZEM	0,095
71 d.1.3. 1	KNR 4-01 0108-09 0108-10	Wywiezienie i utylizacja wykładziny samochodami skrzyniowymi na odległość 15 km	m3		
		poz.70 * 1,2	m3	0,114	
				RAZEM	0,114
72 d.1.3. 1	KNR W-01 0101-03	Frezowanie starych podłoży betonowych	m2		
		poz.69	m2	15,873	
				RAZEM	15,873
73 d.1.3. 1	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie poziome	m2		
		poz.72	m2	15,873	
				RAZEM	15,873
74 d.1.3. 1	NNRNKB 202 1130-01	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej grubości 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. do 8 m2	m2		
		poz.72	m2	15,873	
				RAZEM	15,873
75 d.1.3. 1	KNR-W 2-02 1130-01	Warstwy wyrównawcze i wygładzające - środek gruntujący	m2		
		poz.72	m2	15,873	
				RAZEM	15,873
76 d.1.3. 1	KNR-W 2-02 1123-01 analogia	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych z warstwą izolacyjną rulonowe - klasy 34/43 gr. min. 2mm z wywinieciem na ściany	m2		
		poz.72 * 1,10	m2	17,460	
				RAZEM	17,460
77 d.1.3. 1	KNR-W 2-02 1124-06 analogia	Posadzki - listwy progowe	m		
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>1.3.2</b>		<b>Pokoje malowanie</b>			
78 d.1.3. 2	KNR-W 4-01 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności - sufity	m2		
		<pokój 203> 5,55 * 2,86	m2	15,873	
				RAZEM	15,873
79 d.1.3. 2	KNR-W 4-01 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności -ściany	m2		
		<pokój 203> (5,55 + 2,86) * 2 * 3,27	m2	55,001	
				RAZEM	55,001
80 d.1.3. 2	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie pionowe	m2		
		poz.79	m2	55,001	
				RAZEM	55,001
81 d.1.3. 2	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie poziome	m2		
		poz.78	m2	15,873	
				RAZEM	15,873



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
82 d.1.3. 2	KNR-W 4-01 1204-09	Malowanie tapet	m2		
		poz.79	m2	55,001	
				RAZEM	55,001
83 d.1.3. 2	KNR-W 4-01 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów	m2		
		poz.78	m2	15,873	
				RAZEM	15,873
84 d.1.3. 2	KNR-W 4-01 1216-01 analogia	Zabezpieczenie folią okien i drzwi	m2		
		5,00 * 1,70	m2	8,500	
				RAZEM	8,500
85 d.1.3. 2	KNR 4-01 1212-28	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociągowych i gazowych o średnicy do 50 mm	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
86 d.1.3. 2	KNR 4-01 1212-19	Dwukrotne malowanie farbą olejną grzejników radiatorowych	m2		
		0,60 * 0,20 * 2 * 16	m2	3,840	
				RAZEM	3,840
87 d.1.3. 2	KNR 4-01 1215-04	Mycie po robotach malarskich okien zespolonych	m2		
		2,50 * 1,70	m2	4,250	
				RAZEM	4,250
88 d.1.3. 2	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 m2 - dwustronnie skrzydła płytowe pełne lub z jedną szybą o pow. do 0,2 m2 - ościeżnice łącznie z ćwierćwałkami	m2		
		0,90 * 2,00	m2	1,800	
				RAZEM	1,800
89 d.1.3. 2	analiza indywidualna	Czyszczenie parapetów z płytek	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
90 d.1.3. 2	KNR 4-01 0919-20	Wymiana klamek z szyldami	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
91 d.1.3. 2	KNR 4-01 0322-02	Wymiana krutek wentylacyjnych w ścianach z cegieł	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
92 d.1.3. 2	analiza indywidualna	Sprzątanie po robotach	r-g		
		2	r-g	2,000	
				RAZEM	2,000
1.3.3		<b>Roboty elektryczne</b>			
93 d.1.3. 3	KNR 4-03 1133-07	Demontaż opraw żarowych porcelanowych lub plafonier przykręcanych	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
94 d.1.3. 3	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - panel LED 120 x30, 40 W	szt		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
95 d.1.3. 3	KNR 4-03 1122-01	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
96 d.1.3. 3	KNNR 5 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
97 d.1.3. 3	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
98 d.1.3. 3	KNR-W 5-08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
99 d.1.3. 3	KNR-W 5-08 0901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar	pomi ar		
		3	pomi ar	3,000	
				RAZEM	3,000
100 d.1.3. 3	analiza własna	Utylizacja osprzętu elektrycznego i oprav oświetleniowych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.4		<b>Pokój 204</b>			
1.4.1		<b>Roboty posadzkowe</b>			
101 d.1.4. 1	KNR-W 4-01 0818-05	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych wraz z listwami	m2		
		<pokój 204> 5,55 * 2,87	m2	15,929	
				RAZEM	15,929
102 d.1.4. 1	KNR 4-01 0106-04	Usunięcie z budynku wykładziny	m3		
		(poz.101) * 0,006	m3	0,096	
				RAZEM	0,096
103 d.1.4. 1	KNR 4-01 0108-09 0108-10	Wywiezienie i utylizacja wykładziny samochodami skrzyniowymi na odległość 15 km	m3		
		poz.102 * 1,2	m3	0,115	
				RAZEM	0,115
104 d.1.4. 1	KNR W-01 0101-03	Frezowanie starych podłoży betonowych	m2		
		poz.101	m2	15,929	
				RAZEM	15,929

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
105 d.1.4. 1	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami - powierzchnie poziome	m2		
		poz.104	m2	15,929	
				RAZEM	15,929
106 d.1.4. 1	NNRNKB 202 1130-01	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej grubości 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. do 8 m2	m2		
		poz.104	m2	15,929	
				RAZEM	15,929
107 d.1.4. 1	KNR-W 2-02 1130-01	Warstwy wyrównawcze i wygładzające - środek gruntujący	m2		
		poz.104	m2	15,929	
				RAZEM	15,929
108 d.1.4. 1	KNR-W 2-02 1123-01 analogia	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych z warstwą izolacyjną rulonowe - klasy 34/43 gr. min. 2mm z wywinięciem na ściany	m2		
		poz.104 * 1,10	m2	17,522	
				RAZEM	17,522
109 d.1.4. 1	KNR-W 2-02 1124-06 analogia	Posadzki - listwy progowe	m		
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>1.4.2</b>		<b>Pokoje malowanie</b>			
110 d.1.4. 2	KNR-W 4-01 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności - sufity	m2		
		<pokój 204> 5,55 * 2,87	m2	15,929	
				RAZEM	15,929
111 d.1.4. 2	KNR-W 4-01 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności -ściany	m2		
		<pokój 204> (5,55 + 2,87) * 2 * 3,27	m2	55,067	
				RAZEM	55,067
112 d.1.4. 2	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami - powierzchnie pionowe	m2		
		poz.111	m2	55,067	
				RAZEM	55,067
113 d.1.4. 2	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami - powierzchnie poziome	m2		
		poz.110	m2	15,929	
				RAZEM	15,929
114 d.1.4. 2	KNR-W 4-01 1204-09	Malowanie tapet	m2		
		poz.111	m2	55,067	
				RAZEM	55,067
115 d.1.4. 2	KNR-W 4-01 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów	m2		
		poz.110	m2	15,929	
				RAZEM	15,929
116 d.1.4. 2	KNR-W 4-01 1216-01 analogia	Zabezpieczenie folią okien i drzwi	m2		
		2,60 * 1,70 + 2,00 * 0,90	m2	6,220	
				RAZEM	6,220

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
117 d.1.4. 2	KNR 4-01 1212-28	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociągowych i gazowych o średnicy do 50 mm	m		
		3,00	m	3,000	
				RAZEM	3,000
118 d.1.4. 2	KNR 4-01 1212-19	Dwukrotne malowanie farbą olejną grzejników radiatorowych	m2		
		0,60 * 0,20 * 2 * 15	m2	3,600	
				RAZEM	3,600
119 d.1.4. 2	KNR 4-01 1215-04	Mycie po robotach malarskich okien zespolonych	m2		
		2,60 * 1,70	m2	4,420	
				RAZEM	4,420
120 d.1.4. 2	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 m2 - dwustronnie skrzydła płytowe pełne lub z jedną szybą o pow. do 0,2 m2 - ościeżnice łącznie z ćwierćwałkami	m2		
		0,90 * 2,00	m2	1,800	
				RAZEM	1,800
121 d.1.4. 2	analiza indywidualna	Czyszczenie parapetów z płytek	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
122 d.1.4. 2	KNR 4-01 0919-20	Wymiana klamek z szyldami	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
123 d.1.4. 2	KNR 4-01 0322-02	Wymiana krutek wentylacyjnych w ścianach z cegieł	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
124 d.1.4. 2	analiza indywidualna	Sprzątanie po robotach	r-g		
		2	r-g	2,000	
				RAZEM	2,000
<b>1.4.3</b>		<b>Roboty elektryczne</b>			
125 d.1.4. 3	KNR 4-03 1133-07	Demontaż opraw żarowych porcelanowych lub plafonier przykręcanych	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
126 d.1.4. 3	KNR 4-03 1132-01 analogia	Demontaż domofonów, czujek	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
127 d.1.4. 3	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - panel LED 120 x30, 40 W	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
128 d.1.4. 3	KNR 4-03 1122-01	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
129 d.1.4. 3	KNNR 5 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup>	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
130 d.1.4. 3	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
131 d.1.4. 3	KNR-W 5-08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
132 d.1.4. 3	KNR-W 5-08 0901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar	pomi ar		
		4	pomi ar	4,000	
				RAZEM	4,000
133 d.1.4. 3	analiza własna	Utylizacja osprzętu elektrycznego i oprav oświetleniowych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>1.5</b>		<b>Pokój 205</b>			
<b>1.5.1</b>		<b>Roboty posadzkowe</b>			
134 d.1.5. 1	KNR-W 4-01 0818-05	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych wraz z listwami	m2		
		<pokój 205> 2,87 * 5,55	m2	15,929	
				RAZEM	15,929
135 d.1.5. 1	KNR 4-01 0106-04	Usunięcie z budynku wykładziny	m3		
		(poz.134) * 0,006	m3	0,096	
				RAZEM	0,096
136 d.1.5. 1	KNR 4-01 0108-09 0108-10	Wywiezienie i utylizacja wykładziny samochodami skrzyniowymi na odległość 15 km	m3		
		poz.135 * 1,2	m3	0,115	
				RAZEM	0,115
137 d.1.5. 1	KNR W-01 0101-03	Frezowanie starych podłoży betonowych	m2		
		poz.134	m2	15,929	
				RAZEM	15,929
138 d.1.5. 1	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie poziome	m2		
		poz.137	m2	15,929	
				RAZEM	15,929
139 d.1.5. 1	NNRNKB 202 1130-01	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej grubości 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. do 8 m <sup>2</sup>	m2		
		poz.137	m2	15,929	
				RAZEM	15,929

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
140 d.1.5. 1	KNR-W 2-02 1130-01	Warstwy wyrównawcze i wygładzające - środek gruntujący	m2		
		poz.137	m2	15,929	
				RAZEM	15,929
141 d.1.5. 1	KNR-W 2-02 1123-01 analogia	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych z warstwą izolacyjną rulonowe - klasy 34/43 gr. min. 2mm z wywinięciem na ściany	m2		
		poz.137 * 1,10	m2	17,522	
				RAZEM	17,522
142 d.1.5. 1	KNR-W 2-02 1124-06 analogia	Posadzki - listwy progowe	m		
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>1.5.2</b>		<b>Pokoje malowanie</b>			
143 d.1.5. 2	KNR-W 4-01 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności - sufity	m2		
		<pokój 205> 2,87 * 5,55	m2	15,929	
				RAZEM	15,929
144 d.1.5. 2	KNR-W 4-01 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności -ściany	m2		
		<pokój 205> (2,87 + 5,55) * 2 * 3,27	m2	55,067	
				RAZEM	55,067
145 d.1.5. 2	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie pionowe	m2		
		poz.144	m2	55,067	
				RAZEM	55,067
146 d.1.5. 2	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie poziome	m2		
		poz.143	m2	15,929	
				RAZEM	15,929
147 d.1.5. 2	KNR-W 4-01 1204-09	Malowanie tapet	m2		
		poz.144	m2	55,067	
				RAZEM	55,067
148 d.1.5. 2	KNR-W 4-01 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów	m2		
		poz.143	m2	15,929	
				RAZEM	15,929
149 d.1.5. 2	KNR-W 4-01 1216-01 analogia	Zabezpieczenie folią okien i drzwi	m2		
		2,60 * 1,70 + 2,00 * 0,90	m2	6,220	
				RAZEM	6,220
150 d.1.5. 2	KNR 4-01 1212-28	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociągowych i gazowych o średnicy do 50 mm	m		
		3,00	m	3,000	
				RAZEM	3,000
151 d.1.5. 2	KNR 4-01 1212-19	Dwukrotne malowanie farbą olejną grzejników radiatorowych	m2		
		0,60 * 0,20 * 2 * 13	m2	3,120	
				RAZEM	3,120

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
152 d.1.5. 2	KNR 4-01 0819-15	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek	m2		
		1,50	m2	1,500	
				RAZEM	1,500
153 d.1.5. 2	KNR-W 2-02 0830-04	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych	m2		
		1,50	m2	1,500	
				RAZEM	1,500
154 d.1.5. 2	KNR 4-01 1215-04	Mycie po robotach malarskich okien zespolonych	m2		
		2,60 * 1,70	m2	4,420	
				RAZEM	4,420
155 d.1.5. 2	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 m2 - dwustronnie skrzydła płytowe pełne lub z jedną szybą o pow. do 0,2 m2 - ościeżnice łącznie z ćwierćwałkami	m2		
		0,90 * 2,00	m2	1,800	
				RAZEM	1,800
156 d.1.5. 2	analiza indywidualna	Czyszczenie parapetów z płytek	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
157 d.1.5. 2	KNR 4-01 0919-20	Wymiana klamek z szyldami	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
158 d.1.5. 2	KNR 4-01 0322-02	Wymiana krutek wentylacyjnych w ścianach z cegieł	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
159 d.1.5. 2	KNR 4-01 0108-09 0108-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 9 km	m3		
		poz.152 * 0,01	m3	0,015	
				RAZEM	0,015
160 d.1.5. 2	analiza indywidualna	Sprzątanie po robotach	r-g		
		2	r-g	2,000	
				RAZEM	2,000
<b>1.5.3</b>		<b>Roboty elektryczne</b>			
161 d.1.5. 3	KNR 4-03 1133-07	Demontaż opraw żarowych porcelanowych lub plafonier przykręcanych	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
162 d.1.5. 3	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - panel LED 120 x30, 40 W	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
163 d.1.5. 3	KNR 4-03 1122-01	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
164 d.1.5. 3	KNNR 5 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup>	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
165 d.1.5. 3	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
166 d.1.5. 3	KNR-W 5-08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
167 d.1.5. 3	KNR-W 5-08 0901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar	pomi ar		
		3	pomi ar	3,000	
				RAZEM	3,000
168 d.1.5. 3	analiza własna	Utylizacja osprzętu elektrycznego i opraw oświetleniowych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>1.6</b>		<b>Pokój 206</b>			
<b>1.6.1</b>		<b>Roboty posadzkowe</b>			
169 d.1.6. 1	KNR-W 4-01 0818-05	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych wraz z listwami	m2		
		<pokój 206> 8,16 * 5,55	m2	45,288	
				RAZEM	45,288
170 d.1.6. 1	KNR 4-01 0106-04	Usunięcie z budynku wykładziny	m3		
		(poz.169) * 0,006	m3	0,272	
				RAZEM	0,272
171 d.1.6. 1	KNR 4-01 0108-09 0108-10	Wywiezienie i utylizacja wykładziny samochodami skrzyniowymi na odległość 15 km	m3		
		poz.170 * 1,2	m3	0,326	
				RAZEM	0,326
172 d.1.6. 1	KNR W-01 0101-03	Frezowanie starych podłoży betonowych	m2		
		poz.169	m2	45,288	
				RAZEM	45,288
173 d.1.6. 1	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie poziome	m2		
		poz.172	m2	45,288	
				RAZEM	45,288
174 d.1.6. 1	NNRNKB 202 1130-01	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej grubości 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. do 8 m <sup>2</sup>	m2		
		poz.172	m2	45,288	
				RAZEM	45,288



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
175 d.1.6. 1	KNR-W 2-02 1130-01	Warstwy wyrównawcze i wygładzające - środek gruntujący	m2		
		poz.172	m2	45,288	
				RAZEM	45,288
176 d.1.6. 1	KNR-W 2-02 1123-01 analogia	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych z warstwą izolacyjną rulonowe - klasy 34/43 gr. min. 2mm z wywinięciem na ściany	m2		
		poz.172 * 1,10	m2	49,817	
				RAZEM	49,817
177 d.1.6. 1	KNR-W 2-02 1124-06 analogia	Posadzki - listwy progowe	m		
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>1.6.2</b>		<b>Pokoje malowanie</b>			
178 d.1.6. 2	KNR-W 4-01 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności - sufity	m2		
		<pokój 206> 8,16 * 5,55	m2	45,288	
				RAZEM	45,288
179 d.1.6. 2	KNR-W 4-01 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2	m2		
		<pokój 206> (8,16 + 5,55) * 2 * 1,87	m2	51,275	
				RAZEM	51,275
180 d.1.6. 2	KNR-W 4-01 1208-02	Ługowanie farby olejnej z tynków ścian	m2		
		<pokój 206> (8,16 + 5,55) * 2 * 1,50	m2	41,130	
				RAZEM	41,130
181 d.1.6. 2	KNR-W 2-02 0830-03	Wewnętrzne gładzie gipsowe jednowarstwowe na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych	m2		
		<pokój 206> (8,16 + 5,55) * 2 * 3,27	m2	89,663	
				RAZEM	89,663
182 d.1.6. 2	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłogi preparatami - powierzchnie pionowe	m2		
		poz.181	m2	89,663	
				RAZEM	89,663
183 d.1.6. 2	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłogi preparatami - powierzchnie poziome	m2		
		poz.178	m2	45,288	
				RAZEM	45,288
184 d.1.6. 2	KNR-W 2-02 1510-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania	m2		
		poz.181	m2	89,663	
				RAZEM	89,663
185 d.1.6. 2	KNR-W 4-01 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów	m2		
		poz.178	m2	45,288	
				RAZEM	45,288
186 d.1.6. 2	KNR-W 4-01 1216-01 analogia	Zabezpieczenie folią okien i drzwi	m2		
		5,00 * 1,70 + 2,00 * 0,90	m2	10,300	
				RAZEM	10,300

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
187 d.1.6. 2	KNR 4-01 1212-28	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociągowych i gazowych o średnicy do 50 mm	m		
		12,0	m	12,000	
				RAZEM	12,000
188 d.1.6. 2	KNR 4-01 1212-19	Dwukrotne malowanie farbą olejną grzejników radiatorowych	m2		
		0,60 * 0,20 * 2 * 16	m2	3,840	
				RAZEM	3,840
189 d.1.6. 2	KNR 4-01 1212-34	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociągowych i gazowych o średnicy ponad 100 do 200 mm	m		
		6,00	m	6,000	
				RAZEM	6,000
190 d.1.6. 2	KNR 4-01 1215-04	Mycie po robotach malarskich okien zespolonych	m2		
		5,00 * 1,70	m2	8,500	
				RAZEM	8,500
191 d.1.6. 2	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 m2 - dwustronnie skrzydła płytowe pełne lub z jedną szybą o pow. do 0,2 m2 - ościeżnice łącznie z ćwierćwałkami	m2		
		0,90 * 2,00	m2	1,800	
				RAZEM	1,800
192 d.1.6. 2	analiza indywidualna	Czyszczenie parapetów z płytek	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
193 d.1.6. 2	KNR 4-01 0919-20	Wymiana klamek z szyldami	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
194 d.1.6. 2	KNR 4-01 0322-02	Wymiana krutek wentylacyjnych w ścianach z cegieł	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
195 d.1.6. 2	analiza indywidualna	Sprzątanie po robotach	r-g		
		2	r-g	2,000	
				RAZEM	2,000
<b>1.6.3</b>		<b>Roboty elektryczne</b>			
196 d.1.6. 3	KNR 4-03 1133-07	Demontaż opraw żarowych porcelanowych lub plafonier przykręcanych	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
197 d.1.6. 3	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - panel LED 120 x30, 40 W	szt		
		12	szt	12,000	
				RAZEM	12,000
198 d.1.6. 3	KNR 4-03 1122-01	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
199 d.1.6. 3	KNNR 5 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup>	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
200 d.1.6. 3	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
201 d.1.6. 3	KNR-W 5-08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
202 d.1.6. 3	KNR-W 5-08 0901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar	pomi ar		
		5	pomi ar	5,000	
				RAZEM	5,000
203 d.1.6. 3	analiza własna	Utylizacja osprzętu elektrycznego i oprav oświetleniowych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.7		<b>BN ŁĄCZNIK</b>			
1.7.1		<b>Roboty posadzkowe</b>			
204 d.1.7. 1	KNR-W 4-01 0812-05 uwaga p.tab.	Rozebranie posadzek z płytek na zaprawie i kleju bez odzysku płytek	m2		
		<łącznik> 2,69 * 7,36 + 2,36 * 1,50	m2	23,338	
				RAZEM	23,338
205 d.1.7. 1	KNR 4-01 0106-04	Usunięcie z budynku gruzu	m3		
		(poz.204) * 0,006	m3	0,140	
				RAZEM	0,140
206 d.1.7. 1	KNR 4-01 0108-09 0108-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 15 km	m3		
		poz.205 * 1,3	m3	0,182	
				RAZEM	0,182
207 d.1.7. 1	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie poziome	m2		
		23,338	m2	23,338	
				RAZEM	23,338
208 d.1.7. 1	NNRNKB 202 1130-01	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej grubości 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. do 8 m <sup>2</sup>	m2		
		23,338	m2	23,338	
				RAZEM	23,338
209 d.1.7. 1	KNR-W 2-02 1130-01	Warstwy wyrównawcze i wygładzające - środek gruntujący	m2		
		23,338	m2	23,338	
				RAZEM	23,338

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
210 d.1.7. 1	KNR-W 2-02 1123-01 analogia	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych z warstwą izolacyjną rulonowe - klasy 34/43 gr. min. 2mm z wywinięciem na ściany	m2		
		23,338 * 1,10	m2	25,672	
				RAZEM	25,672
211 d.1.7. 1	KNR-W 2-02 1124-06 analogia	Posadzki - listwy progowe	m		
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>1.7.2</b>		<b>Pokoje malowanie</b>			
212 d.1.7. 2	KNR-W 4-01 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności - sufity	m2		
		<łącznik> 2,69 * 7,36 + 2,36 * 1,50	m2	23,338	
				RAZEM	23,338
213 d.1.7. 2	KNR-W 4-01 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2	m2		
		<łącznik> (2,69 + 7,36 + 4,19 + 2,36 + 1,50 * 2) * 0,77	m2	15,092	
				RAZEM	15,092
214 d.1.7. 2	KNR-W 4-01 1208-02	Ługowanie farby olejnej z tynków ścian	m2		
		<łącznik> (2,69 + 7,36 + 4,19 + 2,36 + 1,50 * 2) * 1,50	m2	29,400	
				RAZEM	29,400
215 d.1.7. 2	KNR-W 2-02 0830-03	Wewnętrzne gładzie gipsowe jednowarstwowe na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych	m2		
		(2,69 + 7,36 + 4,19 + 2,36 + 1,50 * 2) * 2,27	m2	44,492	
				RAZEM	44,492
216 d.1.7. 2	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie pionowe	m2		
		poz.215	m2	44,492	
				RAZEM	44,492
217 d.1.7. 2	KNR-W 2-02 1510-05	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem	m2		
		poz.212	m2	23,338	
				RAZEM	23,338
218 d.1.7. 2	KNR-W 2-02 1510-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania	m2		
		poz.215	m2	44,492	
				RAZEM	44,492
219 d.1.7. 2	KNR-W 4-01 1216-01 analogia	Zabezpieczenie folią okien i drzwi	m2		
		2,60 * 1,70 * 2 + 2,00 * 0,90	m2	10,640	
				RAZEM	10,640
220 d.1.7. 2	KNR 4-01 1212-28	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociągowych i gazowych o średnicy do 50 mm	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
221 d.1.7. 2	KNR 4-01 1212-19	Dwukrotne malowanie farbą olejną grzejników radiatorowych	m2		
		0,60 * 0,20 * 2 * 16	m2	3,840	
				RAZEM	3,840

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
222 d.1.7. 2	KNR 4-01 1215-04	Mycie po robotach malarskich okien zespolonych	m2		
		2,60 * 1,70 * 2	m2	8,840	
				RAZEM	8,840
223 d.1.7. 2	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 m2 - dwustronnie skrzydła płytowe pełne lub z jedną szybą o pow. do 0,2 m2 - ościeżnice łącznie z ćwierćwałkami	m2		
		0,90 * 2,00	m2	1,800	
				RAZEM	1,800
224 d.1.7. 2	analiza indywidualna	Czyszczenie parapetów z płytek	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
225 d.1.7. 2	KNR 4-01 0919-20	Wymiana klamek z szyldami	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
226 d.1.7. 2	analiza indywidualna	Sprzątanie po robotach	r-g		
		2	r-g	2,000	
				RAZEM	2,000
<b>1.7.3</b>		<b>Roboty elektryczne</b>			
227 d.1.7. 3	KNR 4-03 1133-07	Demontaż opraw żarowych porcelanowych lub plafonier przykręcanych	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
228 d.1.7. 3	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - panel LED 120 x30, 40 W	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
229 d.1.7. 3	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) -panel LED w suficie podwieszanym 60x60	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
230 d.1.7. 3	KNR 4-03 1122-01	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
231 d.1.7. 3	KNNR 5 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
232 d.1.7. 3	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
233 d.1.7. 3	KNR-W 5-08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pomi ar		

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
234 d.1.7. 3	KNR-W 5-08 0901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar	pomi ar		
		3	pomi ar	3,000	
				RAZEM	3,000
235 d.1.7. 3	analiza własna	Utylizacja osprzętu elektrycznego i oprav oświetleniowych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>1.8</b>		<b>Pokój 209</b>			
<b>1.8.1</b>		<b>Roboty posadzkowe</b>			
236 d.1.8. 1	KNR-W 4-01 0818-05	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych wraz z listwami	m2		
		<pokój 209> 3,23 * 5,55	m2	17,927	
				RAZEM	17,927
237 d.1.8. 1	KNR 4-01 0106-04	Usunięcie z budynku wykładziny	m3		
		(poz.236) * 0,006	m3	0,108	
				RAZEM	0,108
238 d.1.8. 1	KNR 4-01 0108-09 0108-10	Wywiezienie i utylizacja wykładziny samochodami skrzyniowymi na odległość 15 km	m3		
		poz.237 * 1,2	m3	0,130	
				RAZEM	0,130
239 d.1.8. 1	KNR W-01 0101-03	Frezowanie starych podłoży betonowych	m2		
		poz.236	m2	17,927	
				RAZEM	17,927
240 d.1.8. 1	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie poziome	m2		
		poz.239	m2	17,927	
				RAZEM	17,927
241 d.1.8. 1	NNRNKB 202 1130-01	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej grubości 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. do 8 m2	m2		
		poz.239	m2	17,927	
				RAZEM	17,927
242 d.1.8. 1	KNR-W 2-02 1130-01	Warstwy wyrównawcze i wygładzające - środek gruntujący	m2		
		poz.239	m2	17,927	
				RAZEM	17,927
243 d.1.8. 1	KNR-W 2-02 1123-01 analogia	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych z warstwą izolacyjną rulonowe - klasy 34/43 gr. min. 2mm z wywinieciem na ściany	m2		
		poz.239 * 1,10	m2	19,720	
				RAZEM	19,720
244 d.1.8. 1	KNR-W 2-02 1124-06 analogia	Posadzki - listwy progowe	m		
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>1.8.2</b>		<b>Pokoje malowanie</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
245 d.1.8. 2	KNR-W 4-01 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności - sufity	m2		
		<pokój 209> 3,23 * 5,55	m2	17,927	
				RAZEM	17,927
246 d.1.8. 2	KNR-W 4-01 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności -ściany	m2		
		<pokój 209> (3,23 + 5,55) * 2 * 3,27	m2	57,421	
				RAZEM	57,421
247 d.1.8. 2	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie pionowe	m2		
		poz.246	m2	57,421	
				RAZEM	57,421
248 d.1.8. 2	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie poziome	m2		
		poz.245	m2	17,927	
				RAZEM	17,927
249 d.1.8. 2	KNR-W 4-01 1204-09	Malowanie tapet	m2		
		poz.246	m2	57,421	
				RAZEM	57,421
250 d.1.8. 2	KNR-W 4-01 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów	m2		
		poz.245	m2	17,927	
				RAZEM	17,927
251 d.1.8. 2	KNR-W 4-01 1216-01 analogia	Zabezpieczenie folią okien i drzwi	m2		
		2,60 * 1,70 + 2,00 * 0,90	m2	6,220	
				RAZEM	6,220
252 d.1.8. 2	KNR 4-01 1212-28	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociągowych i gazowych o średnicy do 50 mm	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
253 d.1.8. 2	KNR 4-01 1212-19	Dwukrotne malowanie farbą olejną grzejników radiatorowych	m2		
		0,60 * 0,20 * 2 * 10	m2	2,400	
				RAZEM	2,400
254 d.1.8. 2	KNR 4-01 1215-04	Mycie po robotach malarskich okien zespolonych	m2		
		2,60 * 1,70	m2	4,420	
				RAZEM	4,420
255 d.1.8. 2	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 m2 - dwustronnie skrzydła płytowe pełne lub z jedną szybą o pow. do 0,2 m2 - ościeżnice łącznie z ćwierćwałkami	m2		
		0,90 * 2,00	m2	1,800	
				RAZEM	1,800
256 d.1.8. 2	analiza indywidualna	Czyszczenie parapetów z płytek	szt.		
		1	szt.	1,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
257 d.1.8. 2	KNR 4-01 0919-20	Wymiana klamek z szyldami	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
258 d.1.8. 2	KNR 4-01 0322-02	Wymiana krutek wentylacyjnych w ścianach z cegieł	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
259 d.1.8. 2	analiza indywidualna	Sprzątanie po robotach	r-g		
		2	r-g	2,000	
				RAZEM	2,000
<b>1.8.3</b>		<b>Roboty elektryczne</b>			
260 d.1.8. 3	KNR 4-03 1133-07	Demontaż opraw żarowych porcelanowych lub plafonier przykręcanych	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
261 d.1.8. 3	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - panel LED 120 x30, 40 W	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
262 d.1.8. 3	KNR 4-03 1122-01	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
263 d.1.8. 3	KNNR 5 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
264 d.1.8. 3	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
265 d.1.8. 3	KNR-W 5-08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
266 d.1.8. 3	KNR-W 5-08 0901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar	pomi ar		
		4	pomi ar	4,000	
				RAZEM	4,000
267 d.1.8. 3	analiza własna	Utylizacja osprzętu elektrycznego i opraw oświetleniowych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>1.9</b>		<b>Pokój 210</b>			
<b>1.9.1</b>		<b>Roboty posadzkowe</b>			



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
268 d.1.9. 1	KNR-W 4-01 0818-05	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych wraz z listwami	m2		
		<pokój 210> 2,87 * 4,50	m2	12,915	
				RAZEM	12,915
269 d.1.9. 1	KNR 4-01 0106-04	Usunięcie z budynku wykładziny	m3		
		(poz.268) * 0,006	m3	0,077	
				RAZEM	0,077
270 d.1.9. 1	KNR 4-01 0108-09 0108-10	Wywiezienie i utylizacja wykładziny samochodami skrzyniowymi na odległość 15 km	m3		
		poz.269 * 1,2	m3	0,092	
				RAZEM	0,092
271 d.1.9. 1	KNR W-01 0101-03	Frezowanie starych podłoży betonowych	m2		
		poz.268	m2	12,915	
				RAZEM	12,915
272 d.1.9. 1	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie poziome	m2		
		poz.271	m2	12,915	
				RAZEM	12,915
273 d.1.9. 1	NNRNKB 202 1130-01	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej grubości 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. do 8 m2	m2		
		poz.271	m2	12,915	
				RAZEM	12,915
274 d.1.9. 1	KNR-W 2-02 1130-01	Warstwy wyrównawcze i wygładzające - środek gruntujący	m2		
		poz.271	m2	12,915	
				RAZEM	12,915
275 d.1.9. 1	KNR-W 2-02 1123-01 analogia	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych z warstwą izolacyjną rulonowe - klasy 34/43 gr. min. 2mm z wywiniciem na ściany	m2		
		poz.271 * 1,10	m2	14,207	
				RAZEM	14,207
276 d.1.9. 1	KNR-W 2-02 1124-06 analogia	Posadzki - listwy progowe	m		
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>1.9.2</b>		<b>Pokoje malowanie</b>			
277 d.1.9. 2	KNR-W 4-01 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności - sufity	m2		
		<pokój 210> 2,87 * 4,50	m2	12,915	
				RAZEM	12,915
278 d.1.9. 2	KNR-W 4-01 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności -ściany	m2		
		<pokój 210> (2,87 + 4,50) * 2 * 3,27	m2	48,200	
				RAZEM	48,200
279 d.1.9. 2	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie pionowe	m2		
		poz.278	m2	48,200	
				RAZEM	48,200

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
280 d.1.9. 2	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami - powierzchnie poziome	m2		
		poz.277	m2	12,915	
				RAZEM	12,915
281 d.1.9. 2	KNR-W 4-01 1204-09	Malowanie tapet	m2		
		poz.278	m2	48,200	
				RAZEM	48,200
282 d.1.9. 2	KNR-W 4-01 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów	m2		
		poz.277	m2	12,915	
				RAZEM	12,915
283 d.1.9. 2	KNR-W 4-01 1216-01 analogia	Zabezpieczenie folią okien i drzwi	m2		
		2,60 * 1,70 + 2,00 * 0,90	m2	6,220	
				RAZEM	6,220
284 d.1.9. 2	KNR 4-01 1212-28	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociągowych i gazowych o średnicy do 50 mm	m		
		6,00	m	6,000	
				RAZEM	6,000
285 d.1.9. 2	KNR 4-01 1212-19	Dwukrotne malowanie farbą olejną grzejników radiatorowych	m2		
		0,60 * 0,20 * 2 * 10	m2	2,400	
				RAZEM	2,400
286 d.1.9. 2	KNR 4-01 1215-04	Mycie po robotach malarskich okien zespolonych	m2		
		2,60 * 1,70	m2	4,420	
				RAZEM	4,420
287 d.1.9. 2	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 m2 - dwustronnie skrzydła płytowe pełne lub z jedną szybą o pow. do 0,2 m2 - ościeżnice łącznie z ćwierćwałkami	m2		
		0,90 * 2,00	m2	1,800	
				RAZEM	1,800
288 d.1.9. 2	analiza indywidualna	Czyszczenie parapetów z płytek	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
289 d.1.9. 2	KNR 4-01 0919-20	Wymiana klamek z szyldami	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
290 d.1.9. 2	KNR 4-01 0322-02	Wymiana krutek wentylacyjnych w ścianach z cegieł	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
291 d.1.9. 2	analiza indywidualna	Sprzątanie po robotach	r-g		
		2	r-g	2,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2,000
<b>1.9.3</b>		<b>Roboty elektryczne</b>			
292 d.1.9. 3	KNR 4-03 1133-07	Demontaż opraw żarowych porcelanowych lub plafonier przykręcanych	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
293 d.1.9. 3	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - panel LED 120 x30, 40 W	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
294 d.1.9. 3	KNR 4-03 1122-01	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
295 d.1.9. 3	KNNR 5 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
296 d.1.9. 3	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
297 d.1.9. 3	KNR-W 5-08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
298 d.1.9. 3	KNR-W 5-08 0901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar	pomi ar		
		3	pomi ar	3,000	
				RAZEM	3,000
299 d.1.9. 3	analiza własna	Utylizacja osprzętu elektrycznego i opraw oświetleniowych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>1.10</b>		<b>Pokój 211</b>			
<b>1.10. 1</b>		<b>Roboty posadzkowe</b>			
300 d.1.10 .1	KNR-W 4-01 0818-05	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych wraz z listwami	m2		
		<pokój 211> 2,87 * 4,50	m2	12,915	
				RAZEM	12,915
301 d.1.10 .1	KNR 4-01 0106-04	Usunięcie z budynku wykładziny	m3		
		(poz.300) * 0,006	m3	0,077	
				RAZEM	0,077
302 d.1.10 .1	KNR 4-01 0108-09 0108-10	Wywiezienie i utylizacja wykładziny samochodami skrzyniowymi na odległość 15 km	m3		
		poz.301 * 1,2	m3	0,092	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	0,092
303 d.1.10 .1	KNR W-01 0101-03	Frezowanie starych podłoży betonowych	m2		
		poz.300	m2	12,915	
				RAZEM	12,915
304 d.1.10 .1	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie poziome	m2		
		poz.303	m2	12,915	
				RAZEM	12,915
305 d.1.10 .1	NNRNKB 202 1130-01	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej grubości 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. do 8 m2	m2		
		poz.303	m2	12,915	
				RAZEM	12,915
306 d.1.10 .1	KNR-W 2-02 1130-01	Warstwy wyrównawcze i wygładzające - środek gruntujący	m2		
		poz.303	m2	12,915	
				RAZEM	12,915
307 d.1.10 .1	KNR-W 2-02 1123-01 analogia	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych z warstwą izolacyjną rulonowe - klasy 34/43 gr. min. 2mm z wywinięciem na ściany	m2		
		poz.303 * 1,10	m2	14,207	
				RAZEM	14,207
308 d.1.10 .1	KNR-W 2-02 1124-06 analogia	Posadzki - listwy progowe	m		
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
1.10. 2		<b>Pokoje malowanie</b>			
309 d.1.10 .2	KNR-W 4-01 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności - sufity	m2		
		<pokój 211> 2,87 * 4,50	m2	12,915	
				RAZEM	12,915
310 d.1.10 .2	KNR-W 4-01 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności -ściany	m2		
		<pokój 211> (2,87 + 4,50) * 2 * 3,27	m2	48,200	
				RAZEM	48,200
311 d.1.10 .2	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie pionowe	m2		
		poz.310	m2	48,200	
				RAZEM	48,200
312 d.1.10 .2	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie poziome	m2		
		poz.309	m2	12,915	
				RAZEM	12,915
313 d.1.10 .2	KNR-W 4-01 1204-09	Malowanie tapet	m2		
		poz.310	m2	48,200	
				RAZEM	48,200
314 d.1.10 .2	KNR-W 4-01 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów	m2		
		poz.309	m2	12,915	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	12,915
315 d.1.10 .2	KNR-W 4-01 1216-01 analogia	Zabezpieczenie folią okien i drzwi	m2		
		2,60 * 1,70 + 2,00 * 0,90	m2	6,220	
				RAZEM	6,220
316 d.1.10 .2	KNR 4-01 1212-28	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociągowych i gazowych o średnicy do 50 mm	m		
		6,00	m	6,000	
				RAZEM	6,000
317 d.1.10 .2	KNR 4-01 1212-19	Dwukrotne malowanie farbą olejną grzejników radiatorowych	m2		
		0,60 * 0,20 * 2 * 10	m2	2,400	
				RAZEM	2,400
318 d.1.10 .2	KNR 4-01 1215-04	Mycie po robotach malarskich okien zespolonych	m2		
		2,60 * 1,70	m2	4,420	
				RAZEM	4,420
319 d.1.10 .2	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 m2 - dwustronnie skrzydła płytowe pełne lub z jedną szybą o pow. do 0,2 m2 - ościeżnice łącznie z ćwierćwałkami	m2		
		0,90 * 2,00	m2	1,800	
				RAZEM	1,800
320 d.1.10 .2	analiza indywidualna	Czyszczenie parapetów z płytek	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
321 d.1.10 .2	KNR 4-01 0919-20	Wymiana klamek z szyldami	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
322 d.1.10 .2	KNR 4-01 0322-02	Wymiana krutek wentylacyjnych w ścianach z cegieł	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
323 d.1.10 .2	analiza indywidualna	Sprzątanie po robotach	r-g		
		2	r-g	2,000	
				RAZEM	2,000
1.10. 3		<b>Roboty elektryczne</b>			
324 d.1.10 .3	KNR 4-03 1133-07	Demontaż opraw żarowych porcelanowych lub plafonier przykręcanych	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
325 d.1.10 .3	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - panel LED 120 x30, 40 W	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
326 d.1.10 .3	KNR 4-03 1122-01	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
327 d.1.10 .3	KNNR 5 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
328 d.1.10 .3	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
329 d.1.10 .3	KNR-W 5-08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
330 d.1.10 .3	KNR-W 5-08 0901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar	pomi ar		
		3	pomi ar	3,000	
				RAZEM	3,000
331 d.1.10 .3	analiza własna	Utylizacja osprzętu elektrycznego i oprav oświetleniowych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.11		<b>Pokój 212(korytarz)</b>			
1.11. 1		<b>Roboty posadzkowe</b>			
332 d.1.11 .1	KNR-W 4-01 0818-05	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych wraz z listwami	m2		
		<korytarz przy pokojach> 1,10 * 5,80	m2	6,380	
				RAZEM	6,380
333 d.1.11 .1	KNR 4-01 0106-04	Usunięcie z budynku wykładziny	m3		
		(poz.332) * 0,006	m3	0,038	
				RAZEM	0,038
334 d.1.11 .1	KNR 4-01 0108-09 0108-10	Wywiezienie i utylizacja wykładziny samochodami skrzyniowymi na odległość 15 km	m3		
		poz.333 * 1,2	m3	0,046	
				RAZEM	0,046
335 d.1.11 .1	KNR W-01 0101-03	Frezowanie starych podłoży betonowych	m2		
		poz.332	m2	6,380	
				RAZEM	6,380
336 d.1.11 .1	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie poziome	m2		
		poz.335	m2	6,380	
				RAZEM	6,380

