

---

## PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI: Remont pracowni naukowych 221, 222, 227 w budynku WTilCh  
ADRES INWESTYCJI: Szczecin al. Piastów 42  
NAZWA INWESTORA: ZACHODNIOPOMORSKI UNIwersYTET TECHNOLOGICZNY W  
SZCZECINIE  
ADRES INWESTORA: Szczecin, al. Piastów 17  
WYKONAWCA:  
ADRES WYKONAWCY:  
BRANŻE: OGÓLNOBUDOWLANA  
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE  
Wojciech Borkowski  
DATA OPRACOWANIA: 16.02.2023

---

Stawka roboczogodziny 0,00 zł

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  
16.02.2023

Data zatwierdzenia

Obmiar

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>OBMIAR:</b>					
1		<b>sala 221</b>			
1.1		<b>Roboty budowlane</b>			
1	KNR 4-01 0817-05 analiza indywidualna	Zerwanie listew przyściennych	m		
d.1.1		2,84 * 2 + 5,63 * 2 - 0,90	m	16,040	
				<b>RAZEM</b>	<b>16,040</b>
2	KNR 4-04 0504-07	Rozebranie posadzek z wykładzin z tworzyw sztucznych - płytki	m2		
d.1.1		2,84 * 5,63 + 1,00 * 0,30	m2	16,289	
				<b>RAZEM</b>	<b>16,289</b>
3	KNR 4-01 0804-07	Zerwanie posadzki cementowej	m2		
d.1.1		poz.2	m2	16,289	
				<b>RAZEM</b>	<b>16,289</b>
4	KNR 4-01 0108-09 0108-10	Wywiezienie i utylizacja płytek i wykładzin samochodami skrzyniowymi na odległość 15 km	m3		
d.1.1		poz.2 * 0,006	m3	0,098	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,098</b>
5	KNR 4-01 0354-13	Wykucie z muru krtek wentylacyjnych, drzwiczek	szt.		
d.1.1		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
6	KNR 4-01 0350-02	Rozebranie przewodów wentylacyjnych	m		
d.1.1		0,3	m	0,300	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,300</b>
7	KNR 4-01 0206-03	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.2 m2 przy głębokości do 10 cm	szt.		
d.1.1		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
8	KNR-W 2-02 1130-01	Warstwy wyrównawcze i wygładzające - środek gruntujący	m2		
d.1.1		poz.2	m2	16,289	
				<b>RAZEM</b>	<b>16,289</b>
9	KNR-W 2-02 1104-01 1104-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 50 mm zatarte na ostro	m2		
d.1.1		poz.2	m2	16,289	
				<b>RAZEM</b>	<b>16,289</b>
10	NNRNKB 202 1130-01	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej gr. 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. do 8 m2	m2		
d.1.1		poz.2	m2	16,289	
				<b>RAZEM</b>	<b>16,289</b>
11	KNR-W 2-02 1123-01	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych z warstwą izolacyjną rulonowe z wywinięciem naściany - wykładzina przemysłowa klasy 34/43 gr. min. 2mm	m2		
d.1.1		poz.2 * 1,10	m2	17,918	
				<b>RAZEM</b>	<b>17,918</b>
12	KNR-W 2-02 1123-04	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych - zgrzewanie wykładzin rulonowych	m2		
d.1.1		poz.11	m2	17,918	
				<b>RAZEM</b>	<b>17,918</b>
13	KNR-W 2-02 1124-06 analogia	Posadzki - listwy progowe	m		
d.1.1		1	m	1,000	