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
337 d.1.11 .1	NNRNKB 202 1130-01	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej grubości 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. do 8 m2	m2		
		poz.335	m2	6,380	
				RAZEM	6,380
338 d.1.11 .1	KNR-W 2-02 1130-01	Warstwy wyrównawcze i wygładzające - środek gruntujący	m2		
		poz.335	m2	6,380	
				RAZEM	6,380
339 d.1.11 .1	KNR-W 2-02 1123-01 analogia	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych z warstwą izolacyjną rulonowe - klasy 34/43 gr. min. 2mm z wywnięciem na ściany	m2		
		poz.335 * 1,10	m2	7,018	
				RAZEM	7,018
340 d.1.11 .1	KNR-W 2-02 1124-06 analogia	Posadzki - listwy progowe	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
1.11. 2		<b>Pokoje malowanie</b>			
341 d.1.11 .2	KNR-W 4-01 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności - sufity	m2		
		<korytarz przy pokojach> 1,10 * 5,80	m2	6,380	
				RAZEM	6,380
342 d.1.11 .2	KNR-W 4-01 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności -ściany	m2		
		<korytarz przy pokojach> (1,10 + 5,80) * 2 * 3,27	m2	45,126	
				RAZEM	45,126
343 d.1.11 .2	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłóży preparatami - powierzchnie pionowe	m2		
		poz.342	m2	45,126	
				RAZEM	45,126
344 d.1.11 .2	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłóży preparatami - powierzchnie poziome	m2		
		poz.341	m2	6,380	
				RAZEM	6,380
345 d.1.11 .2	KNR-W 4-01 1204-09	Malowanie tapet	m2		
		poz.342	m2	45,126	
				RAZEM	45,126
346 d.1.11 .2	KNR-W 4-01 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów	m2		
		poz.341	m2	6,380	
				RAZEM	6,380
347 d.1.11 .2	KNR-W 4-01 1216-01 analogia	Zabezpieczenie folią okien i drzwi	m2		
		2,60 * 1,70 + 2,00 * 0,90	m2	6,220	
				RAZEM	6,220
348 d.1.11 .2	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 m2 - dwustronnie skrzydła płytowe pełne lub z jedną szybą o pow. do 0,2 m2 - ościeżnice łącznie z ćwierćwałkami	m2		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		0,90 * 2,00	m2	1,800	
				RAZEM	1,800
349 d.1.11 .2	KNR 4-01 0919-20	Wymiana klamek z szyldami	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
350 d.1.11 .2	KNR 4-01 0322-02	Wymiana krutek wentylacyjnych w ścianach z cegieł	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
351 d.1.11 .2	analiza indywidualna	Sprzątanie po robotach	r-g		
		2	r-g	2,000	
				RAZEM	2,000
1.11. 3		<b>Roboty elektryczne</b>			
352 d.1.11 .3	KNR 4-03 1133-07	Demontaż opraw żarowych porcelanowych lub plafonier przykręcanych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
353 d.1.11 .3	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - panel LED 120 x30, 40 W	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
354 d.1.11 .3	KNR 4-03 1122-01	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
355 d.1.11 .3	KNNR 5 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
356 d.1.11 .3	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
357 d.1.11 .3	KNR-W 5-08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
358 d.1.11 .3	KNR-W 5-08 0901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
359 d.1.11 .3	analiza własna	Utylizacja osprzętu elektrycznego i opraw oświetleniowych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1.12.</b>		<b>Pokój 213</b>			
<b>1.12.1</b>		<b>Roboty posadzkowe</b>			
360 d.1.12.1	KNR-W 4-01 0818-05	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych wraz z listwami	m2		
		<pokój 213> 5,55 * 2,86	m2	15,873	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,873</b>
361 d.1.12.1	KNR 4-01 0106-04	Usunięcie z budynku wykładziny	m3		
		(poz.360) * 0,006	m3	0,095	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,095</b>
362 d.1.12.1	KNR 4-01 0108-09 0108-10	Wywiezienie i utylizacja wykładziny samochodami skrzyniowymi na odległość 15 km	m3		
		poz.361 * 1,2	m3	0,114	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,114</b>
363 d.1.12.1	KNR W-01 0101-03	Frezowanie starych podłoży betonowych	m2		
		poz.360	m2	15,873	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,873</b>
364 d.1.12.1	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie poziome	m2		
		poz.363	m2	15,873	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,873</b>
365 d.1.12.1	NNRNKB 202 1130-01	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej grubości 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. do 8 m2	m2		
		poz.363	m2	15,873	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,873</b>
366 d.1.12.1	KNR-W 2-02 1130-01	Warstwy wyrównawcze i wygładzające - środek gruntujący	m2		
		poz.363	m2	15,873	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,873</b>
367 d.1.12.1	KNR-W 2-02 1123-01 analogia	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych z warstwą izolacyjną rulonowe - klasy 34/43 gr. min. 2mm z wywinięciem na ściany	m2		
		poz.363 * 1,10	m2	17,460	
				<b>RAZEM</b>	<b>17,460</b>
368 d.1.12.1	KNR-W 2-02 1124-06 analogia	Posadzki - listwy progowe	m		
		1	m	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>1.12.2</b>		<b>Pokoje malowanie</b>			
369 d.1.12.2	KNR-W 4-01 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności - sufity	m2		
		<pokój 213> 5,55 * 2,86	m2	15,873	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,873</b>
370 d.1.12.2	KNR-W 4-01 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności -ściany	m2		
		<pokój 213> (5,55 + 2,86) * 2 * 3,27	m2	55,001	
				<b>RAZEM</b>	<b>55,001</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
371 d.1.12 .2	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie pionowe	m2		
		poz.370	m2	55,001	
				RAZEM	55,001
372 d.1.12 .2	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie poziome	m2		
		poz.369	m2	15,873	
				RAZEM	15,873
373 d.1.12 .2	KNR-W 4-01 1204-09	Malowanie tapet	m2		
		poz.370	m2	55,001	
				RAZEM	55,001
374 d.1.12 .2	KNR-W 4-01 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów	m2		
		poz.369	m2	15,873	
				RAZEM	15,873
375 d.1.12 .2	KNR-W 4-01 1216-01 analogia	Zabezpieczenie folią okien i drzwi	m2		
		2,60 * 1,70 + 2,00 * 0,90	m2	6,220	
				RAZEM	6,220
376 d.1.12 .2	KNR 4-01 1212-28	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociągowych i gazowych o średnicy do 50 mm	m		
		8,0	m	8,000	
				RAZEM	8,000
377 d.1.12 .2	KNR 4-01 1212-19	Dwukrotne malowanie farbą olejną grzejników radiatorowych	m2		
		0,60 * 0,20 * 2 * 13	m2	3,120	
				RAZEM	3,120
378 d.1.12 .2	KNR 4-01 0819-15	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek	m2		
		1,50 * 5	m2	7,500	
				RAZEM	7,500
379 d.1.12 .2	KNR-W 2-02 0830-04	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych	m2		
		1,50	m2	1,500	
				RAZEM	1,500
380 d.1.12 .2	KNR 4-01 1215-04	Mycie po robotach malarskich okien zespolonych	m2		
		2,60 * 1,70	m2	4,420	
				RAZEM	4,420
381 d.1.12 .2	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 m2 - dwustronnie skrzydła płytowe pełne lub z jedną szybą o pow. do 0,2 m2 - ościeżnice łącznie z ćwierćwałkami	m2		
		0,90 * 2,00	m2	1,800	
				RAZEM	1,800
382 d.1.12 .2	analiza indywidualna	Czyszczenie parapetów z płytek	szt.		
		1	szt.	1,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
383 d.1.12 .2	KNR 4-01 0919-20	Wymiana klamek z szyldami	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
384 d.1.12 .2	KNR 4-01 0322-02	Wymiana krutek wentylacyjnych w ścianach z cegieł	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
385 d.1.12 .2	KNR 4-01 0108-09 0108-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 9 km	m3		
		poz.378 * 0,01	m3	0,075	
				RAZEM	0,075
386 d.1.12 .2	analiza indywidualna	Sprzątanie po robotach	r-g		
		2	r-g	2,000	
				RAZEM	2,000
1.12. 3		<b>Roboty elektryczne</b>			
387 d.1.12 .3	KNR 4-03 1133-07	Demontaż opraw żarowych porcelanowych lub plafonier przykręcanych	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
388 d.1.12 .3	KNR 4-03 1132-01 analogia	Demontaż domofonów, czujek	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
389 d.1.12 .3	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - panel LED 120 x30, 40 W	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
390 d.1.12 .3	KNR 4-03 1122-01	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
391 d.1.12 .3	KNNR 5 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
392 d.1.12 .3	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
393 d.1.12 .3	KNR-W 5-08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
394 d.1.12 .3	KNR-W 5-08 0901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar	pomi ar		
		4	pomi ar	4,000	
				RAZEM	4,000
395 d.1.12 .3	analiza własna	Utylizacja osprzętu elektrycznego i oprav oświetleniowych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.13		<b>Pokój 214</b>			
1.13. 1		<b>Roboty posadzkowe</b>			
396 d.1.13 .1	KNR-W 4-01 0818-05	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych wraz z listwami	m2		
		<pokój 214> 5,55 * 2,86	m2	15,873	
				RAZEM	15,873
397 d.1.13 .1	KNR 4-01 0106-04	Usunięcie z budynku wykładziny	m3		
		(poz.396) * 0,006	m3	0,095	
				RAZEM	0,095
398 d.1.13 .1	KNR 4-01 0108-09 0108-10	Wywiezienie i utylizacja wykładziny samochodami skrzyniowymi na odległość 15 km	m3		
		poz.397 * 1,2	m3	0,114	
				RAZEM	0,114
399 d.1.13 .1	KNR W-01 0101-03	Frezowanie starych podłoży betonowych	m2		
		poz.396	m2	15,873	
				RAZEM	15,873
400 d.1.13 .1	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie poziome	m2		
		poz.399	m2	15,873	
				RAZEM	15,873
401 d.1.13 .1	NNRNKB 202 1130-01	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej grubości 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. do 8 m2	m2		
		poz.399	m2	15,873	
				RAZEM	15,873
402 d.1.13 .1	KNR-W 2-02 1130-01	Warstwy wyrównawcze i wygładzające - środek gruntujący	m2		
		poz.399	m2	15,873	
				RAZEM	15,873
403 d.1.13 .1	KNR-W 2-02 1123-01 analogia	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych z warstwą izolacyjną rulonowe - klasy 34/43 gr. min. 2mm z wywinięciem na ściany	m2		
		poz.399 * 1,10	m2	17,460	
				RAZEM	17,460
404 d.1.13 .1	KNR-W 2-02 1124-06 analogia	Posadzki - listwy progowe	m		
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
1.13. 2		<b>Pokoje malowanie</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
405 d.1.13 .2	KNR-W 4-01 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności - sufity	m2		
		<pokój 214> 5,55 * 2,86	m2	15,873	
				RAZEM	15,873
406 d.1.13 .2	KNR-W 4-01 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności -ściany	m2		
		<pokój 214> (5,55 + 2,86) * 2 * 3,27	m2	55,001	
				RAZEM	55,001
407 d.1.13 .2	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie pionowe	m2		
		poz.406	m2	55,001	
				RAZEM	55,001
408 d.1.13 .2	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie poziome	m2		
		poz.405	m2	15,873	
				RAZEM	15,873
409 d.1.13 .2	KNR-W 4-01 1204-09	Malowanie tapet	m2		
		poz.406	m2	55,001	
				RAZEM	55,001
410 d.1.13 .2	KNR-W 4-01 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów	m2		
		poz.405	m2	15,873	
				RAZEM	15,873
411 d.1.13 .2	KNR-W 4-01 1216-01 analogia	Zabezpieczenie folią okien i drzwi	m2		
		5,00 * 1,70 + 2,00 * 0,90	m2	10,300	
				RAZEM	10,300
412 d.1.13 .2	KNR 4-01 1212-28	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociągowych i gazowych o średnicy do 50 mm	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
413 d.1.13 .2	KNR 4-01 1212-19	Dwukrotne malowanie farbą olejną grzejników radiatorowych	m2		
		0,60 * 0,20 * 2 * 16	m2	3,840	
				RAZEM	3,840
414 d.1.13 .2	KNR 4-01 1215-04	Mycie po robotach malarskich okien zespolonych	m2		
		2,50 * 1,70	m2	4,250	
				RAZEM	4,250
415 d.1.13 .2	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 m2 - dwustronnie skrzydła płytowe pełne lub z jedną szybą o pow. do 0,2 m2 - ościeżnice łącznie z ćwierćwałkami	m2		
		0,90 * 2,00	m2	1,800	
				RAZEM	1,800
416 d.1.13 .2	analiza indywidualna	Czyszczenie parapetów z płytek	szt.		
		1	szt.	1,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
417 d.1.13 .2	KNR 4-01 0919-20	Wymiana klamek z szyldami	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
418 d.1.13 .2	KNR 4-01 0322-02	Wymiana krutek wentylacyjnych w ścianach z cegieł	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
419 d.1.13 .2	analiza indywidualna	Sprzątanie po robotach	r-g		
		2	r-g	2,000	
				RAZEM	2,000
1.13. 3		<b>Roboty elektryczne</b>			
420 d.1.13 .3	KNR 4-03 1133-07	Demontaż opraw żarowych porcelanowych lub plafonier przykręcanych	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
421 d.1.13 .3	KNR 4-03 1132-01 analogia	Demontaż domofonów, czujek	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
422 d.1.13 .3	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - panel LED 120 x30, 40 W	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
423 d.1.13 .3	KNR 4-03 1122-01	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
424 d.1.13 .3	KNNR 5 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup>	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
425 d.1.13 .3	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
426 d.1.13 .3	KNR-W 5-08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
427 d.1.13 .3	KNR-W 5-08 0901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar	pomi ar		
		5	pomi ar	5,000	
				RAZEM	5,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
428 d.1.13 .3	analiza własna	Utylizacja osprzętu elektrycznego i oprav oświetleniowych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>1.14</b>		<b>Pokój 215</b>			
<b>1.14. 1</b>		<b>Roboty posadzkowe</b>			
429 d.1.14 .1	KNR-W 4-01 0818-05	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych wraz z listwami	m2		
		<pokój 215> 5,55 * 2,86	m2	15,873	
				RAZEM	15,873
430 d.1.14 .1	KNR 4-01 0106-04	Usunięcie z budynku wykładziny	m3		
		(poz.429) * 0,006	m3	0,095	
				RAZEM	0,095
431 d.1.14 .1	KNR 4-01 0108-09 0108-10	Wywiezienie i utylizacja wykładziny samochodami skrzyniowymi na odległość 15 km	m3		
		poz.430 * 1,2	m3	0,114	
				RAZEM	0,114
432 d.1.14 .1	KNR W-01 0101-03	Frezowanie starych podłoży betonowych	m2		
		poz.429	m2	15,873	
				RAZEM	15,873
433 d.1.14 .1	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie poziome	m2		
		poz.432	m2	15,873	
				RAZEM	15,873
434 d.1.14 .1	NNRNKB 202 1130-01	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej grubości 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. do 8 m2	m2		
		poz.432	m2	15,873	
				RAZEM	15,873
435 d.1.14 .1	KNR-W 2-02 1130-01	Warstwy wyrównawcze i wygładzające - środek gruntujący	m2		
		poz.432	m2	15,873	
				RAZEM	15,873
436 d.1.14 .1	KNR-W 2-02 1123-01 analogia	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych z warstwą izolacyjną rulonowe - klasy 34/43 gr. min. 2mm z wywinieciem na ściany	m2		
		poz.432 * 1,10	m2	17,460	
				RAZEM	17,460
437 d.1.14 .1	KNR-W 2-02 1124-06 analogia	Posadzki - listwy progowe	m		
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>1.14. 2</b>		<b>Pokoje malowanie</b>			
438 d.1.14 .2	KNR-W 4-01 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności - sufity	m2		
		<pokój 215> 5,55 * 2,86	m2	15,873	
				RAZEM	15,873

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
439 d.1.14 .2	KNR-W 4-01 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności -ściany	m2		
		<pokój 215> (5,55 + 2,86) * 2 * 3,27	m2	55,001	
				RAZEM	55,001
440 d.1.14 .2	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie pionowe	m2		
		poz.439	m2	55,001	
				RAZEM	55,001
441 d.1.14 .2	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie poziome	m2		
		poz.438	m2	15,873	
				RAZEM	15,873
442 d.1.14 .2	KNR-W 4-01 1204-09	Malowanie tapet	m2		
		poz.439	m2	55,001	
				RAZEM	55,001
443 d.1.14 .2	KNR-W 4-01 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów	m2		
		poz.438	m2	15,873	
				RAZEM	15,873
444 d.1.14 .2	KNR-W 4-01 1216-01 analogia	Zabezpieczenie folią okien i drzwi	m2		
		2,60 * 1,70 + 2,00 * 0,90	m2	6,220	
				RAZEM	6,220
445 d.1.14 .2	KNR 4-01 1212-28	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociągowych i gazowych o średnicy do 50 mm	m		
		8,0	m	8,000	
				RAZEM	8,000
446 d.1.14 .2	KNR 4-01 1212-19	Dwukrotne malowanie farbą olejną grzejników radiatorowych	m2		
		0,60 * 0,20 * 2 * 13	m2	3,120	
				RAZEM	3,120
447 d.1.14 .2	KNR 4-01 0819-15	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek	m2		
		1,50 * 5	m2	7,500	
				RAZEM	7,500
448 d.1.14 .2	KNR-W 2-02 0830-04	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych	m2		
		1,50	m2	1,500	
				RAZEM	1,500
449 d.1.14 .2	KNR 4-01 1215-04	Mycie po robotach malarskich okien zespolonych	m2		
		2,60 * 1,70	m2	4,420	
				RAZEM	4,420
450 d.1.14 .2	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 m2 - dwustronnie skrzydła płytowe pełne lub z jedną szybą o pow. do 0,2 m2 - ościeżnice łącznie z ćwierćwałkami	m2		
		0,90 * 2,00	m2	1,800	



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,800
451 d.1.14 .2	analiza indywidualna	Czyszczenie parapetów z płytek	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
452 d.1.14 .2	KNR 4-01 0919-20	Wymiana klamek z szyldami	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
453 d.1.14 .2	KNR 4-01 0322-02	Wymiana krutek wentylacyjnych w ścianach z cegieł	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
454 d.1.14 .2	KNR 4-01 0108-09 0108-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 9 km	m3		
		poz.447 * 0,01	m3	0,075	
				RAZEM	0,075
455 d.1.14 .2	analiza indywidualna	Sprzątanie po robotach	r-g		
		2	r-g	2,000	
				RAZEM	2,000
1.14. 3		<b>Roboty elektryczne</b>			
456 d.1.14 .3	KNR 4-03 1133-07	Demontaż opraw żarowych porcelanowych lub plafonier przykręcanych	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
457 d.1.14 .3	KNR 4-03 1132-01 analogia	Demontaż domofonów, czujek	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
458 d.1.14 .3	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - panel LED 120 x30, 40 W	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
459 d.1.14 .3	KNR 4-03 1122-01	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
460 d.1.14 .3	KNNR 5 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
461 d.1.14 .3	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
462 d.1.14 .3	KNR-W 5-08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
463 d.1.14 .3	KNR-W 5-08 0901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar	pomi ar		
		6	pomi ar	6,000	
				RAZEM	6,000
464 d.1.14 .3	analiza własna	Utylizacja osprzętu elektrycznego i oprav oświetleniowych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>1.15</b>		<b>Pokój 216</b>			
<b>1.15. 1</b>		<b>Roboty posadzkowe</b>			
465 d.1.15 .1	KNR-W 4-01 0818-05	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych wraz z listwami	m2		
		<pokój 216> 5,55 * 2,92	m2	16,206	
				RAZEM	16,206
466 d.1.15 .1	KNR 4-01 0106-04	Usunięcie z budynku wykładziny	m3		
		(poz.465) * 0,006	m3	0,097	
				RAZEM	0,097
467 d.1.15 .1	KNR 4-01 0108-09 0108-10	Wywiezienie i utylizacja wykładziny samochodami skrzyniowymi na odległość 15 km	m3		
		poz.466 * 1,2	m3	0,116	
				RAZEM	0,116
468 d.1.15 .1	KNR W-01 0101-03	Frezowanie starych podłoży betonowych	m2		
		poz.465	m2	16,206	
				RAZEM	16,206
469 d.1.15 .1	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie poziome	m2		
		poz.468	m2	16,206	
				RAZEM	16,206
470 d.1.15 .1	NNRNKB 202 1130-01	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej grubości 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. do 8 m2	m2		
		poz.468	m2	16,206	
				RAZEM	16,206
471 d.1.15 .1	KNR-W 2-02 1130-01	Warstwy wyrównawcze i wygładzające - środek gruntujący	m2		
		poz.468	m2	16,206	
				RAZEM	16,206
472 d.1.15 .1	KNR-W 2-02 1123-01 analogia	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych z warstwą izolacyjną rulonowe - klasy 34/43 gr. min. 2mm z wywinięciem na ściany	m2		
		poz.468 * 1,10	m2	17,827	
				RAZEM	17,827

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
473 d.1.15 .1	KNR-W 2-02 1124-06 analogia	Posadzki - listwy progowe	m		
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>1.15. 2</b>		<b>Pokoje malowanie</b>			
474 d.1.15 .2	KNR-W 4-01 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności - sufity	m2		
		<pokój 216> 5,55 * 2,92	m2	16,206	
				RAZEM	16,206
475 d.1.15 .2	KNR-W 4-01 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności -ściany	m2		
		<pokój 216> (5,55 + 2,92) * 2 * 3,27	m2	55,394	
				RAZEM	55,394
476 d.1.15 .2	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami - powierzchnie pionowe	m2		
		poz.475	m2	55,394	
				RAZEM	55,394
477 d.1.15 .2	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami - powierzchnie poziome	m2		
		poz.474	m2	16,206	
				RAZEM	16,206
478 d.1.15 .2	KNR-W 4-01 1204-09	Malowanie tapet	m2		
		poz.475	m2	55,394	
				RAZEM	55,394
479 d.1.15 .2	KNR-W 4-01 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów	m2		
		poz.474	m2	16,206	
				RAZEM	16,206
480 d.1.15 .2	KNR-W 4-01 1216-01 analogia	Zabezpieczenie folią okien i drzwi	m2		
		2,60 * 1,70 + 2,00 * 0,90	m2	6,220	
				RAZEM	6,220
481 d.1.15 .2	KNR 4-01 1212-28	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociągowych i gazowych o średnicy do 50 mm	m		
		8,0	m	8,000	
				RAZEM	8,000
482 d.1.15 .2	KNR 4-01 1212-19	Dwukrotne malowanie farbą olejną grzejników radiatorowych	m2		
		0,60 * 0,20 * 2 * 13	m2	3,120	
				RAZEM	3,120
483 d.1.15 .2	KNR 4-01 0819-15	Rozebranie wykładziny ściiennej z płytek	m2		
		1,50 * 5	m2	7,500	
				RAZEM	7,500
484 d.1.15 .2	KNR-W 2-02 0830-04	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych	m2		
		1,50	m2	1,500	
				RAZEM	1,500

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
485 d.1.15 .2	KNR 4-01 1215-04	Mycie po robotach malarskich okien zespolonych	m2		
		2,60 * 1,70	m2	4,420	
				RAZEM	4,420
486 d.1.15 .2	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 m2 - dwustronnie skrzydła płytowe pełne lub z jedną szybą o pow. do 0,2 m2 - ościeżnice łącznie z ćwierćwałkami	m2		
		0,90 * 2,00	m2	1,800	
				RAZEM	1,800
487 d.1.15 .2	analiza indywidualna	Czyszczenie parapetów z płytek	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
488 d.1.15 .2	KNR 4-01 0919-20	Wymiana klamek z szyldami	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
489 d.1.15 .2	KNR 4-01 0322-02	Wymiana krutek wentylacyjnych w ścianach z cegieł	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
490 d.1.15 .2	KNR 4-01 0108-09 0108-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 9 km	m3		
		poz.483 * 0,01	m3	0,075	
				RAZEM	0,075
491 d.1.15 .2	analiza indywidualna	Sprzątanie po robotach	r-g		
		2	r-g	2,000	
				RAZEM	2,000
<b>1.15. 3</b>		<b>Roboty elektryczne</b>			
492 d.1.15 .3	KNR 4-03 1133-07	Demontaż opraw żarowych porcelanowych lub plafonier przykręcanych	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
493 d.1.15 .3	KNR 4-03 1132-01 analogia	Demontaż domofonów, czujek	szt.		
		1 + 1	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
494 d.1.15 .3	KNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - panel LED 120 x30, 40 W	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
495 d.1.15 .3	KNR 4-03 1122-01	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
496 d.1.15 .3	KNNR 5 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
497 d.1.15 .3	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
498 d.1.15 .3	KNR-W 5-08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
499 d.1.15 .3	KNR-W 5-08 0901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar	pomi ar		
		4	pomi ar	4,000	
				RAZEM	4,000
500 d.1.15 .3	analiza własna	Utylizacja osprzętu elektrycznego i oprav oświetleniowych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>1.16</b>		<b>Pokój 217</b>			
<b>1.16. 1</b>		<b>Roboty posadzkowe</b>			
501 d.1.16 .1	KNR-W 4-01 0818-05 analogia	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych wraz z listwami - panele z wykładziną Krotność = 2	m2		
		<pokój 217> 2,86 * 5,55	m2	15,873	
				RAZEM	15,873
502 d.1.16 .1	KNR 4-01 0106-04	Usunięcie z budynku wykładziny	m3		
		(poz.501) * 0,01	m3	0,159	
				RAZEM	0,159
503 d.1.16 .1	KNR 4-01 0108-09 0108-10	Wywiezienie i utylizacja wykładziny samochodami skrzyniowymi na odległość 15 km	m3		
		poz.502 * 1,2	m3	0,191	
				RAZEM	0,191
504 d.1.16 .1	KNR W-01 0101-03	Frezowanie starych podłoży betonowych	m2		
		poz.501	m2	15,873	
				RAZEM	15,873
505 d.1.16 .1	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie poziome	m2		
		poz.504	m2	15,873	
				RAZEM	15,873
506 d.1.16 .1	NNRNKB 202 1130-01	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej grubości 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. do 8 m2	m2		
		poz.504	m2	15,873	
				RAZEM	15,873

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
507 d.1.16 .1	KNR-W 2-02 1130-01	Warstwy wyrównawcze i wygładzające - środek gruntujący	m2		
		poz.504	m2	15,873	
				RAZEM	15,873
508 d.1.16 .1	KNR-W 2-02 1123-01 analogia	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych z warstwą izolacyjną rulonowe - klasy 34/43 gr. min. 2mm z wywinięciem na ściany	m2		
		poz.504 * 1,10	m2	17,460	
				RAZEM	17,460
509 d.1.16 .1	KNR-W 2-02 1124-06 analogia	Posadzki - listwy progowe	m		
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>1.16. 2</b>		<b>Pokoje malowanie</b>			
510 d.1.16 .2	KNR-W 4-01 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności - sufity	m2		
		<pokój 217> 2,86 * 5,55	m2	15,873	
				RAZEM	15,873
511 d.1.16 .2	KNR-W 4-01 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności -ściany	m2		
		<pokój 217> (2,86 + 5,55) * 2 * 3,27	m2	55,001	
				RAZEM	55,001
512 d.1.16 .2	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie pionowe	m2		
		poz.511	m2	55,001	
				RAZEM	55,001
513 d.1.16 .2	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie poziome	m2		
		poz.510	m2	15,873	
				RAZEM	15,873
514 d.1.16 .2	KNR-W 4-01 1204-09	Malowanie tapet	m2		
		poz.511	m2	55,001	
				RAZEM	55,001
515 d.1.16 .2	KNR-W 4-01 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów	m2		
		poz.510	m2	15,873	
				RAZEM	15,873
516 d.1.16 .2	KNR-W 4-01 1216-01 analogia	Zabezpieczenie folią okien i drzwi	m2		
		2,60 * 1,70 + 2,00 * 0,9	m2	6,220	
				RAZEM	6,220
517 d.1.16 .2	KNR 4-01 1212-28	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociągowych i gazowych o średnicy do 50 mm	m		
		8,00	m	8,000	
				RAZEM	8,000
518 d.1.16 .2	KNR 4-01 1212-19	Dwukrotne malowanie farbą olejną grzejników radiatorowych	m2		
		0,60 * 0,20 * 2 * 13	m2	3,120	
				RAZEM	3,120

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
519 d.1.16 .2	KNR 4-01 1215-04	Mycie po robotach malarskich okien zespolonych	m2		
		2,60 * 1,70	m2	4,420	
				RAZEM	4,420
520 d.1.16 .2	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 m2 - dwustronnie skrzydła płytowe pełne lub z jedną szybą o pow. do 0,2 m2 - ościeżnice łącznie z ćwierćwałkami	m2		
		0,90 * 2,00	m2	1,800	
				RAZEM	1,800
521 d.1.16 .2	analiza indywidualna	Czyszczenie parapetów z płytek	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
522 d.1.16 .2	KNR 4-01 0919-20	Wymiana klamek z szyldami	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
523 d.1.16 .2	KNR 4-01 0322-02	Wymiana krutek wentylacyjnych w ścianach z cegieł	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
524 d.1.16 .2	analiza indywidualna	Sprzątanie po robotach	r-g		
		2	r-g	2,000	
				RAZEM	2,000
<b>1.16. 3</b>		<b>Roboty elektryczne</b>			
525 d.1.16 .3	KNR 4-03 1133-07	Demontaż opraw żarowych porcelanowych lub plafonier przykręcanych	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
526 d.1.16 .3	KNR 4-03 1132-01 analogia	Demontaż domofonów, czujek	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
527 d.1.16 .3	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - panel LED 120 x30, 40 W	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
528 d.1.16 .3	KNR 4-03 1122-01	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
529 d.1.16 .3	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
530 d.1.16 .3	KNR-W 5-08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
531 d.1.16 .3	KNR-W 5-08 0901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar	pomi ar		
		3	pomi ar	3,000	
				RAZEM	3,000
532 d.1.16 .3	analiza własna	Utylizacja osprzętu elektrycznego i oprav oświetleniowych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>1.17</b>		<b>Pokój 218</b>			
<b>1.17. 1</b>		<b>Roboty posadzkowe</b>			
533 d.1.17 .1	KNR-W 4-01 0818-05 analogia	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych wraz z listwami - panele z wykładziną Krotność = 2	m2		
		<pokój 218> 3,24 * 5,55	m2	17,982	
				RAZEM	17,982
534 d.1.17 .1	KNR 4-01 0106-04	Usunięcie z budynku wykładziny	m3		
		(poz.533) * 0,01	m3	0,180	
				RAZEM	0,180
535 d.1.17 .1	KNR 4-01 0108-09 0108-10	Wywiezienie i utylizacja wykładziny samochodami skrzyniowymi na odległość 15 km	m3		
		poz.534 * 1,2	m3	0,216	
				RAZEM	0,216
536 d.1.17 .1	KNR W-01 0101-03	Frezowanie starych podłoży betonowych	m2		
		poz.533	m2	17,982	
				RAZEM	17,982
537 d.1.17 .1	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie poziome	m2		
		poz.536	m2	17,982	
				RAZEM	17,982
538 d.1.17 .1	NNRNKB 202 1130-01	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej grubości 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. do 8 m2	m2		
		poz.536	m2	17,982	
				RAZEM	17,982
539 d.1.17 .1	KNR-W 2-02 1130-01	Warstwy wyrównawcze i wygładzające - środek gruntujący	m2		
		poz.536	m2	17,982	
				RAZEM	17,982
540 d.1.17 .1	KNR-W 2-02 1123-01 analogia	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych z warstwą izolacyjną rulonowe - klasy 34/43 gr. min. 2mm z wywinięciem na ściany	m2		
		poz.536 * 1,10	m2	19,780	
				RAZEM	19,780



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
541 d.1.17 .1	KNR-W 2-02 1124-06 analogia	Posadzki - listwy progowe	m		
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
1.17. 2		<b>Pokoje malowanie</b>			
542 d.1.17 .2	KNR-W 4-01 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności - sufity	m2		
		<pokój 218> 3,24 * 5,55	m2	17,982	
				RAZEM	17,982
543 d.1.17 .2	KNR-W 4-01 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności -ściany	m2		
		<pokój 218> (3,24 + 5,55) * 2 * 3,27	m2	57,487	
				RAZEM	57,487
544 d.1.17 .2	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami - powierzchnie pionowe	m2		
		poz.543	m2	57,487	
				RAZEM	57,487
545 d.1.17 .2	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami - powierzchnie poziome	m2		
		poz.542	m2	17,982	
				RAZEM	17,982
546 d.1.17 .2	KNR-W 4-01 1204-09	Malowanie tapet	m2		
		poz.543	m2	57,487	
				RAZEM	57,487
547 d.1.17 .2	KNR-W 4-01 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów	m2		
		poz.542	m2	17,982	
				RAZEM	17,982
548 d.1.17 .2	KNR-W 4-01 1216-01 analogia	Zabezpieczenie folią okien i drzwi	m2		
		2,60 * 1,70 + 2,00 * 0,9	m2	6,220	
				RAZEM	6,220
549 d.1.17 .2	KNR 4-01 1212-28	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociągowych i gazowych o średnicy do 50 mm	m		
		8,00	m	8,000	
				RAZEM	8,000
550 d.1.17 .2	KNR 4-01 1212-19	Dwukrotne malowanie farbą olejną grzejników radiatorowych	m2		
		0,60 * 0,20 * 2 * 13	m2	3,120	
				RAZEM	3,120
551 d.1.17 .2	KNR 4-01 1215-04	Mycie po robotach malarskich okien zespolonych	m2		
		2,60 * 1,70	m2	4,420	
				RAZEM	4,420
552 d.1.17 .2	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 m2 - dwustronnie skrzydła płytowe pełne lub z jedną szybą o pow. do 0,2 m2 - ościeżnice łącznie z ćwierćwałkami	m2		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		0,90 * 2,00	m2	1,800	
				RAZEM	1,800
553 d.1.17 .2	analiza indywidualna	Czyszczenie parapetów z płytek	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
554 d.1.17 .2	KNR 4-01 0919-20	Wymiana klamek z szyldami	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
555 d.1.17 .2	KNR 4-01 0322-02	Wymiana krtek wentylacyjnych w ścianach z cegieł	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
556 d.1.17 .2	KNR 4-01 0427-07 analogia	Rozebranie zabudowy	m2		
		3,00	m2	3,000	
				RAZEM	3,000
557 d.1.17 .2	KNR 4-01 0108-09 0108-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 9 km	m3		
		poz.556 * 0,10	m3	0,300	
				RAZEM	0,300
558 d.1.17 .2	analiza indywidualna	Sprzątanie po robotach	r-g		
		2	r-g	2,000	
				RAZEM	2,000
1.17. 3		<b>Roboty elektryczne</b>			
559 d.1.17 .3	KNR 4-03 1133-07	Demontaż opraw żarowych porcelanowych lub plafonier przykręcanych	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
560 d.1.17 .3	KNR 4-03 1132-01 analogia	Demontaż domofonów, czujek	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
561 d.1.17 .3	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - panel LED 120 x30, 40 W	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
562 d.1.17 .3	KNR 4-03 1122-01	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
563 d.1.17 .3	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
564 d.1.17 .3	KNR-W 5-08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
565 d.1.17 .3	KNR-W 5-08 0901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar	pomi ar		
		3	pomi ar	3,000	
				RAZEM	3,000
566 d.1.17 .3	analiza własna	Utylizacja osprzętu elektrycznego i oprav oświetleniowych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>1.18</b>		<b>Korytarz główny</b>			
<b>1.18. 1</b>		<b>Korytarz</b>			
567 d.1.18 .1	analiza indywidualna	Wymiana płyt w suficie podwieszanym	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
568 d.1.18 .1	KNR 4-01 1208-02	Ługowanie farby olejnej z tynków ścian	m2		
		$(2,36 + 29,80 * 2) * 1,60$	m2	99,136	
				RAZEM	99,136
569 d.1.18 .1	KNR-W 4-01 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2	m2		
		$(2,36 + 29,80 * 2) * 1,30$	m2	80,548	
				RAZEM	80,548
570 d.1.18 .1	KNR 4-01 0354-15 analogia	Wykucie z muru każdej wmurowanej końcówki wspornika stalowego - kołki rozporowe	szt.		
		30	szt.	30,000	
				RAZEM	30,000
571 d.1.18 .1	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłóży preparatami - powierzchnie pionowe	m2		
		poz.568 + poz.569	m2	179,684	
				RAZEM	179,684
572 d.1.18 .1	KNR-W 2-02 0830-04	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych	m2		
		poz.571	m2	179,684	
				RAZEM	179,684
573 d.1.18 .1	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłóży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe	m2		
		poz.572	m2	179,684	
				RAZEM	179,684
574 d.1.18 .1	KNR AT-02 2057-01	Przyklejenie narożników ochronnych na narożach	m		
		5,00 * 12	m	60,000	
				RAZEM	60,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
575 d.1.18 .1	KNR-W 2-02 1510-01 analogia	Dwukrotne malowanie farbami lateksowymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania kolor pastelowy do uzgodnienia z kierownikiem obiektu	m2		
		poz.573	m2	179,684	
				RAZEM	179,684
576 d.1.18 .1	KNR AT-26 0103-02 analogia	Zabezpieczenie drzwi folią+ skrzynki	m2		
		2,00 * 2,00 * 2 + 0,80 * 2	m2	9,600	
				RAZEM	9,600
577 d.1.18 .1	analiza indywidualna	Sprzątanie po robotach	r-g		
		2	r-g	2,000	
				RAZEM	2,000
1.18. 2		<b>Roboty elektryczne</b>			
578 d.1.18 .2	KNR 4-03 1133-07	Demontaż opraw żarowych porcelanowych lub plafonier przykręcanych	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
579 d.1.18 .2	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) -panel LED w suficie podwieszanym 60x60	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
580 d.1.18 .2	analiza własna	Utylizacja osprzętu elektrycznego i opraw oświetleniowych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>KOSZORYS:</b>								
1		<b>II PIĘTRO</b>						
1.1		<b>Pokój 201</b>						
1.1.1		<b>Roboty posadzkowe</b>						
1 d.1.1. 1	KNR-W 4-01 0818-05	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych wraz z listwami	m2	34,410	0,000			
1*		obmiar = $6,20 * 5,55 = 34,410 \text{ m}^2$ -- R -- robocizna 0,18 r-g/m2	r-g	6,1938	0,000	0,00		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
2 d.1.1. 1	KNR 4-01 0106-04	Usunięcie z budynku wykładziny	m3	0,206	0,000			
1*		obmiar = $(\text{poz.1}) * 0,006 = 0,206 \text{ m}^3$ -- R -- robocizna 4,54 r-g/m3	r-g	0,9352	0,000	0,00		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
3 d.1.1. 1	KNR 4-01 0108-09 0108-10	Wywiezienie i utylizacja wykładziny samochodami skrzyniowymi na odległość 15 km	m3	0,247	0,000			
1*		obmiar = $\text{poz.2} * 1,2 = 0,247 \text{ m}^3$ -- R -- robocizna 1,39 r-g/m3	r-g	0,3433	0,000	0,00		
2*		-- M -- utylizacja 1 m3/m3	m3	0,2470	0,000		0,00	
3*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t $0,72 + 14 * 0,02 = 1 \text{ m-g/m}^3$	m-g	0,2470	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
4 d.1.1. 1	KNR W-01 0101-03	Frezowanie starych podłoży betonowych	m2	34,410	0,000			
1*		obmiar = $\text{poz.1} = 34,410 \text{ m}^2$ -- R -- robocizna 0,24 r-g/m2	r-g	8,2584	0,000	0,00		
2*		-- S -- frezarka do betonu 0,08 m-g/m2	m-g	2,7528	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								

## Koszty

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5 d.1.1. 1	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie poziome	m2	34,410	0,000			
1*		obmiar = poz.4 = 34,410 m2 -- R -- robocizna 0,06 r-g/m2 -- M --	r-g	2,0646	0,000	0,00		
2*		preparat gruntujący 0,21 dm3/m2	dm3	7,2261	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
4*		wyciąg 0,0002 m-g/m2	m-g	0,0069	0,000			0,00
5*		środek transportowy 0,0003 m-g/m2	m-g	0,0103	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
6 d.1.1. 1	NNRNKB 202 1130-01	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej grubości 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. do 8 m2	m2	34,410	0,000			
1*		obmiar = poz.4 = 34,410 m2 -- R -- robocizna 0,17 r-g/m2 -- M --	r-g	5,8497	0,000	0,00		
2*		Sucha mieszanka 8,15 kg/m2	kg	280,4415	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
4*		wyciąg 0,01 m-g/m2	m-g	0,3441	0,000			0,00
5*		środek transportowy 0,01 m-g/m2	m-g	0,3441	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
7 d.1.1. 1	KNR-W 2-02 1130-01	Warstwy wyrównawcze i wygładzające - środek gruntujący	m2	34,410	0,000			
1*		obmiar = poz.4 = 34,410 m2 -- R -- robocizna 0,103 r-g/m2 -- M --	r-g	3,5442	0,000	0,00		
2*		środek gruntujący do tworzenia warstwy przewodzącej, bez zawartości rozpuszczalników 0,125 kg/m2	kg	4,3013	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
4*		środek transportowy 0,0022 m-g/m2	m-g	0,0757	0,000			0,00

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
8 d.1.1. 1	KNR-W 2-02 1123-01 analogia	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych z warstwą izolacyjną rulonowe - klasy 34/43 gr. min. 2mm z wywinięciem na ściany	m2	37,851	0,000			
1*		obmiar = poz.4 * 1,10 = 37,851 m2 -- R -- robocizna 0,429 r-g/m2	r-g	16,2381	0,000	0,00		
2*		-- M -- wykładzina klasyT 34/43 gr. min, 2mm 1,09 m2/m2	m2	41,2576	0,000		0,00	
3*		szybkowiążący klej dyspersyjny 0,35 kg/m2	kg	13,2479	0,000		0,00	
4*		pasta podłogowa bezbarwna 0,1 kg/m2	kg	3,7851	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
6*		wyciąg 0,0044 m-g/m2	m-g	0,1665	0,000			0,00
7*		środek transportowy 0,0033 m-g/m2	m-g	0,1249	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
9 d.1.1. 1	KNR-W 2-02 1124-06 analogia	Posadzki - listwy progowe	m	1,000	0,000			
1*		obmiar = 1,000 m -- R -- robocizna 0,147 r-g/m	r-g	0,1470	0,000	0,00		
2*		-- M -- listwy progowe aluminiowe 1,07 m/m	m	1,0700	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
4*		wyciąg 0,0002 m-g/m	m-g	0,0002	0,000			0,00
5*		środek transportowy 0,0003 m-g/m	m-g	0,0003	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
Razem dział:				Roboty posadzkowe				
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
RAZEM:					0,00			
1.1.2		<b>Pokoje malowanie</b>						
10 d.1.1. 2	KNR-W 4-01 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności - sufity	m2	34,410	0,000			

## Koszty

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		obmiar = $6,20 * 5,55 = 34,410 \text{ m}^2$ -- R -- robocizna 0,095 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	3,2690	0,000	0,00		
2*		-- M -- gips budowlany szpachlowy powierzchniowy 0,3 kg/m <sup>2</sup>	kg	10,3230	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2 %	%		0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
11 d.1.1. 2	KNR-W 4-01 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności -ściany	m <sup>2</sup>	76,845	0,000			
1*		obmiar = $(6,20 + 5,55) * 2 * 3,27 = 76,845 \text{ m}^2$ -- R -- robocizna 0,095 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	7,3003	0,000	0,00		
2*		-- M -- gips budowlany szpachlowy powierzchniowy 0,3 kg/m <sup>2</sup>	kg	23,0535	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2 %	%		0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
12 d.1.1. 2	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami - powierzchnie pionowe	m <sup>2</sup>	76,845	0,000			
1*		obmiar = poz.11 = 76,845 m <sup>2</sup> -- R -- robocizna 0,08 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	6,1476	0,000	0,00		
2*		-- M -- preparat gruntujący 0,22 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	16,9059	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,000		0,00	
4*		-- S -- wyciąg 0,0002 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0154	0,000			0,00
5*		środek transportowy 0,0003 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0231	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
13 d.1.1. 2	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami - powierzchnie poziome	m <sup>2</sup>	34,410	0,000			
		obmiar = poz.10 = 34,410 m <sup>2</sup> -- R --						



## Koszty

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0,06 r-g/m2	r-g	2,0646	0,000	0,00		
2*		-- M -- preparat gruntujący 0,21 dm3/m2	dm3	7,2261	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,000		0,00	
4*		-- S -- wyciąg 0,0002 m-g/m2	m-g	0,0069	0,000			0,00
5*		środek transportowy 0,0003 m-g/m2	m-g	0,0103	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
14 d.1.1. 2	KNR-W 4-01 1204-09	Malowanie tapet	m2	76,845	0,000			
1*		obmiar = poz.11 = 76,845 m2 -- R -- robocizna 0,09 r-g/m2	r-g	6,9161	0,000	0,00		
2*		-- M -- farby emulsyjne nawierzchniowe 0,08 dm3/m2	dm3	6,1476	0,000		0,00	
3*		gips budowlany szpachlowy powierzchniowy 0,185 kg/m2	kg	14,2163	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 2 %	%		0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
15 d.1.1. 2	KNR-W 4-01 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów	m2	34,410	0,000			
1*		obmiar = poz.10 = 34,410 m2 -- R -- robocizna 0,127 r-g/m2	r-g	4,3701	0,000	0,00		
2*		-- M -- farby emulsyjne nawierzchniowe 0,298 dm3/m2	dm3	10,2542	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2 %	%		0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
16 d.1.1. 2	KNR-W 4-01 1216-01 analogia	Zabezpieczenie folią okien i drzwi	m2	10,100	0,000			
1*		obmiar = 5,00 * 1,70 + 2,00 * 0,80 = 10,100 m2 -- R -- robocizna 0,057 r-g/m2	r-g	0,5757	0,000	0,00		
		-- M --						

## Koszty

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		folia polietylenowa 0,357 m2/m2	m2	3,6057	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2 %	%		0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
17 d.1.1. 2	KNR 4-01 1212-28	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociągowych i gazowych o średnicy do 50 mm	m	10,000	0,000			
1*		obmiar = 10,000 m -- R -- robocizna 0,22 r-g/m	r-g	2,2000	0,000	0,00		
2*		-- M -- farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania 0,013 dm3/m	dm3	0,1300	0,000		0,00	
3*		farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania 0,014 dm3/m	dm3	0,1400	0,000		0,00	
4*		benzyna do lakierów 0,006 dm3/m	dm3	0,0600	0,000		0,00	
5*		papier ścierny w arkuszach 0,2 ark./m	ark.	2,0000	0,000		0,00	
6*		materiały pomocnicze(od M) 2 %	%		0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
18 d.1.1. 2	KNR 4-01 1212-19	Dwukrotne malowanie farbą olejną grzejników radiatorowych	m2	3,840	0,000			
1*		obmiar = 0,60 * 0,20 * 2 * 16 = 3,840 m2 -- R -- robocizna 1,13 r-g/m2	r-g	4,3392	0,000	0,00		
2*		-- M -- farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania 0,173 dm3/m2	dm3	0,6643	0,000		0,00	
3*		farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania 0,183 dm3/m2	dm3	0,7027	0,000		0,00	
4*		benzyna do lakierów 0,079 dm3/m2	dm3	0,3034	0,000		0,00	
5*		papier ścierny w arkuszach 0,56 ark./m2	ark.	2,1504	0,000		0,00	
6*		materiały pomocnicze(od M) 2 %	%		0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
19 d.1.1. 2	KNR 4-01 1212-34	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociągowych i gazowych o średnicy ponad 100 do 200 mm	m	5,000	0,000			

## Koszty

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		obmiar = 5,000 m -- R -- robocizna 0,32 r-g/m	r-g	1,6000	0,000	0,00		
2*		-- M -- farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania 0,049 dm3/m	dm3	0,2450	0,000		0,00	
3*		farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania 0,052 dm3/m	dm3	0,2600	0,000		0,00	
4*		benzyna do lakierów 0,023 dm3/m	dm3	0,1150	0,000		0,00	
5*		papier ścierny w arkuszach 0,2 ark./m	ark.	1,0000	0,000		0,00	
6*		materiały pomocnicze(od M) 2 %	%		0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
20 d.1.1. 2	KNR 4-01 1215-04	Mycie po robotach malarskich okien zespolonych	m2	8,500	0,000			
1*		obmiar = 5,00 * 1,70 = 8,500 m2 -- R -- robocizna 0,28 r-g/m2	r-g	2,3800	0,000	0,00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze(od R) 25 %	%		0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
21 d.1.1. 2	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 m2 - dwustronnie skrzydła płytowe pełne lub z jedną szybą o pow. do 0,2 m2 - ościeżnice łącznie z ćwierćwałkami	m2	34,200	0,000			
1*		obmiar = 0,90 * 2,00 * 19 = 34,200 m2 -- R -- robocizna 1,55 r-g/m2	r-g	53,0100	0,000	0,00		
2*		-- M -- szpachlówka celulozowa na tynki 0,075*(1*2+0,5) = 0,1875 dm3/m2	dm3	6,4125	0,000		0,00	
3*		papier ścierny w arkuszach 0,49*(1*2+0,5) = 1,225 ark./m2	ark.	41,8950	0,000		0,00	
4*		farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania 0,081*(1*2+0,5) = 0,2025 dm3/m2	dm3	6,9255	0,000		0,00	
5*		farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania 0,087*(1*2+0,5) = 0,2175 dm3/m2	dm3	7,4385	0,000		0,00	
6*		benzyna do lakierów 0,038*(1*2+0,5) = 0,095 dm3/m2	dm3	3,2490	0,000		0,00	

## Koszty

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		materiały pomocnicze(od M) 2 %	%		0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
22 d.1.1. 2	analiza indywidualna	Czyszczenie parapetów z płytek	szt.	1,000	0,000			
1*		obmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 1 r-g/szt.	r-g	1,0000	0,000	0,00		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
23 d.1.1. 2	KNR 4-01 0919-20	Wymiana klamek z szyldami	szt.	1,000	0,000			
1*		obmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 0,53 r-g/szt.	r-g	0,5300	0,000	0,00		
2*		-- M -- Okucie stolarskie - klamka drzwiowa z długim szyldem 1 szt/szt.	szt	1,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 8 %	%		0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
24 d.1.1. 2	KNR 4-01 0322-02	Wymiana kratki wentylacyjnych w ścianach z cegieł	szt.	1,000	0,000			
1*		obmiar = 1,000 szt. -- 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 m3/szt.	m3	0,0050	0,000		0,00	
4*		kratki wentylacyjne z blachy stalowej z żaluzją surowe 14x14 cm 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
5*		woda z rurociągu 0,002 m3/szt.	m3	0,0020	0,000		0,00	
6*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								

## Koszty

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
25 d.1.1. 2	analiza indywidualna	Sprzątanie po robotach	r-g	2,000	0,000			
1*		obmiar = 2,000 r-g -- R -- robocizna 1 r-g/r-g	r-g	2,0000	0,000	0,00		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
Razem dział:				Pokoje malowanie				
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
RAZEM:					0,00			
<b>1.1.3</b>		<b>Roboty elektryczne</b>						
26 d.1.1. 3	KNR 4-03 1133-07	Demontaż opraw żarowych porcelanowych lub plafonier przykręcanych	szt.	9,000	0,000			
1*		obmiar = 9,000 szt. -- R -- robocizna 0,1995 r-g/szt.	r-g	1,7955	0,000	0,00		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
27 d.1.1. 3	KNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - panel LED 120 x30, 40 W	szt	9,000	0,000			
1*		obmiar = 9,000 szt -- R -- robocizna 0,74 r-g/szt -- M --	r-g	6,6600	0,000	0,00		
2*		Panel LED 40W min 3800 lm 120 cm x 30 cm Rodzaj diod:SMD Efektywność świetlna:min.95 lm/W Napięcie zasilania: 230V AC Pobór mocy: 40W Strumień świetlny: min.3800 lm Temperatura barwowa: biała neutralna 4500K Trwałość znamionowa: 40000 godzin Współczynnik oddawania barw CRI: Ra > 80 Materiał korpusu: aluminium Wymiary: 120 cm x 30 cm Wysokość: 10 mm 1 szt/szt	szt	9,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
28 d.1.1. 3	KNR 4-03 1122-01	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2	szt.	4,000	0,000			
		obmiar = 4,000 szt.						

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0,1365 r-g/szt.	r-g	0,5460	0,000	0,00		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
29 d.1.1. 3	KNNR 5 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.	4,000	0,000			
1*		obmiar = 4,000 szt. -- R -- robocizna 0,341 r-g/szt.	r-g	1,3640	0,000	0,00		
2*		-- M -- Gniazdo 2x2P+Z 10/16A 250V stand. wyższy 1,02 szt/szt.	szt	4,0800	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
30 d.1.1. 3	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar	1,000	0,000			
1*		obmiar = 1,000 pomiar -- R -- robocizna 1,3 r-g/pomiar	r-g	1,3000	0,000	0,00		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
31 d.1.1. 3	KNR-W 5-08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pomi ar	1,000	0,000			
1*		obmiar = 1,000 pomiar -- R -- robocizna 0,63 r-g/pomiar	r-g	0,6300	0,000	0,00		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
32 d.1.1. 3	KNR-W 5-08 0901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar	pomi ar	3,000	0,000			
1*		obmiar = 3,000 pomiar -- R -- robocizna 0,42 r-g/pomiar	r-g	1,2600	0,000	0,00		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								

## Koszty

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
33 d.1.1. 3	analiza własna	Utylizacja osprzętu elektrycznego i oprav oświetleniowych	kpl.	1,000	0,000			
1*		obmiar = 1,000 kpl. -- M -- koszt utylizacji osprzętu elektrycznego i oprav oświetleniowych 1,0 kpl./kpl.	kpl.	1,0000	0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
Razem dział:				Roboty elektryczne				
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
RAZEM:					0,00			
Razem dział:				Pokój 201				
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
RAZEM:					0,00			
1.2		<b>Pokój 202</b>						
1.2.1		<b>Roboty posadzkowe</b>						
34 d.1.2. 1	KNR-W 4-01 0818-05	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych wraz z listwami	m2	15,818	0,000			
1*		obmiar = $5,55 * 2,85 = 15,818$ m2 -- R -- robocizna 0,18 r-g/m2	r-g	2,8472	0,000	0,00		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
35 d.1.2. 1	KNR 4-01 0106-04	Usunięcie z budynku wykładziny	m3	0,095	0,000			
1*		obmiar = (poz.34) * 0,006 = 0,095 m3 -- R -- robocizna 4,54 r-g/m3	r-g	0,4313	0,000	0,00		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
36 d.1.2. 1	KNR 4-01 0108-09 0108-10	Wywiezienie i utylizacja wykładziny samochodami skrzyniowymi na odległość 15 km	m3	0,114	0,000			
1*		obmiar = poz.35 * 1,2 = 0,114 m3 -- R -- robocizna 1,39 r-g/m3	r-g	0,1585	0,000	0,00		
2*		-- M -- utylizacja 1 m3/m3	m3	0,1140	0,000		0,00	
3*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t $0,72 + 14 * 0,02 = 1$ m-g/m3	m-g	0,1140	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Cena jednostkowa</b>								
37 d.1.2. 1	KNR W-01 0101-03	Frezowanie starych podłoży betonowych	m2	49,673	0,000			
1*		obmiar = poz.34 + 33,855 = 49,673 m2 -- R -- robocizna 0,24 r-g/m2 -- S --	r-g	11,9215	0,000	0,00		
2*		frezarka do betonu 0,08 m-g/m2	m-g	3,9738	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>					<b>0,00</b>			
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>					<b>0,00</b>			
<b>Cena jednostkowa</b>								
38 d.1.2. 1	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie poziome	m2	49,673	0,000			
1*		obmiar = poz.37 = 49,673 m2 -- R -- robocizna 0,06 r-g/m2 -- M --	r-g	2,9804	0,000	0,00		
2*		preparat gruntujący 0,21 dm3/m2	dm3	10,4313	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
4*		wyciąg 0,0002 m-g/m2	m-g	0,0099	0,000			0,00
5*		środek transportowy 0,0003 m-g/m2	m-g	0,0149	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>					<b>0,00</b>			
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>					<b>0,00</b>			
<b>Cena jednostkowa</b>								
39 d.1.2. 1	NNRNKB 202 1130-01	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej grubości 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. do 8 m2	m2	49,673	0,000			
1*		obmiar = poz.37 = 49,673 m2 -- R -- robocizna 0,17 r-g/m2 -- M --	r-g	8,4444	0,000	0,00		
2*		Sucha mieszanka 8,15 kg/m2	kg	404,8350	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
4*		wyciąg 0,01 m-g/m2	m-g	0,4967	0,000			0,00
5*		środek transportowy 0,01 m-g/m2	m-g	0,4967	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>					<b>0,00</b>			
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>					<b>0,00</b>			
<b>Cena jednostkowa</b>								



## Koszty

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
40 d.1.2. 1	KNR-W 2-02 1130-01	Warstwy wyrównawcze i wygladzające - środek gruntujący	m2	49,673	0,000			
1*		obmiar = poz.37 = 49,673 m2 -- R -- robocizna 0,103 r-g/m2	r-g	5,1163	0,000	0,00		
2*		-- M -- środek gruntujący do tworzenia warstwy przewodzącej, bez zawartości rozpuszczalników 0,125 kg/m2	kg	6,2091	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,000		0,00	
4*		-- S -- środek transportowy 0,0022 m-g/m2	m-g	0,1093	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
41 d.1.2. 1	KNR-W 2-02 1123-01 analogia	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych z warstwą izolacyjną rulonowe - klasy 34/43 gr. min. 2mm z wywinięciem na ściany	m2	54,640	0,000			
1*		obmiar = poz.37 * 1,10 = 54,640 m2 -- R -- robocizna 0,429 r-g/m2	r-g	23,4406	0,000	0,00		
2*		-- M -- wykładzina klasy T 34/43 gr. min, 2mm 1,09 m2/m2	m2	59,5576	0,000		0,00	
3*		szybkowiążący klej dyspersyjny 0,35 kg/m2	kg	19,1240	0,000		0,00	
4*		pasta podłogowa bezbarwna 0,1 kg/m2	kg	5,4640	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,000		0,00	
6*		-- S -- wyciąg 0,0044 m-g/m2	m-g	0,2404	0,000			0,00
7*		środek transportowy 0,0033 m-g/m2	m-g	0,1803	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
42 d.1.2. 1	KNR-W 2-02 1124-06 analogia	Posadzki - listwy progowe	m	1,000	0,000			
1*		obmiar = 1,000 m -- R -- robocizna 0,147 r-g/m	r-g	0,1470	0,000	0,00		
2*		-- M -- listwy progowe aluminiowe 1,07 m/m	m	1,0700	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,000		0,00	

## Koszty

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		-- S -- wyciąg 0,0002 m-g/m	m-g	0,0002	0,000			0,00
5*		środek transportowy 0,0003 m-g/m	m-g	0,0003	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
Razem dział:				Roboty posadzkowe				
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
RAZEM:				0,00				
<b>1.2.2</b>		<b>Pokoje malowanie</b>						
43 d.1.2. 2	KNR-W 4-01 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności - sufity	m2	15,818	0,000			
1*		obmiar = $5,55 * 2,85 = 15,818 \text{ m}^2$ -- R -- robocizna 0,095 r-g/m2	r-g	1,5027	0,000	0,00		
2*		-- M -- gips budowlany szpachlowy powierzchniowy 0,3 kg/m2	kg	4,7454	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2 %	%		0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
44 d.1.2. 2	KNR-W 4-01 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności - ściany	m2	54,936	0,000			
1*		obmiar = $(5,55 + 2,85) * 2 * 3,27 = 54,936 \text{ m}^2$ -- R -- robocizna 0,095 r-g/m2	r-g	5,2189	0,000	0,00		
2*		-- M -- gips budowlany szpachlowy powierzchniowy 0,3 kg/m2	kg	16,4808	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2 %	%		0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
45 d.1.2. 2	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie pionowe	m2	54,936	0,000			
1*		obmiar = poz.44 = $54,936 \text{ m}^2$ -- R -- robocizna 0,08 r-g/m2 -- M --	r-g	4,3949	0,000	0,00		

## Koszty

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		preparat gruntujący 0,22 dm3/m2	dm3	12,0859	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
4*		wyciąg 0,0002 m-g/m2	m-g	0,0110	0,000			0,00
5*		środek transportowy 0,0003 m-g/m2	m-g	0,0165	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
46 d.1.2. 2	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami - powierzchnie poziome	m2	15,818	0,000			
1*		obmiar = poz.43 = 15,818 m2 -- R -- robocizna 0,06 r-g/m2 -- M --	r-g	0,9491	0,000	0,00		
2*		preparat gruntujący 0,21 dm3/m2	dm3	3,3218	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
4*		wyciąg 0,0002 m-g/m2	m-g	0,0032	0,000			0,00
5*		środek transportowy 0,0003 m-g/m2	m-g	0,0047	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
47 d.1.2. 2	KNR-W 4-01 1204-09	Malowanie tapet	m2	54,936	0,000			
1*		obmiar = poz.44 = 54,936 m2 -- R -- robocizna 0,09 r-g/m2 -- M --	r-g	4,9442	0,000	0,00		
2*		farby emulsyjne nawierzchniowe 0,08 dm3/m2	dm3	4,3949	0,000		0,00	
3*		gips budowlany szpachlowy powierzchniowy 0,185 kg/m2	kg	10,1632	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 2 %	%		0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
48 d.1.2. 2	KNR-W 4-01 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów	m2	15,818	0,000			
1*		obmiar = poz.43 = 15,818 m2 -- R -- robocizna 0,127 r-g/m2 -- M --	r-g	2,0089	0,000	0,00		

## Koszty

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		farby emulsyjne nawierzchniowe	dm3	4,7138	0,000		0,00	
3*		0,298 dm3/m2 materiały pomocnicze(od M) 2 %	%		0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
49 d.1.2. 2	KNR-W 4-01 1216-01 analogia	Zabezpieczenie folią okien i drzwi	m2	8,500	0,000			
1*		obmiar = 5,00 * 1,70 = 8,500 m2 -- R -- robocizna 0,057 r-g/m2 -- M --	r-g	0,4845	0,000	0,00		
2*		folia polietylenowa 0,357 m2/m2	m2	3,0345	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2 %	%		0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
50 d.1.2. 2	KNR 4-01 1212-28	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociągowych i gazowych o średnicy do 50 mm	m	6,000	0,000			
1*		obmiar = 6,000 m -- R -- robocizna 0,22 r-g/m -- M --	r-g	1,3200	0,000	0,00		
2*		farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania 0,013 dm3/m	dm3	0,0780	0,000		0,00	
3*		farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania 0,014 dm3/m	dm3	0,0840	0,000		0,00	
4*		benzyna do lakierów 0,006 dm3/m	dm3	0,0360	0,000		0,00	
5*		papier ścierny w arkuszach 0,2 ark./m	ark.	1,2000	0,000		0,00	
6*		materiały pomocnicze(od M) 2 %	%		0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
51 d.1.2. 2	KNR 4-01 1212-19	Dwukrotne malowanie farbą olejną grzejników radiatorowych	m2	3,840	0,000			
1*		obmiar = 0,60 * 0,20 * 2 * 16 = 3,840 m2 -- R -- robocizna 1,13 r-g/m2 -- M --	r-g	4,3392	0,000	0,00		
2*		farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania 0,173 dm3/m2	dm3	0,6643	0,000		0,00	

## Koszty

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania 0,183 dm3/m2	dm3	0,7027	0,000		0,00	
4*		benzyna do lakierów 0,079 dm3/m2	dm3	0,3034	0,000		0,00	
5*		papier ścierny w arkuszach 0,56 ark./m2	ark.	2,1504	0,000		0,00	
6*		materiały pomocnicze(od M) 2 %	%		0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
52 d.1.2. 2	KNR 4-01 0819-15	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek	m2	7,500	0,000			
1*		obmiar = 1,50 * 5 = 7,500 m2 -- R -- robocizna 1,38 r-g/m2	r-g	10,3500	0,000	0,00		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
53 d.1.2. 2	KNR-W 2-02 0830-04	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych	m2	7,500	0,000			
1*		obmiar = 1,50 * 5 = 7,500 m2 -- R -- robocizna 0,509 r-g/m2 -- M --	r-g	3,8175	0,000	0,00		
2*		gips szpachlowy 2,5 kg/m2	kg	18,7500	0,000		0,00	
3*		gips budowlany 1,5 kg/m2	kg	11,2500	0,000		0,00	
4*		woda 0,0027 m3/m2	m3	0,0203	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
6*		wyciąg 0,0029 m-g/m2	m-g	0,0218	0,000			0,00
7*		środek transportowy 0,0043 m-g/m2	m-g	0,0323	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
54 d.1.2. 2	KNR 4-01 1215-04	Mycie po robotach malarskich okien zespolonych	m2	4,250	0,000			
1*		obmiar = 2,50 * 1,70 = 4,250 m2 -- R -- robocizna 0,28 r-g/m2 -- M --	r-g	1,1900	0,000	0,00		
2*		materiały pomocnicze(od R) 25 %	%		0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
55 d.1.2. 2	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 m2 - dwustronnie skrzydła płytowe pełne lub z jedną szybą o pow. do 0,2 m2 - ościeżnice łącznie z ćwierćwałkami	m2	1,800	0,000			
1*		obmiar = 0,90 * 2,00 = 1,800 m2 -- R -- robocizna 1,55 r-g/m2 -- M --	r-g	2,7900	0,000	0,00		
2*		szpachlówka celulozowa na tynki $0,075 \cdot (1 \cdot 2 + 0,5) = 0,1875$ dm3/m2	dm3	0,3375	0,000		0,00	
3*		papier ścierny w arkuszach $0,49 \cdot (1 \cdot 2 + 0,5) = 1,225$ ark./m2	ark.	2,2050	0,000		0,00	
4*		farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania $0,081 \cdot (1 \cdot 2 + 0,5) = 0,2025$ dm3/m2	dm3	0,3645	0,000		0,00	
5*		farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania $0,087 \cdot (1 \cdot 2 + 0,5) = 0,2175$ dm3/m2	dm3	0,3915	0,000		0,00	
6*		benzyna do lakierów $0,038 \cdot (1 \cdot 2 + 0,5) = 0,095$ dm3/m2	dm3	0,1710	0,000		0,00	
7*		materiały pomocnicze(od M) 2 %	%		0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
56 d.1.2. 2	analiza indywidualna	Czyszczenie parapetów z płytek	szt.	1,000	0,000			
1*		obmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 1 r-g/szt.	r-g	1,0000	0,000	0,00		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
57 d.1.2. 2	KNR 4-01 0919-20	Wymiana klamek z szyldami	szt.	1,000	0,000			
1*		obmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 0,53 r-g/szt. -- M --	r-g	0,5300	0,000	0,00		
2*		Okucie stolarskie - klamka drzwiowa z długim szyldem 1 szt/szt.	szt	1,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 8 %	%		0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				

## Koszty

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa								
58 d.1.2. 2	KNR 4-01 0322-02	Wymiana krętek wentylacyjnych w ścianach z cegieł	szt.	1,000	0,000			
1*		obmiar = 1,000 szt. -- 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 m3/szt.	m3	0,0050	0,000		0,00	
4*		kratki wentylacyjne z blachy stalowej z żaluzją surowe 14x14 cm 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
5*		woda z rurociągu 0,002 m3/szt.	m3	0,0020	0,000		0,00	
6*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
59 d.1.2. 2	KNR 4-01 0108-09 0108-10	Wywiezienie gruzu spryskowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 9 km	m3	0,075	0,000			
1*		obmiar = poz.52 * 0,01 = 0,075 m3 -- R -- robocizna 1,39 r-g/m3	r-g	0,1043	0,000	0,00		
2*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,72+8*0,02 = 0,88 m-g/m3	m-g	0,0660	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
60 d.1.2. 2	analiza indywidualna	Sprzątanie po robotach	r-g	2,000	0,000			
1*		obmiar = 2,000 r-g -- R -- robocizna 1 r-g/r-g	r-g	2,0000	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
Razem dział:				Pokoje malowanie				
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
RAZEM:				0,00				
1.2.3		Roboty elektryczne						
61 d.1.2. 3	KNR 4-03 1133-07	Demontaż opraw żarowych porcelanowych lub plafonier przykręcanych	szt.	6,000	0,000			
		obmiar = 6,000 szt.						

## Koszty

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0,1995 r-g/szt.	r-g	1,1970	0,000	0,00		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
62 d.1.2. 3	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - panel LED 120 x30, 40 W	szt	6,000	0,000			
1*		obmiar = 6,000 szt -- R -- robocizna 0,74 r-g/szt	r-g	4,4400	0,000	0,00		
2*		-- M -- Panel LED 40W min 3800 lm 120 cm x 30 cm Rodzaj diod:SMD Efektywność świetlna:min.95 lm/W Napięcie zasilania: 230V AC Pobór mocy: 40W Strumień świetlny: min.3800 lm Temperatura barwowa: biała neutralna 4500K Trwałość znamionowa: 40000 godzin Współczynnik oddawania barw CRI: Ra > 80 Materiał korpusu: aluminium Wymiary: 120 cm x 30 cm Wysokość: 10 mm 1 szt/szt	szt	6,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
63 d.1.2. 3	KNR 4-03 1122-01	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2	szt.	5,000	0,000			
1*		obmiar = 5,000 szt. -- R -- robocizna 0,1365 r-g/szt.	r-g	0,6825	0,000	0,00		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
64 d.1.2. 3	KNNR 5 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.	5,000	0,000			
1*		obmiar = 5,000 szt. -- R -- robocizna 0,341 r-g/szt. -- M --	r-g	1,7050	0,000	0,00		



## Kosztozys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Gniazdo 2x2P+Z 10/16A 250V stand. wyższy	szt	5,1000	0,000		0,00	
3*		1,02 szt/szt. materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
65 d.1.2. 3	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar	1,000	0,000			
1*		obmiar = 1,000 pomiar -- R -- robocizna 1,3 r-g/pomiar	r-g	1,3000	0,000	0,00		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
66 d.1.2. 3	KNR-W 5-08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pomi ar	1,000	0,000			
1*		obmiar = 1,000 pomiar -- R -- robocizna 0,63 r-g/pomiar	r-g	0,6300	0,000	0,00		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
67 d.1.2. 3	KNR-W 5-08 0901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar	pomi ar	4,000	0,000			
1*		obmiar = 4,000 pomiar -- R -- robocizna 0,42 r-g/pomiar	r-g	1,6800	0,000	0,00		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
68 d.1.2. 3	analiza własna	Utylizacja osprzętu elektrycznego i oprav oświetleniowych	kpl.	1,000	0,000			
1*		obmiar = 1,000 kpl. -- M -- koszt utylizacji osprzętu elektrycznego i oprav oświetleniowych 1, kpl./kpl.	kpl.	1,0000	0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
<b>Razem dział:</b>				<b>Roboty elektryczne</b>				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,00</b>				
<b>RAZEM:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Razem dział:</b>				<b>Pokój 202</b>				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,00</b>				

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
RAZEM:					0,00			
1.3		<b>Pokój 203</b>						
1.3.1		<b>Roboty posadzkowe</b>						
69 d.1.3. 1	KNR-W 4-01 0818-05	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych wraz z listwami	m2	15,873	0,000			
1*		obmiar = $5,55 * 2,86 = 15,873 \text{ m}^2$ -- R -- robocizna 0,18 r-g/m2	r-g	2,8571	0,000	0,00		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>					<b>0,00</b>			
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>					<b>0,00</b>			
<b>Cena jednostkowa</b>								
70 d.1.3. 1	KNR 4-01 0106-04	Usunięcie z budynku wykładziny	m3	0,095	0,000			
1*		obmiar = (poz.69) * 0,006 = 0,095 m3 -- R -- robocizna 4,54 r-g/m3	r-g	0,4313	0,000	0,00		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>					<b>0,00</b>			
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>					<b>0,00</b>			
<b>Cena jednostkowa</b>								
71 d.1.3. 1	KNR 4-01 0108-09 0108-10	Wywiezienie i utylizacja wykładziny samochodami skrzyniowymi na odległość 15 km	m3	0,114	0,000			
1*		obmiar = poz.70 * 1,2 = 0,114 m3 -- R -- robocizna 1,39 r-g/m3	r-g	0,1585	0,000	0,00		
2*		-- M -- utylizacja 1 m3/m3	m3	0,1140	0,000		0,00	
3*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t $0,72 + 14 * 0,02 = 1 \text{ m-g/m}^3$	m-g	0,1140	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>					<b>0,00</b>			
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>					<b>0,00</b>			
<b>Cena jednostkowa</b>								
72 d.1.3. 1	KNR W-01 0101-03	Frezowanie starych podłoży betonowych	m2	15,873	0,000			
1*		obmiar = poz.69 = 15,873 m2 -- R -- robocizna 0,24 r-g/m2	r-g	3,8095	0,000	0,00		
2*		-- S -- frezarka do betonu 0,08 m-g/m2	m-g	1,2698	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>					<b>0,00</b>			
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>					<b>0,00</b>			
<b>Cena jednostkowa</b>								
73 d.1.3. 1	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie poziome	m2	15,873	0,000			

## Koszty

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		obmiar = poz.72 = 15,873 m2 -- R -- robocizna 0,06 r-g/m2	r-g	0,9524	0,000	0,00		
2*		-- M -- preparat gruntujący 0,21 dm3/m2	dm3	3,3333	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,000		0,00	
4*		-- S -- wyciąg 0,0002 m-g/m2	m-g	0,0032	0,000			0,00
5*		środek transportowy 0,0003 m-g/m2	m-g	0,0048	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
74 d.1.3. 1	NNRNKB 202 1130-01	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej grubości 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. do 8 m2	m2	15,873	0,000			
1*		obmiar = poz.72 = 15,873 m2 -- R -- robocizna 0,17 r-g/m2	r-g	2,6984	0,000	0,00		
2*		-- M -- Sucha mieszanka 8,15 kg/m2	kg	129,3650	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,000		0,00	
4*		-- S -- wyciąg 0,01 m-g/m2	m-g	0,1587	0,000			0,00
5*		środek transportowy 0,01 m-g/m2	m-g	0,1587	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
75 d.1.3. 1	KNR-W 2-02 1130-01	Warstwy wyrównawcze i wygładzające - środek gruntujący	m2	15,873	0,000			
1*		obmiar = poz.72 = 15,873 m2 -- R -- robocizna 0,103 r-g/m2	r-g	1,6349	0,000	0,00		
2*		-- M -- środek gruntujący do tworzenia warstwy przewodzącej, bez zawartości rozpuszczalników 0,125 kg/m2	kg	1,9841	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,000		0,00	
4*		-- S -- środek transportowy 0,0022 m-g/m2	m-g	0,0349	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa								
76 d.1.3. 1	KNR-W 2-02 1123-01 analogia	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych z warstwą izolacyjną rulonowe - klasy 34/43 gr. min. 2mm z wywinięciem na ściany	m2	17,460	0,000			
1*		obmiar = poz.72 * 1,10 = 17,460 m2 -- R -- robocizna 0,429 r-g/m2 -- M --	r-g	7,4903	0,000	0,00		
2*		wykładzina klasyT 34/43 gr. min, 2mm 1,09 m2/m2	m2	19,0314	0,000		0,00	
3*		szybkowiążący klej dyspersyjny 0,35 kg/m2	kg	6,1110	0,000		0,00	
4*		pasta podłogowa bezbarwna 0,1 kg/m2	kg	1,7460	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
6*		wyciąg 0,0044 m-g/m2	m-g	0,0768	0,000			0,00
7*		środek transportowy 0,0033 m-g/m2	m-g	0,0576	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
77 d.1.3. 1	KNR-W 2-02 1124-06 analogia	Posadzki - listwy progowe	m	1,000	0,000			
1*		obmiar = 1,000 m -- R -- robocizna 0,147 r-g/m -- M --	r-g	0,1470	0,000	0,00		
2*		listwy progowe aluminiowe 1,07 m/m	m	1,0700	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
4*		wyciąg 0,0002 m-g/m	m-g	0,0002	0,000			0,00
5*		środek transportowy 0,0003 m-g/m	m-g	0,0003	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
Razem dział:				Roboty posadzkowe				
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
RAZEM:				0,00				
1.3.2		Pokoje malowanie						
78 d.1.3. 2	KNR-W 4-01 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności - sufity	m2	15,873	0,000			
		obmiar = 5,55 * 2,86 = 15,873 m2 -- R --						

## Koszty

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0,095 r-g/m2	r-g	1,5079	0,000	0,00		
2*		-- M -- gips budowlany szpachlowy powierzchniowy 0,3 kg/m2	kg	4,7619	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2 %	%		0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
79 d.1.3. 2	KNR-W 4-01 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności ściany	m2	55,001	0,000			
1*		obmiar = $(5,55 + 2,86) * 2 * 3,27 = 55,001$ m2 -- R -- robocizna 0,095 r-g/m2	r-g	5,2251	0,000	0,00		
2*		-- M -- gips budowlany szpachlowy powierzchniowy 0,3 kg/m2	kg	16,5003	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2 %	%		0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
80 d.1.3. 2	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami - powierzchnie pionowe	m2	55,001	0,000			
1*		obmiar = poz.79 = 55,001 m2 -- R -- robocizna 0,08 r-g/m2	r-g	4,4001	0,000	0,00		
2*		-- M -- preparat gruntujący 0,22 dm3/m2	dm3	12,1002	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,000		0,00	
4*		-- S -- wyciąg 0,0002 m-g/m2	m-g	0,0110	0,000			0,00
5*		środek transportowy 0,0003 m-g/m2	m-g	0,0165	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
81 d.1.3. 2	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami - powierzchnie poziome	m2	15,873	0,000			
1*		obmiar = poz.78 = 15,873 m2 -- R -- robocizna 0,06 r-g/m2	r-g	0,9524	0,000	0,00		
		-- M --						

## Koszty

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		preparat gruntujący 0,21 dm3/m2	dm3	3,3333	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
4*		wyciąg 0,0002 m-g/m2	m-g	0,0032	0,000			0,00
5*		środek transportowy 0,0003 m-g/m2	m-g	0,0048	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
82 d.1.3. 2	KNR-W 4-01 1204-09	Malowanie tapet	m2	55,001	0,000			
1*		obmiar = poz.79 = 55,001 m2 -- R -- robocizna 0,09 r-g/m2 -- M --	r-g	4,9501	0,000	0,00		
2*		farby emulsyjne nawierzchniowe 0,08 dm3/m2	dm3	4,4001	0,000		0,00	
3*		gips budowlany szpachlowy powierzchniowy 0,185 kg/m2	kg	10,1752	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 2 %	%		0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
83 d.1.3. 2	KNR-W 4-01 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów	m2	15,873	0,000			
1*		obmiar = poz.78 = 15,873 m2 -- R -- robocizna 0,127 r-g/m2 -- M --	r-g	2,0159	0,000	0,00		
2*		farby emulsyjne nawierzchniowe 0,298 dm3/m2	dm3	4,7302	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2 %	%		0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
84 d.1.3. 2	KNR-W 4-01 1216-01 analogia	Zabezpieczenie folią okien i drzwi	m2	8,500	0,000			
1*		obmiar = 5,00 * 1,70 = 8,500 m2 -- R -- robocizna 0,057 r-g/m2 -- M --	r-g	0,4845	0,000	0,00		
2*		folia polietylenowa 0,357 m2/m2	m2	3,0345	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2 %	%		0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>					<b>0,00</b>			
<b>Cena jednostkowa</b>								
85 d.1.3. 2	KNR 4-01 1212-28	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociągowych i gazowych o średnicy do 50 mm	m	10,000	0,000			
1*		obmiar = 10,000 m -- R -- robocizna 0,22 r-g/m -- M --	r-g	2,2000	0,000	0,00		
2*		farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania 0,013 dm3/m	dm3	0,1300	0,000		0,00	
3*		farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania 0,014 dm3/m	dm3	0,1400	0,000		0,00	
4*		benzyna do lakierów 0,006 dm3/m	dm3	0,0600	0,000		0,00	
5*		papier ścierny w arkuszach 0,2 ark./m	ark.	2,0000	0,000		0,00	
6*		materiały pomocnicze(od M) 2 %	%		0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>					<b>0,00</b>			
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>					<b>0,00</b>			
<b>Cena jednostkowa</b>								
86 d.1.3. 2	KNR 4-01 1212-19	Dwukrotne malowanie farbą olejną grzejników radiatorowych	m2	3,840	0,000			
1*		obmiar = 0,60 * 0,20 * 2 * 16 = 3,840 m2 -- R -- robocizna 1,13 r-g/m2 -- M --	r-g	4,3392	0,000	0,00		
2*		farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania 0,173 dm3/m2	dm3	0,6643	0,000		0,00	
3*		farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania 0,183 dm3/m2	dm3	0,7027	0,000		0,00	
4*		benzyna do lakierów 0,079 dm3/m2	dm3	0,3034	0,000		0,00	
5*		papier ścierny w arkuszach 0,56 ark./m2	ark.	2,1504	0,000		0,00	
6*		materiały pomocnicze(od M) 2 %	%		0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>					<b>0,00</b>			
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>					<b>0,00</b>			
<b>Cena jednostkowa</b>								
87 d.1.3. 2	KNR 4-01 1215-04	Mycie po robotach malarskich okien zespolonych	m2	4,250	0,000			
1*		obmiar = 2,50 * 1,70 = 4,250 m2 -- R -- robocizna 0,28 r-g/m2 -- M --	r-g	1,1900	0,000	0,00		

## Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		materiały pomocnicze(od R) 25 %	%		0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
88 d.1.3. 2	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 m2 - dwustronnie skrzydła płytowe pełne lub z jedną szybą o pow. do 0,2 m2 - ościeżnice łącznie z ćwierćwałkami	m2	1,800	0,000			
1*		obmiar = $0,90 * 2,00 = 1,800$ m2 -- R -- robocizna $1,55$ r-g/m2 -- M --	r-g	2,7900	0,000	0,00		
2*		szpachlówka celulozowa na tynki $0,075 * (1 * 2 + 0,5) = 0,1875$ dm3/m2	dm3	0,3375	0,000		0,00	
3*		papier ścierny w arkuszach $0,49 * (1 * 2 + 0,5) = 1,225$ ark./m2	ark.	2,2050	0,000		0,00	
4*		farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania $0,081 * (1 * 2 + 0,5) = 0,2025$ dm3/m2	dm3	0,3645	0,000		0,00	
5*		farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania $0,087 * (1 * 2 + 0,5) = 0,2175$ dm3/m2	dm3	0,3915	0,000		0,00	
6*		benzyna do lakierów $0,038 * (1 * 2 + 0,5) = 0,095$ dm3/m2	dm3	0,1710	0,000		0,00	
7*		materiały pomocnicze(od M) 2 %	%		0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
89 d.1.3. 2	analiza indywidualna	Czyszczenie parapetów z płytek	szt.	1,000	0,000			
1*		obmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 1 r-g/szt.	r-g	1,0000	0,000	0,00		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
90 d.1.3. 2	KNR 4-01 0919-20	Wymiana klamek z sztyldami	szt.	1,000	0,000			
1*		obmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna $0,53$ r-g/szt. -- M --	r-g	0,5300	0,000	0,00		
2*		Okucie stolarskie - klamka drzwiowa z długim sztyldem 1 szt/szt.	szt	1,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 8 %	%		0,000		0,00	



Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
91 d.1.3. 2	KNR 4-01 0322-02	Wymiana krutek wentylacyjnych w ścianach z cegieł	szt.	1,000	0,000			
1*		obmiar = 1,000 szt. -- 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 m3/szt.	m3	0,0050	0,000		0,00	
4*		kratki wentylacyjne z blachy stalowej z żaluzją surowe 14x14 cm 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
5*		woda z rurociągu 0,002 m3/szt.	m3	0,0020	0,000		0,00	
6*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
92 d.1.3. 2	analiza indywidualna	Sprzątanie po robotach	r-g	2,000	0,000			
1*		obmiar = 2,000 r-g -- R -- robocizna 1 r-g/r-g	r-g	2,0000	0,000	0,00		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
Razem dział:				Pokoje malowanie				
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
RAZEM:					0,00			
<b>1.3.3 Roboty elektryczne</b>								
93 d.1.3. 3	KNR 4-03 1133-07	Demontaż opraw żarowych porcelanowych lub plafonier przykręcanych	szt.	4,000	0,000			
1*		obmiar = 4,000 szt. -- R -- robocizna 0,1995 r-g/szt.	r-g	0,7980	0,000	0,00		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
94 d.1.3. 3	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - panel LED 120 x30, 40 W	szt.	4,000	0,000			
		obmiar = 4,000 szt -- R --						

## Koszty

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0,74 r-g/szt	r-g	2,9600	0,000	0,00		
2*		-- M -- Panel LED 40W min 3800 lm 120 cm x 30 cm Rodzaj diod:SMD Efektywność świetlna:min.95 lm/W Napięcie zasilania: 230V AC Pobór mocy: 40W Strumień świetlny: min.3800 lm Temperatura barwowa: biała neutralna 4500K Trwałość znamionowa: 40000 godzin Współczynnik oddawania barw CRI: Ra > 80 Materiał korpusu: aluminium Wymiary: 120 cm x 30 cm Wysokość: 10 mm 1 szt/szt	szt	4,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
95 d.1.3. 3	KNR 4-03 1122-01	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2	szt.	4,000	0,000			
1*		obmiar = 4,000 szt. -- R -- robocizna 0,1365 r-g/szt.	r-g	0,5460	0,000	0,00		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
96 d.1.3. 3	KNNR 5 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.	4,000	0,000			
1*		obmiar = 4,000 szt. -- R -- robocizna 0,341 r-g/szt.	r-g	1,3640	0,000	0,00		
2*		-- M -- Gniazdo 2x2P+Z 10/16A 250V stand. wyższy 1,02 szt/szt.	szt	4,0800	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
97 d.1.3. 3	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar	1,000	0,000			
		obmiar = 1,000 pomiar						

## Koszty

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 1,3 r-g/pomiar	r-g	1,3000	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie					0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami					0,00			
Cena jednostkowa								
98 d.1.3. 3	KNR-W 5-08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pomi ar	1,000	0,000			
1*		obmiar = 1,000 pomiar -- R -- robocizna 0,63 r-g/pomiar	r-g	0,6300	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie					0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami					0,00			
Cena jednostkowa								
99 d.1.3. 3	KNR-W 5-08 0901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar	pomi ar	3,000	0,000			
1*		obmiar = 3,000 pomiar -- R -- robocizna 0,42 r-g/pomiar	r-g	1,2600	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie					0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami					0,00			
Cena jednostkowa								
100 d.1.3. 3	analiza własna	Utylizacja osprzętu elektrycznego i oprav oświetleniowych	kpl.	1,000	0,000			
1*		obmiar = 1,000 kpl. -- M -- koszt utylizacji osprzętu elektrycznego i oprav oświetleniowych 1, kpl./kpl.	kpl.	1,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie					0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami					0,00			
Cena jednostkowa								
Razem dział:					Roboty elektryczne			
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
RAZEM:					0,00			
Razem dział:					Pokój 203			
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
RAZEM:					0,00			
1.4		Pokój 204						
1.4.1		Roboty posadzkowe						
101 d.1.4. 1	KNR-W 4-01 0818-05	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych wraz z listwami	m2	15,929	0,000			
1*		obmiar = 5,55 * 2,87 = 15,929 m2 -- R -- robocizna 0,18 r-g/m2	r-g	2,8672	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie					0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami					0,00			

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Cena jednostkowa</b>								
102 d.1.4. 1	KNR 4-01 0106-04	Usunięcie z budynku wykładziny	m3	0,096	0,000			
1*		obmiar = (poz.101) * 0,006 = 0,096 m3 -- R -- robocizna 4,54 r-g/m3	r-g	0,4358	0,000	0,00		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>					<b>0,00</b>			
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>					<b>0,00</b>			
<b>Cena jednostkowa</b>								
103 d.1.4. 1	KNR 4-01 0108-09 0108-10	Wywiezienie i utylizacja wykładziny samochodami skrzyniowymi na odległość 15 km	m3	0,115	0,000			
1*		obmiar = poz.102 * 1,2 = 0,115 m3 -- R -- robocizna 1,39 r-g/m3	r-g	0,1599	0,000	0,00		
2*		-- M -- utylizacja 1 m3/m3	m3	0,1150	0,000		0,00	
3*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,72+14*0,02 = 1 m-g/m3	m-g	0,1150	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>					<b>0,00</b>			
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>					<b>0,00</b>			
<b>Cena jednostkowa</b>								
104 d.1.4. 1	KNR W-01 0101-03	Frezowanie starych podłoży betonowych	m2	15,929	0,000			
1*		obmiar = poz.101 = 15,929 m2 -- R -- robocizna 0,24 r-g/m2	r-g	3,8230	0,000	0,00		
2*		-- S -- frezarka do betonu 0,08 m-g/m2	m-g	1,2743	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>					<b>0,00</b>			
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>					<b>0,00</b>			
<b>Cena jednostkowa</b>								
105 d.1.4. 1	NNRNKB 202 1134-01	(z. VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie poziome	m2	15,929	0,000			
1*		obmiar = poz.104 = 15,929 m2 -- R -- robocizna 0,06 r-g/m2	r-g	0,9557	0,000	0,00		
2*		-- M -- preparat gruntujący 0,21 dm3/m2	dm3	3,3451	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,000		0,00	
4*		-- S -- wyciąg 0,0002 m-g/m2	m-g	0,0032	0,000			0,00

## Koszty

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		środek transportowy 0,0003 m-g/m2	m-g	0,0048	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
106 d.1.4. 1	NNRNKB 202 1130-01	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej grubości 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. do 8 m2	m2	15,929	0,000			
1*		obmiar = poz.104 = 15,929 m2 -- R -- robocizna 0,17 r-g/m2 -- M --	r-g	2,7079	0,000	0,00		
2*		Sucha mieszanka 8,15 kg/m2	kg	129,8214	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,000		0,00	
4*		-- S -- wyciąg 0,01 m-g/m2	m-g	0,1593	0,000			0,00
5*		środek transportowy 0,01 m-g/m2	m-g	0,1593	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
107 d.1.4. 1	KNR-W 2-02 1130-01	Warstwy wyrównawcze i wygładzające - środek gruntujący	m2	15,929	0,000			
1*		obmiar = poz.104 = 15,929 m2 -- R -- robocizna 0,103 r-g/m2 -- M --	r-g	1,6407	0,000	0,00		
2*		środek gruntujący do tworzenia warstwy przewodzącej, bez zawartości rozpuszczalników 0,125 kg/m2	kg	1,9911	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,000		0,00	
4*		-- S -- środek transportowy 0,0022 m-g/m2	m-g	0,0350	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
108 d.1.4. 1	KNR-W 2-02 1123-01 analogia	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych z warstwą izolacyjną rulonowe - klasy 34/43 gr. min. 2mm z wywinięciem na ściany	m2	17,522	0,000			
1*		obmiar = poz.104 * 1,10 = 17,522 m2 -- R -- robocizna 0,429 r-g/m2 -- M --	r-g	7,5169	0,000	0,00		

## Koszty

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		wykładzina klasy T 34/43 gr. min, 2mm	m2	19,0990	0,000		0,00	
3*		1,09 m2/m2						
3*		szybkowiążący klej dyspersyjny 0,35 kg/m2	kg	6,1327	0,000		0,00	
4*		pasta podłogowa bezbarwna 0,1 kg/m2	kg	1,7522	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,000		0,00	
		-- S --						
6*		wyciąg 0,0044 m-g/m2	m-g	0,0771	0,000			0,00
7*		środek transportowy 0,0033 m-g/m2	m-g	0,0578	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
109 d.1.4. 1	KNR-W 2-02 1124-06 analogia	Posadzki - listwy progowe	m	1,000	0,000			
1*		obmiar = 1,000 m -- R -- robocizna 0,147 r-g/m	r-g	0,1470	0,000	0,00		
2*		-- M -- listwy progowe aluminiowe 1,07 m/m	m	1,0700	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,000		0,00	
		-- S --						
4*		wyciąg 0,0002 m-g/m	m-g	0,0002	0,000			0,00
5*		środek transportowy 0,0003 m-g/m	m-g	0,0003	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
Razem dział:				Roboty posadzkowe				
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
RAZEM:					0,00			
1.4.2		<b>Pokoje malowanie</b>						
110 d.1.4. 2	KNR-W 4-01 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności - sufity	m2	15,929	0,000			
1*		obmiar = 5,55 * 2,87 = 15,929 m2 -- R -- robocizna 0,095 r-g/m2	r-g	1,5133	0,000	0,00		
2*		-- M -- gips budowlany szpachlowy powierzchniowy 0,3 kg/m2	kg	4,7787	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2 %	%		0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Cena jednostkowa</b>								
111 d.1.4. 2	KNR-W 4-01 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności -ściany	m2	55,067	0,000			
1*		obmiar = $(5,55 + 2,87) * 2 * 3,27 = 55,067 \text{ m}^2$ -- R -- robocizna 0,095 r-g/m2 -- M --	r-g	5,2314	0,000	0,00		
2*		gips budowlany szpachlowy powierzchniowy 0,3 kg/m2	kg	16,5201	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2 %	%		0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
112 d.1.4. 2	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie pionowe	m2	55,067	0,000			
1*		obmiar = poz.111 = 55,067 m2 -- R -- robocizna 0,08 r-g/m2 -- M --	r-g	4,4054	0,000	0,00		
2*		preparat gruntujący 0,22 dm3/m2	dm3	12,1147	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
4*		wyciąg 0,0002 m-g/m2	m-g	0,0110	0,000			0,00
5*		środek transportowy 0,0003 m-g/m2	m-g	0,0165	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
113 d.1.4. 2	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie poziome	m2	15,929	0,000			
1*		obmiar = poz.110 = 15,929 m2 -- R -- robocizna 0,06 r-g/m2 -- M --	r-g	0,9557	0,000	0,00		
2*		preparat gruntujący 0,21 dm3/m2	dm3	3,3451	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
4*		wyciąg 0,0002 m-g/m2	m-g	0,0032	0,000			0,00
5*		środek transportowy 0,0003 m-g/m2	m-g	0,0048	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
114 d.1.4. 2	KNR-W 4-01 1204-09	Malowanie tapet	m2	55,067	0,000			
1*		obmiar = poz.111 = 55,067 m2 -- R -- robocizna 0,09 r-g/m2 -- M --	r-g	4,9560	0,000	0,00		
2*		farby emulsyjne nawierzchniowe 0,08 dm3/m2	dm3	4,4054	0,000		0,00	
3*		gips budowlany szpachlowy powierzchniowy 0,185 kg/m2	kg	10,1874	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 2 %	%		0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
115 d.1.4. 2	KNR-W 4-01 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów	m2	15,929	0,000			
1*		obmiar = poz.110 = 15,929 m2 -- R -- robocizna 0,127 r-g/m2 -- M --	r-g	2,0230	0,000	0,00		
2*		farby emulsyjne nawierzchniowe 0,298 dm3/m2	dm3	4,7468	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2 %	%		0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
116 d.1.4. 2	KNR-W 4-01 1216-01 analogia	Zabezpieczenie folią okien i drzwi	m2	6,220	0,000			
1*		obmiar = 2,60 * 1,70 + 2,00 * 0,90 = 6,220 m2 -- R -- robocizna 0,057 r-g/m2 -- M --	r-g	0,3545	0,000	0,00		
2*		folia polietylenowa 0,357 m2/m2	m2	2,2205	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2 %	%		0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
117 d.1.4. 2	KNR 4-01 1212-28	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociągowych i gazowych o średnicy do 50 mm	m	3,000	0,000			
1*		obmiar = 3,000 m -- R -- robocizna 0,22 r-g/m	r-g	0,6600	0,000	0,00		



Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania 0,013 dm3/m	dm3	0,0390	0,000		0,00	
3*		farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania 0,014 dm3/m	dm3	0,0420	0,000		0,00	
4*		benzyna do lakierów 0,006 dm3/m	dm3	0,0180	0,000		0,00	
5*		papier ścierny w arkuszach 0,2 ark./m	ark.	0,6000	0,000		0,00	
6*		materiały pomocnicze(od M) 2 %	%		0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
118 d.1.4. 2	KNR 4-01 1212-19	Dwukrotne malowanie farbą olejną grzejników radiatorowych	m2	3,600	0,000			
1*		obmiar = $0,60 * 0,20 * 2 * 15 = 3,600$ m2 -- R -- robocizna 1,13 r-g/m2	r-g	4,0680	0,000	0,00		
2*		-- M -- farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania 0,173 dm3/m2	dm3	0,6228	0,000		0,00	
3*		farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania 0,183 dm3/m2	dm3	0,6588	0,000		0,00	
4*		benzyna do lakierów 0,079 dm3/m2	dm3	0,2844	0,000		0,00	
5*		papier ścierny w arkuszach 0,56 ark./m2	ark.	2,0160	0,000		0,00	
6*		materiały pomocnicze(od M) 2 %	%		0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
119 d.1.4. 2	KNR 4-01 1215-04	Mycie po robotach malarskich okien zespolonych	m2	4,420	0,000			
1*		obmiar = $2,60 * 1,70 = 4,420$ m2 -- R -- robocizna 0,28 r-g/m2	r-g	1,2376	0,000	0,00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze(od R) 25 %	%		0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								