## Obmiar

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
14	KNR 4-01 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m <sup>2</sup> - ściany	m <sup>2</sup>		
		(2,84 * 2 + 5,63 * 2) * 3,14 - 2,00 * 0,80	m <sup>2</sup>	51,592	
				RAZEM	51,592
15	KNR 4-01 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m <sup>2</sup> - sufity	m <sup>2</sup>		
		poz.2	m <sup>2</sup>	16,289	
				RAZEM	16,289
16	KNR 4-01 0701-05	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>		
		poz.14 * 10%	m <sup>2</sup>	5,159	
				RAZEM	5,159
17	KNR 4-01 0701-11	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na stropach płaskich, belkach, biegach i spocznikach schodów o powierzchni odbicia ponad 5 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>		
		poz.15 * 10%	m <sup>2</sup>	1,629	
				RAZEM	1,629
18	KNR-W 2-02 0803-03	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach i słupach	m <sup>2</sup>		
		poz.16	m <sup>2</sup>	5,159	
				RAZEM	5,159
19	KNR-W 2-02 0803-06	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na stropach i podciągach	m <sup>2</sup>		
		poz.17	m <sup>2</sup>	1,629	
				RAZEM	1,629
20	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłóży preparatami - powierzchnie poziome	m <sup>2</sup>		
		poz.2	m <sup>2</sup>	16,289	
				RAZEM	16,289
21	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłóży preparatami - powierzchnie pionowe	m <sup>2</sup>		
		poz.14	m <sup>2</sup>	51,592	
				RAZEM	51,592
22	NNRNKB 202 2013-01	(z.X) Gładzie gipsowe gr. 3 mm jednowarstwowe na ścianach na podłożu z tynku w pomieszczeniach o pow. podłogi ponad 5 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>		
		poz.21	m <sup>2</sup>	51,592	
				RAZEM	51,592
23	KNR-W 2-02 2011-07	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach - dodatek za pogrubienie o 2 mm	m <sup>2</sup>		
		poz.21	m <sup>2</sup>	51,592	
				RAZEM	51,592
24	NNRNKB 202 2015-01	(z.X) Gładzie gipsowe gr. 3 mm jednowarstwowe na stropach na podłożu z tynku o pow. ponad 5 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>		
		poz.20	m <sup>2</sup>	16,289	
				RAZEM	16,289
25	KNR AT-02 2057-01	Przyklejenie narożników ochronnych na narożach	m		
		5,00 + 3,16 * 2 + 2,80 * 2	m	16,920	
				RAZEM	16,920
26	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłóży preparatami - powierzchnie poziome	m <sup>2</sup>		
		poz.24	m <sup>2</sup>	16,289	
				RAZEM	16,289
27	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłóży preparatami - powierzchnie pionowe	m <sup>2</sup>		
		poz.22	m <sup>2</sup>	51,592	

## Obmiar

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	51,592
28 d.1.1	KNR-W 2-02 1510-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania	m2		
		poz.20	m2	16,289	
				RAZEM	16,289
29 d.1.1	KNR-W 2-02 1510-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania kolor pastelowy	m2		
		poz.21	m2	51,592	
				RAZEM	51,592
30 d.1.1	KNR 0-12 0829-03	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20 x 20 cm - na klej	m2		
		2,00	m2	2,000	
				RAZEM	2,000
31 d.1.1	KNR-W 2-02 0841-06	Licowanie słupów i kolumn prostokątnych i wielobocznych płytkami z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej - listwy narożnikowe	m		
		6,00	m	6,000	
				RAZEM	6,000
32 d.1.1	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 - jednostronnie skrzydła płytowe pełne lub z jedną szybą o pow. do 0,2 m2 - ościeżnice łącznie z ćwierćwałkami	m2		
		2,00 * 1,00	m2	2,000	
				RAZEM	2,000
33 d.1.1	KNR 4-01 1212-19	Dwukrotne malowanie farbą olejną grzejników radiatorowych	m2		
		0,60 * 0,18 * 2 * 10	m2	2,160	
				RAZEM	2,160
34 d.1.1	KNR 4-01 1212-28	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociągowych i gazowych o średnicy do 50 mm	m		
		11,00	m	11,000	
				RAZEM	11,000
35 d.1.1	KNR 4-01 0322-02	Obsadzenie krtek wentylacyjnych w ścianach z cegieł	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
36 d.1.1	KNR 4-01 0411-07 analogia	Demontaż karnisza	m		
		2,80	m	2,800	
				RAZEM	2,800
37 d.1.1	KNR 4-01 1215-04	Mycie po robotach malarskich okien zespolonych	m2		
		2,80 * 2,00	m2	5,600	
				RAZEM	5,600
38 d.1.1	analiza indywidualna	Montaż rolet okiennych	m2		
		2,80 * 2,40	m2	6,720	
				RAZEM	6,720
39 d.1.1	KNR 4-01 0106-04	Usunięcie z budynku gruzu	m3		
		poz.3 * 0,05 + poz.16 * 0,03 + poz.17 * 0,03	m3	1,018	
				RAZEM	1,018
40 d.1.1	KNR 4-01 0108-09 0108-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 14 km	m3		
		(poz.3 * 0,05 + poz.16 * 0,03 + poz.17 * 0,03) * 1,30	m3	1,324	
				RAZEM	1,324