## Koszty

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
120 d.1.4. 2	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 m2 - dwustronnie skrzydła płytowe pełne lub z jedną szybą o pow. do 0,2 m2 - ościeżnice łącznie z ćwierćwałkami	m2	1,800	0,000			
1*		obmiar = $0,90 * 2,00 = 1,800$ m2 -- R -- robocizna 1,55 r-g/m2 -- M --	r-g	2,7900	0,000	0,00		
2*		szpachlówka celulozowa na tynki $0,075 * (1 * 2 + 0,5) = 0,1875$ dm3/m2	dm3	0,3375	0,000		0,00	
3*		papier ścierny w arkuszach $0,49 * (1 * 2 + 0,5) = 1,225$ ark./m2	ark.	2,2050	0,000		0,00	
4*		farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania $0,081 * (1 * 2 + 0,5) = 0,2025$ dm3/m2	dm3	0,3645	0,000		0,00	
5*		farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania $0,087 * (1 * 2 + 0,5) = 0,2175$ dm3/m2	dm3	0,3915	0,000		0,00	
6*		benzyna do lakierów $0,038 * (1 * 2 + 0,5) = 0,095$ dm3/m2	dm3	0,1710	0,000		0,00	
7*		materiały pomocnicze(od M) 2 %	%		0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
121 d.1.4. 2	analiza indywidualna	Czyszczenie parapetów z płytek	szt.	1,000	0,000			
1*		obmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 1 r-g/szt.	r-g	1,0000	0,000	0,00		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
122 d.1.4. 2	KNR 4-01 0919-20	Wymiana klamek z szyldami	szt.	1,000	0,000			
1*		obmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 0,53 r-g/szt. -- M --	r-g	0,5300	0,000	0,00		
2*		Okucie stolarskie - klamka drzwiowa z długim szyldem 1 szt/szt.	szt	1,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 8 %	%		0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								

## Koszty

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
123 d.1.4. 2	KNR 4-01 0322-02	Wymiana krętek wentylacyjnych w ścianach z cegieł	szt.	1,000	0,000			
1*		obmiar = 1,000 szt. -- 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 m3/szt.	m3	0,0050	0,000		0,00	
4*		kratki wentylacyjne z blachy stalowej z żaluzją surowe 14x14 cm 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
5*		woda z rurociągu 0,002 m3/szt.	m3	0,0020	0,000		0,00	
6*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
124 d.1.4. 2	analiza indywidualna	Sprzątanie po robotach	r-g	2,000	0,000			
1*		obmiar = 2,000 r-g -- R -- robocizna 1 r-g/r-g	r-g	2,0000	0,000	0,00		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
<b>Razem dział:</b>				<b>Pokoje malowanie</b>				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>					0,00			
<b>RAZEM:</b>					0,00			
<b>1.4.3</b>				<b>Roboty elektryczne</b>				
125 d.1.4. 3	KNR 4-03 1133-07	Demontaż opraw żarowych porcelanowych lub plafonier przykręcanych	szt.	4,000	0,000			
1*		obmiar = 4,000 szt. -- R -- robocizna 0,1995 r-g/szt.	r-g	0,7980	0,000	0,00		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
126 d.1.4. 3	KNR 4-03 1132-01 analogia	Demontaż domofonów, czujek	szt.	1,000	0,000			
1*		obmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 0,3675 r-g/szt.	r-g	0,3675	0,000	0,00		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
127 d.1.4. 3	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - panel LED 120 x30, 40 W	szt	4,000	0,000			
1*		obmiar = 4,000 szt -- R -- robocizna 0,74 r-g/szt -- M --	r-g	2,9600	0,000	0,00		
2*		Panel LED 40W min 3800 lm 120 cm x 30 cm Rodzaj diod:SMD Efektywność świetlna:min.95 lm/W Napięcie zasilania: 230V AC Pobór mocy: 40W Strumień świetlny: min.3800 lm Temperatura barwowa: biała neutralna 4500K Trwałość znamionowa: 40000 godzin Współczynnik oddawania barw CRI: Ra > 80 Materiał korpusu: aluminium Wymiary: 120 cm x 30 cm Wysokość: 10 mm 1 szt/szt	szt	4,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
128 d.1.4. 3	KNR 4-03 1122-01	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2	szt.	5,000	0,000			
1*		obmiar = 5,000 szt. -- R -- robocizna 0,1365 r-g/szt.	r-g	0,6825	0,000	0,00		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
129 d.1.4. 3	KNNR 5 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przełotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.	5,000	0,000			
1*		obmiar = 5,000 szt. -- R -- robocizna 0,341 r-g/szt. -- M --	r-g	1,7050	0,000	0,00		
2*		Gniazdo 2x2P+Z 10/16A 250V stand. wyższy 1,02 szt/szt.	szt	5,1000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
130 d.1.4. 3	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar	1,000	0,000			
1*		obmiar = 1,000 pomiar -- R -- robocizna 1,3 r-g/pomiar	r-g	1,3000	0,000	0,00		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
131 d.1.4. 3	KNR-W 5-08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pomi ar	1,000	0,000			
1*		obmiar = 1,000 pomiar -- R -- robocizna 0,63 r-g/pomiar	r-g	0,6300	0,000	0,00		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
132 d.1.4. 3	KNR-W 5-08 0901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar	pomi ar	4,000	0,000			
1*		obmiar = 4,000 pomiar -- R -- robocizna 0,42 r-g/pomiar	r-g	1,6800	0,000	0,00		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
133 d.1.4. 3	analiza własna	Utylizacja osprzętu elektrycznego i oprav oświetleniowych	kpl.	1,000	0,000			
1*		obmiar = 1,000 kpl. -- M -- koszt utylizacji osprzętu elektrycznego i oprav oświetleniowych 1, kpl./kpl.	kpl.	1,0000	0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
<b>Razem dział:</b>					<b>Roboty elektryczne</b>			
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>					0,00			
<b>RAZEM:</b>					0,00			
<b>Razem dział:</b>					<b>Pokój 204</b>			
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>					0,00			
<b>RAZEM:</b>					0,00			
1.5		<b>Pokój 205</b>						
1.5.1		<b>Roboty posadzkowe</b>						
134 d.1.5. 1	KNR-W 4-01 0818-05	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych wraz z listwami	m2	15,929	0,000			

## Koszty

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		obmiar = $2,87 * 5,55 = 15,929 \text{ m}^2$ -- R -- robocizna $0,18 \text{ r-g/m}^2$	r-g	2,8672	0,000	0,00		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
135 d.1.5. 1	KNR 4-01 0106-04	Usunięcie z budynku wykładziny	m3	0,096	0,000			
1*		obmiar = $(\text{poz.134}) * 0,006 = 0,096 \text{ m}^3$ -- R -- robocizna $4,54 \text{ r-g/m}^3$	r-g	0,4358	0,000	0,00		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
136 d.1.5. 1	KNR 4-01 0108-09 0108-10	Wywiezienie i utylizacja wykładziny samochodami skrzyniowymi na odległość 15 km	m3	0,115	0,000			
1*		obmiar = $\text{poz.135} * 1,2 = 0,115 \text{ m}^3$ -- R -- robocizna $1,39 \text{ r-g/m}^3$	r-g	0,1599	0,000	0,00		
2*		-- M -- utylizacja $1 \text{ m}^3/\text{m}^3$	m3	0,1150	0,000		0,00	
3*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t $0,72 + 14 * 0,02 = 1 \text{ m-g/m}^3$	m-g	0,1150	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
137 d.1.5. 1	KNR W-01 0101-03	Frezowanie starych podłoży betonowych	m2	15,929	0,000			
1*		obmiar = $\text{poz.134} = 15,929 \text{ m}^2$ -- R -- robocizna $0,24 \text{ r-g/m}^2$	r-g	3,8230	0,000	0,00		
2*		-- S -- frezarka do betonu $0,08 \text{ m-g/m}^2$	m-g	1,2743	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
138 d.1.5. 1	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie poziome	m2	15,929	0,000			
1*		obmiar = $\text{poz.137} = 15,929 \text{ m}^2$ -- R -- robocizna $0,06 \text{ r-g/m}^2$ -- M --	r-g	0,9557	0,000	0,00		

## Koszty

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		preparat gruntujący 0,21 dm3/m2	dm3	3,3451	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
4*		wyciąg 0,0002 m-g/m2	m-g	0,0032	0,000			0,00
5*		środek transportowy 0,0003 m-g/m2	m-g	0,0048	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
139 d.1.5. 1	NNRNKB 202 1130-01	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej grubości 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. do 8 m2	m2	15,929	0,000			
1*		obmiar = poz.137 = 15,929 m2 -- R -- robocizna 0,17 r-g/m2 -- M --	r-g	2,7079	0,000	0,00		
2*		Sucha mieszanka 8,15 kg/m2	kg	129,8214	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
4*		wyciąg 0,01 m-g/m2	m-g	0,1593	0,000			0,00
5*		środek transportowy 0,01 m-g/m2	m-g	0,1593	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
140 d.1.5. 1	KNR-W 2-02 1130-01	Warstwy wyrównawcze i wygładzające - środek gruntujący	m2	15,929	0,000			
1*		obmiar = poz.137 = 15,929 m2 -- R -- robocizna 0,103 r-g/m2 -- M --	r-g	1,6407	0,000	0,00		
2*		środek gruntujący do tworzenia warstwy przewodzącej, bez zawartości rozpuszczalników 0,125 kg/m2	kg	1,9911	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
4*		środek transportowy 0,0022 m-g/m2	m-g	0,0350	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
141 d.1.5. 1	KNR-W 2-02 1123-01 analogia	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych z warstwą izolacyjną rulonowe - klasy 34/43 gr. min. 2mm z wywinięciem na ściany	m2	17,522	0,000			

## Koszty

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		obmiar = poz.137 * 1,10 = 17,522 m2 -- R -- robocizna 0,429 r-g/m2 -- M --	r-g	7,5169	0,000	0,00		
2*		wykładzina klasy T 34/43 gr. min, 2mm 1,09 m2/m2	m2	19,0990	0,000		0,00	
3*		szybkowiązący klej dyspersyjny 0,35 kg/m2	kg	6,1327	0,000		0,00	
4*		pasta podłogowa bezbarwna 0,1 kg/m2	kg	1,7522	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
6*		wyciąg 0,0044 m-g/m2	m-g	0,0771	0,000			0,00
7*		środek transportowy 0,0033 m-g/m2	m-g	0,0578	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
142 d.1.5. 1	KNR-W 2-02 1124-06 analogia	Posadzki - listwy progowe	m	1,000	0,000			
1*		obmiar = 1,000 m -- R -- robocizna 0,147 r-g/m -- M --	r-g	0,1470	0,000	0,00		
2*		listwy progowe aluminiowe 1,07 m/m	m	1,0700	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
4*		wyciąg 0,0002 m-g/m	m-g	0,0002	0,000			0,00
5*		środek transportowy 0,0003 m-g/m	m-g	0,0003	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
Razem dział:				Roboty posadzkowe				
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
RAZEM:					0,00			
<b>1.5.2</b>		<b>Pokoje malowanie</b>						
143 d.1.5. 2	KNR-W 4-01 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności - sufity	m2	15,929	0,000			
1*		obmiar = 2,87 * 5,55 = 15,929 m2 -- R -- robocizna 0,095 r-g/m2 -- M --	r-g	1,5133	0,000	0,00		



Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		gips budowlany szpachlowy powierzchniowy 0,3 kg/m2	kg	4,7787	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2 %	%		0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
144 d.1.5. 2	KNR-W 4-01 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności -ściany	m2	55,067	0,000			
1*		obmiar = $(2,87 + 5,55) * 2 * 3,27 = 55,067$ m2 -- R -- robocizna 0,095 r-g/m2	r-g	5,2314	0,000	0,00		
2*		-- M -- gips budowlany szpachlowy powierzchniowy 0,3 kg/m2	kg	16,5201	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2 %	%		0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
145 d.1.5. 2	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie pionowe	m2	55,067	0,000			
1*		obmiar = poz.144 = 55,067 m2 -- R -- robocizna 0,08 r-g/m2	r-g	4,4054	0,000	0,00		
2*		-- M -- preparat gruntujący 0,22 dm3/m2	dm3	12,1147	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,000		0,00	
4*		-- S -- wyciąg 0,0002 m-g/m2	m-g	0,0110	0,000			0,00
5*		środek transportowy 0,0003 m-g/m2	m-g	0,0165	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
146 d.1.5. 2	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie poziome	m2	15,929	0,000			
1*		obmiar = poz.143 = 15,929 m2 -- R -- robocizna 0,06 r-g/m2	r-g	0,9557	0,000	0,00		
2*		-- M -- preparat gruntujący 0,21 dm3/m2	dm3	3,3451	0,000		0,00	

## Koszty

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,000		0,00	
4*		-- S -- wyciąg 0,0002 m-g/m2	m-g	0,0032	0,000			0,00
5*		środek transportowy 0,0003 m-g/m2	m-g	0,0048	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
147 d.1.5. 2	KNR-W 4-01 1204-09	Malowanie tapet	m2	55,067	0,000			
1*		obmiar = poz.144 = 55,067 m2 -- R -- robocizna 0,09 r-g/m2	r-g	4,9560	0,000	0,00		
2*		-- M -- farby emulsyjne nawierzchniowe 0,08 dm3/m2	dm3	4,4054	0,000		0,00	
3*		gips budowlany szpachlowy powierzchniowy 0,185 kg/m2	kg	10,1874	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 2 %	%		0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
148 d.1.5. 2	KNR-W 4-01 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów	m2	15,929	0,000			
1*		obmiar = poz.143 = 15,929 m2 -- R -- robocizna 0,127 r-g/m2	r-g	2,0230	0,000	0,00		
2*		-- M -- farby emulsyjne nawierzchniowe 0,298 dm3/m2	dm3	4,7468	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2 %	%		0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
149 d.1.5. 2	KNR-W 4-01 1216-01 analogia	Zabezpieczenie folią okien i drzwi	m2	6,220	0,000			
1*		obmiar = 2,60 * 1,70 + 2,00 * 0,90 = 6,220 m2 -- R -- robocizna 0,057 r-g/m2	r-g	0,3545	0,000	0,00		
2*		-- M -- folia polietylenowa 0,357 m2/m2	m2	2,2205	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2 %	%		0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
150 d.1.5. 2	KNR 4-01 1212-28	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociągowych i gazowych o średnicy do 50 mm	m	3,000	0,000			
1*		obmiar = 3,000 m -- R -- robocizna 0,22 r-g/m	r-g	0,6600	0,000	0,00		
2*		-- M -- farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania 0,013 dm3/m	dm3	0,0390	0,000		0,00	
3*		farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania 0,014 dm3/m	dm3	0,0420	0,000		0,00	
4*		benzyna do lakierów 0,006 dm3/m	dm3	0,0180	0,000		0,00	
5*		papier ścierny w arkuszach 0,2 ark./m	ark.	0,6000	0,000		0,00	
6*		materiały pomocnicze(od M) 2 %	%		0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
151 d.1.5. 2	KNR 4-01 1212-19	Dwukrotne malowanie farbą olejną grzejników radiatorowych	m2	3,120	0,000			
1*		obmiar = 0,60 * 0,20 * 2 * 13 = 3,120 m2 -- R -- robocizna 1,13 r-g/m2	r-g	3,5256	0,000	0,00		
2*		-- M -- farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania 0,173 dm3/m2	dm3	0,5398	0,000		0,00	
3*		farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania 0,183 dm3/m2	dm3	0,5710	0,000		0,00	
4*		benzyna do lakierów 0,079 dm3/m2	dm3	0,2465	0,000		0,00	
5*		papier ścierny w arkuszach 0,56 ark./m2	ark.	1,7472	0,000		0,00	
6*		materiały pomocnicze(od M) 2 %	%		0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
152 d.1.5. 2	KNR 4-01 0819-15	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek	m2	1,500	0,000			
1*		obmiar = 1,500 m2 -- R -- robocizna 1,38 r-g/m2	r-g	2,0700	0,000	0,00		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Cena jednostkowa</b>								
153 d.1.5. 2	KNR-W 2-02 0830-04	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych	m2	1,500	0,000			
1*		obmiar = 1,500 m2 -- R -- robocizna 0,509 r-g/m2 -- M --	r-g	0,7635	0,000	0,00		
2*		gips szpachlowy 2,5 kg/m2	kg	3,7500	0,000		0,00	
3*		gips budowlany 1,5 kg/m2	kg	2,2500	0,000		0,00	
4*		woda 0,0027 m3/m2	m3	0,0041	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
6*		wyciąg 0,0029 m-g/m2	m-g	0,0044	0,000			0,00
7*		środek transportowy 0,0043 m-g/m2	m-g	0,0065	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>					<b>0,00</b>			
<b>Cena jednostkowa</b>								
154 d.1.5. 2	KNR 4-01 1215-04	Mycie po robotach malarskich okien zespolonych	m2	4,420	0,000			
1*		obmiar = 2,60 * 1,70 = 4,420 m2 -- R -- robocizna 0,28 r-g/m2 -- M --	r-g	1,2376	0,000	0,00		
2*		materiały pomocnicze(od R) 25 %	%		0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>					<b>0,00</b>			
<b>Cena jednostkowa</b>								
155 d.1.5. 2	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 m2 - dwustronnie skrzydła płytowe pełne lub z jedną szybą o pow. do 0,2 m2 - ościeżnice łącznie z ćwierćwałkami	m2	1,800	0,000			
1*		obmiar = 0,90 * 2,00 = 1,800 m2 -- R -- robocizna 1,55 r-g/m2 -- M --	r-g	2,7900	0,000	0,00		
2*		szpachlówka celulozowa na tynki 0,075*(1*2+0,5) = 0,1875 dm3/m2	dm3	0,3375	0,000		0,00	
3*		papier ścierny w arkuszach 0,49*(1*2+0,5) = 1,225 ark./m2	ark.	2,2050	0,000		0,00	
4*		farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania 0,081*(1*2+0,5) = 0,2025 dm3/m2	dm3	0,3645	0,000		0,00	

## Koszty

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania	dm3	0,3915	0,000		0,00	
6*		$0,087 \cdot (1 \cdot 2 + 0,5) = 0,2175 \text{ dm}^3/\text{m}^2$	dm3	0,1710	0,000		0,00	
7*		benzyna do lakierów						
		$0,038 \cdot (1 \cdot 2 + 0,5) = 0,095 \text{ dm}^3/\text{m}^2$	%		0,000		0,00	
		materiały pomocnicze(od M)						
		2 %						
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
156 d.1.5. 2	analiza indywidualna	Czyszczenie parapetów z płytek	szt.	1,000	0,000			
1*		obmiar = 1,000 szt.						
		-- R --						
		robocizna	r-g	1,0000	0,000	0,00		
		1 r-g/szt.						
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
157 d.1.5. 2	KNR 4-01 0919-20	Wymiana klamek z szyldami	szt.	1,000	0,000			
1*		obmiar = 1,000 szt.						
		-- R --						
		robocizna	r-g	0,5300	0,000	0,00		
		0,53 r-g/szt.						
		-- M --						
2*		Okucie stolarskie - klamka	szt	1,0000	0,000		0,00	
		drzwiowa z długim szyldem						
		1 szt/szt.						
3*		materiały pomocnicze(od M)	%		0,000		0,00	
		8 %						
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
158 d.1.5. 2	KNR 4-01 0322-02	Wymiana kratki wentylacyjnych w ścianach z cegieł	szt.	1,000	0,000			
1*		obmiar = 1,000 szt.						
		-- R --						
		robocizna	r-g	0,6800	0,000	0,00		
		0,68 r-g/szt.						
		-- M --						
2*		cement portlandzki 35 bez dodatków	t	0,0021	0,000		0,00	
		0,00207 t/szt.						
3*		piasek do zapraw	m3	0,0050	0,000		0,00	
		0,005 m3/szt.						
4*		kratki wentylacyjne z blachy stalowej z żaluzją surowe 14x14 cm	szt.	1,0000	0,000		0,00	
		1 szt./szt.						
5*		woda z rurociągu	m3	0,0020	0,000		0,00	
		0,002 m3/szt.						
6*		materiały pomocnicze(od M)	%		0,000		0,00	
		1,5 %						
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>					<b>0,00</b>			
<b>Cena jednostkowa</b>								
159 d.1.5. 2	KNR 4-01 0108-09 0108-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 9 km	m3	0,015	0,000			
1*		obmiar = poz.152 * 0,01 = 0,015 m3 -- R -- robocizna 1,39 r-g/m3	r-g	0,0209	0,000	0,00		
2*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,72+8*0,02 = 0,88 m-g/m3	m-g	0,0132	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>					<b>0,00</b>			
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>					<b>0,00</b>			
<b>Cena jednostkowa</b>								
160 d.1.5. 2	analiza indywidualna	Sprzątanie po robotach	r-g	2,000	0,000			
1*		obmiar = 2,000 r-g -- R -- robocizna 1 r-g/r-g	r-g	2,0000	0,000	0,00		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>					<b>0,00</b>			
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>					<b>0,00</b>			
<b>Cena jednostkowa</b>								
Razem dział:					Pokoje malowanie			
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
RAZEM:					0,00			
<b>1.5.3</b>		<b>Roboty elektryczne</b>						
161 d.1.5. 3	KNR 4-03 1133-07	Demontaż opraw żarowych porcelanowych lub plafonier przykręcanych	szt.	4,000	0,000			
1*		obmiar = 4,000 szt. -- R -- robocizna 0,1995 r-g/szt.	r-g	0,7980	0,000	0,00		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>					<b>0,00</b>			
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>					<b>0,00</b>			
<b>Cena jednostkowa</b>								
162 d.1.5. 3	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - panel LED 120 x30, 40 W	szt	4,000	0,000			
1*		obmiar = 4,000 szt -- R -- robocizna 0,74 r-g/szt -- M --	r-g	2,9600	0,000	0,00		

## Koszty

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Panel LED 40W min 3800 lm 120 cm x 30 cm Rodzaj diod:SMD Efektywność świetlna:min.95 lm/W Napięcie zasilania: 230V AC Pobór mocy: 40W Strumień świetlny: min.3800 lm Temperatura barwowa: biała neutralna 4500K Trwałość znamionowa: 40000 godzin Współczynnik oddawania barw CRI: Ra > 80 Materiał korpusu: aluminium Wymiary: 120 cm x 30 cm Wysokość: 10 mm 1 szt/szt	szt	4,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
163 d.1.5. 3	KNR 4-03 1122-01	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2	szt.	4,000	0,000			
1*		obmiar = 4,000 szt. -- R -- robocizna 0,1365 r-g/szt.	r-g	0,5460	0,000	0,00		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
164 d.1.5. 3	KNNR 5 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup>	szt.	4,000	0,000			
1*		obmiar = 4,000 szt. -- R -- robocizna 0,341 r-g/szt.	r-g	1,3640	0,000	0,00		
2*		-- M -- Gniazdo 2x2P+Z 10/16A 250V stand. wyższy 1,02 szt/szt.	szt	4,0800	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
165 d.1.5. 3	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar	1,000	0,000			
1*		obmiar = 1,000 pomiar -- R -- robocizna 1,3 r-g/pomiar	r-g	1,3000	0,000	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie					0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami					0,00			
Cena jednostkowa								
166 d.1.5. 3	KNR-W 5-08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pomi ar	1,000	0,000			
1*		obmiar = 1,000 pomiar -- R -- robocizna 0,63 r-g/pomiar	r-g	0,6300	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie					0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami					0,00			
Cena jednostkowa								
167 d.1.5. 3	KNR-W 5-08 0901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar	pomi ar	3,000	0,000			
1*		obmiar = 3,000 pomiar -- R -- robocizna 0,42 r-g/pomiar	r-g	1,2600	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie					0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami					0,00			
Cena jednostkowa								
168 d.1.5. 3	analiza własna	Utylizacja osprzętu elektrycznego i oprav oświetleniowych	kpl.	1,000	0,000			
1*		obmiar = 1,000 kpl. -- M -- koszt utylizacji osprzętu elektrycznego i oprav oświetleniowych 1, kpl./kpl.	kpl.	1,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie					0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami					0,00			
Cena jednostkowa								
Razem dział:					Roboty elektryczne			
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
RAZEM:					0,00			
Razem dział:					Pokój 205			
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
RAZEM:					0,00			
1.6		Pokój 206						
1.6.1		Roboty posadzkowe						
169 d.1.6. 1	KNR-W 4-01 0818-05	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych wraz z listwami	m2	45,288	0,000			
1*		obmiar = 8,16 * 5,55 = 45,288 m2 -- R -- robocizna 0,18 r-g/m2	r-g	8,1518	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie					0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami					0,00			
Cena jednostkowa								



## Koszty

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
170 d.1.6. 1	KNR 4-01 0106-04	Usunięcie z budynku wykładziny	m3	0,272	0,000			
1*		obmiar = (poz.169) * 0,006 = 0,272 m3 -- R -- robocizna 4,54 r-g/m3	r-g	1,2349	0,000	0,00		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
171 d.1.6. 1	KNR 4-01 0108-09 0108-10	Wywiezienie i utylizacja wykładziny samochodami skrzyniowymi na odległość 15 km	m3	0,326	0,000			
1*		obmiar = poz.170 * 1,2 = 0,326 m3 -- R -- robocizna 1,39 r-g/m3	r-g	0,4531	0,000	0,00		
2*		-- M -- utylizacja 1 m3/m3	m3	0,3260	0,000		0,00	
3*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,72+14*0,02 = 1 m-g/m3	m-g	0,3260	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
172 d.1.6. 1	KNR W-01 0101-03	Frezowanie starych podłoży betonowych	m2	45,288	0,000			
1*		obmiar = poz.169 = 45,288 m2 -- R -- robocizna 0,24 r-g/m2	r-g	10,8691	0,000	0,00		
2*		-- S -- frezarka do betonu 0,08 m-g/m2	m-g	3,6230	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
173 d.1.6. 1	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie poziome	m2	45,288	0,000			
1*		obmiar = poz.172 = 45,288 m2 -- R -- robocizna 0,06 r-g/m2	r-g	2,7173	0,000	0,00		
2*		-- M -- preparat gruntujący 0,21 dm3/m2	dm3	9,5105	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,000		0,00	
4*		-- S -- wyciąg 0,0002 m-g/m2	m-g	0,0091	0,000			0,00
5*		środek transportowy 0,0003 m-g/m2	m-g	0,0136	0,000			0,00

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
174 d.1.6. 1	NNRNKB 202 1130-01	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygladzające z zaprawy samopoziomującej grubości 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. do 8 m2	m2	45,288	0,000			
1*		obmiar = poz.172 = 45,288 m2 -- R -- robocizna 0,17 r-g/m2	r-g	7,6990	0,000	0,00		
2*		-- M -- Sucha mieszanka 8,15 kg/m2	kg	369,0972	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,000		0,00	
4*		-- S -- wyciąg 0,01 m-g/m2	m-g	0,4529	0,000			0,00
5*		środek transportowy 0,01 m-g/m2	m-g	0,4529	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
175 d.1.6. 1	KNR-W 2-02 1130-01	Warstwy wyrównawcze i wygladzające - środek gruntujący	m2	45,288	0,000			
1*		obmiar = poz.172 = 45,288 m2 -- R -- robocizna 0,103 r-g/m2	r-g	4,6647	0,000	0,00		
2*		-- M -- środek gruntujący do tworzenia warstwy przewodzącej, bez zawartości rozpuszczalników 0,125 kg/m2	kg	5,6610	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,000		0,00	
4*		-- S -- środek transportowy 0,0022 m-g/m2	m-g	0,0996	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
176 d.1.6. 1	KNR-W 2-02 1123-01 analogia	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych z warstwą izolacyjną rulonowe - klasy 34/43 gr. min. 2mm z wywinięciem na ściany	m2	49,817	0,000			
1*		obmiar = poz.172 * 1,10 = 49,817 m2 -- R -- robocizna 0,429 r-g/m2	r-g	21,3715	0,000	0,00		
2*		-- M -- wykładzina klasy T 34/43 gr. min, 2mm 1,09 m2/m2	m2	54,3005	0,000		0,00	

## Koszty

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		szybkowiążący klej dyspersyjny 0,35 kg/m <sup>2</sup>	kg	17,4360	0,000		0,00	
4*		pasta podłogowa bezbarwna 0,1 kg/m <sup>2</sup>	kg	4,9817	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
6*		wyciąg 0,0044 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,2192	0,000			0,00
7*		środek transportowy 0,0033 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,1644	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
177 d.1.6. 1	KNR-W 2-02 1124-06 analogia	Posadzki - listwy progowe	m	1,000	0,000			
1*		obmiar = 1,000 m -- R -- robocizna 0,147 r-g/m	r-g	0,1470	0,000	0,00		
2*		-- M -- listwy progowe aluminiowe 1,07 m/m	m	1,0700	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
4*		wyciąg 0,0002 m-g/m	m-g	0,0002	0,000			0,00
5*		środek transportowy 0,0003 m-g/m	m-g	0,0003	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
Razem dział:				Roboty posadzkowe				
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
RAZEM:				0,00				
<b>1.6.2</b>		<b>Pokoje malowanie</b>						
178 d.1.6. 2	KNR-W 4-01 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności - sufity	m <sup>2</sup>	45,288	0,000			
1*		obmiar = 8,16 * 5,55 = 45,288 m <sup>2</sup> -- R -- robocizna 0,095 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	4,3024	0,000	0,00		
2*		-- M -- gips budowlany szpachlowy powierzchniowy 0,3 kg/m <sup>2</sup>	kg	13,5864	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2 %	%		0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								

## Koszty

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
179 d.1.6. 2	KNR-W 4-01 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2	m2	51,275	0,000			
1*		obmiar = $(8,16 + 5,55) * 2 * 1,87 = 51,275 \text{ m}^2$ -- R -- robocizna 0,092 r-g/m2 -- M --	r-g	4,7173	0,000	0,00		
2*		mydło techniczne maziste (szare) 65% 0,022 kg/m2	kg	1,1281	0,000		0,00	
3*		wapno suchogazzone 0,00088 t/m2	t	0,0451	0,000		0,00	
4*		piasek do zapraw 0,001 m3/m2	m3	0,0513	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 2 %	%		0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
180 d.1.6. 2	KNR-W 4-01 1208-02	Ługowanie farby olejnej z tynków ścian	m2	41,130	0,000			
1*		obmiar = $(8,16 + 5,55) * 2 * 1,50 = 41,130 \text{ m}^2$ -- R -- robocizna 0,376 r-g/m2 -- M --	r-g	15,4649	0,000	0,00		
2*		wodorotlenek sodowy (soda kaustyczna) techniczny granulowany(85%) 0,1 kg/m2	kg	4,1130	0,000		0,00	
3*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0,0003 m3/m2	m3	0,0123	0,000		0,00	
4*		gips budowlany 0,004 kg/m2	kg	0,1645	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 2 %	%		0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
181 d.1.6. 2	KNR-W 2-02 0830-03	Wewnętrzne gładzie gipsowe jednowarstwowe na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych	m2	89,663	0,000			
1*		obmiar = $(8,16 + 5,55) * 2 * 3,27 = 89,663 \text{ m}^2$ -- R -- robocizna 0,415 r-g/m2 -- M --	r-g	37,2101	0,000	0,00		
2*		gips szpachlowy 2,5 kg/m2	kg	224,1575	0,000		0,00	
3*		woda 0,00175 m3/m2	m3	0,1569	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		wyciąg 0,0018 m-g/m2	m-g	0,1614	0,000			0,00
6*		środek transportowy 0,0028 m-g/m2	m-g	0,2511	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
182 d.1.6. 2	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie pionowe	m2	89,663	0,000			
1*		obmiar = poz.181 = 89,663 m2 -- R -- robocizna 0,08 r-g/m2	r-g	7,1730	0,000	0,00		
2*		-- M -- preparat gruntujący 0,22 dm3/m2	dm3	19,7259	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,000		0,00	
4*		-- S -- wyciąg 0,0002 m-g/m2	m-g	0,0179	0,000			0,00
5*		środek transportowy 0,0003 m-g/m2	m-g	0,0269	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
183 d.1.6. 2	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie poziome	m2	45,288	0,000			
1*		obmiar = poz.178 = 45,288 m2 -- R -- robocizna 0,06 r-g/m2	r-g	2,7173	0,000	0,00		
2*		-- M -- preparat gruntujący 0,21 dm3/m2	dm3	9,5105	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,000		0,00	
4*		-- S -- wyciąg 0,0002 m-g/m2	m-g	0,0091	0,000			0,00
5*		środek transportowy 0,0003 m-g/m2	m-g	0,0136	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
184 d.1.6. 2	KNR-W 2-02 1510-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania	m2	89,663	0,000			
1*		obmiar = poz.181 = 89,663 m2 -- R -- robocizna 0,139 r-g/m2	r-g	12,4632	0,000	0,00		
2*		-- M -- farba emulsyjna 0,2891 dm3/m2	dm3	25,9216	0,000		0,00	

## Koszty

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,000		0,00	
4*		-- S -- środek transportowy 0,0003 m-g/m2	m-g	0,0269	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
185 d.1.6. 2	KNR-W 4-01 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów	m2	45,288	0,000			
1*		obmiar = poz.178 = 45,288 m2 -- R -- robocizna 0,127 r-g/m2	r-g	5,7516	0,000	0,00		
2*		-- M -- farby emulsyjne nawierzchniowe 0,298 dm3/m2	dm3	13,4958	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2 %	%		0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
186 d.1.6. 2	KNR-W 4-01 1216-01 analogia	Zabezpieczenie folią okien i drzwi	m2	10,300	0,000			
1*		obmiar = 5,00 * 1,70 + 2,00 * 0,90 = 10,300 m2 -- R -- robocizna 0,057 r-g/m2	r-g	0,5871	0,000	0,00		
2*		-- M -- folia polietylenowa 0,357 m2/m2	m2	3,6771	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2 %	%		0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
187 d.1.6. 2	KNR 4-01 1212-28	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociągowych i gazowych o średnicy do 50 mm	m	12,000	0,000			
1*		obmiar = 12,000 m -- R -- robocizna 0,22 r-g/m	r-g	2,6400	0,000	0,00		
2*		-- M -- farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania 0,013 dm3/m	dm3	0,1560	0,000		0,00	
3*		farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania 0,014 dm3/m	dm3	0,1680	0,000		0,00	
4*		benzyna do lakierów 0,006 dm3/m	dm3	0,0720	0,000		0,00	
5*		papier ścierny w arkuszach 0,2 ark./m	ark.	2,4000	0,000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		materiały pomocnicze(od M) 2 %	%		0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
188 d.1.6. 2	KNR 4-01 1212-19	Dwukrotne malowanie farbą olejną grzejników radiatorowych	m2	3,840	0,000			
1*		obmiar = $0,60 * 0,20 * 2 * 16 = 3,840$ m2 -- R -- robocizna 1,13 r-g/m2 -- M --	r-g	4,3392	0,000	0,00		
2*		farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania 0,173 dm3/m2	dm3	0,6643	0,000		0,00	
3*		farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania 0,183 dm3/m2	dm3	0,7027	0,000		0,00	
4*		benzyna do lakierów 0,079 dm3/m2	dm3	0,3034	0,000		0,00	
5*		papier ścierny w arkuszach 0,56 ark./m2	ark.	2,1504	0,000		0,00	
6*		materiały pomocnicze(od M) 2 %	%		0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
189 d.1.6. 2	KNR 4-01 1212-34	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociągowych i gazowych o średnicy ponad 100 do 200 mm	m	6,000	0,000			
1*		obmiar = 6,000 m -- R -- robocizna 0,32 r-g/m -- M --	r-g	1,9200	0,000	0,00		
2*		farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania 0,049 dm3/m	dm3	0,2940	0,000		0,00	
3*		farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania 0,052 dm3/m	dm3	0,3120	0,000		0,00	
4*		benzyna do lakierów 0,023 dm3/m	dm3	0,1380	0,000		0,00	
5*		papier ścierny w arkuszach 0,2 ark./m	ark.	1,2000	0,000		0,00	
6*		materiały pomocnicze(od M) 2 %	%		0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
190 d.1.6. 2	KNR 4-01 1215-04	Mycie po robotach malarskich okien zespolonych	m2	8,500	0,000			
		obmiar = $5,00 * 1,70 = 8,500$ m2 -- R --						

## Koszty

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0,28 r-g/m2	r-g	2,3800	0,000	0,00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze(od R) 25 %	%		0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
191 d.1.6. 2	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 m2 - dwustronnie skrzydła płytowe pełne lub z jedną szybą o pow. do 0,2 m2 - ościeżnice łącznie z ćwierćwałkami	m2	1,800	0,000			
1*		obmiar = $0,90 * 2,00 = 1,800$ m2 -- R -- robocizna 1,55 r-g/m2	r-g	2,7900	0,000	0,00		
2*		-- M -- szpachlówka celulozowa na tynki $0,075 * (1 * 2 + 0,5) = 0,1875$ dm3/m2	dm3	0,3375	0,000		0,00	
3*		papier ścierny w arkuszach $0,49 * (1 * 2 + 0,5) = 1,225$ ark./m2	ark.	2,2050	0,000		0,00	
4*		farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania $0,081 * (1 * 2 + 0,5) = 0,2025$ dm3/m2	dm3	0,3645	0,000		0,00	
5*		farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania $0,087 * (1 * 2 + 0,5) = 0,2175$ dm3/m2	dm3	0,3915	0,000		0,00	
6*		benzyna do lakierów $0,038 * (1 * 2 + 0,5) = 0,095$ dm3/m2	dm3	0,1710	0,000		0,00	
7*		materiały pomocnicze(od M) 2 %	%		0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
192 d.1.6. 2	analiza indywidualna	Czyszczenie parapetów z płytek	szt.	2,000	0,000			
1*		obmiar = 2,000 szt. -- R -- robocizna 1 r-g/szt.	r-g	2,0000	0,000	0,00		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
193 d.1.6. 2	KNR 4-01 0919-20	Wymiana klamek z szyldami	szt.	1,000	0,000			
1*		obmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 0,53 r-g/szt. -- M --	r-g	0,5300	0,000	0,00		



## Koszty

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Okucie stolarskie - klamka drzewiowa z długim szyldem 1 szt/szt.	szt	1,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 8 %	%		0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
194 d.1.6. 2	KNR 4-01 0322-02	Wymiana kratki wentylacyjnych w ścianach z cegieł	szt.	1,000	0,000			
1*		obmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 0,68 r-g/szt. -- M --	r-g	0,6800	0,000	0,00		
2*		cement portlandzki 35 bez dodatków 0,00207 t/szt.	t	0,0021	0,000		0,00	
3*		piasek do zapraw 0,005 m3/szt.	m3	0,0050	0,000		0,00	
4*		kratki wentylacyjne z blachy stalowej z żaluzją surowe 14x14 cm 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
5*		woda z rurociągu 0,002 m3/szt.	m3	0,0020	0,000		0,00	
6*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
195 d.1.6. 2	analiza indywidualna	Sprzątanie po robotach	r-g	2,000	0,000			
1*		obmiar = 2,000 r-g -- R -- robocizna 1 r-g/r-g	r-g	2,0000	0,000	0,00		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
Razem dział:				Pokoje malowanie				
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
RAZEM:					0,00			
1.6.3		<b>Roboty elektryczne</b>						
196 d.1.6. 3	KNR 4-03 1133-07	Demontaż opraw żarowych porcelanowych lub plafonier przykręcanych	szt.	12,000	0,000			
1*		obmiar = 12,000 szt. -- R -- robocizna 0,1995 r-g/szt.	r-g	2,3940	0,000	0,00		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								

## Koszty

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
197 d.1.6. 3	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - panel LED 120 x30, 40 W	szt	12,000	0,000			
1*		obmiar = 12,000 szt -- R -- robocizna 0,74 r-g/szt	r-g	8,8800	0,000	0,00		
2*		-- M -- Panel LED 40W min 3800 lm 120 cm x 30 cm Rodzaj diod:SMD Efektywność świetlna:min.95 lm/W Napięcie zasilania: 230V AC Pobór mocy: 40W Strumień świetlny: min.3800 lm Temperatura barwowa: biała neutralna 4500K Trwałość znamionowa: 40000 godzin Współczynnik oddawania barw CRI: Ra > 80 Materiał korpusu: aluminium Wymiary: 120 cm x 30 cm Wysokość: 10 mm 1 szt/szt	szt	12,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
198 d.1.6. 3	KNR 4-03 1122-01	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2	szt.	6,000	0,000			
1*		obmiar = 6,000 szt. -- R -- robocizna 0,1365 r-g/szt.	r-g	0,8190	0,000	0,00		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
199 d.1.6. 3	KNNR 5 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przebiegowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.	6,000	0,000			
1*		obmiar = 6,000 szt. -- R -- robocizna 0,341 r-g/szt.	r-g	2,0460	0,000	0,00		
2*		-- M -- Gniazdo 2x2P+Z 10/16A 250V stand. wyższy 1,02 szt/szt.	szt	6,1200	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Cena jednostkowa</b>								
200 d.1.6. 3	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar	1,000	0,000			
1*		obmiar = 1,000 pomiar -- R -- robocizna 1,3 r-g/pomiar	r-g	1,3000	0,000	0,00		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>					<b>0,00</b>			
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>					<b>0,00</b>			
<b>Cena jednostkowa</b>								
201 d.1.6. 3	KNNR-W 5-08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pomi ar	1,000	0,000			
1*		obmiar = 1,000 pomiar -- R -- robocizna 0,63 r-g/pomiar	r-g	0,6300	0,000	0,00		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>					<b>0,00</b>			
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>					<b>0,00</b>			
<b>Cena jednostkowa</b>								
202 d.1.6. 3	KNNR-W 5-08 0901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar	pomi ar	5,000	0,000			
1*		obmiar = 5,000 pomiar -- R -- robocizna 0,42 r-g/pomiar	r-g	2,1000	0,000	0,00		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>					<b>0,00</b>			
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>					<b>0,00</b>			
<b>Cena jednostkowa</b>								
203 d.1.6. 3	analiza własna	Utylizacja osprzętu elektrycznego i oprav oświetleniowych	kpl.	1,000	0,000			
1*		obmiar = 1,000 kpl. -- M -- koszt utylizacji osprzętu elektrycznego i oprav oświetleniowych 1, kpl./kpl.	kpl.	1,0000	0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>					<b>0,00</b>			
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>					<b>0,00</b>			
<b>Cena jednostkowa</b>								
<b>Razem dział:</b>					<b>Roboty elektryczne</b>			
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>					<b>0,00</b>			
<b>RAZEM:</b>					<b>0,00</b>			
<b>Razem dział:</b>					<b>Pokój 206</b>			
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>					<b>0,00</b>			
<b>RAZEM:</b>					<b>0,00</b>			
<b>1.7</b>		<b>BN ŁĄCZNIK</b>						
<b>1.7.1</b>		<b>Roboty posadzkowe</b>						
204 d.1.7. 1	KNNR-W 4-01 0812-05 uwaga p.tab.	Rozebranie posadzek z płytek na zaprawie i kleju bez odzysku płytek	m2	23,338	0,000			
		obmiar = <łącznik> 2,69 * 7,36 + 2,36 * 1,50 = 23,338 m2						

## Koszty

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna $0,92 * 0,4 = 0,368$ r-g/m <sup>2</sup>	r-g	8,5884	0,000	0,00		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
205 d.1.7. 1	KNR 4-01 0106-04	Usunięcie z budynku gruzu	m <sup>3</sup>	0,140	0,000			
1*		obmiar = (poz.204) * 0,006 = 0,140 m <sup>3</sup> -- R -- robocizna 4,54 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	0,6356	0,000	0,00		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
206 d.1.7. 1	KNR 4-01 0108-09 0108-10	Wywiezienie gruzu sprzysięganego samochodami skrzyniowymi na odległość 15 km	m <sup>3</sup>	0,182	0,000			
1*		obmiar = poz.205 * 1,3 = 0,182 m <sup>3</sup> -- R -- robocizna 1,39 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	0,2530	0,000	0,00		
2*		-- M -- koszt składowania 1 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0,1820	0,000		0,00	
3*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t $0,72 + 14 * 0,02 = 1$ m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0,1820	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
207 d.1.7. 1	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami - powierzchnie poziome	m <sup>2</sup>	23,338	0,000			
1*		obmiar = 23,338 m <sup>2</sup> -- R -- robocizna 0,06 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1,4003	0,000	0,00		
2*		-- M -- preparat gruntujący 0,21 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	4,9010	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,000		0,00	
4*		-- S -- wyciąg 0,0002 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0047	0,000			0,00
5*		środek transportowy 0,0003 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0070	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								

## Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
208 d.1.7. 1	NNRNKB 202 1130-01	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej grubości 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. do 8 m2	m2	23,338	0,000			
1*		obmiar = 23,338 m2 -- R -- robocizna 0,17 r-g/m2	r-g	3,9675	0,000	0,00		
2*		-- M -- Sucha mieszanka 8,15 kg/m2	kg	190,2047	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,000		0,00	
4*		-- S -- wyciąg 0,01 m-g/m2	m-g	0,2334	0,000			0,00
5*		środek transportowy 0,01 m-g/m2	m-g	0,2334	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
209 d.1.7. 1	KNR-W 2-02 1130-01	Warstwy wyrównawcze i wygładzające - środek gruntujący	m2	23,338	0,000			
1*		obmiar = 23,338 m2 -- R -- robocizna 0,103 r-g/m2	r-g	2,4038	0,000	0,00		
2*		-- M -- środek gruntujący do tworzenia warstwy przewodzącej, bez zawartości rozpuszczalników 0,125 kg/m2	kg	2,9173	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,000		0,00	
4*		-- S -- środek transportowy 0,0022 m-g/m2	m-g	0,0513	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
210 d.1.7. 1	KNR-W 2-02 1123-01 analogia	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych z warstwą izolacyjną rulonowe - klasy 34/43 gr. min. 2mm z wywinięciem na ściany	m2	25,672	0,000			
1*		obmiar = 23,338 * 1,10 = 25,672 m2 -- R -- robocizna 0,429 r-g/m2	r-g	11,0133	0,000	0,00		
2*		-- M -- wykładzina klasy T 34/43 gr. min. 2mm 1,09 m2/m2	m2	27,9825	0,000		0,00	
3*		szybkowiązący klej dyspersyjny 0,35 kg/m2	kg	8,9852	0,000		0,00	
4*		pasta podłogowa bezbarwna 0,1 kg/m2	kg	2,5672	0,000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,000		0,00	
6*		-- S -- wyciąg 0,0044 m-g/m2	m-g	0,1130	0,000			0,00
7*		środek transportowy 0,0033 m-g/m2	m-g	0,0847	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
211 d.1.7. 1	KNR-W 2-02 1124-06 analogia	Posadzki - listwy progowe	m	1,000	0,000			
1*		obmiar = 1,000 m -- R -- robocizna 0,147 r-g/m	r-g	0,1470	0,000	0,00		
2*		-- M -- listwy progowe aluminiowe 1,07 m/m	m	1,0700	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,000		0,00	
4*		-- S -- wyciąg 0,0002 m-g/m	m-g	0,0002	0,000			0,00
5*		środek transportowy 0,0003 m-g/m	m-g	0,0003	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
Razem dział:				Roboty posadzkowe				
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
RAZEM:					0,00			
<b>1.7.2</b>		<b>Pokoje malowanie</b>						
212 d.1.7. 2	KNR-W 4-01 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności - sufity	m2	23,338	0,000			
1*		obmiar = <łącznik> 2,69 * 7,36 + 2,36 * 1,50 = 23,338 m2 -- R -- robocizna 0,095 r-g/m2	r-g	2,2171	0,000	0,00		
2*		-- M -- gips budowlany szpachlowy powierzchniowy 0,3 kg/m2	kg	7,0014	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2 %	%		0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
213 d.1.7. 2	KNR-W 4-01 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2	m2	15,092	0,000			

## Koszty

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		obmiar = <łącznik> $(2,69 + 7,36 + 4,19 + 2,36 + 1,50 * 2) * 0,77 = 15,092 \text{ m}^2$ -- R -- robocizna 0,092 r-g/m <sup>2</sup> -- M --	r-g	1,3885	0,000	0,00		
2*		mydło techniczne maziste (szare) 65% 0,022 kg/m <sup>2</sup>	kg	0,3320	0,000		0,00	
3*		wapno suchogaszone 0,00088 t/m <sup>2</sup>	t	0,0133	0,000		0,00	
4*		piasek do zapraw 0,001 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,0151	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 2 %	%		0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
214 d.1.7. 2	KNR-W 4-01 1208-02	Ługowanie farby olejnej z tynków ścian	m <sup>2</sup>	29,400	0,000			
1*		obmiar = <łącznik> $(2,69 + 7,36 + 4,19 + 2,36 + 1,50 * 2) * 1,50 = 29,400 \text{ m}^2$ -- R -- robocizna 0,376 r-g/m <sup>2</sup> -- M --	r-g	11,0544	0,000	0,00		
2*		wodorotlenek sodowy (soda kaustyczna) techniczny granulowany(85%) 0,1 kg/m <sup>2</sup>	kg	2,9400	0,000		0,00	
3*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0,0003 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,0088	0,000		0,00	
4*		gips budowlany 0,004 kg/m <sup>2</sup>	kg	0,1176	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 2 %	%		0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
215 d.1.7. 2	KNR-W 2-02 0830-03	Wewnętrzne gładzie gipsowe jednowarstwowe na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych	m <sup>2</sup>	44,492	0,000			
1*		obmiar = $(2,69 + 7,36 + 4,19 + 2,36 + 1,50 * 2) * 2,27 = 44,492 \text{ m}^2$ -- R -- robocizna 0,415 r-g/m <sup>2</sup> -- M --	r-g	18,4642	0,000	0,00		
2*		gips szpachlowy 2,5 kg/m <sup>2</sup>	kg	111,2300	0,000		0,00	
3*		woda 0,00175 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,0779	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,000		0,00	

## Koszty

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		wyciąg 0,0018 m-g/m2	m-g	0,0801	0,000			0,00
6*		środek transportowy 0,0028 m-g/m2	m-g	0,1246	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
216 d.1.7. 2	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie pionowe	m2	44,492	0,000			
1*		obmiar = poz.215 = 44,492 m2 -- R -- robocizna 0,08 r-g/m2	r-g	3,5594	0,000	0,00		
2*		-- M -- preparat gruntujący 0,22 dm3/m2	dm3	9,7882	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,000		0,00	
4*		-- S -- wyciąg 0,0002 m-g/m2	m-g	0,0089	0,000			0,00
5*		środek transportowy 0,0003 m-g/m2	m-g	0,0133	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
217 d.1.7. 2	KNR-W 2-02 1510-05	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem	m2	23,338	0,000			
1*		obmiar = poz.212 = 23,338 m2 -- R -- robocizna 0,318 r-g/m2	r-g	7,4215	0,000	0,00		
2*		-- M -- farba emulsyjna 0,259 dm3/m2	dm3	6,0445	0,000		0,00	
3*		klej kostny 0,005 kg/m2	kg	0,1167	0,000		0,00	
4*		szpachlówka gipsowa z dodatkiem farby emulsyjnej 3 kg/m2	kg	70,0140	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,000		0,00	
6*		-- S -- środek transportowy 0,0003 m-g/m2	m-g	0,0070	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
218 d.1.7. 2	KNR-W 2-02 1510-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania	m2	44,492	0,000			
		obmiar = poz.215 = 44,492 m2 -- R --						



Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0,139 r-g/m2	r-g	6,1844	0,000	0,00		
2*		-- M -- farba emulsyjna 0,2891 dm3/m2	dm3	12,8626	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,000		0,00	
4*		-- S -- środek transportowy 0,0003 m-g/m2	m-g	0,0133	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
219 d.1.7. 2	KNR-W 4-01 1216-01 analogia	Zabezpieczenie folią okien i drzwi	m2	10,640	0,000			
1*		obmiar = $2,60 * 1,70 * 2 + 2,00 * 0,90 = 10,640$ m2 -- R -- robocizna 0,057 r-g/m2	r-g	0,6065	0,000	0,00		
2*		-- M -- folia polietylenowa 0,357 m2/m2	m2	3,7985	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2 %	%		0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
220 d.1.7. 2	KNR 4-01 1212-28	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociagowych i gazowych o średnicy do 50 mm	m	10,000	0,000			
1*		obmiar = 10,000 m -- R -- robocizna 0,22 r-g/m	r-g	2,2000	0,000	0,00		
2*		-- M -- farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania 0,013 dm3/m	dm3	0,1300	0,000		0,00	
3*		farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania 0,014 dm3/m	dm3	0,1400	0,000		0,00	
4*		benzyna do lakierów 0,006 dm3/m	dm3	0,0600	0,000		0,00	
5*		papier ścierny w arkuszach 0,2 ark./m	ark.	2,0000	0,000		0,00	
6*		materiały pomocnicze(od M) 2 %	%		0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
221 d.1.7. 2	KNR 4-01 1212-19	Dwukrotne malowanie farbą olejną grzejników radiatorowych	m2	3,840	0,000			
		obmiar = $0,60 * 0,20 * 2 * 16 = 3,840$ m2 -- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 1,13 r-g/m2 -- M --	r-g	4,3392	0,000	0,00		
2*		farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania 0,173 dm3/m2	dm3	0,6643	0,000		0,00	
3*		farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania 0,183 dm3/m2	dm3	0,7027	0,000		0,00	
4*		benzyna do lakierów 0,079 dm3/m2	dm3	0,3034	0,000		0,00	
5*		papier ścierny w arkuszach 0,56 ark./m2	ark.	2,1504	0,000		0,00	
6*		materiały pomocnicze(od M) 2 %	%		0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
222 d.1.7. 2	KNR 4-01 1215-04	Mycie po robotach malarskich okien zespolonych	m2	8,840	0,000			
1*		obmiar = $2,60 * 1,70 * 2 = 8,840$ m2 -- R --	r-g	2,4752	0,000	0,00		
2*		robocizna 0,28 r-g/m2 -- M -- materiały pomocnicze(od R) 25 %	%		0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
223 d.1.7. 2	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 m2 - dwustronnie skrzydła płytowe pełne lub z jedną szybą o pow. do 0,2 m2 - ościeżnice łącznie z ćwierćwałkami	m2	1,800	0,000			
1*		obmiar = $0,90 * 2,00 = 1,800$ m2 -- R -- robocizna 1,55 r-g/m2 -- M --	r-g	2,7900	0,000	0,00		
2*		szpachlówka celulozowa na tynki $0,075 * (1 * 2 + 0,5) = 0,1875$ dm3/m2	dm3	0,3375	0,000		0,00	
3*		papier ścierny w arkuszach $0,49 * (1 * 2 + 0,5) = 1,225$ ark./m2	ark.	2,2050	0,000		0,00	
4*		farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania $0,081 * (1 * 2 + 0,5) = 0,2025$ dm3/m2	dm3	0,3645	0,000		0,00	
5*		farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania $0,087 * (1 * 2 + 0,5) = 0,2175$ dm3/m2	dm3	0,3915	0,000		0,00	
6*		benzyna do lakierów $0,038 * (1 * 2 + 0,5) = 0,095$ dm3/m2	dm3	0,1710	0,000		0,00	
7*		materiały pomocnicze(od M) 2 %	%		0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
224 d.1.7. 2	analiza indywidualna	Czyszczenie parapetów z płytek	szt.	2,000	0,000			
1*		obmiar = 2,000 szt. -- R -- robocizna 1 r-g/szt.	r-g	2,0000	0,000	0,00		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
225 d.1.7. 2	KNR 4-01 0919-20	Wymiana klamek z szyldami	szt.	1,000	0,000			
1*		obmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 0,53 r-g/szt.	r-g	0,5300	0,000	0,00		
2*		-- M -- Okucie stolarskie - klamka drzwiowa z długim szyldem 1 szt/szt.	szt	1,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 8 %	%		0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
226 d.1.7. 2	analiza indywidualna	Sprzątanie po robotach	r-g	2,000	0,000			
1*		obmiar = 2,000 r-g -- R -- robocizna 1 r-g/r-g	r-g	2,0000	0,000	0,00		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
<b>Razem dział:</b>					<b>Pokoje malowanie</b>			
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>					<b>0,00</b>			
<b>RAZEM:</b>					<b>0,00</b>			
<b>1.7.3</b>		<b>Roboty elektryczne</b>						
227 d.1.7. 3	KNR 4-03 1133-07	Demontaż opraw żarowych porcelanowych lub plafonier przykręcanych	szt.	3,000	0,000			
1*		obmiar = 3,000 szt. -- R -- robocizna 0,1995 r-g/szt.	r-g	0,5985	0,000	0,00		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
228 d.1.7. 3	KNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - panel LED 120 x30, 40 W	szt	3,000	0,000			

## Koszty

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		obmiar = 3,000 szt -- R -- robocizna 0,74 r-g/szt	r-g	2,2200	0,000	0,00		
2*		-- M -- Panel LED 40W min 3800 lm 120 cm x 30 cm Rodzaj diod:SMD Efektywność świetlna:min.95 lm/W Napięcie zasilania: 230V AC Pobór mocy: 40W Strumień świetlny: min.3800 lm Temperatura barwowa: biała neutralna 4500K Trwałość znamionowa: 40000 godzin Współczynnik oddawania barw CRI: Ra > 80 Materiał korpusu: aluminium Wymiary: 120 cm x 30 cm Wysokość: 10 mm 1 szt/szt	szt	3,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
229 d.1.7. 3	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) -panel LED w suficie podwieszanym 60x60	kpl.	3,000	0,000			
1*		obmiar = 3,000 kpl. -- R -- robocizna 0,47 r-g/kpl.	r-g	1,4100	0,000	0,00		
2*		-- M -- oprawa LED 60x60, prostokątna, kolor oprawy biały, IP 20, moc oprawy min 30 W, strumień świetlny min 3000 lm 1 szt./kpl.	szt.	3,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
230 d.1.7. 3	KNR 4-03 1122-01	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2	szt.	4,000	0,000			
1*		obmiar = 4,000 szt. -- R -- robocizna 0,1365 r-g/szt.	r-g	0,5460	0,000	0,00		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								

## Koszty

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
231 d.1.7. 3	KNNR 5 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przełotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup>	szt.	4,000	0,000			
1*		obmiar = 4,000 szt. -- R -- robocizna 0,341 r-g/szt.	r-g	1,3640	0,000	0,00		
2*		-- M -- Gniazdo 2x2P+Z 10/16A 250V stand. wyższy 1,02 szt/szt.	szt	4,0800	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
232 d.1.7. 3	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar	1,000	0,000			
1*		obmiar = 1,000 pomiar -- R -- robocizna 1,3 r-g/pomiar	r-g	1,3000	0,000	0,00		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
233 d.1.7. 3	KNR-W 5-08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pomi ar	1,000	0,000			
1*		obmiar = 1,000 pomiar -- R -- robocizna 0,63 r-g/pomiar	r-g	0,6300	0,000	0,00		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
234 d.1.7. 3	KNR-W 5-08 0901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar	pomi ar	3,000	0,000			
1*		obmiar = 3,000 pomiar -- R -- robocizna 0,42 r-g/pomiar	r-g	1,2600	0,000	0,00		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
235 d.1.7. 3	analiza własna	Utylizacja osprzętu elektrycznego i oprav oświetleniowych	kpl.	1,000	0,000			
		obmiar = 1,000 kpl. -- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		koszt utylizacji osprzętu elektrycznego i opraw oświetleniowych 1, kpl./kpl.	kpl.	1,0000	0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
Razem dział:				Roboty elektryczne				
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
RAZEM:					0,00			
Razem dział:				BN ŁĄCZNIK				
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
RAZEM:					0,00			
<b>1.8</b>		<b>Pokój 209</b>						
<b>1.8.1</b>		<b>Roboty posadzkowe</b>						
236 d.1.8. 1	KNR-W 4-01 0818-05	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych wraz z listwami	m2	17,927	0,000			
1*		obmiar = $3,23 * 5,55 = 17,927 \text{ m}^2$ -- R -- robocizna 0,18 r-g/m2	r-g	3,2269	0,000	0,00		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
237 d.1.8. 1	KNR 4-01 0106-04	Usunięcie z budynku wykładziny	m3	0,108	0,000			
1*		obmiar = (poz.236) * 0,006 = 0,108 m3 -- R -- robocizna 4,54 r-g/m3	r-g	0,4903	0,000	0,00		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
238 d.1.8. 1	KNR 4-01 0108-09 0108-10	Wywiezienie i utylizacja wykładziny samochodami skrzyniowymi na odległość 15 km	m3	0,130	0,000			
1*		obmiar = poz.237 * 1,2 = 0,130 m3 -- R -- robocizna 1,39 r-g/m3	r-g	0,1807	0,000	0,00		
2*		-- M -- utylizacja 1 m3/m3	m3	0,1300	0,000		0,00	
3*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t $0,72 + 14 * 0,02 = 1 \text{ m-g/m}^3$	m-g	0,1300	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
239 d.1.8. 1	KNR W-01 0101-03	Frezowanie starych podłoży betonowych	m2	17,927	0,000			
		obmiar = poz.236 = 17,927 m2						

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0,24 r-g/m2	r-g	4,3025	0,000	0,00		
2*		-- S -- frezarka do betonu 0,08 m-g/m2	m-g	1,4342	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
240 d.1.8. 1	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie poziome	m2	17,927	0,000			
1*		obmiar = poz.239 = 17,927 m2 -- R -- robocizna 0,06 r-g/m2	r-g	1,0756	0,000	0,00		
2*		-- M -- preparat gruntujący 0,21 dm3/m2	dm3	3,7647	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,000		0,00	
4*		-- S -- wyciąg 0,0002 m-g/m2	m-g	0,0036	0,000			0,00
5*		środek transportowy 0,0003 m-g/m2	m-g	0,0054	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
241 d.1.8. 1	NNRNKB 202 1130-01	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej grubości 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. do 8 m2	m2	17,927	0,000			
1*		obmiar = poz.239 = 17,927 m2 -- R -- robocizna 0,17 r-g/m2	r-g	3,0476	0,000	0,00		
2*		-- M -- Sucha mieszanka 8,15 kg/m2	kg	146,1051	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,000		0,00	
4*		-- S -- wyciąg 0,01 m-g/m2	m-g	0,1793	0,000			0,00
5*		środek transportowy 0,01 m-g/m2	m-g	0,1793	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
242 d.1.8. 1	KNR-W 2-02 1130-01	Warstwy wyrównawcze i wygładzające - środek gruntujący	m2	17,927	0,000			
1*		obmiar = poz.239 = 17,927 m2 -- R -- robocizna 0,103 r-g/m2	r-g	1,8465	0,000	0,00		

## Koszty

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- środek gruntujący do tworzenia warstwy przewodzącej, bez zawartości rozpuszczalników 0,125 kg/m <sup>2</sup>	kg	2,2409	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,000		0,00	
4*		-- S -- środek transportowy 0,0022 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0394	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
243 d.1.8. 1	KNR-W 2-02 1123-01 analogia	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych z warstwą izolacyjną rulonowe - klasy 34/43 gr. min. 2mm z wywinieciem na ściany	m <sup>2</sup>	19,720	0,000			
1*		obmiar = poz.239 * 1,10 = 19,720 m <sup>2</sup> -- R -- robocizna 0,429 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	8,4599	0,000	0,00		
2*		-- M -- wykładzina klasy T 34/43 gr. min, 2mm 1,09 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	21,4948	0,000		0,00	
3*		szybkowiązący klej dyspersyjny 0,35 kg/m <sup>2</sup>	kg	6,9020	0,000		0,00	
4*		pasta podłogowa bezbarwna 0,1 kg/m <sup>2</sup>	kg	1,9720	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,000		0,00	
6*		-- S -- wyciąg 0,0044 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0868	0,000			0,00
7*		środek transportowy 0,0033 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0651	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
244 d.1.8. 1	KNR-W 2-02 1124-06 analogia	Posadzki - listwy progowe	m	1,000	0,000			
1*		obmiar = 1,000 m -- R -- robocizna 0,147 r-g/m	r-g	0,1470	0,000	0,00		
2*		-- M -- listwy progowe aluminiowe 1,07 m/m	m	1,0700	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,000		0,00	
4*		-- S -- wyciąg 0,0002 m-g/m	m-g	0,0002	0,000			0,00
5*		środek transportowy 0,0003 m-g/m	m-g	0,0003	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								



Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
Razem dział:				Roboty posadzkowe				
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
RAZEM:					0,00			
<b>1.8.2</b>		<b>Pokoje malowanie</b>						
245 d.1.8. 2	KNR-W 4-01 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności - sufity	m2	17,927	0,000			
1*		obmiar = $3,23 * 5,55 = 17,927$ m2 -- R -- robocizna 0,095 r-g/m2	r-g	1,7031	0,000	0,00		
2*		-- M -- gips budowlany szpachlowy powierzchniowy 0,3 kg/m2	kg	5,3781	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2 %	%		0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
246 d.1.8. 2	KNR-W 4-01 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności -ściany	m2	57,421	0,000			
1*		obmiar = $(3,23 + 5,55) * 2 * 3,27 = 57,421$ m2 -- R -- robocizna 0,095 r-g/m2	r-g	5,4550	0,000	0,00		
2*		-- M -- gips budowlany szpachlowy powierzchniowy 0,3 kg/m2	kg	17,2263	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2 %	%		0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
247 d.1.8. 2	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie pionowe	m2	57,421	0,000			
1*		obmiar = poz.246 = 57,421 m2 -- R -- robocizna 0,08 r-g/m2	r-g	4,5937	0,000	0,00		
2*		-- M -- preparat gruntujący 0,22 dm3/m2	dm3	12,6326	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,000		0,00	
4*		-- S -- wyciąg 0,0002 m-g/m2	m-g	0,0115	0,000			0,00

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		środek transportowy 0,0003 m-g/m2	m-g	0,0172	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
248 d.1.8. 2	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami - powierzchnie poziome	m2	17,927	0,000			
1*		obmiar = poz.245 = 17,927 m2 -- R -- robocizna 0,06 r-g/m2 -- M --	r-g	1,0756	0,000	0,00		
2*		preparat gruntujący 0,21 dm3/m2	dm3	3,7647	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
4*		wyciąg 0,0002 m-g/m2	m-g	0,0036	0,000			0,00
5*		środek transportowy 0,0003 m-g/m2	m-g	0,0054	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
249 d.1.8. 2	KNR-W 4-01 1204-09	Malowanie tapet	m2	57,421	0,000			
1*		obmiar = poz.246 = 57,421 m2 -- R -- robocizna 0,09 r-g/m2 -- M --	r-g	5,1679	0,000	0,00		
2*		farby emulsyjne nawierzchniowe 0,08 dm3/m2	dm3	4,5937	0,000		0,00	
3*		gips budowlany szpachlowy powierzchniowy 0,185 kg/m2	kg	10,6229	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 2 %	%		0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
250 d.1.8. 2	KNR-W 4-01 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów	m2	17,927	0,000			
1*		obmiar = poz.245 = 17,927 m2 -- R -- robocizna 0,127 r-g/m2 -- M --	r-g	2,2767	0,000	0,00		
2*		farby emulsyjne nawierzchniowe 0,298 dm3/m2	dm3	5,3422	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2 %	%		0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
251 d.1.8. 2	KNR-W 4-01 1216-01 analogia	Zabezpieczenie folią okien i drzwi	m2	6,220	0,000			
1*		obmiar = $2,60 * 1,70 + 2,00 * 0,90$ = 6,220 m2 -- R -- robocizna 0,057 r-g/m2 -- M --	r-g	0,3545	0,000	0,00		
2*		folia polietylenowa 0,357 m2/m2	m2	2,2205	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2 %	%		0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
252 d.1.8. 2	KNR 4-01 1212-28	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociągowych i gazowych o średnicy do 50 mm	m	10,000	0,000			
1*		obmiar = 10,000 m -- R -- robocizna 0,22 r-g/m -- M --	r-g	2,2000	0,000	0,00		
2*		farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania 0,013 dm3/m	dm3	0,1300	0,000		0,00	
3*		farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania 0,014 dm3/m	dm3	0,1400	0,000		0,00	
4*		benzyna do lakierów 0,006 dm3/m	dm3	0,0600	0,000		0,00	
5*		papier ścierny w arkuszach 0,2 ark./m	ark.	2,0000	0,000		0,00	
6*		materiały pomocnicze(od M) 2 %	%		0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
253 d.1.8. 2	KNR 4-01 1212-19	Dwukrotne malowanie farbą olejną grzejników radiatorowych	m2	2,400	0,000			
1*		obmiar = $0,60 * 0,20 * 2 * 10 =$ 2,400 m2 -- R -- robocizna 1,13 r-g/m2 -- M --	r-g	2,7120	0,000	0,00		
2*		farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania 0,173 dm3/m2	dm3	0,4152	0,000		0,00	
3*		farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania 0,183 dm3/m2	dm3	0,4392	0,000		0,00	
4*		benzyna do lakierów 0,079 dm3/m2	dm3	0,1896	0,000		0,00	

## Koszty

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		papier ścierny w arkuszach 0,56 ark./m2	ark.	1,3440	0,000		0,00	
6*		materiały pomocnicze(od M) 2 %	%		0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
254 d.1.8. 2	KNR 4-01 1215-04	Mycie po robotach malarskich okien zespolonych	m2	4,420	0,000			
1*		obmiar = $2,60 * 1,70 = 4,420$ m2 -- R -- robocizna 0,28 r-g/m2	r-g	1,2376	0,000	0,00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze(od R) 25 %	%		0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
255 d.1.8. 2	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 m2 - dwustronnie skrzydła płytowe pełne lub z jedną szybą o pow. do 0,2 m2 - ościeżnice łącznie z ćwierćwałkami	m2	1,800	0,000			
1*		obmiar = $0,90 * 2,00 = 1,800$ m2 -- R -- robocizna 1,55 r-g/m2	r-g	2,7900	0,000	0,00		
2*		-- M -- szpachlówka celulozowa na tynki $0,075 * (1 * 2 + 0,5) = 0,1875$ dm3/m2	dm3	0,3375	0,000		0,00	
3*		papier ścierny w arkuszach $0,49 * (1 * 2 + 0,5) = 1,225$ ark./m2	ark.	2,2050	0,000		0,00	
4*		farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania $0,081 * (1 * 2 + 0,5) = 0,2025$ dm3/m2	dm3	0,3645	0,000		0,00	
5*		farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania $0,087 * (1 * 2 + 0,5) = 0,2175$ dm3/m2	dm3	0,3915	0,000		0,00	
6*		benzyna do lakierów $0,038 * (1 * 2 + 0,5) = 0,095$ dm3/m2	dm3	0,1710	0,000		0,00	
7*		materiały pomocnicze(od M) 2 %	%		0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
256 d.1.8. 2	analiza indywidualna	Czyszczenie parapetów z płytek	szt.	1,000	0,000			
1*		obmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 1 r-g/szt.	r-g	1,0000	0,000	0,00		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>					<b>0,00</b>			
<b>Cena jednostkowa</b>								
257 d.1.8. 2	KNR 4-01 0919-20	Wymiana klamek z szyldami	szt.	1,000	0,000			
1*		obmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 0,53 r-g/szt.	r-g	0,5300	0,000	0,00		
2*		-- M -- Okucie stolarskie - klamka drzwiowa z długim szyldem 1 szt/szt.	szt	1,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 8 %	%		0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>					<b>0,00</b>			
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>					<b>0,00</b>			
<b>Cena jednostkowa</b>								
258 d.1.8. 2	KNR 4-01 0322-02	Wymiana kraterk wentylacyjnych w ścianach z cegieł	szt.	1,000	0,000			
1*		obmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 0,68 r-g/szt.	r-g	0,6800	0,000	0,00		
2*		-- M -- cement portlandzki 35 bez dodatku	t	0,0021	0,000		0,00	
3*		0,00207 t/szt. piasek do zapraw 0,005 m3/szt.	m3	0,0050	0,000		0,00	
4*		kratki wentylacyjne z blachy stalowej z żaluzją surowe 14x14 cm 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
5*		woda z rurociągu 0,002 m3/szt.	m3	0,0020	0,000		0,00	
6*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>					<b>0,00</b>			
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>					<b>0,00</b>			
<b>Cena jednostkowa</b>								
259 d.1.8. 2	analiza indywidualna	Sprzątanie po robotach	r-g	2,000	0,000			
1*		obmiar = 2,000 r-g -- R -- robocizna 1 r-g/r-g	r-g	2,0000	0,000	0,00		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>					<b>0,00</b>			
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>					<b>0,00</b>			
<b>Cena jednostkowa</b>								
Razem dział:					Pokoje malowanie			
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
RAZEM:					0,00			
1.8.3		<b>Roboty elektryczne</b>						

## Koszty

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
260 d.1.8. 3	KNR 4-03 1133-07	Demontaż opraw żarowych porcelanowych lub plafonier przykręcanych	szt.	4,000	0,000			
1*		obmiar = 4,000 szt. -- R -- robocizna 0,1995 r-g/szt.	r-g	0,7980	0,000	0,00		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
261 d.1.8. 3	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - panel LED 120 x30, 40 W	szt	4,000	0,000			
1*		obmiar = 4,000 szt -- R -- robocizna 0,74 r-g/szt	r-g	2,9600	0,000	0,00		
2*		-- M -- Panel LED 40W min 3800 lm 120 cm x 30 cm Rodzaj diod:SMD Efektywność świetlna:min.95 lm/W Napięcie zasilania: 230V AC Pobór mocy: 40W Strumień świetlny: min.3800 lm Temperatura barwowa: biała neutralna 4500K Trwałość znamionowa: 40000 godzin Współczynnik oddawania barw CRI: Ra > 80 Materiał korpusu: aluminium Wymiary: 120 cm x 30 cm Wysokość: 10 mm 1 szt/szt	szt	4,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
262 d.1.8. 3	KNR 4-03 1122-01	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2	szt.	5,000	0,000			
1*		obmiar = 5,000 szt. -- R -- robocizna 0,1365 r-g/szt.	r-g	0,6825	0,000	0,00		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
263 d.1.8. 3	KNNR 5 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.	5,000	0,000			
		obmiar = 5,000 szt. -- R --						

## Koszty

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0,341 r-g/szt.	r-g	1,7050	0,000	0,00		
2*		-- M -- Gniazdo 2x2P+Z 10/16A 250V stand. wyższy 1,02 szt/szt.	szt	5,1000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
264 d.1.8. 3	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar	1,000	0,000			
1*		obmiar = 1,000 pomiar -- R -- robocizna 1,3 r-g/pomiar	r-g	1,3000	0,000	0,00		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
265 d.1.8. 3	KNR-W 5-08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pomi ar	1,000	0,000			
1*		obmiar = 1,000 pomiar -- R -- robocizna 0,63 r-g/pomiar	r-g	0,6300	0,000	0,00		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
266 d.1.8. 3	KNR-W 5-08 0901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar	pomi ar	4,000	0,000			
1*		obmiar = 4,000 pomiar -- R -- robocizna 0,42 r-g/pomiar	r-g	1,6800	0,000	0,00		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
267 d.1.8. 3	analiza własna	Utylizacja osprzętu elektrycznego i oprav oświetleniowych	kpl.	1,000	0,000			
1*		obmiar = 1,000 kpl. -- M -- koszt utylizacji osprzętu elektrycznego i oprav oświetleniowych 1, kpl./kpl.	kpl.	1,0000	0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
Razem dział:				Roboty elektryczne				
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
RAZEM:					0,00			
Razem dział:					Pokój 209			
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
RAZEM:					0,00			
1.9		<b>Pokój 210</b>						
1.9.1		<b>Roboty posadzkowe</b>						
268 d.1.9. 1	KNR-W 4-01 0818-05	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych wraz z listwami	m2	12,915	0,000			
1*		obmiar = $2,87 * 4,50 = 12,915 \text{ m}^2$ -- R -- robocizna 0,18 r-g/m2	r-g	2,3247	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie					0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami					0,00			
Cena jednostkowa								
269 d.1.9. 1	KNR 4-01 0106-04	Usunięcie z budynku wykładziny	m3	0,077	0,000			
1*		obmiar = (poz.268) * 0,006 = 0,077 m3 -- R -- robocizna 4,54 r-g/m3	r-g	0,3496	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie					0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami					0,00			
Cena jednostkowa								
270 d.1.9. 1	KNR 4-01 0108-09 0108-10	Wywiezienie i utylizacja wykładziny samochodami skrzyniowymi na odległość 15 km	m3	0,092	0,000			
1*		obmiar = poz.269 * 1,2 = 0,092 m3 -- R -- robocizna 1,39 r-g/m3	r-g	0,1279	0,000	0,00		
2*		-- M -- utylizacja 1 m3/m3	m3	0,0920	0,000		0,00	
3*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t $0,72 + 14 * 0,02 = 1 \text{ m-g/m}^3$	m-g	0,0920	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie					0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami					0,00			
Cena jednostkowa								
271 d.1.9. 1	KNR W-01 0101-03	Frezowanie starych podłoży betonowych	m2	12,915	0,000			
1*		obmiar = poz.268 = 12,915 m2 -- R -- robocizna 0,24 r-g/m2	r-g	3,0996	0,000	0,00		
2*		-- S -- frezarka do betonu 0,08 m-g/m2	m-g	1,0332	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie					0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami					0,00			
Cena jednostkowa								



## Koszty

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
272 d.1.9. 1	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie poziome	m2	12,915	0,000			
1*		obmiar = poz.271 = 12,915 m2 -- R -- robocizna 0,06 r-g/m2 -- M --	r-g	0,7749	0,000	0,00		
2*		preparat gruntujący 0,21 dm3/m2	dm3	2,7122	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
4*		wyciąg 0,0002 m-g/m2	m-g	0,0026	0,000			0,00
5*		środek transportowy 0,0003 m-g/m2	m-g	0,0039	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
273 d.1.9. 1	NNRNKB 202 1130-01	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej grubości 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. do 8 m2	m2	12,915	0,000			
1*		obmiar = poz.271 = 12,915 m2 -- R -- robocizna 0,17 r-g/m2 -- M --	r-g	2,1956	0,000	0,00		
2*		Sucha mieszanka 8,15 kg/m2	kg	105,2573	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
4*		wyciąg 0,01 m-g/m2	m-g	0,1292	0,000			0,00
5*		środek transportowy 0,01 m-g/m2	m-g	0,1292	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
274 d.1.9. 1	KNR-W 2-02 1130-01	Warstwy wyrównawcze i wygładzające - środek gruntujący	m2	12,915	0,000			
1*		obmiar = poz.271 = 12,915 m2 -- R -- robocizna 0,103 r-g/m2 -- M --	r-g	1,3302	0,000	0,00		
2*		środek gruntujący do tworzenia warstwy przewodzącej, bez zawartości rozpuszczalników 0,125 kg/m2	kg	1,6144	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
4*		środek transportowy 0,0022 m-g/m2	m-g	0,0284	0,000			0,00

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
275 d.1.9. 1	KNR-W 2-02 1123-01 analogia	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych z warstwą izolacyjną rulonowe - klasy 34/43 gr. min. 2mm z wywinięciem na ściany	m2	14,207	0,000			
1*		obmiar = poz.271 * 1,10 = 14,207 m2 -- R -- robocizna 0,429 r-g/m2 -- M --	r-g	6,0948	0,000	0,00		
2*		wykładzina klasy T 34/43 gr. min. 2mm 1,09 m2/m2	m2	15,4856	0,000		0,00	
3*		szybkowiązący klej dyspersyjny 0,35 kg/m2	kg	4,9725	0,000		0,00	
4*		pasta podłogowa bezbarwna 0,1 kg/m2	kg	1,4207	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
6*		wyciąg 0,0044 m-g/m2	m-g	0,0625	0,000			0,00
7*		środek transportowy 0,0033 m-g/m2	m-g	0,0469	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
276 d.1.9. 1	KNR-W 2-02 1124-06 analogia	Posadzki - listwy progowe	m	1,000	0,000			
1*		obmiar = 1,000 m -- R -- robocizna 0,147 r-g/m -- M --	r-g	0,1470	0,000	0,00		
2*		listwy progowe aluminiowe 1,07 m/m	m	1,0700	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
4*		wyciąg 0,0002 m-g/m	m-g	0,0002	0,000			0,00
5*		środek transportowy 0,0003 m-g/m	m-g	0,0003	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
Razem dział:				Roboty posadzkowe				
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
RAZEM:					0,00			
1.9.2		<b>Pokoje malowanie</b>						

## Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
277 d.1.9. 2	KNR-W 4-01 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności - sufity	m2	12,915	0,000			
1*		obmiar = $2,87 * 4,50 = 12,915 \text{ m}^2$ -- R -- robocizna 0,095 r-g/m2	r-g	1,2269	0,000	0,00		
2*		-- M -- gips budowlany szpachlowy powierzchniowy 0,3 kg/m2	kg	3,8745	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2 %	%		0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
278 d.1.9. 2	KNR-W 4-01 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności -ściany	m2	48,200	0,000			
1*		obmiar = $(2,87 + 4,50) * 2 * 3,27 = 48,200 \text{ m}^2$ -- R -- robocizna 0,095 r-g/m2	r-g	4,5790	0,000	0,00		
2*		-- M -- gips budowlany szpachlowy powierzchniowy 0,3 kg/m2	kg	14,4600	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2 %	%		0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
279 d.1.9. 2	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie pionowe	m2	48,200	0,000			
1*		obmiar = poz.278 = 48,200 m2 -- R -- robocizna 0,08 r-g/m2	r-g	3,8560	0,000	0,00		
2*		-- M -- preparat gruntujący 0,22 dm3/m2	dm3	10,6040	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,000		0,00	
4*		-- S -- wyciąg 0,0002 m-g/m2	m-g	0,0096	0,000			0,00
5*		środek transportowy 0,0003 m-g/m2	m-g	0,0145	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								

## Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
280 d.1.9. 2	NNRNKB 202 1134-02	(z. VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie poziome	m2	12,915	0,000			
1*		obmiar = poz.277 = 12,915 m2 -- R -- robocizna 0,06 r-g/m2 -- M --	r-g	0,7749	0,000	0,00		
2*		preparat gruntujący 0,21 dm3/m2	dm3	2,7122	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
4*		wyciąg 0,0002 m-g/m2	m-g	0,0026	0,000			0,00
5*		środek transportowy 0,0003 m-g/m2	m-g	0,0039	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
281 d.1.9. 2	KNR-W 4-01 1204-09	Malowanie tapet	m2	48,200	0,000			
1*		obmiar = poz.278 = 48,200 m2 -- R -- robocizna 0,09 r-g/m2 -- M --	r-g	4,3380	0,000	0,00		
2*		farby emulsyjne nawierzchniowe 0,08 dm3/m2	dm3	3,8560	0,000		0,00	
3*		gips budowlany szpachlowy powierzchniowy 0,185 kg/m2	kg	8,9170	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 2 %	%		0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
282 d.1.9. 2	KNR-W 4-01 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów	m2	12,915	0,000			
1*		obmiar = poz.277 = 12,915 m2 -- R -- robocizna 0,127 r-g/m2 -- M --	r-g	1,6402	0,000	0,00		
2*		farby emulsyjne nawierzchniowe 0,298 dm3/m2	dm3	3,8487	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2 %	%		0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
283 d.1.9. 2	KNR-W 4-01 1216-01 analogia	Zabezpieczenie folią okien i drzwi	m2	6,220	0,000			
		obmiar = 2,60 * 1,70 + 2,00 * 0,90 = 6,220 m2						

## Koszty

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0,057 r-g/m2	r-g	0,3545	0,000	0,00		
2*		-- M -- folia polietylenowa 0,357 m2/m2	m2	2,2205	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2 %	%		0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
284 d.1.9. 2	KNR 4-01 1212-28	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociągowych i gazowych o średnicy do 50 mm	m	6,000	0,000			
1*		obmiar = 6,000 m -- R -- robocizna 0,22 r-g/m	r-g	1,3200	0,000	0,00		
2*		-- M -- farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania 0,013 dm3/m	dm3	0,0780	0,000		0,00	
3*		farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania 0,014 dm3/m	dm3	0,0840	0,000		0,00	
4*		benzyna do lakierów 0,006 dm3/m	dm3	0,0360	0,000		0,00	
5*		papier ścierny w arkuszach 0,2 ark./m	ark.	1,2000	0,000		0,00	
6*		materiały pomocnicze(od M) 2 %	%		0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
285 d.1.9. 2	KNR 4-01 1212-19	Dwukrotne malowanie farbą olejną grzejników radiatorowych	m2	2,400	0,000			
1*		obmiar = 0,60 * 0,20 * 2 * 10 = 2,400 m2 -- R -- robocizna 1,13 r-g/m2	r-g	2,7120	0,000	0,00		
2*		-- M -- farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania 0,173 dm3/m2	dm3	0,4152	0,000		0,00	
3*		farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania 0,183 dm3/m2	dm3	0,4392	0,000		0,00	
4*		benzyna do lakierów 0,079 dm3/m2	dm3	0,1896	0,000		0,00	
5*		papier ścierny w arkuszach 0,56 ark./m2	ark.	1,3440	0,000		0,00	
6*		materiały pomocnicze(od M) 2 %	%		0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								

## Koszty

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
286 d.1.9. 2	KNR 4-01 1215-04	Mycie po robotach malarskich okien zespolonych	m2	4,420	0,000			
1*		obmiar = $2,60 * 1,70 = 4,420$ m2 -- R -- robocizna 0,28 r-g/m2	r-g	1,2376	0,000	0,00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze(od R) 25 %	%		0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
287 d.1.9. 2	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 m2 - dwustronnie skrzydła płytowe pełne lub z jedną szybą o pow. do 0,2 m2 - ościeżnice łącznie z ćwierćwałkami	m2	1,800	0,000			
1*		obmiar = $0,90 * 2,00 = 1,800$ m2 -- R -- robocizna 1,55 r-g/m2	r-g	2,7900	0,000	0,00		
2*		-- M -- szpachlówka celulozowa na tynki $0,075 * (1 * 2 + 0,5) = 0,1875$ dm3/m2	dm3	0,3375	0,000		0,00	
3*		papier ścierny w arkuszach $0,49 * (1 * 2 + 0,5) = 1,225$ ark./m2	ark.	2,2050	0,000		0,00	
4*		farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania $0,081 * (1 * 2 + 0,5) = 0,2025$ dm3/m2	dm3	0,3645	0,000		0,00	
5*		farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania $0,087 * (1 * 2 + 0,5) = 0,2175$ dm3/m2	dm3	0,3915	0,000		0,00	
6*		benzyna do lakierów $0,038 * (1 * 2 + 0,5) = 0,095$ dm3/m2	dm3	0,1710	0,000		0,00	
7*		materiały pomocnicze(od M) 2 %	%		0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
288 d.1.9. 2	analiza indywidualna	Czyszczenie parapetów z płytek	szt.	1,000	0,000			
1*		obmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 1 r-g/szt.	r-g	1,0000	0,000	0,00		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
289 d.1.9. 2	KNR 4-01 0919-20	Wymiana klamek z szyldami	szt.	1,000	0,000			
		obmiar = 1,000 szt. -- R --						

## Koszty

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0,53 r-g/szt.	r-g	0,5300	0,000	0,00		
2*		-- M -- Okucie stolarskie - klamka drzwiowa z długim szyldem 1 szt/szt.	szt	1,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 8 %	%		0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
290 d.1.9. 2	KNR 4-01 0322-02	Wymiana kratki wentylacyjnych w ścianach z cegieł	szt.	1,000	0,000			
1*		obmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 0,68 r-g/szt.	r-g	0,6800	0,000	0,00		
2*		-- M -- cement portlandzki 35 bez dodatku 0,00207 t/szt.	t	0,0021	0,000		0,00	
3*		piasek do zapraw 0,005 m3/szt.	m3	0,0050	0,000		0,00	
4*		kratki wentylacyjne z blachy stalowej z żaluzją surowe 14x14 cm 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
5*		woda z rurociągu 0,002 m3/szt.	m3	0,0020	0,000		0,00	
6*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
291 d.1.9. 2	analiza indywidualna	Sprzątanie po robotach	r-g	2,000	0,000			
1*		obmiar = 2,000 r-g -- R -- robocizna 1 r-g/r-g	r-g	2,0000	0,000	0,00		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
<b>Razem dział:</b>				<b>Pokoje malowanie</b>				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>					0,00			
<b>RAZEM:</b>					0,00			
<b>1.9.3</b>		<b>Roboty elektryczne</b>						
292 d.1.9. 3	KNR 4-03 1133-07	Demontaż opraw żarowych porcelanowych lub plafonier przykręcanych	szt.	4,000	0,000			
1*		obmiar = 4,000 szt. -- R -- robocizna 0,1995 r-g/szt.	r-g	0,7980	0,000	0,00		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
293 d.1.9. 3	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - panel LED 120 x30, 40 W	szt	4,000	0,000			
1*		obmiar = 4,000 szt -- R -- robocizna 0,74 r-g/szt	r-g	2,9600	0,000	0,00		
2*		Panel LED 40W min 3800 lm 120 cm x 30 cm Rodzaj diod:SMD Efektywność świetlna:min.95 lm/W Napięcie zasilania: 230V AC Pobór mocy: 40W Strumień świetlny: min.3800 lm Temperatura barwowa: biała neutralna 4500K Trwałość znamionowa: 40000 godzin Współczynnik oddawania barw CRI: Ra > 80 Materiał korpusu: aluminium Wymiary: 120 cm x 30 cm Wysokość: 10 mm 1 szt/szt	szt	4,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
294 d.1.9. 3	KNR 4-03 1122-01	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2	szt.	4,000	0,000			
1*		obmiar = 4,000 szt. -- R -- robocizna 0,1365 r-g/szt.	r-g	0,5460	0,000	0,00		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
295 d.1.9. 3	KNNR 5 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przełotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.	4,000	0,000			
1*		obmiar = 4,000 szt. -- R -- robocizna 0,341 r-g/szt.	r-g	1,3640	0,000	0,00		
2*		-- M -- Gniazdo 2x2P+Z 10/16A 250V stand. wyższy 1,02 szt/szt.	szt	4,0800	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				



Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>					<b>0,00</b>			
<b>Cena jednostkowa</b>								
296 d.1.9. 3	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar	1,000	0,000			
1*		obmiar = 1,000 pomiar -- R -- robocizna 1,3 r-g/pomiar	r-g	1,3000	0,000	0,00		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>					<b>0,00</b>			
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>					<b>0,00</b>			
<b>Cena jednostkowa</b>								
297 d.1.9. 3	KNR-W 5-08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pomi ar	1,000	0,000			
1*		obmiar = 1,000 pomiar -- R -- robocizna 0,63 r-g/pomiar	r-g	0,6300	0,000	0,00		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>					<b>0,00</b>			
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>					<b>0,00</b>			
<b>Cena jednostkowa</b>								
298 d.1.9. 3	KNR-W 5-08 0901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar	pomi ar	3,000	0,000			
1*		obmiar = 3,000 pomiar -- R -- robocizna 0,42 r-g/pomiar	r-g	1,2600	0,000	0,00		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>					<b>0,00</b>			
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>					<b>0,00</b>			
<b>Cena jednostkowa</b>								
299 d.1.9. 3	analiza własna	Utylizacja osprzętu elektrycznego i oprav oświetleniowych	kpl.	1,000	0,000			
1*		obmiar = 1,000 kpl. -- M -- koszt utylizacji osprzętu elektrycznego i oprav oświetleniowych 1, kpl./kpl.	kpl.	1,0000	0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>					<b>0,00</b>			
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>					<b>0,00</b>			
<b>Cena jednostkowa</b>								
<b>Razem dział:</b>					<b>Roboty elektryczne</b>			
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>					<b>0,00</b>			
<b>RAZEM:</b>					<b>0,00</b>			
<b>Razem dział:</b>					<b>Pokój 210</b>			
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>					<b>0,00</b>			
<b>RAZEM:</b>					<b>0,00</b>			
1.10		<b>Pokój 211</b>						
1.10. 1		<b>Roboty posadzkowe</b>						

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
300 d.1.1 0.1	KNR-W 4-01 0818-05	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych wraz z listwami	m2	12,915	0,000			
1*		obmiar = $2,87 * 4,50 = 12,915 \text{ m}^2$ -- R -- robocizna 0,18 r-g/m2	r-g	2,3247	0,000	0,00		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
301 d.1.1 0.1	KNR 4-01 0106-04	Usunięcie z budynku wykładziny	m3	0,077	0,000			
1*		obmiar = (poz.300) * 0,006 = 0,077 m3 -- R -- robocizna 4,54 r-g/m3	r-g	0,3496	0,000	0,00		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
302 d.1.1 0.1	KNR 4-01 0108-09 0108-10	Wywiezienie i utylizacja wykładziny samochodami skrzyniowymi na odległość 15 km	m3	0,092	0,000			
1*		obmiar = poz.301 * 1,2 = 0,092 m3 -- R -- robocizna 1,39 r-g/m3	r-g	0,1279	0,000	0,00		
2*		-- M -- utylizacja 1 m3/m3	m3	0,0920	0,000		0,00	
3*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t $0,72 + 14 * 0,02 = 1 \text{ m-g/m}^3$	m-g	0,0920	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
303 d.1.1 0.1	KNR W-01 0101-03	Frezowanie starych podłoży betonowych	m2	12,915	0,000			
1*		obmiar = poz.300 = 12,915 m2 -- R -- robocizna 0,24 r-g/m2	r-g	3,0996	0,000	0,00		
2*		-- S -- frezarka do betonu 0,08 m-g/m2	m-g	1,0332	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
304 d.1.1 0.1	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie poziome	m2	12,915	0,000			
		obmiar = poz.303 = 12,915 m2 -- R --						

## Koszty

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0,06 r-g/m2	r-g	0,7749	0,000	0,00		
2*		-- M -- preparat gruntujący 0,21 dm3/m2	dm3	2,7122	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,000		0,00	
4*		-- S -- wyciąg 0,0002 m-g/m2	m-g	0,0026	0,000			0,00
5*		środek transportowy 0,0003 m-g/m2	m-g	0,0039	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
305 d.1.1 0.1	NNRNKB 202 1130-01	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygladzające z zaprawy samopoziomującej grubości 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. do 8 m2	m2	12,915	0,000			
1*		obmiar = poz.303 = 12,915 m2 -- R -- robocizna 0,17 r-g/m2	r-g	2,1956	0,000	0,00		
2*		-- M -- Sucha mieszanka 8,15 kg/m2	kg	105,2573	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,000		0,00	
4*		-- S -- wyciąg 0,01 m-g/m2	m-g	0,1292	0,000			0,00
5*		środek transportowy 0,01 m-g/m2	m-g	0,1292	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
306 d.1.1 0.1	KNR-W 2-02 1130-01	Warstwy wyrównawcze i wygladzające - środek gruntujący	m2	12,915	0,000			
1*		obmiar = poz.303 = 12,915 m2 -- R -- robocizna 0,103 r-g/m2	r-g	1,3302	0,000	0,00		
2*		-- M -- środek gruntujący do tworzenia warstwy przewodzącej, bez zawartości rozpuszczalników 0,125 kg/m2	kg	1,6144	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,000		0,00	
4*		-- S -- środek transportowy 0,0022 m-g/m2	m-g	0,0284	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
307 d.1.1 0.1	KNR-W 2-02 1123-01 analogia	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych z warstwą izolacyjną rulonowe - klasy 34/43 gr. min. 2mm z wywinięciem na ściany	m2	14,207	0,000			
1*		obmiar = poz.303 * 1,10 = 14,207 m2 -- R -- robocizna 0,429 r-g/m2 -- M --	r-g	6,0948	0,000	0,00		
2*		wykładzina klasyT 34/43 gr. min. 2mm 1,09 m2/m2	m2	15,4856	0,000		0,00	
3*		szybkowiążący klej dyspersyjny 0,35 kg/m2	kg	4,9725	0,000		0,00	
4*		pasta podłogowa bezbarwna 0,1 kg/m2	kg	1,4207	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
6*		wyciąg 0,0044 m-g/m2	m-g	0,0625	0,000			0,00
7*		środek transportowy 0,0033 m-g/m2	m-g	0,0469	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
308 d.1.1 0.1	KNR-W 2-02 1124-06 analogia	Posadzki - listwy progowe	m	1,000	0,000			
1*		obmiar = 1,000 m -- R -- robocizna 0,147 r-g/m -- M --	r-g	0,1470	0,000	0,00		
2*		listwy progowe aluminiowe 1,07 m/m	m	1,0700	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
4*		wyciąg 0,0002 m-g/m	m-g	0,0002	0,000			0,00
5*		środek transportowy 0,0003 m-g/m	m-g	0,0003	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
Razem dział:				Roboty posadzkowe				
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
RAZEM:					0,00			
1.10. 2		<b>Pokoje malowanie</b>						
309 d.1.1 0.2	KNR-W 4-01 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności - sufity	m2	12,915	0,000			
		obmiar = 2,87 * 4,50 = 12,915 m2 -- R --						

## Koszty

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0,095 r-g/m2	r-g	1,2269	0,000	0,00		
2*		-- M -- gips budowlany szpachlowy powierzchniowy 0,3 kg/m2	kg	3,8745	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2 %	%		0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
310 d.1.1 0.2	KNR-W 4-01 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności ściany	m2	48,200	0,000			
1*		obmiar = $(2,87 + 4,50) * 2 * 3,27 = 48,200$ m2 -- R -- robocizna 0,095 r-g/m2	r-g	4,5790	0,000	0,00		
2*		-- M -- gips budowlany szpachlowy powierzchniowy 0,3 kg/m2	kg	14,4600	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2 %	%		0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
311 d.1.1 0.2	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami - powierzchnie pionowe	m2	48,200	0,000			
1*		obmiar = poz.310 = 48,200 m2 -- R -- robocizna 0,08 r-g/m2	r-g	3,8560	0,000	0,00		
2*		-- M -- preparat gruntujący 0,22 dm3/m2	dm3	10,6040	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,000		0,00	
4*		-- S -- wyciąg 0,0002 m-g/m2	m-g	0,0096	0,000			0,00
5*		środek transportowy 0,0003 m-g/m2	m-g	0,0145	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
312 d.1.1 0.2	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami - powierzchnie poziome	m2	12,915	0,000			
1*		obmiar = poz.309 = 12,915 m2 -- R -- robocizna 0,06 r-g/m2	r-g	0,7749	0,000	0,00		
		-- M --						

## Koszty

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		preparat gruntujący 0,21 dm3/m2	dm3	2,7122	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
4*		wyciąg 0,0002 m-g/m2	m-g	0,0026	0,000			0,00
5*		środek transportowy 0,0003 m-g/m2	m-g	0,0039	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
313 d.1.1 0.2	KNR-W 4-01 1204-09	Malowanie tapet	m2	48,200	0,000			
1*		obmiar = poz.310 = 48,200 m2 -- R -- robocizna 0,09 r-g/m2 -- M --	r-g	4,3380	0,000	0,00		
2*		farby emulsyjne nawierzchniowe 0,08 dm3/m2	dm3	3,8560	0,000		0,00	
3*		gips budowlany szpachlowy powierzchniowy 0,185 kg/m2	kg	8,9170	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 2 %	%		0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
314 d.1.1 0.2	KNR-W 4-01 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów	m2	12,915	0,000			
1*		obmiar = poz.309 = 12,915 m2 -- R -- robocizna 0,127 r-g/m2 -- M --	r-g	1,6402	0,000	0,00		
2*		farby emulsyjne nawierzchniowe 0,298 dm3/m2	dm3	3,8487	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2 %	%		0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
315 d.1.1 0.2	KNR-W 4-01 1216-01 analogia	Zabezpieczenie folią okien i drzwi	m2	6,220	0,000			
1*		obmiar = 2,60 * 1,70 + 2,00 * 0,90 = 6,220 m2 -- R -- robocizna 0,057 r-g/m2 -- M --	r-g	0,3545	0,000	0,00		
2*		folia polietylenowa 0,357 m2/m2	m2	2,2205	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2 %	%		0,000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
316 d.1.1 0.2	KNR 4-01 1212-28	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociągowych i gazowych o średnicy do 50 mm	m	6,000	0,000			
1*		obmiar = 6,000 m -- R -- robocizna 0,22 r-g/m	r-g	1,3200	0,000	0,00		
2*		-- M -- farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania 0,013 dm3/m	dm3	0,0780	0,000		0,00	
3*		farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania 0,014 dm3/m	dm3	0,0840	0,000		0,00	
4*		benzyna do lakierów 0,006 dm3/m	dm3	0,0360	0,000		0,00	
5*		papier ścierny w arkuszach 0,2 ark./m	ark.	1,2000	0,000		0,00	
6*		materiały pomocnicze(od M) 2 %	%		0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
317 d.1.1 0.2	KNR 4-01 1212-19	Dwukrotne malowanie farbą olejną grzejników radiatorowych	m2	2,400	0,000			
1*		obmiar = 0,60 * 0,20 * 2 * 10 = 2,400 m2 -- R -- robocizna 1,13 r-g/m2	r-g	2,7120	0,000	0,00		
2*		-- M -- farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania 0,173 dm3/m2	dm3	0,4152	0,000		0,00	
3*		farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania 0,183 dm3/m2	dm3	0,4392	0,000		0,00	
4*		benzyna do lakierów 0,079 dm3/m2	dm3	0,1896	0,000		0,00	
5*		papier ścierny w arkuszach 0,56 ark./m2	ark.	1,3440	0,000		0,00	
6*		materiały pomocnicze(od M) 2 %	%		0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
318 d.1.1 0.2	KNR 4-01 1215-04	Mycie po robotach malarskich okien zespolonych	m2	4,420	0,000			
1*		obmiar = 2,60 * 1,70 = 4,420 m2 -- R -- robocizna 0,28 r-g/m2	r-g	1,2376	0,000	0,00		
		-- M --						

## Koszty

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		materiały pomocnicze(od R) 25 %	%		0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
319 d.1.1 0.2	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 m2 - dwustronnie skrzydła płytowe pełne lub z jedną szybą o pow. do 0,2 m2 - ościeżnice łącznie z ćwierćwałkami	m2	1,800	0,000			
1*		obmiar = $0,90 * 2,00 = 1,800$ m2 -- R -- robocizna $1,55$ r-g/m2 -- M --	r-g	2,7900	0,000	0,00		
2*		szpachlówka celulozowa na tynki $0,075 * (1 * 2 + 0,5) = 0,1875$ dm3/m2	dm3	0,3375	0,000		0,00	
3*		papier ścierny w arkuszach $0,49 * (1 * 2 + 0,5) = 1,225$ ark./m2	ark.	2,2050	0,000		0,00	
4*		farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania $0,081 * (1 * 2 + 0,5) = 0,2025$ dm3/m2	dm3	0,3645	0,000		0,00	
5*		farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania $0,087 * (1 * 2 + 0,5) = 0,2175$ dm3/m2	dm3	0,3915	0,000		0,00	
6*		benzyna do lakierów $0,038 * (1 * 2 + 0,5) = 0,095$ dm3/m2	dm3	0,1710	0,000		0,00	
7*		materiały pomocnicze(od M) 2 %	%		0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
320 d.1.1 0.2	analiza indywidualna	Czyszczenie parapetów z płytek	szt.	1,000	0,000			
1*		obmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 1 r-g/szt.	r-g	1,0000	0,000	0,00		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
321 d.1.1 0.2	KNR 4-01 0919-20	Wymiana klamek z szyldami	szt.	1,000	0,000			
1*		obmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna $0,53$ r-g/szt. -- M --	r-g	0,5300	0,000	0,00		
2*		Okucie stolarskie - klamka drzwiowa z długim szyldem 1 szt/szt.	szt	1,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 8 %	%		0,000		0,00	



Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
322 d.1.1 0.2	KNR 4-01 0322-02	Wymiana krtek wentylacyjnych w ścianach z cegieł	szt.	1,000	0,000			
1*		obmiar = 1,000 szt. -- 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 m3/szt.	m3	0,0050	0,000		0,00	
4*		kratki wentylacyjne z blachy stalowej z żaluzją surowe 14x14 cm 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
5*		woda z rurociągu 0,002 m3/szt.	m3	0,0020	0,000		0,00	
6*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
323 d.1.1 0.2	analiza indywidualna	Sprzątanie po robotach	r-g	2,000	0,000			
1*		obmiar = 2,000 r-g -- R -- robocizna 1 r-g/r-g	r-g	2,0000	0,000	0,00		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
Razem dział:				Pokoje malowanie				
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
RAZEM:					0,00			
1.10. 3		<b>Roboty elektryczne</b>						
324 d.1.1 0.3	KNR 4-03 1133-07	Demontaż opraw żarowych porcelanowych lub plafonier przykręcanych	szt.	4,000	0,000			
1*		obmiar = 4,000 szt. -- R -- robocizna 0,1995 r-g/szt.	r-g	0,7980	0,000	0,00		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
325 d.1.1 0.3	KNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - panel LED 120 x30, 40 W	szt.	4,000	0,000			
		obmiar = 4,000 szt						

## Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0,74 r-g/szt	r-g	2,9600	0,000	0,00		
2*		-- M -- Panel LED 40W min 3800 lm 120 cm x 30 cm Rodzaj diod:SMD Efektywność świetlna:min.95 lm/W Napięcie zasilania: 230V AC Pobór mocy: 40W Strumień świetlny: min.3800 lm Temperatura barwowa: biała neutralna 4500K Trwałość znamionowa: 40000 godzin Współczynnik oddawania barw CRI: Ra > 80 Materiał korpusu: aluminium Wymiary: 120 cm x 30 cm Wysokość: 10 mm 1 szt/szt	szt	4,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
326 d.1.1 0.3	KNR 4-03 1122-01	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2	szt.	4,000	0,000			
1*		obmiar = 4,000 szt. -- R -- robocizna 0,1365 r-g/szt.	r-g	0,5460	0,000	0,00		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
327 d.1.1 0.3	KNNR 5 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przełotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup>	szt.	4,000	0,000			
1*		obmiar = 4,000 szt. -- R -- robocizna 0,341 r-g/szt.	r-g	1,3640	0,000	0,00		
2*		-- M -- Gniazdo 2x2P+Z 10/16A 250V stand. wyższy 1,02 szt/szt.	szt	4,0800	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
328 d.1.1 0.3	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar	1,000	0,000			

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		obmiar = 1,000 pomiar -- R -- robocizna 1,3 r-g/pomiar	r-g	1,3000	0,000	0,00		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
329 d.1.1 0.3	KNR-W 5-08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pomi ar	1,000	0,000			
1*		obmiar = 1,000 pomiar -- R -- robocizna 0,63 r-g/pomiar	r-g	0,6300	0,000	0,00		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
330 d.1.1 0.3	KNR-W 5-08 0901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar	pomi ar	3,000	0,000			
1*		obmiar = 3,000 pomiar -- R -- robocizna 0,42 r-g/pomiar	r-g	1,2600	0,000	0,00		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
331 d.1.1 0.3	analiza własna	Utylizacja osprzętu elektrycznego i oprav oświetleniowych	kpl.	1,000	0,000			
1*		obmiar = 1,000 kpl. -- M -- koszt utylizacji osprzętu elektrycznego i oprav oświetleniowych 1, kpl./kpl.	kpl.	1,0000	0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
<b>Razem dział:</b>				<b>Roboty elektryczne</b>				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>					0,00			
<b>RAZEM:</b>					0,00			
<b>Razem dział:</b>				<b>Pokój 211</b>				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>					0,00			
<b>RAZEM:</b>					0,00			
1.11		<b>Pokój 212(korytarz)</b>						
1.11. 1		<b>Roboty posadzkowe</b>						
332 d.1.1 1.1	KNR-W 4-01 0818-05	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych wraz z listwami	m2	6,380	0,000			
1*		obmiar = <korytarz przy pokojach> 1,10 * 5,80 = 6,380 m2 -- R -- robocizna 0,18 r-g/m2	r-g	1,1484	0,000	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
333 d.1.1 1.1	KNR 4-01 0106-04	Usunięcie z budynku wykładziny	m3	0,038	0,000			
1*		obmiar = (poz.332) * 0,006 = 0,038 m3 -- R -- robocizna 4,54 r-g/m3	r-g	0,1725	0,000	0,00		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
334 d.1.1 1.1	KNR 4-01 0108-09 0108-10	Wywiezienie i utylizacja wykładziny samochodami skrzyniowymi na odległość 15 km	m3	0,046	0,000			
1*		obmiar = poz.333 * 1,2 = 0,046 m3 -- R -- robocizna 1,39 r-g/m3	r-g	0,0639	0,000	0,00		
2*		-- M -- utylizacja 1 m3/m3	m3	0,0460	0,000		0,00	
3*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,72+14*0,02 = 1 m-g/m3	m-g	0,0460	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
335 d.1.1 1.1	KNR W-01 0101-03	Frezowanie starych podłoży betonowych	m2	6,380	0,000			
1*		obmiar = poz.332 = 6,380 m2 -- R -- robocizna 0,24 r-g/m2	r-g	1,5312	0,000	0,00		
2*		-- S -- frezarka do betonu 0,08 m-g/m2	m-g	0,5104	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
336 d.1.1 1.1	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie poziome	m2	6,380	0,000			
1*		obmiar = poz.335 = 6,380 m2 -- R -- robocizna 0,06 r-g/m2	r-g	0,3828	0,000	0,00		
2*		-- M -- preparat gruntujący 0,21 dm3/m2	dm3	1,3398	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,000		0,00	

## Kosztozys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		wyciąg 0,0002 m-g/m2	m-g	0,0013	0,000			0,00
5*		środek transportowy 0,0003 m-g/m2	m-g	0,0019	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
337 d.1.1 1.1	NNRNKB 202 1130-01	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej grubości 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. do 8 m2	m2	6,380	0,000			
1*		obmiar = poz.335 = 6,380 m2 -- R -- robocizna 0,17 r-g/m2	r-g	1,0846	0,000	0,00		
2*		-- M -- Sucha mieszanka 8,15 kg/m2	kg	51,9970	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,000		0,00	
4*		-- S -- wyciąg 0,01 m-g/m2	m-g	0,0638	0,000			0,00
5*		środek transportowy 0,01 m-g/m2	m-g	0,0638	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
338 d.1.1 1.1	KNR-W 2-02 1130-01	Warstwy wyrównawcze i wygładzające - środek gruntujący	m2	6,380	0,000			
1*		obmiar = poz.335 = 6,380 m2 -- R -- robocizna 0,103 r-g/m2	r-g	0,6571	0,000	0,00		
2*		-- M -- środek gruntujący do tworzenia warstwy przewodzącej, bez zawartości rozpuszczalników 0,125 kg/m2	kg	0,7975	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,000		0,00	
4*		-- S -- środek transportowy 0,0022 m-g/m2	m-g	0,0140	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
339 d.1.1 1.1	KNR-W 2-02 1123-01 analogia	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych z warstwą izolacyjną rulonowe - klasy 34/43 gr. min. 2mm z wywinięciem na ściany	m2	7,018	0,000			
1*		obmiar = poz.335 * 1,10 = 7,018 m2 -- R -- robocizna 0,429 r-g/m2	r-g	3,0107	0,000	0,00		

## Koszty

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- wykładzina klasy T 34/43 gr. min, 2mm 1,09 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	7,6496	0,000		0,00	
3*		szybkowiązący klej dyspersyjny 0,35 kg/m <sup>2</sup>	kg	2,4563	0,000		0,00	
4*		pasta podłogowa bezbarwna 0,1 kg/m <sup>2</sup>	kg	0,7018	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,000		0,00	
6*		-- S -- wyciąg 0,0044 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0309	0,000			0,00
7*		środek transportowy 0,0033 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0232	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
340 d.1.1 1.1	KNR-W 2-02 1124-06 analogia	Posadzki - listwy progowe	m	18,000	0,000			
1*		obmiar = 18,000 m -- R -- robocizna 0,147 r-g/m	r-g	2,6460	0,000	0,00		
2*		-- M -- listwy progowe aluminiowe 1,07 m/m	m	19,2600	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,000		0,00	
4*		-- S -- wyciąg 0,0002 m-g/m	m-g	0,0036	0,000			0,00
5*		środek transportowy 0,0003 m-g/m	m-g	0,0054	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
Razem dział:				Roboty posadzkowe				
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
RAZEM:					0,00			
1.11. 2		<b>Pokoje malowanie</b>						
341 d.1.1 1.2	KNR-W 4-01 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności - sufity	m <sup>2</sup>	6,380	0,000			
1*		obmiar = <korytarz przy pokojach> 1,10 * 5,80 = 6,380 m <sup>2</sup> -- R -- robocizna 0,095 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0,6061	0,000	0,00		
2*		-- M -- gips budowlany szpachlowy powierzchniowy 0,3 kg/m <sup>2</sup>	kg	1,9140	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2 %	%		0,000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
342 d.1.1 1.2	KNR-W 4-01 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności -ściany	m2	45,126	0,000			
1*		obmiar = <korytarz przy pokojach> (1,10 + 5,80) * 2 * 3,27 = 45,126 m2 -- R -- robocizna 0,095 r-g/m2 -- M --	r-g	4,2870	0,000	0,00		
2*		gips budowlany szpachlowy powierzchniowy 0,3 kg/m2	kg	13,5378	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2 %	%		0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
343 d.1.1 1.2	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie pionowe	m2	45,126	0,000			
1*		obmiar = poz.342 = 45,126 m2 -- R -- robocizna 0,08 r-g/m2 -- M --	r-g	3,6101	0,000	0,00		
2*		preparat gruntujący 0,22 dm3/m2	dm3	9,9277	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
4*		wyciąg 0,0002 m-g/m2	m-g	0,0090	0,000			0,00
5*		środek transportowy 0,0003 m-g/m2	m-g	0,0135	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
344 d.1.1 1.2	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie poziome	m2	6,380	0,000			
1*		obmiar = poz.341 = 6,380 m2 -- R -- robocizna 0,06 r-g/m2 -- M --	r-g	0,3828	0,000	0,00		
2*		preparat gruntujący 0,21 dm3/m2	dm3	1,3398	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
4*		wyciąg 0,0002 m-g/m2	m-g	0,0013	0,000			0,00

## Koszty

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		środek transportowy 0,0003 m-g/m2	m-g	0,0019	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
345 d.1.1 1.2	KNR-W 4-01 1204-09	Malowanie tapet	m2	45,126	0,000			
1*		obmiar = poz.342 = 45,126 m2 -- R -- robocizna 0,09 r-g/m2 -- M --	r-g	4,0613	0,000	0,00		
2*		farby emulsyjne nawierzchniowe 0,08 dm3/m2	dm3	3,6101	0,000		0,00	
3*		gips budowlany szpachlowy powierzchniowy 0,185 kg/m2	kg	8,3483	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 2 %	%		0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
346 d.1.1 1.2	KNR-W 4-01 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów	m2	6,380	0,000			
1*		obmiar = poz.341 = 6,380 m2 -- R -- robocizna 0,127 r-g/m2 -- M --	r-g	0,8103	0,000	0,00		
2*		farby emulsyjne nawierzchniowe 0,298 dm3/m2	dm3	1,9012	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2 %	%		0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
347 d.1.1 1.2	KNR-W 4-01 1216-01 analogia	Zabezpieczenie folią okien i drzwi	m2	6,220	0,000			
1*		obmiar = 2,60 * 1,70 + 2,00 * 0,90 = 6,220 m2 -- R -- robocizna 0,057 r-g/m2 -- M --	r-g	0,3545	0,000	0,00		
2*		folia polietylenowa 0,357 m2/m2	m2	2,2205	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2 %	%		0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								



## Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
348 d.1.1 1.2	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 m2 - dwustronnie skrzydła płytowe pełne lub z jedną szybą o pow. do 0,2 m2 - ościeżnice łącznie z ćwierćwałkami	m2	1,800	0,000			
1*		obmiar = $0,90 * 2,00 = 1,800$ m2 -- R -- robocizna $1,55$ r-g/m2 -- M --	r-g	2,7900	0,000	0,00		
2*		szpachlówka celulozowa na tynki $0,075 * (1 * 2 + 0,5) = 0,1875$ dm3/m2	dm3	0,3375	0,000		0,00	
3*		papier ścierny w arkuszach $0,49 * (1 * 2 + 0,5) = 1,225$ ark./m2	ark.	2,2050	0,000		0,00	
4*		farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania $0,081 * (1 * 2 + 0,5) = 0,2025$ dm3/m2	dm3	0,3645	0,000		0,00	
5*		farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania $0,087 * (1 * 2 + 0,5) = 0,2175$ dm3/m2	dm3	0,3915	0,000		0,00	
6*		benzyna do lakierów $0,038 * (1 * 2 + 0,5) = 0,095$ dm3/m2	dm3	0,1710	0,000		0,00	
7*		materiały pomocnicze(od M) 2 %	%		0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
349 d.1.1 1.2	KNR 4-01 0919-20	Wymiana klamek z szyldami	szt.	1,000	0,000			
1*		obmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna $0,53$ r-g/szt. -- M --	r-g	0,5300	0,000	0,00		
2*		Okucie stolarskie - klamka drzwiowa z długim szyldem 1 szt/szt.	szt	1,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 8 %	%		0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
350 d.1.1 1.2	KNR 4-01 0322-02	Wymiana kratki wentylacyjnych w ścianach z cegieł	szt.	1,000	0,000			
1*		obmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna $0,68$ r-g/szt. -- M --	r-g	0,6800	0,000	0,00		
2*		cement portlandzki 35 bez dodatków $0,00207$ t/szt.	t	0,0021	0,000		0,00	
3*		piasek do zapraw $0,005$ m3/szt.	m3	0,0050	0,000		0,00	

## Koszty

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		kratki wentylacyjne z blachy stalowej z żaluzją surowe 14x14 cm 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
5*		woda z rurociągu 0,002 m3/szt.	m3	0,0020	0,000		0,00	
6*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
351 d.1.1 1.2	analiza indywidualna	Sprzątanie po robotach	r-g	2,000	0,000			
1*		obmiar = 2,000 r-g -- R -- robocizna 1 r-g/r-g	r-g	2,0000	0,000	0,00		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
Razem dział:				Pokoje malowanie				
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
RAZEM:					0,00			
1.11. 3		<b>Roboty elektryczne</b>						
352 d.1.1 1.3	KNR 4-03 1133-07	Demontaż opraw żarowych porcelanowych lub plafonier przykręcanych	szt.	2,000	0,000			
1*		obmiar = 2,000 szt. -- R -- robocizna 0,1995 r-g/szt.	r-g	0,3990	0,000	0,00		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
353 d.1.1 1.3	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - panel LED 120 x30, 40 W	szt	2,000	0,000			
1*		obmiar = 2,000 szt -- R -- robocizna 0,74 r-g/szt -- M --	r-g	1,4800	0,000	0,00		

## Koszty

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Panel LED 40W min 3800 lm 120 cm x 30 cm Rodzaj diod:SMD Efektywność świetlna:min.95 lm/W Napięcie zasilania: 230V AC Pobór mocy: 40W Strumień świetlny: min.3800 lm Temperatura barwowa: biała neutralna 4500K Trwałość znamionowa: 40000 godzin Współczynnik oddawania barw CRI: Ra > 80 Materiał korpusu: aluminium Wymiary: 120 cm x 30 cm Wysokość: 10 mm 1 szt/szt	szt	2,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
354 d.1.1 1.3	KNR 4-03 1122-01	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2	szt.	2,000	0,000			
1*		obmiar = 2,000 szt. -- R -- robocizna 0,1365 r-g/szt.	r-g	0,2730	0,000	0,00		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
355 d.1.1 1.3	KNNR 5 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup>	szt.	2,000	0,000			
1*		obmiar = 2,000 szt. -- R -- robocizna 0,341 r-g/szt.	r-g	0,6820	0,000	0,00		
2*		-- M -- Gniazdo 2x2P+Z 10/16A 250V stand. wyższy 1,02 szt/szt.	szt	2,0400	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
356 d.1.1 1.3	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar	1,000	0,000			
1*		obmiar = 1,000 pomiar -- R -- robocizna 1,3 r-g/pomiar	r-g	1,3000	0,000	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie					0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami					0,00			
Cena jednostkowa								
357 d.1.1 1.3	KNR-W 5-08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pomi ar	1,000	0,000			
1*		obmiar = 1,000 pomiar -- R -- robocizna 0,63 r-g/pomiar	r-g	0,6300	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie					0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami					0,00			
Cena jednostkowa								
358 d.1.1 1.3	KNR-W 5-08 0901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar	pomi ar	1,000	0,000			
1*		obmiar = 1,000 pomiar -- R -- robocizna 0,42 r-g/pomiar	r-g	0,4200	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie					0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami					0,00			
Cena jednostkowa								
359 d.1.1 1.3	analiza własna	Utylizacja osprzętu elektrycznego i oprav oświetleniowych	kpl.	1,000	0,000			
1*		obmiar = 1,000 kpl. -- M -- koszt utylizacji osprzętu elektrycznego i oprav oświetleniowych 1, kpl./kpl.	kpl.	1,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie					0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami					0,00			
Cena jednostkowa								
Razem dział:					Roboty elektryczne			
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
RAZEM:					0,00			
Razem dział:					Pokój 212(korytarz)			
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
RAZEM:					0,00			
1.12		Pokój 213						
1.12. 1		Roboty posadzkowe						
360 d.1.1 2.1	KNR-W 4-01 0818-05	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych wraz z listwami	m2	15,873	0,000			
1*		obmiar = 5,55 * 2,86 = 15,873 m2 -- R -- robocizna 0,18 r-g/m2	r-g	2,8571	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie					0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami					0,00			
Cena jednostkowa								

## Koszty

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
361 d.1.1 2.1	KNR 4-01 0106-04	Usunięcie z budynku wykładziny	m3	0,095	0,000			
1*		obmiar = (poz.360) * 0,006 = 0,095 m3 -- R -- robocizna 4,54 r-g/m3	r-g	0,4313	0,000	0,00		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
362 d.1.1 2.1	KNR 4-01 0108-09 0108-10	Wywiezienie i utylizacja wykładziny samochodami skrzyniowymi na odległość 15 km	m3	0,114	0,000			
1*		obmiar = poz.361 * 1,2 = 0,114 m3 -- R -- robocizna 1,39 r-g/m3	r-g	0,1585	0,000	0,00		
2*		-- M -- utylizacja 1 m3/m3	m3	0,1140	0,000		0,00	
3*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,72+14*0,02 = 1 m-g/m3	m-g	0,1140	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
363 d.1.1 2.1	KNR W-01 0101-03	Frezowanie starych podłoży betonowych	m2	15,873	0,000			
1*		obmiar = poz.360 = 15,873 m2 -- R -- robocizna 0,24 r-g/m2	r-g	3,8095	0,000	0,00		
2*		-- S -- frezarka do betonu 0,08 m-g/m2	m-g	1,2698	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
364 d.1.1 2.1	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie poziome	m2	15,873	0,000			
1*		obmiar = poz.363 = 15,873 m2 -- R -- robocizna 0,06 r-g/m2	r-g	0,9524	0,000	0,00		
2*		-- M -- preparat gruntujący 0,21 dm3/m2	dm3	3,3333	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,000		0,00	
4*		-- S -- wyciąg 0,0002 m-g/m2	m-g	0,0032	0,000			0,00
5*		środek transportowy 0,0003 m-g/m2	m-g	0,0048	0,000			0,00

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
365 d.1.1 2.1	NNRNKB 202 1130-01	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej grubości 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. do 8 m2	m2	15,873	0,000			
1*		obmiar = poz.363 = 15,873 m2 -- R -- robocizna 0,17 r-g/m2	r-g	2,6984	0,000	0,00		
2*		-- M -- Sucha mieszanka 8,15 kg/m2	kg	129,3650	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,000		0,00	
4*		-- S -- wyciąg 0,01 m-g/m2	m-g	0,1587	0,000			0,00
5*		środek transportowy 0,01 m-g/m2	m-g	0,1587	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
366 d.1.1 2.1	KNR-W 2-02 1130-01	Warstwy wyrównawcze i wygładzające - środek gruntujący	m2	15,873	0,000			
1*		obmiar = poz.363 = 15,873 m2 -- R -- robocizna 0,103 r-g/m2	r-g	1,6349	0,000	0,00		
2*		-- M -- środek gruntujący do tworzenia warstwy przewodzącej, bez zawartości rozpuszczalników 0,125 kg/m2	kg	1,9841	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,000		0,00	
4*		-- S -- środek transportowy 0,0022 m-g/m2	m-g	0,0349	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
367 d.1.1 2.1	KNR-W 2-02 1123-01 analogia	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych z warstwą izolacyjną rulonowe - klasy 34/43 gr. min. 2mm z wywinieciem na ściany	m2	17,460	0,000			
1*		obmiar = poz.363 * 1,10 = 17,460 m2 -- R -- robocizna 0,429 r-g/m2	r-g	7,4903	0,000	0,00		
2*		-- M -- wykładzina klasy T 34/43 gr. min, 2mm 1,09 m2/m2	m2	19,0314	0,000		0,00	

## Koszty

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		szybkowiążący klej dyspersyjny 0,35 kg/m <sup>2</sup>	kg	6,1110	0,000		0,00	
4*		pasta podłogowa bezbarwna 0,1 kg/m <sup>2</sup>	kg	1,7460	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
6*		wyciąg 0,0044 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0768	0,000			0,00
7*		środek transportowy 0,0033 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0576	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
368 d.1.1 2.1	KNR-W 2-02 1124-06 analogia	Posadzki - listwy progowe	m	1,000	0,000			
1*		obmiar = 1,000 m -- R -- robocizna 0,147 r-g/m	r-g	0,1470	0,000	0,00		
2*		-- M -- listwy progowe aluminiowe 1,07 m/m	m	1,0700	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
4*		wyciąg 0,0002 m-g/m	m-g	0,0002	0,000			0,00
5*		środek transportowy 0,0003 m-g/m	m-g	0,0003	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
Razem dział:				Roboty posadzkowe				
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
RAZEM:					0,00			
1.12. 2		<b>Pokoje malowanie</b>						
369 d.1.1 2.2	KNR-W 4-01 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności - sufity	m <sup>2</sup>	15,873	0,000			
1*		obmiar = 5,55 * 2,86 = 15,873 m <sup>2</sup> -- R -- robocizna 0,095 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1,5079	0,000	0,00		
2*		-- M -- gips budowlany szpachlowy powierzchniowy 0,3 kg/m <sup>2</sup>	kg	4,7619	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2 %	%		0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								

## Koszty

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
370 d.1.1 2.2	KNR-W 4-01 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności -ściany	m2	55,001	0,000			
1*		obmiar = $(5,55 + 2,86) * 2 * 3,27 = 55,001 \text{ m}^2$ -- R -- robocizna 0,095 r-g/m2 -- M --	r-g	5,2251	0,000	0,00		
2*		gips budowlany szpachlowy powierzchniowy 0,3 kg/m2	kg	16,5003	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2 %	%		0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
371 d.1.1 2.2	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami - powierzchnie pionowe	m2	55,001	0,000			
1*		obmiar = poz.370 = 55,001 m2 -- R -- robocizna 0,08 r-g/m2 -- M --	r-g	4,4001	0,000	0,00		
2*		preparat gruntujący 0,22 dm3/m2	dm3	12,1002	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
4*		wyciąg 0,0002 m-g/m2	m-g	0,0110	0,000			0,00
5*		środek transportowy 0,0003 m-g/m2	m-g	0,0165	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
372 d.1.1 2.2	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami - powierzchnie poziome	m2	15,873	0,000			
1*		obmiar = poz.369 = 15,873 m2 -- R -- robocizna 0,06 r-g/m2 -- M --	r-g	0,9524	0,000	0,00		
2*		preparat gruntujący 0,21 dm3/m2	dm3	3,3333	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
4*		wyciąg 0,0002 m-g/m2	m-g	0,0032	0,000			0,00
5*		środek transportowy 0,0003 m-g/m2	m-g	0,0048	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				



Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Cena jednostkowa</b>								
373 d.1.1 2.2	KNR-W 4-01 1204-09	Malowanie tapet	m2	55,001	0,000			
1*		obmiar = poz.370 = 55,001 m2 -- R -- robocizna 0,09 r-g/m2 -- M --	r-g	4,9501	0,000	0,00		
2*		farby emulsyjne nawierzchniowe 0,08 dm3/m2	dm3	4,4001	0,000		0,00	
3*		gips budowlany szpachlowy powierzchniowy 0,185 kg/m2	kg	10,1752	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 2 %	%		0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
374 d.1.1 2.2	KNR-W 4-01 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów	m2	15,873	0,000			
1*		obmiar = poz.369 = 15,873 m2 -- R -- robocizna 0,127 r-g/m2 -- M --	r-g	2,0159	0,000	0,00		
2*		farby emulsyjne nawierzchniowe 0,298 dm3/m2	dm3	4,7302	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2 %	%		0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
375 d.1.1 2.2	KNR-W 4-01 1216-01 analogia	Zabezpieczenie folią okien i drzwi	m2	6,220	0,000			
1*		obmiar = 2,60 * 1,70 + 2,00 * 0,90 = 6,220 m2 -- R -- robocizna 0,057 r-g/m2 -- M --	r-g	0,3545	0,000	0,00		
2*		folia polietylenowa 0,357 m2/m2	m2	2,2205	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2 %	%		0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
376 d.1.1 2.2	KNR 4-01 1212-28	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociągowych i gazowych o średnicy do 50 mm	m	8,000	0,000			
1*		obmiar = 8,000 m -- R -- robocizna 0,22 r-g/m -- M --	r-g	1,7600	0,000	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania 0,013 dm3/m	dm3	0,1040	0,000		0,00	
3*		farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania 0,014 dm3/m	dm3	0,1120	0,000		0,00	
4*		benzyna do lakierów 0,006 dm3/m	dm3	0,0480	0,000		0,00	
5*		papier ścierny w arkuszach 0,2 ark./m	ark.	1,6000	0,000		0,00	
6*		materiały pomocnicze(od M) 2 %	%		0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
377 d.1.1 2.2	KNR 4-01 1212-19	Dwukrotne malowanie farbą olejną grzejników radiatorowych	m2	3,120	0,000			
1*		obmiar = $0,60 * 0,20 * 2 * 13 = 3,120$ m2 -- R -- robocizna 1,13 r-g/m2 -- M --	r-g	3,5256	0,000	0,00		
2*		farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania 0,173 dm3/m2	dm3	0,5398	0,000		0,00	
3*		farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania 0,183 dm3/m2	dm3	0,5710	0,000		0,00	
4*		benzyna do lakierów 0,079 dm3/m2	dm3	0,2465	0,000		0,00	
5*		papier ścierny w arkuszach 0,56 ark./m2	ark.	1,7472	0,000		0,00	
6*		materiały pomocnicze(od M) 2 %	%		0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
378 d.1.1 2.2	KNR 4-01 0819-15	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek	m2	7,500	0,000			
1*		obmiar = $1,50 * 5 = 7,500$ m2 -- R -- robocizna 1,38 r-g/m2	r-g	10,3500	0,000	0,00		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
379 d.1.1 2.2	KNR-W 2-02 0830-04	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych	m2	1,500	0,000			
1*		obmiar = 1,500 m2 -- R -- robocizna 0,509 r-g/m2 -- M --	r-g	0,7635	0,000	0,00		

## Koszty

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		gips szpachlowy 2,5 kg/m2	kg	3,7500	0,000		0,00	
3*		gips budowlany 1,5 kg/m2	kg	2,2500	0,000		0,00	
4*		woda 0,0027 m3/m2	m3	0,0041	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
6*		wyciąg 0,0029 m-g/m2	m-g	0,0044	0,000			0,00
7*		środek transportowy 0,0043 m-g/m2	m-g	0,0065	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
380 d.1.1 2.2	KNR 4-01 1215-04	Mycie po robotach malarskich okien zespolonych	m2	4,420	0,000			
1*		obmiar = $2,60 * 1,70 = 4,420$ m2 -- R -- robocizna 0,28 r-g/m2	r-g	1,2376	0,000	0,00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze(od R) 25 %	%		0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
381 d.1.1 2.2	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 m2 - dwustronnie skrzydła płytowe pełne lub z jedną szybą o pow. do 0,2 m2 - ościeżnice łącznie z ćwierćwałkami	m2	1,800	0,000			
1*		obmiar = $0,90 * 2,00 = 1,800$ m2 -- R -- robocizna 1,55 r-g/m2	r-g	2,7900	0,000	0,00		
2*		-- M -- szpachlówka celulozowa na tynki $0,075 * (1 * 2 + 0,5) = 0,1875$ dm3/m2	dm3	0,3375	0,000		0,00	
3*		papier ścierny w arkuszach $0,49 * (1 * 2 + 0,5) = 1,225$ ark./m2	ark.	2,2050	0,000		0,00	
4*		farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania $0,081 * (1 * 2 + 0,5) = 0,2025$ dm3/m2	dm3	0,3645	0,000		0,00	
5*		farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania $0,087 * (1 * 2 + 0,5) = 0,2175$ dm3/m2	dm3	0,3915	0,000		0,00	
6*		benzyna do lakierów $0,038 * (1 * 2 + 0,5) = 0,095$ dm3/m2	dm3	0,1710	0,000		0,00	
7*		materiały pomocnicze(od M) 2 %	%		0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Cena jednostkowa</b>								
382 d.1.1 2.2	analiza indywidualna	Czyszczenie parapetów z płytek	szt.	1,000	0,000			
1*		obmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 1 r-g/szt.	r-g	1,0000	0,000	0,00		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>					<b>0,00</b>			
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>					<b>0,00</b>			
<b>Cena jednostkowa</b>								
383 d.1.1 2.2	KNR 4-01 0919-20	Wymiana klamek z szyldami	szt.	1,000	0,000			
1*		obmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 0,53 r-g/szt.	r-g	0,5300	0,000	0,00		
2*		-- M -- Okucie stolarskie - klamka drzwiowa z długim szyldem 1 szt/szt.	szt	1,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 8 %	%		0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>					<b>0,00</b>			
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>					<b>0,00</b>			
<b>Cena jednostkowa</b>								
384 d.1.1 2.2	KNR 4-01 0322-02	Wymiana kratki wentylacyjnych w ścianach z cegieł	szt.	1,000	0,000			
1*		obmiar = 1,000 szt. -- 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 m3/szt.	m3	0,0050	0,000		0,00	
4*		kratki wentylacyjne z blachy stalowej z żaluzją surowe 14x14 cm 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
5*		woda z rurociągu 0,002 m3/szt.	m3	0,0020	0,000		0,00	
6*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>					<b>0,00</b>			
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>					<b>0,00</b>			
<b>Cena jednostkowa</b>								
385 d.1.1 2.2	KNR 4-01 0108-09 0108-10	Wywiezienie gruzu sprzyszmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 9 km	m3	0,075	0,000			
		obmiar = poz.378 * 0,01 = 0,075 m3 -- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 1,39 r-g/m3	r-g	0,1043	0,000	0,00		
2*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,72+8*0,02 = 0,88 m-g/m3	m-g	0,0660	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
386 d.1.1 2.2	analiza indywidualna	Sprzątanie po robotach	r-g	2,000	0,000			
1*		obmiar = 2,000 r-g -- R -- robocizna 1 r-g/r-g	r-g	2,0000	0,000	0,00		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
Razem dział:				Pokoje malowanie				
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
RAZEM:					0,00			
<b>1.12. 3</b>		<b>Roboty elektryczne</b>						
387 d.1.1 2.3	KNR 4-03 1133-07	Demontaż opraw żarowych porcelanowych lub plafonier przykręcanych	szt.	4,000	0,000			
1*		obmiar = 4,000 szt. -- R -- robocizna 0,1995 r-g/szt.	r-g	0,7980	0,000	0,00		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
388 d.1.1 2.3	KNR 4-03 1132-01 analogia	Demontaż domofonów, czujek	szt.	1,000	0,000			
1*		obmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 0,3675 r-g/szt.	r-g	0,3675	0,000	0,00		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
389 d.1.1 2.3	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - panel LED 120 x30, 40 W	szt	4,000	0,000			
1*		obmiar = 4,000 szt -- R -- robocizna 0,74 r-g/szt -- M --	r-g	2,9600	0,000	0,00		

## Koszty

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Panel LED 40W min 3800 lm 120 cm x 30 cm Rodzaj diod:SMD Efektywność świetlna:min.95 lm/W Napięcie zasilania: 230V AC Pobór mocy: 40W Strumień świetlny: min.3800 lm Temperatura barwowa: biała neutralna 4500K Trwałość znamionowa: 40000 godzin Współczynnik oddawania barw CRI: Ra > 80 Materiał korpusu: aluminium Wymiary: 120 cm x 30 cm Wysokość: 10 mm 1 szt/szt	szt	4,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
390 d.1.1 2.3	KNR 4-03 1122-01	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2	szt.	5,000	0,000			
1*		obmiar = 5,000 szt. -- R -- robocizna 0,1365 r-g/szt.	r-g	0,6825	0,000	0,00		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
391 d.1.1 2.3	KNNR 5 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup>	szt.	5,000	0,000			
1*		obmiar = 5,000 szt. -- R -- robocizna 0,341 r-g/szt.	r-g	1,7050	0,000	0,00		
2*		-- M -- Gniazdo 2x2P+Z 10/16A 250V stand. wyższy 1,02 szt/szt.	szt	5,1000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
392 d.1.1 2.3	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar	1,000	0,000			
1*		obmiar = 1,000 pomiar -- R -- robocizna 1,3 r-g/pomiar	r-g	1,3000	0,000	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie					0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami					0,00			
Cena jednostkowa								
393 d.1.1 2.3	KNR-W 5-08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pomi ar	1,000	0,000			
1*		obmiar = 1,000 pomiar -- R -- robocizna 0,63 r-g/pomiar	r-g	0,6300	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie					0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami					0,00			
Cena jednostkowa								
394 d.1.1 2.3	KNR-W 5-08 0901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar	pomi ar	4,000	0,000			
1*		obmiar = 4,000 pomiar -- R -- robocizna 0,42 r-g/pomiar	r-g	1,6800	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie					0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami					0,00			
Cena jednostkowa								
395 d.1.1 2.3	analiza własna	Utylizacja osprzętu elektrycznego i oprav oświetleniowych	kpl.	1,000	0,000			
1*		obmiar = 1,000 kpl. -- M -- koszt utylizacji osprzętu elektrycznego i oprav oświetleniowych 1, kpl./kpl.	kpl.	1,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie					0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami					0,00			
Cena jednostkowa								
Razem dział:					Roboty elektryczne			
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
RAZEM:					0,00			
Razem dział:					Pokój 213			
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
RAZEM:					0,00			
1.13		Pokój 214						
1.13. 1		Roboty posadzkowe						
396 d.1.1 3.1	KNR-W 4-01 0818-05	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych wraz z listwami	m2	15,873	0,000			
1*		obmiar = 5,55 * 2,86 = 15,873 m2 -- R -- robocizna 0,18 r-g/m2	r-g	2,8571	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie					0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami					0,00			
Cena jednostkowa								

## Koszty

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
397 d.1.1 3.1	KNR 4-01 0106-04	Usunięcie z budynku wykładziny	m3	0,095	0,000			
1*		obmiar = (poz.396) * 0,006 = 0,095 m3 -- R -- robocizna 4,54 r-g/m3	r-g	0,4313	0,000	0,00		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
398 d.1.1 3.1	KNR 4-01 0108-09 0108-10	Wywiezienie i utylizacja wykładziny samochodami skrzyniowymi na odległość 15 km	m3	0,114	0,000			
1*		obmiar = poz.397 * 1,2 = 0,114 m3 -- R -- robocizna 1,39 r-g/m3	r-g	0,1585	0,000	0,00		
2*		-- M -- utylizacja 1 m3/m3	m3	0,1140	0,000		0,00	
3*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,72+14*0,02 = 1 m-g/m3	m-g	0,1140	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
399 d.1.1 3.1	KNR W-01 0101-03	Frezowanie starych podłoży betonowych	m2	15,873	0,000			
1*		obmiar = poz.396 = 15,873 m2 -- R -- robocizna 0,24 r-g/m2	r-g	3,8095	0,000	0,00		
2*		-- S -- frezarka do betonu 0,08 m-g/m2	m-g	1,2698	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
400 d.1.1 3.1	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie poziome	m2	15,873	0,000			
1*		obmiar = poz.399 = 15,873 m2 -- R -- robocizna 0,06 r-g/m2	r-g	0,9524	0,000	0,00		
2*		-- M -- preparat gruntujący 0,21 dm3/m2	dm3	3,3333	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,000		0,00	
4*		-- S -- wyciąg 0,0002 m-g/m2	m-g	0,0032	0,000			0,00
5*		środek transportowy 0,0003 m-g/m2	m-g	0,0048	0,000			0,00



Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
401 d.1.1 3.1	NNRNKB 202 1130-01	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej grubości 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. do 8 m2	m2	15,873	0,000			
1*		obmiar = poz.399 = 15,873 m2 -- R -- robocizna 0,17 r-g/m2	r-g	2,6984	0,000	0,00		
2*		-- M -- Sucha mieszanka 8,15 kg/m2	kg	129,3650	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,000		0,00	
4*		-- S -- wyciąg 0,01 m-g/m2	m-g	0,1587	0,000			0,00
5*		środek transportowy 0,01 m-g/m2	m-g	0,1587	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
402 d.1.1 3.1	KNR-W 2-02 1130-01	Warstwy wyrównawcze i wygładzające - środek gruntujący	m2	15,873	0,000			
1*		obmiar = poz.399 = 15,873 m2 -- R -- robocizna 0,103 r-g/m2	r-g	1,6349	0,000	0,00		
2*		-- M -- środek gruntujący do tworzenia warstwy przewodzącej, bez zawartości rozpuszczalników 0,125 kg/m2	kg	1,9841	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,000		0,00	
4*		-- S -- środek transportowy 0,0022 m-g/m2	m-g	0,0349	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
403 d.1.1 3.1	KNR-W 2-02 1123-01 analogia	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych z warstwą izolacyjną rulonowe - klasy 34/43 gr. min. 2mm z wywinieciem na ściany	m2	17,460	0,000			
1*		obmiar = poz.399 * 1,10 = 17,460 m2 -- R -- robocizna 0,429 r-g/m2	r-g	7,4903	0,000	0,00		
2*		-- M -- wykładzina klasy T 34/43 gr. min, 2mm 1,09 m2/m2	m2	19,0314	0,000		0,00	

## Koszty

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		szybkowiążący klej dyspersyjny 0,35 kg/m <sup>2</sup>	kg	6,1110	0,000		0,00	
4*		pasta podłogowa bezbarwna 0,1 kg/m <sup>2</sup>	kg	1,7460	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
6*		wyciąg 0,0044 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0768	0,000			0,00
7*		środek transportowy 0,0033 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0576	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
404 d.1.1 3.1	KNR-W 2-02 1124-06 analogia	Posadzki - listwy progowe	m	1,000	0,000			
1*		obmiar = 1,000 m -- R -- robocizna 0,147 r-g/m	r-g	0,1470	0,000	0,00		
2*		-- M -- listwy progowe aluminiowe 1,07 m/m	m	1,0700	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
4*		wyciąg 0,0002 m-g/m	m-g	0,0002	0,000			0,00
5*		środek transportowy 0,0003 m-g/m	m-g	0,0003	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
Razem dział:				Roboty posadzkowe				
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
RAZEM:				0,00				
1.13. 2		<b>Pokoje malowanie</b>						
405 d.1.1 3.2	KNR-W 4-01 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności - sufity	m <sup>2</sup>	15,873	0,000			
1*		obmiar = 5,55 * 2,86 = 15,873 m <sup>2</sup> -- R -- robocizna 0,095 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1,5079	0,000	0,00		
2*		-- M -- gips budowlany szpachlowy powierzchniowy 0,3 kg/m <sup>2</sup>	kg	4,7619	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2 %	%		0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								

## Koszty

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
406 d.1.1 3.2	KNR-W 4-01 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności -ściany	m2	55,001	0,000			
1*		obmiar = $(5,55 + 2,86) * 2 * 3,27 = 55,001 \text{ m}^2$ -- R -- robocizna 0,095 r-g/m2 -- M --	r-g	5,2251	0,000	0,00		
2*		gips budowlany szpachlowy powierzchniowy 0,3 kg/m2	kg	16,5003	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2 %	%		0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
407 d.1.1 3.2	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami - powierzchnie pionowe	m2	55,001	0,000			
1*		obmiar = poz.406 = 55,001 m2 -- R -- robocizna 0,08 r-g/m2 -- M --	r-g	4,4001	0,000	0,00		
2*		preparat gruntujący 0,22 dm3/m2	dm3	12,1002	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
4*		wyciąg 0,0002 m-g/m2	m-g	0,0110	0,000			0,00
5*		środek transportowy 0,0003 m-g/m2	m-g	0,0165	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
408 d.1.1 3.2	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami - powierzchnie poziome	m2	15,873	0,000			
1*		obmiar = poz.405 = 15,873 m2 -- R -- robocizna 0,06 r-g/m2 -- M --	r-g	0,9524	0,000	0,00		
2*		preparat gruntujący 0,21 dm3/m2	dm3	3,3333	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
4*		wyciąg 0,0002 m-g/m2	m-g	0,0032	0,000			0,00
5*		środek transportowy 0,0003 m-g/m2	m-g	0,0048	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Cena jednostkowa</b>								
409 d.1.1 3.2	KNR-W 4-01 1204-09	Malowanie tapet	m2	55,001	0,000			
1*		obmiar = poz.406 = 55,001 m2 -- R -- robocizna 0,09 r-g/m2 -- M --	r-g	4,9501	0,000	0,00		
2*		farby emulsyjne nawierzchniowe 0,08 dm3/m2	dm3	4,4001	0,000		0,00	
3*		gips budowlany szpachlowy powierzchniowy 0,185 kg/m2	kg	10,1752	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 2 %	%		0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
410 d.1.1 3.2	KNR-W 4-01 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów	m2	15,873	0,000			
1*		obmiar = poz.405 = 15,873 m2 -- R -- robocizna 0,127 r-g/m2 -- M --	r-g	2,0159	0,000	0,00		
2*		farby emulsyjne nawierzchniowe 0,298 dm3/m2	dm3	4,7302	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2 %	%		0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
411 d.1.1 3.2	KNR-W 4-01 1216-01 analogia	Zabezpieczenie folią okien i drzwi	m2	10,300	0,000			
1*		obmiar = 5,00 * 1,70 + 2,00 * 0,90 = 10,300 m2 -- R -- robocizna 0,057 r-g/m2 -- M --	r-g	0,5871	0,000	0,00		
2*		folia polietylenowa 0,357 m2/m2	m2	3,6771	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2 %	%		0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
412 d.1.1 3.2	KNR 4-01 1212-28	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociągowych i gazowych o średnicy do 50 mm	m	10,000	0,000			
1*		obmiar = 10,000 m -- R -- robocizna 0,22 r-g/m -- M --	r-g	2,2000	0,000	0,00		

## Koszty

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania 0,013 dm3/m	dm3	0,1300	0,000		0,00	
3*		farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania 0,014 dm3/m	dm3	0,1400	0,000		0,00	
4*		benzyna do lakierów 0,006 dm3/m	dm3	0,0600	0,000		0,00	
5*		papier ścierny w arkuszach 0,2 ark./m	ark.	2,0000	0,000		0,00	
6*		materiały pomocnicze(od M) 2 %	%		0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
413 d.1.1 3.2	KNR 4-01 1212-19	Dwukrotne malowanie farbą olejną grzejników radiatorowych	m2	3,840	0,000			
1*		obmiar = $0,60 * 0,20 * 2 * 16 = 3,840$ m2 -- R -- robocizna 1,13 r-g/m2 -- M --	r-g	4,3392	0,000	0,00		
2*		farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania 0,173 dm3/m2	dm3	0,6643	0,000		0,00	
3*		farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania 0,183 dm3/m2	dm3	0,7027	0,000		0,00	
4*		benzyna do lakierów 0,079 dm3/m2	dm3	0,3034	0,000		0,00	
5*		papier ścierny w arkuszach 0,56 ark./m2	ark.	2,1504	0,000		0,00	
6*		materiały pomocnicze(od M) 2 %	%		0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
414 d.1.1 3.2	KNR 4-01 1215-04	Mycie po robotach malarskich okien zespolonych	m2	4,250	0,000			
1*		obmiar = $2,50 * 1,70 = 4,250$ m2 -- R -- robocizna 0,28 r-g/m2 -- M --	r-g	1,1900	0,000	0,00		
2*		materiały pomocnicze(od R) 25 %	%		0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								

## Koszty

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
415 d.1.1 3.2	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 m2 - dwustronnie skrzydła płytowe pełne lub z jedną szybą o pow. do 0,2 m2 - ościeżnice łącznie z ćwierćwałkami	m2	1,800	0,000			
1*		obmiar = $0,90 * 2,00 = 1,800$ m2 -- R -- robocizna 1,55 r-g/m2 -- M --	r-g	2,7900	0,000	0,00		
2*		szpachlówka celulozowa na tynki $0,075 * (1 * 2 + 0,5) = 0,1875$ dm3/m2	dm3	0,3375	0,000		0,00	
3*		papier ścierny w arkuszach $0,49 * (1 * 2 + 0,5) = 1,225$ ark./m2	ark.	2,2050	0,000		0,00	
4*		farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania $0,081 * (1 * 2 + 0,5) = 0,2025$ dm3/m2	dm3	0,3645	0,000		0,00	
5*		farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania $0,087 * (1 * 2 + 0,5) = 0,2175$ dm3/m2	dm3	0,3915	0,000		0,00	
6*		benzyna do lakierów $0,038 * (1 * 2 + 0,5) = 0,095$ dm3/m2	dm3	0,1710	0,000		0,00	
7*		materiały pomocnicze(od M) 2 %	%		0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
416 d.1.1 3.2	analiza indywidualna	Czyszczenie parapetów z płytek	szt.	1,000	0,000			
1*		obmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 1 r-g/szt.	r-g	1,0000	0,000	0,00		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
417 d.1.1 3.2	KNR 4-01 0919-20	Wymiana klamek z szyldami	szt.	1,000	0,000			
1*		obmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 0,53 r-g/szt. -- M --	r-g	0,5300	0,000	0,00		
2*		Okucie stolarskie - klamka drzwiowa z długim szyldem 1 szt/szt.	szt	1,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 8 %	%		0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								

## Kosztozys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
418 d.1.1 3.2	KNR 4-01 0322-02	Wymiana kratek wentylacyjnych w ścianach z cegieł	szt.	1,000	0,000			
1*		obmiar = 1,000 szt. -- 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 m3/szt.	m3	0,0050	0,000		0,00	
4*		kratki wentylacyjne z blachy stalowej z żaluzją surowe 14x14 cm 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
5*		woda z rurociągu 0,002 m3/szt.	m3	0,0020	0,000		0,00	
6*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
419 d.1.1 3.2	analiza indywidualna	Sprzątanie po robotach	r-g	2,000	0,000			
1*		obmiar = 2,000 r-g -- R -- robocizna 1 r-g/r-g	r-g	2,0000	0,000	0,00		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
Razem dział:				Pokoje malowanie				
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
RAZEM:					0,00			
1.13. 3		<b>Roboty elektryczne</b>						
420 d.1.1 3.3	KNR 4-03 1133-07	Demontaż opraw żarowych porcelanowych lub plafonier przykręcanych	szt.	4,000	0,000			
1*		obmiar = 4,000 szt. -- R -- robocizna 0,1995 r-g/szt.	r-g	0,7980	0,000	0,00		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
421 d.1.1 3.3	KNR 4-03 1132-01 analogia	Demontaż domofonów, czujek	szt.	1,000	0,000			
1*		obmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 0,3675 r-g/szt.	r-g	0,3675	0,000	0,00		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
422 d.1.1 3.3	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - panel LED 120 x30, 40 W	szt	4,000	0,000			
1*		obmiar = 4,000 szt -- R -- robocizna 0,74 r-g/szt -- M --	r-g	2,9600	0,000	0,00		
2*		Panel LED 40W min 3800 lm 120 cm x 30 cm Rodzaj diod:SMD Efektywność świetlna:min.95 lm/W Napięcie zasilania: 230V AC Pobór mocy: 40W Strumień świetlny: min.3800 lm Temperatura barwowa: biała neutralna 4500K Trwałość znamionowa: 40000 godzin Współczynnik oddawania barw CRI: Ra > 80 Materiał korpusu: aluminium Wymiary: 120 cm x 30 cm Wysokość: 10 mm 1 szt/szt	szt	4,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
423 d.1.1 3.3	KNR 4-03 1122-01	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2	szt.	6,000	0,000			
1*		obmiar = 6,000 szt. -- R -- robocizna 0,1365 r-g/szt.	r-g	0,8190	0,000	0,00		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
424 d.1.1 3.3	KNNR 5 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przełotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.	6,000	0,000			
1*		obmiar = 6,000 szt. -- R -- robocizna 0,341 r-g/szt. -- M --	r-g	2,0460	0,000	0,00		
2*		Gniazdo 2x2P+Z 10/16A 250V stand. wyższy 1,02 szt/szt.	szt	6,1200	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				



Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>					<b>0,00</b>			
<b>Cena jednostkowa</b>								
425 d.1.1 3.3	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar	1,000	0,000			
1*		obmiar = 1,000 pomiar -- R -- robocizna 1,3 r-g/pomiar	r-g	1,3000	0,000	0,00		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>					<b>0,00</b>			
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>					<b>0,00</b>			
<b>Cena jednostkowa</b>								
426 d.1.1 3.3	KNR-W 5-08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pomi ar	1,000	0,000			
1*		obmiar = 1,000 pomiar -- R -- robocizna 0,63 r-g/pomiar	r-g	0,6300	0,000	0,00		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>					<b>0,00</b>			
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>					<b>0,00</b>			
<b>Cena jednostkowa</b>								
427 d.1.1 3.3	KNR-W 5-08 0901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar	pomi ar	5,000	0,000			
1*		obmiar = 5,000 pomiar -- R -- robocizna 0,42 r-g/pomiar	r-g	2,1000	0,000	0,00		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>					<b>0,00</b>			
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>					<b>0,00</b>			
<b>Cena jednostkowa</b>								
428 d.1.1 3.3	analiza własna	Utylizacja osprzętu elektrycznego i oprav oświetleniowych	kpl.	1,000	0,000			
1*		obmiar = 1,000 kpl. -- M -- koszt utylizacji osprzętu elektrycznego i oprav oświetleniowych 1, kpl./kpl.	kpl.	1,0000	0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>					<b>0,00</b>			
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>					<b>0,00</b>			
<b>Cena jednostkowa</b>								
<b>Razem dział:</b>					<b>Roboty elektryczne</b>			
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>					<b>0,00</b>			
<b>RAZEM:</b>					<b>0,00</b>			
<b>Razem dział:</b>					<b>Pokój 214</b>			
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>					<b>0,00</b>			
<b>RAZEM:</b>					<b>0,00</b>			
<b>1.14</b>		<b>Pokój 215</b>						
<b>1.14.1</b>		<b>Roboty posadzkowe</b>						

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
429 d.1.1 4.1	KNR-W 4-01 0818-05	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych wraz z listwami	m2	15,873	0,000			
1*		obmiar = $5,55 * 2,86 = 15,873 \text{ m}^2$ -- R -- robocizna 0,18 r-g/m2	r-g	2,8571	0,000	0,00		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
430 d.1.1 4.1	KNR 4-01 0106-04	Usunięcie z budynku wykładziny	m3	0,095	0,000			
1*		obmiar = (poz.429) * 0,006 = 0,095 m3 -- R -- robocizna 4,54 r-g/m3	r-g	0,4313	0,000	0,00		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
431 d.1.1 4.1	KNR 4-01 0108-09 0108-10	Wywiezienie i utylizacja wykładziny samochodami skrzyniowymi na odległość 15 km	m3	0,114	0,000			
1*		obmiar = poz.430 * 1,2 = 0,114 m3 -- R -- robocizna 1,39 r-g/m3	r-g	0,1585	0,000	0,00		
2*		-- M -- utylizacja 1 m3/m3	m3	0,1140	0,000		0,00	
3*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t $0,72 + 14 * 0,02 = 1 \text{ m-g/m}^3$	m-g	0,1140	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
432 d.1.1 4.1	KNR W-01 0101-03	Frezowanie starych podłoży betonowych	m2	15,873	0,000			
1*		obmiar = poz.429 = 15,873 m2 -- R -- robocizna 0,24 r-g/m2	r-g	3,8095	0,000	0,00		
2*		-- S -- frezarka do betonu 0,08 m-g/m2	m-g	1,2698	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
433 d.1.1 4.1	NNRNKB 202 1134-01	(z. VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie poziome	m2	15,873	0,000			
		obmiar = poz.432 = 15,873 m2 -- R --						

## Koszty

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0,06 r-g/m2	r-g	0,9524	0,000	0,00		
2*		-- M -- preparat gruntujący 0,21 dm3/m2	dm3	3,3333	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,000		0,00	
4*		-- S -- wyciąg 0,0002 m-g/m2	m-g	0,0032	0,000			0,00
5*		środek transportowy 0,0003 m-g/m2	m-g	0,0048	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
434 d.1.1 4.1	NNRNKB 202 1130-01	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygladzające z zaprawy samopoziomującej grubości 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. do 8 m2	m2	15,873	0,000			
1*		obmiar = poz.432 = 15,873 m2 -- R -- robocizna 0,17 r-g/m2	r-g	2,6984	0,000	0,00		
2*		-- M -- Sucha mieszanka 8,15 kg/m2	kg	129,3650	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,000		0,00	
4*		-- S -- wyciąg 0,01 m-g/m2	m-g	0,1587	0,000			0,00
5*		środek transportowy 0,01 m-g/m2	m-g	0,1587	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
435 d.1.1 4.1	KNR-W 2-02 1130-01	Warstwy wyrównawcze i wygladzające - środek gruntujący	m2	15,873	0,000			
1*		obmiar = poz.432 = 15,873 m2 -- R -- robocizna 0,103 r-g/m2	r-g	1,6349	0,000	0,00		
2*		-- M -- środek gruntujący do tworzenia warstwy przewodzącej, bez zawartości rozpuszczalników 0,125 kg/m2	kg	1,9841	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,000		0,00	
4*		-- S -- środek transportowy 0,0022 m-g/m2	m-g	0,0349	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
436 d.1.1 4.1	KNR-W 2-02 1123-01 analogia	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych z warstwą izolacyjną rulonowe - klasy 34/43 gr. min. 2mm z wywinięciem na ściany	m2	17,460	0,000			
1*		obmiar = poz.432 * 1,10 = 17,460 m2 -- R -- robocizna 0,429 r-g/m2 -- M --	r-g	7,4903	0,000	0,00		
2*		wykładzina klasyT 34/43 gr. min, 2mm 1,09 m2/m2	m2	19,0314	0,000		0,00	
3*		szybkowiążący klej dyspersyjny 0,35 kg/m2	kg	6,1110	0,000		0,00	
4*		pasta podłogowa bezbarwna 0,1 kg/m2	kg	1,7460	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
6*		wyciąg 0,0044 m-g/m2	m-g	0,0768	0,000			0,00
7*		środek transportowy 0,0033 m-g/m2	m-g	0,0576	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
437 d.1.1 4.1	KNR-W 2-02 1124-06 analogia	Posadzki - listwy progowe	m	1,000	0,000			
1*		obmiar = 1,000 m -- R -- robocizna 0,147 r-g/m -- M --	r-g	0,1470	0,000	0,00		
2*		listwy progowe aluminiowe 1,07 m/m	m	1,0700	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
4*		wyciąg 0,0002 m-g/m	m-g	0,0002	0,000			0,00
5*		środek transportowy 0,0003 m-g/m	m-g	0,0003	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
Razem dział:				Roboty posadzkowe				
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
RAZEM:					0,00			
1.14. 2		<b>Pokoje malowanie</b>						
438 d.1.1 4.2	KNR-W 4-01 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności - sufity	m2	15,873	0,000			
		obmiar = 5,55 * 2,86 = 15,873 m2 -- R --						

## Koszty

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0,095 r-g/m2	r-g	1,5079	0,000	0,00		
2*		-- M -- gips budowlany szpachlowy powierzchniowy 0,3 kg/m2	kg	4,7619	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2 %	%		0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
439 d.1.1 4.2	KNR-W 4-01 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności ściany	m2	55,001	0,000			
1*		obmiar = $(5,55 + 2,86) * 2 * 3,27 = 55,001$ m2 -- R -- robocizna 0,095 r-g/m2	r-g	5,2251	0,000	0,00		
2*		-- M -- gips budowlany szpachlowy powierzchniowy 0,3 kg/m2	kg	16,5003	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2 %	%		0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
440 d.1.1 4.2	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami - powierzchnie pionowe	m2	55,001	0,000			
1*		obmiar = poz.439 = 55,001 m2 -- R -- robocizna 0,08 r-g/m2	r-g	4,4001	0,000	0,00		
2*		-- M -- preparat gruntujący 0,22 dm3/m2	dm3	12,1002	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,000		0,00	
4*		-- S -- wyciąg 0,0002 m-g/m2	m-g	0,0110	0,000			0,00
5*		środek transportowy 0,0003 m-g/m2	m-g	0,0165	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
441 d.1.1 4.2	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami - powierzchnie poziome	m2	15,873	0,000			
1*		obmiar = poz.438 = 15,873 m2 -- R -- robocizna 0,06 r-g/m2	r-g	0,9524	0,000	0,00		
		-- M --						

## Koszty

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		preparat gruntujący 0,21 dm3/m2	dm3	3,3333	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
4*		wyciąg 0,0002 m-g/m2	m-g	0,0032	0,000			0,00
5*		środek transportowy 0,0003 m-g/m2	m-g	0,0048	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
442 d.1.1 4.2	KNR-W 4-01 1204-09	Malowanie tapet	m2	55,001	0,000			
1*		obmiar = poz.439 = 55,001 m2 -- R -- robocizna 0,09 r-g/m2 -- M --	r-g	4,9501	0,000	0,00		
2*		farby emulsyjne nawierzchniowe 0,08 dm3/m2	dm3	4,4001	0,000		0,00	
3*		gips budowlany szpachlowy powierzchniowy 0,185 kg/m2	kg	10,1752	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 2 %	%		0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
443 d.1.1 4.2	KNR-W 4-01 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów	m2	15,873	0,000			
1*		obmiar = poz.438 = 15,873 m2 -- R -- robocizna 0,127 r-g/m2 -- M --	r-g	2,0159	0,000	0,00		
2*		farby emulsyjne nawierzchniowe 0,298 dm3/m2	dm3	4,7302	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2 %	%		0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
444 d.1.1 4.2	KNR-W 4-01 1216-01 analogia	Zabezpieczenie folią okien i drzwi	m2	6,220	0,000			
1*		obmiar = 2,60 * 1,70 + 2,00 * 0,90 = 6,220 m2 -- R -- robocizna 0,057 r-g/m2 -- M --	r-g	0,3545	0,000	0,00		
2*		folia polietylenowa 0,357 m2/m2	m2	2,2205	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2 %	%		0,000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
445 d.1.1 4.2	KNR 4-01 1212-28	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociągowych i gazowych o średnicy do 50 mm	m	8,000	0,000			
1*		obmiar = 8,000 m -- R -- robocizna 0,22 r-g/m	r-g	1,7600	0,000	0,00		
2*		-- M -- farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania 0,013 dm3/m	dm3	0,1040	0,000		0,00	
3*		farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania 0,014 dm3/m	dm3	0,1120	0,000		0,00	
4*		benzyna do lakierów 0,006 dm3/m	dm3	0,0480	0,000		0,00	
5*		papier ścierny w arkuszach 0,2 ark./m	ark.	1,6000	0,000		0,00	
6*		materiały pomocnicze(od M) 2 %	%		0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
446 d.1.1 4.2	KNR 4-01 1212-19	Dwukrotne malowanie farbą olejną grzejników radiatorowych	m2	3,120	0,000			
1*		obmiar = 0,60 * 0,20 * 2 * 13 = 3,120 m2 -- R -- robocizna 1,13 r-g/m2	r-g	3,5256	0,000	0,00		
2*		-- M -- farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania 0,173 dm3/m2	dm3	0,5398	0,000		0,00	
3*		farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania 0,183 dm3/m2	dm3	0,5710	0,000		0,00	
4*		benzyna do lakierów 0,079 dm3/m2	dm3	0,2465	0,000		0,00	
5*		papier ścierny w arkuszach 0,56 ark./m2	ark.	1,7472	0,000		0,00	
6*		materiały pomocnicze(od M) 2 %	%		0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
447 d.1.1 4.2	KNR 4-01 0819-15	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek	m2	7,500	0,000			
1*		obmiar = 1,50 * 5 = 7,500 m2 -- R -- robocizna 1,38 r-g/m2	r-g	10,3500	0,000	0,00		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>					<b>0,00</b>			
<b>Cena jednostkowa</b>								
448 d.1.1 4.2	KNR-W 2-02 0830-04	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych	m2	1,500	0,000			
1*		obmiar = 1,500 m2 -- R -- robocizna 0,509 r-g/m2 -- M --	r-g	0,7635	0,000	0,00		
2*		gips szpachlowy 2,5 kg/m2	kg	3,7500	0,000		0,00	
3*		gips budowlany 1,5 kg/m2	kg	2,2500	0,000		0,00	
4*		woda 0,0027 m3/m2	m3	0,0041	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
6*		wyciąg 0,0029 m-g/m2	m-g	0,0044	0,000			0,00
7*		środek transportowy 0,0043 m-g/m2	m-g	0,0065	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>					<b>0,00</b>			
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>					<b>0,00</b>			
<b>Cena jednostkowa</b>								
449 d.1.1 4.2	KNR 4-01 1215-04	Mycie po robotach malarskich okien zespolonych	m2	4,420	0,000			
1*		obmiar = 2,60 * 1,70 = 4,420 m2 -- R -- robocizna 0,28 r-g/m2 -- M --	r-g	1,2376	0,000	0,00		
2*		materiały pomocnicze(od R) 25 %	%		0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>					<b>0,00</b>			
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>					<b>0,00</b>			
<b>Cena jednostkowa</b>								
450 d.1.1 4.2	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 m2 - dwustronnie skrzydła płytowe pełne lub z jedną szybą o pow. do 0,2 m2 - ościeżnice łącznie z ćwierćwałkami	m2	1,800	0,000			
1*		obmiar = 0,90 * 2,00 = 1,800 m2 -- R -- robocizna 1,55 r-g/m2 -- M --	r-g	2,7900	0,000	0,00		
2*		szpachlówka celulozowa na tynki 0,075*(1*2+0,5) = 0,1875 dm3/m2	dm3	0,3375	0,000		0,00	
3*		papier ścierny w arkuszach 0,49*(1*2+0,5) = 1,225 ark./m2	ark.	2,2050	0,000		0,00	



## Koszty

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania $0,081 \cdot (1 \cdot 2 + 0,5) = 0,2025 \text{ dm}^3/\text{m}^2$	dm3	0,3645	0,000		0,00	
5*		farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania $0,087 \cdot (1 \cdot 2 + 0,5) = 0,2175 \text{ dm}^3/\text{m}^2$	dm3	0,3915	0,000		0,00	
6*		benzyna do lakierów $0,038 \cdot (1 \cdot 2 + 0,5) = 0,095 \text{ dm}^3/\text{m}^2$	dm3	0,1710	0,000		0,00	
7*		materiały pomocnicze(od M) 2 %	%		0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
451 d.1.1 4.2	analiza indywidualna	Czyszczenie parapetów z płytek	szt.	1,000	0,000			
1*		obmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 1 r-g/szt.	r-g	1,0000	0,000	0,00		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
452 d.1.1 4.2	KNR 4-01 0919-20	Wymiana klamek z szyldami	szt.	1,000	0,000			
1*		obmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 0,53 r-g/szt.	r-g	0,5300	0,000	0,00		
2*		-- M -- Okucie stolarskie - klamka drzwiowa z długim szyldem 1 szt/szt.	szt	1,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 8 %	%		0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
453 d.1.1 4.2	KNR 4-01 0322-02	Wymiana krtek wentylacyjnych w ścianach z cegieł	szt.	1,000	0,000			
1*		obmiar = 1,000 szt. -- 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 m3/szt.	m3	0,0050	0,000		0,00	
4*		kratki wentylacyjne z blachy stalowej z żaluzją surowe 14x14 cm 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
5*		woda z rurociągu 0,002 m3/szt.	m3	0,0020	0,000		0,00	

## Kosztozys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
454 d.1.1 4.2	KNR 4-01 0108-09 0108-10	Wywiezienie gruzu sprzysmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 9 km	m3	0,075	0,000			
1*		obmiar = poz.447 * 0,01 = 0,075 m3 -- R -- robocizna 1,39 r-g/m3 -- S --	r-g	0,1043	0,000	0,00		
2*		samochód skrzyniowy do 5 t 0,72+8*0,02 = 0,88 m-g/m3	m-g	0,0660	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
455 d.1.1 4.2	analiza indywidualna	Sprzątanie po robotach	r-g	2,000	0,000			
1*		obmiar = 2,000 r-g -- R -- robocizna 1 r-g/r-g	r-g	2,0000	0,000	0,00		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
Razem dział:				Pokoje malowanie				
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
RAZEM:					0,00			
<b>1.14.</b> <b>3</b>		<b>Roboty elektryczne</b>						
456 d.1.1 4.3	KNR 4-03 1133-07	Demontaż opraw żarowych porcelanowych lub plafonier przykręcanych	szt.	4,000	0,000			
1*		obmiar = 4,000 szt. -- R -- robocizna 0,1995 r-g/szt.	r-g	0,7980	0,000	0,00		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
457 d.1.1 4.3	KNR 4-03 1132-01 analogia	Demontaż domofonów, czujek	szt.	1,000	0,000			
1*		obmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 0,3675 r-g/szt.	r-g	0,3675	0,000	0,00		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								

## Koszty

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
458 d.1.1 4.3	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - panel LED 120 x30, 40 W	szt	4,000	0,000			
1*		obmiar = 4,000 szt -- R -- robocizna 0,74 r-g/szt -- M --	r-g	2,9600	0,000	0,00		
2*		Panel LED 40W min 3800 lm 120 cm x 30 cm Rodzaj diod:SMD Efektywność świetlna:min.95 lm/W Napięcie zasilania: 230V AC Pobór mocy: 40W Strumień świetlny: min.3800 lm Temperatura barwowa: biała neutralna 4500K Trwałość znamionowa: 40000 godzin Współczynnik oddawania barw CRI: Ra > 80 Materiał korpusu: aluminium Wymiary: 120 cm x 30 cm Wysokość: 10 mm 1 szt/szt	szt	4,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
459 d.1.1 4.3	KNR 4-03 1122-01	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2	szt.	6,000	0,000			
1*		obmiar = 6,000 szt. -- R -- robocizna 0,1365 r-g/szt.	r-g	0,8190	0,000	0,00		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
460 d.1.1 4.3	KNNR 5 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przebiegowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.	6,000	0,000			
1*		obmiar = 6,000 szt. -- R -- robocizna 0,341 r-g/szt. -- M --	r-g	2,0460	0,000	0,00		
2*		Gniazdo 2x2P+Z 10/16A 250V stand. wyższy 1,02 szt/szt.	szt	6,1200	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				

## Koszty

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Cena jednostkowa</b>								
461 d.1.1 4.3	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar	1,000	0,000			
1*		obmiar = 1,000 pomiar -- R -- robocizna 1,3 r-g/pomiar	r-g	1,3000	0,000	0,00		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>					<b>0,00</b>			
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>					<b>0,00</b>			
<b>Cena jednostkowa</b>								
462 d.1.1 4.3	KNNR-W 5-08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pomi ar	1,000	0,000			
1*		obmiar = 1,000 pomiar -- R -- robocizna 0,63 r-g/pomiar	r-g	0,6300	0,000	0,00		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>					<b>0,00</b>			
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>					<b>0,00</b>			
<b>Cena jednostkowa</b>								
463 d.1.1 4.3	KNNR-W 5-08 0901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar	pomi ar	6,000	0,000			
1*		obmiar = 6,000 pomiar -- R -- robocizna 0,42 r-g/pomiar	r-g	2,5200	0,000	0,00		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>					<b>0,00</b>			
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>					<b>0,00</b>			
<b>Cena jednostkowa</b>								
464 d.1.1 4.3	analiza własna	Utylizacja osprzętu elektrycznego i oprav oświetleniowych	kpl.	1,000	0,000			
1*		obmiar = 1,000 kpl. -- M -- koszt utylizacji osprzętu elektrycznego i oprav oświetleniowych 1, kpl./kpl.	kpl.	1,0000	0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>					<b>0,00</b>			
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>					<b>0,00</b>			
<b>Cena jednostkowa</b>								
<b>Razem dział:</b>					<b>Roboty elektryczne</b>			
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>					<b>0,00</b>			
<b>RAZEM:</b>					<b>0,00</b>			
<b>Razem dział:</b>					<b>Pokój 215</b>			
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>					<b>0,00</b>			
<b>RAZEM:</b>					<b>0,00</b>			
<b>1.15</b>		<b>Pokój 216</b>						
<b>1.15.1</b>		<b>Roboty posadzkowe</b>						
465 d.1.1 5.1	KNNR-W 4-01 0818-05	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych wraz z listwami	m2	16,206	0,000			
		obmiar = 5,55 * 2,92 = 16,206 m2						

## Koszty

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0,18 r-g/m2	r-g	2,9171	0,000	0,00		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
466 d.1.1 5.1	KNR 4-01 0106-04	Usunięcie z budynku wykładziny	m3	0,097	0,000			
1*		obmiar = (poz.465) * 0,006 = 0,097 m3 -- R -- robocizna 4,54 r-g/m3	r-g	0,4404	0,000	0,00		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
467 d.1.1 5.1	KNR 4-01 0108-09 0108-10	Wywiezienie i utylizacja wykładziny samochodami skrzyniowymi na odległość 15 km	m3	0,116	0,000			
1*		obmiar = poz.466 * 1,2 = 0,116 m3 -- R -- robocizna 1,39 r-g/m3	r-g	0,1612	0,000	0,00		
2*		-- M -- utylizacja 1 m3/m3	m3	0,1160	0,000		0,00	
3*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,72+14*0,02 = 1 m-g/m3	m-g	0,1160	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
468 d.1.1 5.1	KNR W-01 0101-03	Frezowanie starych podłoży betonowych	m2	16,206	0,000			
1*		obmiar = poz.465 = 16,206 m2 -- R -- robocizna 0,24 r-g/m2	r-g	3,8894	0,000	0,00		
2*		-- S -- frezarka do betonu 0,08 m-g/m2	m-g	1,2965	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
469 d.1.1 5.1	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie poziome	m2	16,206	0,000			
1*		obmiar = poz.468 = 16,206 m2 -- R -- robocizna 0,06 r-g/m2	r-g	0,9724	0,000	0,00		
2*		-- M -- preparat gruntujący 0,21 dm3/m2	dm3	3,4033	0,000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
4*		wyciąg 0,0002 m-g/m2	m-g	0,0032	0,000			0,00
5*		środek transportowy 0,0003 m-g/m2	m-g	0,0049	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
470 d.1.1 5.1	NNRNKB 202 1130-01	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej grubości 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. do 8 m2	m2	16,206	0,000			
1*		obmiar = poz.468 = 16,206 m2 -- R -- robocizna 0,17 r-g/m2 -- M --	r-g	2,7550	0,000	0,00		
2*		Sucha mieszanka 8,15 kg/m2	kg	132,0789	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
4*		wyciąg 0,01 m-g/m2	m-g	0,1621	0,000			0,00
5*		środek transportowy 0,01 m-g/m2	m-g	0,1621	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
471 d.1.1 5.1	KNR-W 2-02 1130-01	Warstwy wyrównawcze i wygładzające - środek gruntujący	m2	16,206	0,000			
1*		obmiar = poz.468 = 16,206 m2 -- R -- robocizna 0,103 r-g/m2 -- M --	r-g	1,6692	0,000	0,00		
2*		środek gruntujący do tworzenia warstwy przewodzącej, bez zawartości rozpuszczalników 0,125 kg/m2	kg	2,0258	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
4*		środek transportowy 0,0022 m-g/m2	m-g	0,0357	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
472 d.1.1 5.1	KNR-W 2-02 1123-01 analogia	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych z warstwą izolacyjną rulonowe - klasy 34/43 gr. min. 2mm z wywinięciem na ściany	m2	17,827	0,000			
		obmiar = poz.468 * 1,10 = 17,827 m2						

## Koszty

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0,429 r-g/m2	r-g	7,6478	0,000	0,00		
2*		-- M -- wykładzina klasy T 34/43 gr. min, 2mm 1,09 m2/m2	m2	19,4314	0,000		0,00	
3*		szybkowiążący klej dyspersyjny 0,35 kg/m2	kg	6,2395	0,000		0,00	
4*		pasta podłogowa bezbarwna 0,1 kg/m2	kg	1,7827	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,000		0,00	
6*		-- S -- wyciąg 0,0044 m-g/m2	m-g	0,0784	0,000			0,00
7*		środek transportowy 0,0033 m-g/m2	m-g	0,0588	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
473 d.1.1 5.1	KNR-W 2-02 1124-06 analogia	Posadzki - listwy progowe	m	1,000	0,000			
1*		obmiar = 1,000 m -- R -- robocizna 0,147 r-g/m	r-g	0,1470	0,000	0,00		
2*		-- M -- listwy progowe aluminiowe 1,07 m/m	m	1,0700	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,000		0,00	
4*		-- S -- wyciąg 0,0002 m-g/m	m-g	0,0002	0,000			0,00
5*		środek transportowy 0,0003 m-g/m	m-g	0,0003	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
Razem dział:				Roboty posadzkowe				
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
RAZEM:				0,00				
<b>1.15. 2</b>		<b>Pokoje malowanie</b>						
474 d.1.1 5.2	KNR-W 4-01 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności - sufity	m2	16,206	0,000			
1*		obmiar = 5,55 * 2,92 = 16,206 m2 -- R -- robocizna 0,095 r-g/m2	r-g	1,5396	0,000	0,00		
2*		-- M -- gips budowlany szpachlowy powierzchniowy 0,3 kg/m2	kg	4,8618	0,000		0,00	

## Koszty

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze(od M) 2 %	%		0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
475 d.1.1 5.2	KNR-W 4-01 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności -ściany	m2	55,394	0,000			
1*		obmiar = $(5,55 + 2,92) * 2 * 3,27 = 55,394$ m2 -- R -- robocizna 0,095 r-g/m2 -- M --	r-g	5,2624	0,000	0,00		
2*		gips budowlany szpachlowy powierzchniowy 0,3 kg/m2	kg	16,6182	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2 %	%		0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
476 d.1.1 5.2	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie pionowe	m2	55,394	0,000			
1*		obmiar = poz.475 = 55,394 m2 -- R -- robocizna 0,08 r-g/m2 -- M --	r-g	4,4315	0,000	0,00		
2*		preparat gruntujący 0,22 dm3/m2	dm3	12,1867	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
4*		wyciąg 0,0002 m-g/m2	m-g	0,0111	0,000			0,00
5*		środek transportowy 0,0003 m-g/m2	m-g	0,0166	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
477 d.1.1 5.2	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie poziome	m2	16,206	0,000			
1*		obmiar = poz.474 = 16,206 m2 -- R -- robocizna 0,06 r-g/m2 -- M --	r-g	0,9724	0,000	0,00		
2*		preparat gruntujący 0,21 dm3/m2	dm3	3,4033	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,000		0,00	



Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		wyciąg 0,0002 m-g/m2	m-g	0,0032	0,000			0,00
5*		środek transportowy 0,0003 m-g/m2	m-g	0,0049	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
478 d.1.1 5.2	KNR-W 4-01 1204-09	Malowanie tapet	m2	55,394	0,000			
1*		obmiar = poz.475 = 55,394 m2 -- R -- robocizna 0,09 r-g/m2 -- M --	r-g	4,9855	0,000	0,00		
2*		farby emulsyjne nawierzchniowe 0,08 dm3/m2	dm3	4,4315	0,000		0,00	
3*		gips budowlany szpachlowy powierzchniowy 0,185 kg/m2	kg	10,2479	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 2 %	%		0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
479 d.1.1 5.2	KNR-W 4-01 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów	m2	16,206	0,000			
1*		obmiar = poz.474 = 16,206 m2 -- R -- robocizna 0,127 r-g/m2 -- M --	r-g	2,0582	0,000	0,00		
2*		farby emulsyjne nawierzchniowe 0,298 dm3/m2	dm3	4,8294	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2 %	%		0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
480 d.1.1 5.2	KNR-W 4-01 1216-01 analogia	Zabezpieczenie folią okien i drzwi	m2	6,220	0,000			
1*		obmiar = 2,60 * 1,70 + 2,00 * 0,90 = 6,220 m2 -- R -- robocizna 0,057 r-g/m2 -- M --	r-g	0,3545	0,000	0,00		
2*		folia polietylenowa 0,357 m2/m2	m2	2,2205	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2 %	%		0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								

## Koszty

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
481 d.1.1 5.2	KNR 4-01 1212-28	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociągowych i gazowych o średnicy do 50 mm	m	8,000	0,000			
1*		obmiar = 8,000 m -- R -- robocizna 0,22 r-g/m -- M --	r-g	1,7600	0,000	0,00		
2*		farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania 0,013 dm3/m	dm3	0,1040	0,000		0,00	
3*		farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania 0,014 dm3/m	dm3	0,1120	0,000		0,00	
4*		benzyna do lakierów 0,006 dm3/m	dm3	0,0480	0,000		0,00	
5*		papier ścierny w arkuszach 0,2 ark./m	ark.	1,6000	0,000		0,00	
6*		materiały pomocnicze(od M) 2 %	%		0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
482 d.1.1 5.2	KNR 4-01 1212-19	Dwukrotne malowanie farbą olejną grzejników radiatorowych	m2	3,120	0,000			
1*		obmiar = 0,60 * 0,20 * 2 * 13 = 3,120 m2 -- R -- robocizna 1,13 r-g/m2 -- M --	r-g	3,5256	0,000	0,00		
2*		farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania 0,173 dm3/m2	dm3	0,5398	0,000		0,00	
3*		farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania 0,183 dm3/m2	dm3	0,5710	0,000		0,00	
4*		benzyna do lakierów 0,079 dm3/m2	dm3	0,2465	0,000		0,00	
5*		papier ścierny w arkuszach 0,56 ark./m2	ark.	1,7472	0,000		0,00	
6*		materiały pomocnicze(od M) 2 %	%		0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
483 d.1.1 5.2	KNR 4-01 0819-15	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek	m2	7,500	0,000			
1*		obmiar = 1,50 * 5 = 7,500 m2 -- R -- robocizna 1,38 r-g/m2	r-g	10,3500	0,000	0,00		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								

## Koszty

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
484 d.1.1 5.2	KNR-W 2-02 0830-04	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych	m2	1,500	0,000			
1*		obmiar = 1,500 m2 -- R -- robocizna 0,509 r-g/m2 -- M --	r-g	0,7635	0,000	0,00		
2*		gips szpachlowy 2,5 kg/m2	kg	3,7500	0,000		0,00	
3*		gips budowlany 1,5 kg/m2	kg	2,2500	0,000		0,00	
4*		woda 0,0027 m3/m2	m3	0,0041	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
6*		wyciąg 0,0029 m-g/m2	m-g	0,0044	0,000			0,00
7*		środek transportowy 0,0043 m-g/m2	m-g	0,0065	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
485 d.1.1 5.2	KNR 4-01 1215-04	Mycie po robotach malarskich okien zespolonych	m2	4,420	0,000			
1*		obmiar = 2,60 * 1,70 = 4,420 m2 -- R -- robocizna 0,28 r-g/m2 -- M --	r-g	1,2376	0,000	0,00		
2*		materiały pomocnicze(od R) 25 %	%		0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
486 d.1.1 5.2	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 m2 - dwustronnie skrzydła płytowe pełne lub z jedną szybą o pow. do 0,2 m2 - ościeżnice łącznie z ćwierćwałkami	m2	1,800	0,000			
1*		obmiar = 0,90 * 2,00 = 1,800 m2 -- R -- robocizna 1,55 r-g/m2 -- M --	r-g	2,7900	0,000	0,00		
2*		szpachlówka celulozowa na tynki 0,075*(1*2+0,5) = 0,1875 dm3/m2	dm3	0,3375	0,000		0,00	
3*		papier ścierny w arkuszach 0,49*(1*2+0,5) = 1,225 ark./m2	ark.	2,2050	0,000		0,00	
4*		farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania 0,081*(1*2+0,5) = 0,2025 dm3/m2	dm3	0,3645	0,000		0,00	

## Koszty

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania $0,087 \cdot (1 \cdot 2 + 0,5) = 0,2175 \text{ dm}^3/\text{m}^2$	dm3	0,3915	0,000		0,00	
6*		benzyna do lakierów $0,038 \cdot (1 \cdot 2 + 0,5) = 0,095 \text{ dm}^3/\text{m}^2$	dm3	0,1710	0,000		0,00	
7*		materiały pomocnicze(od M) 2 %	%		0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
487 d.1.1 5.2	analiza indywidualna	Czyszczenie parapetów z płytek	szt.	1,000	0,000			
1*		obmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 1 r-g/szt.	r-g	1,0000	0,000	0,00		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
488 d.1.1 5.2	KNR 4-01 0919-20	Wymiana klamek z szyldami	szt.	1,000	0,000			
1*		obmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 0,53 r-g/szt.	r-g	0,5300	0,000	0,00		
2*		-- M -- Okucie stolarskie - klamka drzwiowa z długim szyldem 1 szt/szt.	szt	1,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 8 %	%		0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
489 d.1.1 5.2	KNR 4-01 0322-02	Wymiana kratki wentylacyjnych w ścianach z cegieł	szt.	1,000	0,000			
1*		obmiar = 1,000 szt. -- 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 m3/szt.	m3	0,0050	0,000		0,00	
4*		kratki wentylacyjne z blachy stalowej z żaluzją surowe 14x14 cm 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
5*		woda z rurociągu 0,002 m3/szt.	m3	0,0020	0,000		0,00	
6*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>					<b>0,00</b>			
<b>Cena jednostkowa</b>								
490 d.1.1 5.2	KNR 4-01 0108-09 0108-10	Wywiezienie gruzu spryskanego samochodami skrzyniowymi na odległość 9 km	m3	0,075	0,000			
1*		obmiar = $\text{poz.483} * 0,01 = 0,075$ m3 -- R -- robocizna 1,39 r-g/m3	r-g	0,1043	0,000	0,00		
2*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t $0,72+8*0,02 = 0,88$ m-g/m3	m-g	0,0660	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>					<b>0,00</b>			
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>					<b>0,00</b>			
<b>Cena jednostkowa</b>								
491 d.1.1 5.2	analiza indywidualna	Sprzątanie po robotach	r-g	2,000	0,000			
1*		obmiar = 2,000 r-g -- R -- robocizna 1 r-g/r-g	r-g	2,0000	0,000	0,00		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>					<b>0,00</b>			
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>					<b>0,00</b>			
<b>Cena jednostkowa</b>								
Razem dział:					Pokoje malowanie			
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
RAZEM:					0,00			
<b>1.15. 3</b>		<b>Roboty elektryczne</b>						
492 d.1.1 5.3	KNR 4-03 1133-07	Demontaż opraw żarowych porcelanowych lub plafonier przykręcanych	szt.	4,000	0,000			
1*		obmiar = 4,000 szt. -- R -- robocizna 0,1995 r-g/szt.	r-g	0,7980	0,000	0,00		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>					<b>0,00</b>			
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>					<b>0,00</b>			
<b>Cena jednostkowa</b>								
493 d.1.1 5.3	KNR 4-03 1132-01 analogia	Demontaż domofonów, czujek	szt.	2,000	0,000			
1*		obmiar = $1 + 1 = 2,000$ szt. -- R -- robocizna 0,3675 r-g/szt.	r-g	0,7350	0,000	0,00		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>					<b>0,00</b>			
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>					<b>0,00</b>			
<b>Cena jednostkowa</b>								
494 d.1.1 5.3	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - panel LED 120 x30, 40 W	szt	4,000	0,000			

## Koszty

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		obmiar = 4,000 szt -- R -- robocizna 0,74 r-g/szt	r-g	2,9600	0,000	0,00		
2*		-- M -- Panel LED 40W min 3800 lm 120 cm x 30 cm Rodzaj diod:SMD Efektywność świetlna:min.95 lm/W Napięcie zasilania: 230V AC Pobór mocy: 40W Strumień świetlny: min.3800 lm Temperatura barwowa: biała neutralna 4500K Trwałość znamionowa: 40000 godzin Współczynnik oddawania barw CRI: Ra > 80 Materiał korpusu: aluminium Wymiary: 120 cm x 30 cm Wysokość: 10 mm 1 szt/szt	szt	4,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
495 d.1.1 5.3	KNR 4-03 1122-01	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2	szt.	5,000	0,000			
1*		obmiar = 5,000 szt. -- R -- robocizna 0,1365 r-g/szt.	r-g	0,6825	0,000	0,00		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
496 d.1.1 5.3	KNNR 5 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przełotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup>	szt.	5,000	0,000			
1*		obmiar = 5,000 szt. -- R -- robocizna 0,341 r-g/szt.	r-g	1,7050	0,000	0,00		
2*		-- M -- Gniazdo 2x2P+Z 10/16A 250V stand. wyższy 1,02 szt/szt.	szt	5,1000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								

## Koszty

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
497 d.1.1 5.3	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar	1,000	0,000			
1*		obmiar = 1,000 pomiar -- R -- robocizna 1,3 r-g/pomiar	r-g	1,3000	0,000	0,00		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
498 d.1.1 5.3	KNR-W 5-08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pomi ar	1,000	0,000			
1*		obmiar = 1,000 pomiar -- R -- robocizna 0,63 r-g/pomiar	r-g	0,6300	0,000	0,00		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
499 d.1.1 5.3	KNR-W 5-08 0901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar	pomi ar	4,000	0,000			
1*		obmiar = 4,000 pomiar -- R -- robocizna 0,42 r-g/pomiar	r-g	1,6800	0,000	0,00		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
500 d.1.1 5.3	analiza własna	Utylizacja osprzętu elektrycznego i oprav oświetleniowych	kpl.	1,000	0,000			
1*		obmiar = 1,000 kpl. -- M -- koszt utylizacji osprzętu elektrycznego i oprav oświetleniowych 1, kpl./kpl.	kpl.	1,0000	0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
<b>Razem dział:</b>				<b>Roboty elektryczne</b>				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>					0,00			
<b>RAZEM:</b>					0,00			
<b>Razem dział:</b>				<b>Pokój 216</b>				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>					0,00			
<b>RAZEM:</b>					0,00			
<b>1.16</b>		<b>Pokój 217</b>						
<b>1.16.1</b>		<b>Roboty posadzkowe</b>						
501 d.1.1 6.1	KNR-W 4-01 0818-05 analogia	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych wraz z listwami - panele z wykładziną Krotność = 2	m2	15,873	0,000			
		obmiar = 2,86 * 5,55 = 15,873 m2						

## Koszty

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna $0,18 * 2 = 0,36$ r-g/m2	r-g	5,7143	0,000	0,00		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
502 d.1.1 6.1	KNR 4-01 0106-04	Usunięcie z budynku wykładziny	m3	0,159	0,000			
1*		obmiar = (poz.501) * 0,01 = 0,159 m3 -- R -- robocizna 4,54 r-g/m3	r-g	0,7219	0,000	0,00		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
503 d.1.1 6.1	KNR 4-01 0108-09 0108-10	Wywiezienie i utylizacja wykładziny samochodami skrzyniowymi na odległość 15 km	m3	0,191	0,000			
1*		obmiar = poz.502 * 1,2 = 0,191 m3 -- R -- robocizna 1,39 r-g/m3	r-g	0,2655	0,000	0,00		
2*		-- M -- utylizacja 1 m3/m3	m3	0,1910	0,000		0,00	
3*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t $0,72+14*0,02 = 1$ m-g/m3	m-g	0,1910	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
504 d.1.1 6.1	KNR W-01 0101-03	Frezowanie starych podłoży betonowych	m2	15,873	0,000			
1*		obmiar = poz.501 = 15,873 m2 -- R -- robocizna 0,24 r-g/m2	r-g	3,8095	0,000	0,00		
2*		-- S -- frezarka do betonu 0,08 m-g/m2	m-g	1,2698	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
505 d.1.1 6.1	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie poziome	m2	15,873	0,000			
1*		obmiar = poz.504 = 15,873 m2 -- R -- robocizna 0,06 r-g/m2	r-g	0,9524	0,000	0,00		
2*		-- M -- preparat gruntujący 0,21 dm3/m2	dm3	3,3333	0,000		0,00	



## Koszty

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
4*		wyciąg 0,0002 m-g/m2	m-g	0,0032	0,000			0,00
5*		środek transportowy 0,0003 m-g/m2	m-g	0,0048	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
506 d.1.1 6.1	NNRNKB 202 1130-01	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej grubości 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. do 8 m2	m2	15,873	0,000			
1*		obmiar = poz.504 = 15,873 m2 -- R -- robocizna 0,17 r-g/m2 -- M --	r-g	2,6984	0,000	0,00		
2*		Sucha mieszanka 8,15 kg/m2	kg	129,3650	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
4*		wyciąg 0,01 m-g/m2	m-g	0,1587	0,000			0,00
5*		środek transportowy 0,01 m-g/m2	m-g	0,1587	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
507 d.1.1 6.1	KNR-W 2-02 1130-01	Warstwy wyrównawcze i wygładzające - środek gruntujący	m2	15,873	0,000			
1*		obmiar = poz.504 = 15,873 m2 -- R -- robocizna 0,103 r-g/m2 -- M --	r-g	1,6349	0,000	0,00		
2*		środek gruntujący do tworzenia warstwy przewodzącej, bez zawartości rozpuszczalników 0,125 kg/m2	kg	1,9841	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
4*		środek transportowy 0,0022 m-g/m2	m-g	0,0349	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
508 d.1.1 6.1	KNR-W 2-02 1123-01 analogia	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych z warstwą izolacyjną rulonowe - klasy 34/43 gr. min. 2mm z wywinięciem na ściany	m2	17,460	0,000			
		obmiar = poz.504 * 1,10 = 17,460 m2						

## Koszty

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0,429 r-g/m2	r-g	7,4903	0,000	0,00		
2*		-- M -- wykładzina klasy T 34/43 gr. min, 2mm 1,09 m2/m2	m2	19,0314	0,000		0,00	
3*		szybkowiążący klej dyspersyjny 0,35 kg/m2	kg	6,1110	0,000		0,00	
4*		pasta podłogowa bezbarwna 0,1 kg/m2	kg	1,7460	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,000		0,00	
6*		-- S -- wyciąg 0,0044 m-g/m2	m-g	0,0768	0,000			0,00
7*		środek transportowy 0,0033 m-g/m2	m-g	0,0576	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
509 d.1.1 6.1	KNR-W 2-02 1124-06 analogia	Posadzki - listwy progowe	m	1,000	0,000			
1*		obmiar = 1,000 m -- R -- robocizna 0,147 r-g/m	r-g	0,1470	0,000	0,00		
2*		-- M -- listwy progowe aluminiowe 1,07 m/m	m	1,0700	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,000		0,00	
4*		-- S -- wyciąg 0,0002 m-g/m	m-g	0,0002	0,000			0,00
5*		środek transportowy 0,0003 m-g/m	m-g	0,0003	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
Razem dział:				Roboty posadzkowe				
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
RAZEM:					0,00			
<b>1.16. 2</b>		<b>Pokoje malowanie</b>						
510 d.1.1 6.2	KNR-W 4-01 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności - sufity	m2	15,873	0,000			
1*		obmiar = 2,86 * 5,55 = 15,873 m2 -- R -- robocizna 0,095 r-g/m2	r-g	1,5079	0,000	0,00		
2*		-- M -- gips budowlany szpachlowy powierzchniowy 0,3 kg/m2	kg	4,7619	0,000		0,00	

## Koszty

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze(od M) 2 %	%		0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
511 d.1.1 6.2	KNR-W 4-01 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności -ściany	m2	55,001	0,000			
1*		obmiar = $(2,86 + 5,55) * 2 * 3,27 = 55,001$ m2 -- R -- robocizna 0,095 r-g/m2 -- M --	r-g	5,2251	0,000	0,00		
2*		gips budowlany szpachlowy powierzchniowy 0,3 kg/m2	kg	16,5003	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2 %	%		0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
512 d.1.1 6.2	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie pionowe	m2	55,001	0,000			
1*		obmiar = poz.511 = 55,001 m2 -- R -- robocizna 0,08 r-g/m2 -- M --	r-g	4,4001	0,000	0,00		
2*		preparat gruntujący 0,22 dm3/m2	dm3	12,1002	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
4*		wyciąg 0,0002 m-g/m2	m-g	0,0110	0,000			0,00
5*		środek transportowy 0,0003 m-g/m2	m-g	0,0165	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
513 d.1.1 6.2	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie poziome	m2	15,873	0,000			
1*		obmiar = poz.510 = 15,873 m2 -- R -- robocizna 0,06 r-g/m2 -- M --	r-g	0,9524	0,000	0,00		
2*		preparat gruntujący 0,21 dm3/m2	dm3	3,3333	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		wyciąg 0,0002 m-g/m2	m-g	0,0032	0,000			0,00
5*		środek transportowy 0,0003 m-g/m2	m-g	0,0048	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
514 d.1.1 6.2	KNR-W 4-01 1204-09	Malowanie tapet	m2	55,001	0,000			
1*		obmiar = poz.511 = 55,001 m2 -- R -- robocizna 0,09 r-g/m2 -- M --	r-g	4,9501	0,000	0,00		
2*		farby emulsyjne nawierzchniowe 0,08 dm3/m2	dm3	4,4001	0,000		0,00	
3*		gips budowlany szpachlowy powierzchniowy 0,185 kg/m2	kg	10,1752	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 2 %	%		0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
515 d.1.1 6.2	KNR-W 4-01 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów	m2	15,873	0,000			
1*		obmiar = poz.510 = 15,873 m2 -- R -- robocizna 0,127 r-g/m2 -- M --	r-g	2,0159	0,000	0,00		
2*		farby emulsyjne nawierzchniowe 0,298 dm3/m2	dm3	4,7302	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2 %	%		0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
516 d.1.1 6.2	KNR-W 4-01 1216-01 analogia	Zabezpieczenie folią okien i drzwi	m2	6,220	0,000			
1*		obmiar = 2,60 * 1,70 + 2,00 * 0,9 = 6,220 m2 -- R -- robocizna 0,057 r-g/m2 -- M --	r-g	0,3545	0,000	0,00		
2*		folia polietylenowa 0,357 m2/m2	m2	2,2205	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2 %	%		0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
517 d.1.1 6.2	KNR 4-01 1212-28	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociągowych i gazowych o średnicy do 50 mm	m	8,000	0,000			
1*		obmiar = 8,000 m -- R -- robocizna 0,22 r-g/m -- M --	r-g	1,7600	0,000	0,00		
2*		farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania 0,013 dm3/m	dm3	0,1040	0,000		0,00	
3*		farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania 0,014 dm3/m	dm3	0,1120	0,000		0,00	
4*		benzyna do lakierów 0,006 dm3/m	dm3	0,0480	0,000		0,00	
5*		papier ścierny w arkuszach 0,2 ark./m	ark.	1,6000	0,000		0,00	
6*		materiały pomocnicze(od M) 2 %	%		0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
518 d.1.1 6.2	KNR 4-01 1212-19	Dwukrotne malowanie farbą olejną grzejników radiatorowych	m2	3,120	0,000			
1*		obmiar = 0,60 * 0,20 * 2 * 13 = 3,120 m2 -- R -- robocizna 1,13 r-g/m2 -- M --	r-g	3,5256	0,000	0,00		
2*		farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania 0,173 dm3/m2	dm3	0,5398	0,000		0,00	
3*		farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania 0,183 dm3/m2	dm3	0,5710	0,000		0,00	
4*		benzyna do lakierów 0,079 dm3/m2	dm3	0,2465	0,000		0,00	
5*		papier ścierny w arkuszach 0,56 ark./m2	ark.	1,7472	0,000		0,00	
6*		materiały pomocnicze(od M) 2 %	%		0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
519 d.1.1 6.2	KNR 4-01 1215-04	Mycie po robotach malarskich okien zespolonych	m2	4,420	0,000			
1*		obmiar = 2,60 * 1,70 = 4,420 m2 -- R -- robocizna 0,28 r-g/m2 -- M --	r-g	1,2376	0,000	0,00		
2*		materiały pomocnicze(od R) 25 %	%		0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								

## Koszty

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
520 d.1.1 6.2	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 m2 - dwustronnie skrzydła płytowe pełne lub z jedną szybą o pow. do 0,2 m2 - ościeżnice łącznie z ćwierćwałkami	m2	1,800	0,000			
1*		obmiar = $0,90 * 2,00 = 1,800$ m2 -- R -- robocizna 1,55 r-g/m2 -- M --	r-g	2,7900	0,000	0,00		
2*		szpachlówka celulozowa na tynki $0,075 * (1 * 2 + 0,5) = 0,1875$ dm3/m2	dm3	0,3375	0,000		0,00	
3*		papier ścierny w arkuszach $0,49 * (1 * 2 + 0,5) = 1,225$ ark./m2	ark.	2,2050	0,000		0,00	
4*		farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania $0,081 * (1 * 2 + 0,5) = 0,2025$ dm3/m2	dm3	0,3645	0,000		0,00	
5*		farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania $0,087 * (1 * 2 + 0,5) = 0,2175$ dm3/m2	dm3	0,3915	0,000		0,00	
6*		benzyna do lakierów $0,038 * (1 * 2 + 0,5) = 0,095$ dm3/m2	dm3	0,1710	0,000		0,00	
7*		materiały pomocnicze(od M) 2 %	%		0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
521 d.1.1 6.2	analiza indywidualna	Czyszczenie parapetów z płytek	szt.	1,000	0,000			
1*		obmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 1 r-g/szt.	r-g	1,0000	0,000	0,00		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
522 d.1.1 6.2	KNR 4-01 0919-20	Wymiana klamek z szyldami	szt.	1,000	0,000			
1*		obmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 0,53 r-g/szt. -- M --	r-g	0,5300	0,000	0,00		
2*		Okucie stolarskie - klamka drzwiowa z długim szyldem 1 szt/szt.	szt	1,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 8 %	%		0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								

## Kosztozys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
523 d.1.1 6.2	KNR 4-01 0322-02	Wymiana kratek wentylacyjnych w ścianach z cegieł	szt.	1,000	0,000			
1*		obmiar = 1,000 szt. -- 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 m3/szt.	m3	0,0050	0,000		0,00	
4*		kratki wentylacyjne z blachy stalowej z żaluzją surowe 14x14 cm 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
5*		woda z rurociągu 0,002 m3/szt.	m3	0,0020	0,000		0,00	
6*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
524 d.1.1 6.2	analiza indywidualna	Sprzątanie po robotach	r-g	2,000	0,000			
1*		obmiar = 2,000 r-g -- R -- robocizna 1 r-g/r-g	r-g	2,0000	0,000	0,00		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
<b>Razem dział:</b>				<b>Pokoje malowanie</b>				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>					0,00			
<b>RAZEM:</b>					0,00			
<b>1.16. 3</b>		<b>Roboty elektryczne</b>						
525 d.1.1 6.3	KNR 4-03 1133-07	Demontaż opraw żarowych porcelanowych lub plafonier przykręcanych	szt.	4,000	0,000			
1*		obmiar = 4,000 szt. -- R -- robocizna 0,1995 r-g/szt.	r-g	0,7980	0,000	0,00		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
526 d.1.1 6.3	KNR 4-03 1132-01 analogia	Demontaż domofonów, czujek	szt.	1,000	0,000			
1*		obmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 0,3675 r-g/szt.	r-g	0,3675	0,000	0,00		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
527 d.1.1 6.3	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - panel LED 120 x30, 40 W	szt	4,000	0,000			
1*		obmiar = 4,000 szt -- R -- robocizna 0,74 r-g/szt	r-g	2,9600	0,000	0,00		
2*		Panel LED 40W min 3800 lm 120 cm x 30 cm Rodzaj diod:SMD Efektywność świetlna:min.95 lm/W Napięcie zasilania: 230V AC Pobór mocy: 40W Strumień świetlny: min.3800 lm Temperatura barwowa: biała neutralna 4500K Trwałość znamionowa: 40000 godzin Współczynnik oddawania barw CRI: Ra > 80 Materiał korpusu: aluminium Wymiary: 120 cm x 30 cm Wysokość: 10 mm 1 szt/szt	szt	4,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
528 d.1.1 6.3	KNR 4-03 1122-01	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2	szt.	4,000	0,000			
1*		obmiar = 4,000 szt. -- R -- robocizna 0,1365 r-g/szt.	r-g	0,5460	0,000	0,00		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
529 d.1.1 6.3	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar	1,000	0,000			
1*		obmiar = 1,000 pomiar -- R -- robocizna 1,3 r-g/pomiar	r-g	1,3000	0,000	0,00		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
530 d.1.1 6.3	KNR-W 5-08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pomi ar	1,000	0,000			
		obmiar = 1,000 pomiar -- R --						



## Koszty

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0,63 r-g/pomiar	r-g	0,6300	0,000	0,00		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
531 d.1.1 6.3	KNR-W 5-08 0901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar	pomi ar	3,000	0,000			
1*		obmiar = 3,000 pomiar -- R -- robocizna 0,42 r-g/pomiar	r-g	1,2600	0,000	0,00		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
532 d.1.1 6.3	analiza własna	Utylizacja osprzętu elektrycznego i oprav oświetleniowych	kpl.	1,000	0,000			
1*		obmiar = 1,000 kpl. -- M -- koszt utylizacji osprzętu elektrycznego i oprav oświetleniowych 1, kpl./kpl.	kpl.	1,0000	0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
Razem dział:				Roboty elektryczne				
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
RAZEM:					0,00			
Razem dział:				Pokój 217				
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
RAZEM:					0,00			
1.17		<b>Pokój 218</b>						
1.17. 1		<b>Roboty posadzkowe</b>						
533 d.1.1 7.1	KNR-W 4-01 0818-05 analogia	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych wraz z listwami - panele z wykładziną Krotność = 2	m2	17,982	0,000			
1*		obmiar = 3,24 * 5,55 = 17,982 m2 -- R -- robocizna 0,18 * 2 = 0,36 r-g/m2	r-g	6,4735	0,000	0,00		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
534 d.1.1 7.1	KNR 4-01 0106-04	Usunięcie z budynku wykładziny	m3	0,180	0,000			
1*		obmiar = (poz.533) * 0,01 = 0,180 m3 -- R -- robocizna 4,54 r-g/m3	r-g	0,8172	0,000	0,00		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>					<b>0,00</b>			
<b>Cena jednostkowa</b>								
535 d.1.1 7.1	KNR 4-01 0108-09 0108-10	Wywiezienie i utylizacja wykładziny samochodami skrzyniowymi na odległość 15 km	m3	0,216	0,000			
1*		obmiar = poz.534 * 1,2 = 0,216 m3 -- R -- robocizna 1,39 r-g/m3	r-g	0,3002	0,000	0,00		
2*		-- M -- utylizacja 1 m3/m3	m3	0,2160	0,000		0,00	
3*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,72+14*0,02 = 1 m-g/m3	m-g	0,2160	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>					<b>0,00</b>			
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>					<b>0,00</b>			
<b>Cena jednostkowa</b>								
536 d.1.1 7.1	KNR W-01 0101-03	Frezowanie starych podłoży betonowych	m2	17,982	0,000			
1*		obmiar = poz.533 = 17,982 m2 -- R -- robocizna 0,24 r-g/m2	r-g	4,3157	0,000	0,00		
2*		-- S -- frezarka do betonu 0,08 m-g/m2	m-g	1,4386	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>					<b>0,00</b>			
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>					<b>0,00</b>			
<b>Cena jednostkowa</b>								
537 d.1.1 7.1	NNRNKB 202 1134-01	(z. VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie poziome	m2	17,982	0,000			
1*		obmiar = poz.536 = 17,982 m2 -- R -- robocizna 0,06 r-g/m2	r-g	1,0789	0,000	0,00		
2*		-- M -- preparat gruntujący 0,21 dm3/m2	dm3	3,7762	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,000		0,00	
4*		-- S -- wyciąg 0,0002 m-g/m2	m-g	0,0036	0,000			0,00
5*		środek transportowy 0,0003 m-g/m2	m-g	0,0054	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>					<b>0,00</b>			
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>					<b>0,00</b>			
<b>Cena jednostkowa</b>								
538 d.1.1 7.1	NNRNKB 202 1130-01	(z. VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej grubości 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. do 8 m2	m2	17,982	0,000			

## Koszty

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		obmiar = poz.536 = 17,982 m2 -- R -- robocizna 0,17 r-g/m2	r-g	3,0569	0,000	0,00		
2*		-- M -- Sucha mieszanka 8,15 kg/m2	kg	146,5533	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,000		0,00	
4*		-- S -- wyciąg 0,01 m-g/m2	m-g	0,1798	0,000			0,00
5*		środek transportowy 0,01 m-g/m2	m-g	0,1798	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
539 d.1.1 7.1	KNR-W 2-02 1130-01	Warstwy wyrównawcze i wygładzające - środek gruntujący	m2	17,982	0,000			
1*		obmiar = poz.536 = 17,982 m2 -- R -- robocizna 0,103 r-g/m2	r-g	1,8521	0,000	0,00		
2*		-- M -- środek gruntujący do tworzenia warstwy przewodzącej, bez zawartości rozpuszczalników 0,125 kg/m2	kg	2,2478	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,000		0,00	
4*		-- S -- środek transportowy 0,0022 m-g/m2	m-g	0,0396	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
540 d.1.1 7.1	KNR-W 2-02 1123-01 analogia	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych z warstwą izolacyjną rulonowe - klasy 34/43 gr. min. 2mm z wywinieciem na ściany	m2	19,780	0,000			
1*		obmiar = poz.536 * 1,10 = 19,780 m2 -- R -- robocizna 0,429 r-g/m2	r-g	8,4856	0,000	0,00		
2*		-- M -- wykładzina klasy T 34/43 gr. min, 2mm 1,09 m2/m2	m2	21,5602	0,000		0,00	
3*		szybkowiązący klej dyspersyjny 0,35 kg/m2	kg	6,9230	0,000		0,00	
4*		pasta podłogowa bezbarwna 0,1 kg/m2	kg	1,9780	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,000		0,00	
6*		-- S -- wyciąg 0,0044 m-g/m2	m-g	0,0870	0,000			0,00

## Koszty

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		środek transportowy 0,0033 m-g/m2	m-g	0,0653	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
541 d.1.1 7.1	KNR-W 2-02 1124-06 analogia	Posadzki - listwy progowe	m	1,000	0,000			
1*		obmiar = 1,000 m -- R -- robocizna 0,147 r-g/m	r-g	0,1470	0,000	0,00		
2*		-- M -- listwy progowe aluminiowe 1,07 m/m	m	1,0700	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,000		0,00	
4*		-- S -- wyciąg 0,0002 m-g/m	m-g	0,0002	0,000			0,00
5*		środek transportowy 0,0003 m-g/m	m-g	0,0003	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
Razem dział:				Roboty posadzkowe				
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
RAZEM:					0,00			
<b>1.17.</b>		<b>Pokoje malowanie</b>						
<b>2</b>								
542 d.1.1 7.2	KNR-W 4-01 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności - sufity	m2	17,982	0,000			
1*		obmiar = 3,24 * 5,55 = 17,982 m2 -- R -- robocizna 0,095 r-g/m2	r-g	1,7083	0,000	0,00		
2*		-- M -- gips budowlany szpachlowy powierzchniowy 0,3 kg/m2	kg	5,3946	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2 %	%		0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
543 d.1.1 7.2	KNR-W 4-01 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności - ściany	m2	57,487	0,000			
1*		obmiar = (3,24 + 5,55) * 2 * 3,27 = 57,487 m2 -- R -- robocizna 0,095 r-g/m2	r-g	5,4613	0,000	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- gips budowlany szpachlowy powierzchniowy 0,3 kg/m2	kg	17,2461	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2 %	%		0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
544 d.1.1 7.2	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie pionowe	m2	57,487	0,000			
1*		obmiar = poz.543 = 57,487 m2 -- R -- robocizna 0,08 r-g/m2	r-g	4,5990	0,000	0,00		
2*		-- M -- preparat gruntujący 0,22 dm3/m2	dm3	12,6471	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,000		0,00	
4*		-- S -- wyciąg 0,0002 m-g/m2	m-g	0,0115	0,000			0,00
5*		środek transportowy 0,0003 m-g/m2	m-g	0,0172	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
545 d.1.1 7.2	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie poziome	m2	17,982	0,000			
1*		obmiar = poz.542 = 17,982 m2 -- R -- robocizna 0,06 r-g/m2	r-g	1,0789	0,000	0,00		
2*		-- M -- preparat gruntujący 0,21 dm3/m2	dm3	3,7762	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,000		0,00	
4*		-- S -- wyciąg 0,0002 m-g/m2	m-g	0,0036	0,000			0,00
5*		środek transportowy 0,0003 m-g/m2	m-g	0,0054	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
546 d.1.1 7.2	KNR-W 4-01 1204-09	Malowanie tapet	m2	57,487	0,000			
1*		obmiar = poz.543 = 57,487 m2 -- R -- robocizna 0,09 r-g/m2 -- M --	r-g	5,1738	0,000	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		farby emulsyjne nawierzchniowe 0,08 dm3/m2	dm3	4,5990	0,000		0,00	
3*		gips budowlany szpachlowy powierzchniowy 0,185 kg/m2	kg	10,6351	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 2 %	%		0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
547 d.1.1 7.2	KNR-W 4-01 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów	m2	17,982	0,000			
1*		obmiar = poz.542 = 17,982 m2 -- R -- robocizna 0,127 r-g/m2 -- M --	r-g	2,2837	0,000	0,00		
2*		farby emulsyjne nawierzchniowe 0,298 dm3/m2	dm3	5,3586	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2 %	%		0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
548 d.1.1 7.2	KNR-W 4-01 1216-01 analogia	Zabezpieczenie folią okien i drzwi	m2	6,220	0,000			
1*		obmiar = 2,60 * 1,70 + 2,00 * 0,9 = 6,220 m2 -- R -- robocizna 0,057 r-g/m2 -- M --	r-g	0,3545	0,000	0,00		
2*		folia polietylenowa 0,357 m2/m2	m2	2,2205	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2 %	%		0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
549 d.1.1 7.2	KNR 4-01 1212-28	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociągowych i gazowych o średnicy do 50 mm	m	8,000	0,000			
1*		obmiar = 8,000 m -- R -- robocizna 0,22 r-g/m -- M --	r-g	1,7600	0,000	0,00		
2*		farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania 0,013 dm3/m	dm3	0,1040	0,000		0,00	
3*		farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania 0,014 dm3/m	dm3	0,1120	0,000		0,00	
4*		benzyna do lakierów 0,006 dm3/m	dm3	0,0480	0,000		0,00	

## Koszty

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		papier ścierny w arkuszach	ark.	1,6000	0,000		0,00	
6*		0,2 ark./m materiały pomocnicze(od M) 2 %	%		0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
550 d.1.1 7.2	KNR 4-01 1212-19	Dwukrotne malowanie farbą olejną grzejników radiatorowych	m2	3,120	0,000			
1*		obmiar = $0,60 * 0,20 * 2 * 13 = 3,120$ m2 -- R -- robocizna 1,13 r-g/m2 -- M --	r-g	3,5256	0,000	0,00		
2*		farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania 0,173 dm3/m2	dm3	0,5398	0,000		0,00	
3*		farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania 0,183 dm3/m2	dm3	0,5710	0,000		0,00	
4*		benzyna do lakierów 0,079 dm3/m2	dm3	0,2465	0,000		0,00	
5*		papier ścierny w arkuszach 0,56 ark./m2	ark.	1,7472	0,000		0,00	
6*		materiały pomocnicze(od M) 2 %	%		0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
551 d.1.1 7.2	KNR 4-01 1215-04	Mycie po robotach malarskich okien zespolonych	m2	4,420	0,000			
1*		obmiar = $2,60 * 1,70 = 4,420$ m2 -- R -- robocizna 0,28 r-g/m2 -- M --	r-g	1,2376	0,000	0,00		
2*		materiały pomocnicze(od R) 25 %	%		0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
552 d.1.1 7.2	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 m2 - dwustronnie skrzydła płytowe pełne lub z jedną szybą o pow. do 0,2 m2 - ościeżnice łącznie z ćwierćwałkami	m2	1,800	0,000			
1*		obmiar = $0,90 * 2,00 = 1,800$ m2 -- R -- robocizna 1,55 r-g/m2 -- M --	r-g	2,7900	0,000	0,00		

## Koszty

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		szpachlówka celulozowa na tynki $0,075 \cdot (1 \cdot 2 + 0,5) = 0,1875 \text{ dm}^3/\text{m}^2$	dm3	0,3375	0,000		0,00	
3*		papier ścierny w arkuszach $0,49 \cdot (1 \cdot 2 + 0,5) = 1,225 \text{ ark.}/\text{m}^2$	ark.	2,2050	0,000		0,00	
4*		farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania $0,081 \cdot (1 \cdot 2 + 0,5) = 0,2025 \text{ dm}^3/\text{m}^2$	dm3	0,3645	0,000		0,00	
5*		farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania $0,087 \cdot (1 \cdot 2 + 0,5) = 0,2175 \text{ dm}^3/\text{m}^2$	dm3	0,3915	0,000		0,00	
6*		benzyna do lakierów $0,038 \cdot (1 \cdot 2 + 0,5) = 0,095 \text{ dm}^3/\text{m}^2$	dm3	0,1710	0,000		0,00	
7*		materiały pomocnicze(od M) 2 %	%		0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
553 d.1.1 7.2	analiza indywidualna	Czyszczenie parapetów z płytek	szt.	1,000	0,000			
1*		obmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 1 r-g/szt.	r-g	1,0000	0,000	0,00		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
554 d.1.1 7.2	KNR 4-01 0919-20	Wymiana klamek z szyldami	szt.	1,000	0,000			
1*		obmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 0,53 r-g/szt. -- M --	r-g	0,5300	0,000	0,00		
2*		Okucie stolarskie - klamka drzwiowa z długim szyldem 1 szt/szt.	szt	1,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 8 %	%		0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
555 d.1.1 7.2	KNR 4-01 0322-02	Wymiana kratki wentylacyjnych w ścianach z cegieł	szt.	1,000	0,000			
1*		obmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 0,68 r-g/szt. -- M --	r-g	0,6800	0,000	0,00		
2*		cement portlandzki 35 bez dodatku 0,00207 t/szt.	t	0,0021	0,000		0,00	
3*		piasek do zapraw 0,005 m3/szt.	m3	0,0050	0,000		0,00	



Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		kratki wentylacyjne z blachy stalowej z żaluzją surowe 14x14 cm	szt.	1,0000	0,000		0,00	
5*		1 szt./szt.						
5*		woda z rurociągu	m3	0,0020	0,000		0,00	
6*		0,002 m3/szt.						
6*		materiały pomocnicze(od M)	%		0,000		0,00	
6*		1,5 %						
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
556 d.1.1 7.2	KNR 4-01 0427-07 analogia	Rozebranie zabudowy	m2	3,000	0,000			
1*		obmiar = 3,000 m2 -- R -- robocizna 0,39 r-g/m2	r-g	1,1700	0,000	0,00		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
557 d.1.1 7.2	KNR 4-01 0108-09 0108-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 9 km	m3	0,300	0,000			
1*		obmiar = poz.556 * 0,10 = 0,300 m3 -- R -- robocizna 1,39 r-g/m3	r-g	0,4170	0,000	0,00		
2*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,72+8*0,02 = 0,88 m-g/m3	m-g	0,2640	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
558 d.1.1 7.2	analiza indywidualna	Sprzątanie po robotach	r-g	2,000	0,000			
1*		obmiar = 2,000 r-g -- R -- robocizna 1 r-g/r-g	r-g	2,0000	0,000	0,00		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
Razem dział:				Pokoje malowanie				
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
RAZEM:					0,00			
1.17. 3		<b>Roboty elektryczne</b>						
559 d.1.1 7.3	KNR 4-03 1133-07	Demontaż opraw żarowych porcelanowych lub plafonier przykręcanych	szt.	4,000	0,000			
		obmiar = 4,000 szt. -- R --						

## Koszty

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0,1995 r-g/szt.	r-g	0,7980	0,000	0,00		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
560 d.1.1 7.3	KNR 4-03 1132-01 analogia	Demontaż domofonów, czujek	szt.	1,000	0,000			
1*		obmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 0,3675 r-g/szt.	r-g	0,3675	0,000	0,00		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
561 d.1.1 7.3	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - panel LED 120 x30, 40 W	szt.	4,000	0,000			
1*		obmiar = 4,000 szt -- R -- robocizna 0,74 r-g/szt	r-g	2,9600	0,000	0,00		
2*		-- M -- Panel LED 40W min 3800 lm 120 cm x 30 cm Rodzaj diod:SMD Efektywność świetlna:min.95 lm/W Napięcie zasilania: 230V AC Pobór mocy: 40W Strumień świetlny: min.3800 lm Temperatura barwowa: biała neutralna 4500K Trwałość znamionowa: 40000 godzin Współczynnik oddawania barw CRI: Ra > 80 Materiał korpusu: aluminium Wymiary: 120 cm x 30 cm Wysokość: 10 mm 1 szt/szt	szt	4,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
562 d.1.1 7.3	KNR 4-03 1122-01	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2	szt.	4,000	0,000			
1*		obmiar = 4,000 szt. -- R -- robocizna 0,1365 r-g/szt.	r-g	0,5460	0,000	0,00		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								

## Koszty

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
563 d.1.1 7.3	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar	1,000	0,000			
1*		obmiar = 1,000 pomiar -- R -- robocizna 1,3 r-g/pomiar	r-g	1,3000	0,000	0,00		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
564 d.1.1 7.3	KNR-W 5-08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pomi ar	1,000	0,000			
1*		obmiar = 1,000 pomiar -- R -- robocizna 0,63 r-g/pomiar	r-g	0,6300	0,000	0,00		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
565 d.1.1 7.3	KNR-W 5-08 0901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar	pomi ar	3,000	0,000			
1*		obmiar = 3,000 pomiar -- R -- robocizna 0,42 r-g/pomiar	r-g	1,2600	0,000	0,00		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
566 d.1.1 7.3	analiza własna	Utylizacja osprzętu elektrycznego i oprav oświetleniowych	kpl.	1,000	0,000			
1*		obmiar = 1,000 kpl. -- M -- koszt utylizacji osprzętu elektrycznego i oprav oświetleniowych 1, kpl./kpl.	kpl.	1,0000	0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
<b>Razem dział:</b>				<b>Roboty elektryczne</b>				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>					0,00			
<b>RAZEM:</b>					0,00			
<b>Razem dział:</b>				<b>Pokój 218</b>				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>					0,00			
<b>RAZEM:</b>					0,00			
1.18		<b>Korytarz główny</b>						
1.18. 1		<b>Korytarz</b>						
567 d.1.1 8.1	analiza indywidualna	Wymiana płyt w suficie podwieszanym	szt	4,000	0,000			
		obmiar = 4,000 szt -- R --						

## Koszty

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0,1 r-g/szt	r-g	0,4000	0,000	0,00		
2*		-- M -- płyta 60x60 1 szt/szt	szt	4,0000	0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
568 d.1.1 8.1	KNR 4-01 1208-02	Ługowanie farby olejnej z tynków ścian	m2	99,136	0,000			
1*		obmiar = (2,36+29,80*2)*1,60 99,136 RAZEM 99,136 m2 -- R -- robocizna 0,376 r-g/m2	r-g	37,2751	0,000	0,00		
2*		-- M -- wodorotlenek sodowy techniczny granulowany (85%) 0,1 kg/m2	kg	9,9136	0,000		0,00	
3*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0,0003 m3/m2	m3	0,0297	0,000		0,00	
4*		gips budowlany 0,000004 t/m2	t	0,0004	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 2 %	%		0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
569 d.1.1 8.1	KNR-W 4-01 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2	m2	80,548	0,000			
1*		obmiar = (2,36 + 29,80 * 2) * 1,30 = 80,548 m2 -- R -- robocizna 0,092 r-g/m2	r-g	7,4104	0,000	0,00		
2*		-- M -- mydło techniczne maziste (szare) 65% 0,022 kg/m2	kg	1,7721	0,000		0,00	
3*		wapno suchogazzone 0,00088 t/m2	t	0,0709	0,000		0,00	
4*		piasek do zapraw 0,001 m3/m2	m3	0,0805	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 2 %	%		0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
570 d.1.1 8.1	KNR 4-01 0354-15 analogia	Wykucie z muru każdej wmurowanej końcówki wspornika stalowego - kołki rozporowe	szt.	30,000	0,000			
1*		obmiar = 30,000 szt. -- R -- robocizna 0,19 r-g/szt.	r-g	5,7000	0,000	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
571 d.1.1 8.1	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie pionowe	m2	179,684	0,000			
1*		obmiar = poz.568 + poz.569 = 179,684 m2 -- R -- robocizna 0,08 r-g/m2 -- M --	r-g	14,3747	0,000	0,00		
2*		preparat gruntujący 0,22 dm3/m2	dm3	39,5305	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
4*		wyciąg 0,0002 m-g/m2	m-g	0,0359	0,000			0,00
5*		środek transportowy 0,0003 m-g/m2	m-g	0,0539	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
572 d.1.1 8.1	KNR-W 2-02 0830-04	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych	m2	179,684	0,000			
1*		obmiar = poz.571 = 179,684 m2 -- R -- robocizna 0,509 r-g/m2 -- M --	r-g	91,4592	0,000	0,00		
2*		gips szpachlowy 2,5 kg/m2	kg	449,2100	0,000		0,00	
3*		gips budowlany 1,5 kg/m2	kg	269,5260	0,000		0,00	
4*		woda 0,0027 m3/m2	m3	0,4851	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
6*		wyciąg 0,0029 m-g/m2	m-g	0,5211	0,000			0,00
7*		środek transportowy 0,0043 m-g/m2	m-g	0,7726	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
573 d.1.1 8.1	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe	m2	179,684	0,000			
1*		obmiar = poz.572 = 179,684 m2 -- R -- robocizna 0,08 r-g/m2 -- M --	r-g	14,3747	0,000	0,00		

## Koszty

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		preparat gruntujący 0,22 dm3/m2	dm3	39,5305	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
4*		wyciąg 0,0002 m-g/m2	m-g	0,0359	0,000			0,00
5*		środek transportowy 0,0003 m-g/m2	m-g	0,0539	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
574 d.1.1 8.1	KNR AT-02 2057-01	Przyklejenie narożników ochronnych na narożach	m	60,000	0,000			
1*		obmiar = 5,00 * 12 = 60,000 m -- R -- robocizna 0,27 r-g/m -- M --	r-g	16,2000	0,000	0,00		
2*		narożniki ochronne aluminiowe 1,05 m/m	m	63,0000	0,000		0,00	
3*		klej do płyt gipsowych 0,12 kg/m	kg	7,2000	0,000		0,00	
4*		zaprawa gipsowa 0,24 kg/m	kg	14,4000	0,000		0,00	
5*		woda 0,0001 m3/m	m3	0,0060	0,000		0,00	
6*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
7*		żuraw okienny przenośny 0,001 m-g/m	m-g	0,0600	0,000			0,00
8*		środek transportowy 0,002 m-g/m	m-g	0,1200	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
575 d.1.1 8.1	KNR-W 2-02 1510-01 analogia	Dwukrotne malowanie farbami lateksowymi powierzchniami wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania kolor pastelowy do uzgodnienia z kierownikiem obiektu	m2	179,684	0,000			
1*		obmiar = poz.573 = 179,684 m2 -- R -- robocizna 0,139 r-g/m2 -- M --	r-g	24,9761	0,000	0,00		
2*		farba lateksowa 0,2891 dm3/m2	dm3	51,9466	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
4*		środek transportowy 0,0003 m-g/m2	m-g	0,0539	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Cena jednostkowa</b>								
576 d.1.1 8.1	KNR AT-26 0103-02 analogia	Zabezpieczenie drzwi folią+ skrzynki	m2	9,600	0,000			
1*		obmiar = 2,00 * 2,00 * 2 + 0,80 * 2 = 9,600 m2 -- R -- robocizna 0,12 r-g/m2	r-g	1,1520	0,000	0,00		
2*		-- M -- folia ochronna 1,1 m2/m2	m2	10,5600	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2 %	%		0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
577 d.1.1 8.1	analiza indywidualna	Sprzątanie po robotach	r-g	2,000	0,000			
1*		obmiar = 2,000 r-g -- R -- robocizna 1 r-g/r-g	r-g	2,0000	0,000	0,00		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
Razem dział:					Korytarz			
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
RAZEM:					0,00			
<b>1.18.</b> <b>2</b>	<b>Roboty elektryczne</b>							
578 d.1.1 8.2	KNR 4-03 1133-07	Demontaż opraw żarowych porcelanowych lub plafonier przykręcanych	szt.	5,000	0,000			
1*		obmiar = 5,000 szt. -- R -- robocizna 0,1995 r-g/szt.	r-g	0,9975	0,000	0,00		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
579 d.1.1 8.2	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) -panel LED w suficie podwieszanym 60x60	kpl.	5,000	0,000			
1*		obmiar = 5,000 kpl. -- R -- robocizna 0,47 r-g/kpl.	r-g	2,3500	0,000	0,00		
2*		-- M -- oprawa LED 60x60, prostokątna, kolor oprawy biały, IP 20, moc oprawy min 30 W, strumień światlny min 3000 lm 1 szt./kpl.	szt.	5,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>					<b>0,00</b>			
<b>Cena jednostkowa</b>								
580 d.1.1 8.2	analiza własna	Utylizacja osprzętu elektrycznego i oprav oświetleniowych	kpl.	1,000	0,000			
1*		obmiar = 1,000 kpl. -- M -- koszt utylizacji osprzętu elektrycznego i oprav oświetleniowych 1, kpl./kpl.	kpl.	1,0000	0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>					<b>0,00</b>			
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>					<b>0,00</b>			
<b>Cena jednostkowa</b>								
Razem dział:					Roboty elektryczne			
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
RAZEM:					0,00			
Razem dział:					Korytarz główny			
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
RAZEM:					0,00			
Razem dział:					II PIĘTRO			
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
RAZEM:					0,00			

## PODSUMOWANIE KOSZTORYSU

	Razem	Robocizna	Materiały	Sprzęt
1 II PIĘTRO	<b>0,00</b>			
Razem koszty bezpośrednie	<b>0,00</b>			
Koszty zakupu [Kz] 0%	<b>0,00</b>			
RAZEM	<b>0,00</b>			
Koszty pośrednie [Kp] 0%R+ 0%S	<b>0,00</b>			
RAZEM	<b>0,00</b>			
Zysk [Z] 0%R+0%S	<b>0,00</b>			
RAZEM	<b>0,00</b>			

OGÓŁEM 0,00

**Słownie:**     **zero i 00/100 zł**