## Obmiar

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem	
41	d.1.1	analiza indywidualna	Sprzątanie po robotach	r-g		
		2	r-g	2,000		
				RAZEM	2,000	
<b>1.2</b>		<b>Roboty sanitarne</b>				
42	d.1.2	KNR 4-02 0515-04 z.o.2.5.	Wymiana grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej do 10.0 m2 - materiały z odzysku	kpl.		
		1	kpl.	1,000		
				RAZEM	1,000	
43	d.1.2	KNR 4-02 0517-01	Wymiana rur przyłącznych do grzejnika żeliwnego członowego, stalowego płytowego i konwektora o złączach gwintowanych o śr. 15 mm	kpl.		
		1	kpl.	1,000		
		Obmiar dodatkowy: łączna długość	m			
		1	m	1,000		
		ilość przyłączy		RAZEM	1,000	
		łączna długość		RAZEM	1,000	
44	d.1.2	KNR 4-02 0509-01	Wymiana zaworu grzejnikowego lub złączki grzejnikowej o śr. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000		
				RAZEM	1,000	
45	d.1.2	KNR 0-35 0215-04	Głowice termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 st. C	szt.		
		1	szt.	1,000		
				RAZEM	1,000	
46	d.1.2	KNR 4-02 0508-01	Wymiana zaworu powrotnego o śr. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000		
				RAZEM	1,000	
47	d.1.2	KNR 4-02 0514-07	Próba szczelności grzejnika o powierzchni ogrzewalnej do 10.0 m2	szt.		
		1	szt.	1,000		
				RAZEM	1,000	
48	d.1.2	KNR 4-07 z.sz.r3-3.7.a	Nakłady na zamknięcie dopływu, spuszczenie i napełnienie oraz sprawdzenie szczelności instalacji centralnego ogrzewania w obiektach do 15 piono-pięter	obie kt.		
		1	obie kt.	1,000		
				RAZEM	1,000	
49	d.1.2	KNR 4-07 z.sz.r1-3.5.a	Nakłady na zamknięcie dopływu, spuszczenie i napełnienie oraz sprawdzenie szczelności instalacji wody zimnej dla obiektów do 15 piono-pięter	obie kt.		
		1	obie kt.	1,000		
				RAZEM	1,000	
50	d.1.2	KNR 4-07 z.sz.r1-3.5.a	Nakłady na zamknięcie dopływu, spuszczenie i napełnienie oraz sprawdzenie szczelności instalacji wody ciepłej dla obiektów do 15 piono-pięter	obie kt.		
		1	obie kt.	1,000		
				RAZEM	1,000	
51	d.1.2	KNR 4-02 0121-01	Wymiana baterii umywalkowej lub zmywakowej z ruchomą wylewką	szt.		
		1	szt.	1,000		
				RAZEM	1,000	
52	d.1.2	KNR 4-02 0235-06	Demontaż umywalki	kpl.		
		1	kpl.	1,000		
				RAZEM	1,000	

## Obmiar

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
53 d.1.2	KNR 4-02 0233-06	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PCW o śr. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
54 d.1.2	KNR-W 2-15 0229-05	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
55 d.1.2	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	pode j.		
		1	pode j.	1,000	
				RAZEM	1,000
56 d.1.2	KNR-W 2-15 0230-05 analogia	Szafka do zlewu jednokomorowego	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
57 d.1.2	KNR 4-01 0108-09 0108-10	Wywiezienie materiałów sanitarnych z demontażu	m3		
		0,2	m3	0,200	
				RAZEM	0,200
<b>1.3</b>		<b>Elektryczne</b>			
58 d.1.3	KNR 4-03 1124-01	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
59 d.1.3	KNR 4-03 1134-01	Demontaż opraw świetłówkowych z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
60 d.1.3	KNR 4-03 1120-03	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych okrągłych 4 - wylotowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 2.5 mm <sup>2</sup>	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
61 d.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
62 d.1.3	KNNR 5 1207-03	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
63 d.1.3	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		poz.62	m	40,000	
				RAZEM	40,000
64 d.1.3	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m3		
		poz.62 * 0,05 * 0,02	m3	0,040	
				RAZEM	0,040
65 d.1.3	KNNR 5 1209-05	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		4	otw.	4,000	
				RAZEM	4,000
66 d.1.3	KNNR 5 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w tynku innym niż betonowy	m		
		20	m	20,000	

## Obmiar

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	20,000
67 d.1.3	KNNR 5 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w tynku innym niż betonowy	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
68 d.1.3	KNNR 5 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w tynku innym niż betonowy	m		
		35	m	35,000	
				RAZEM	35,000
69 d.1.3	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
70 d.1.3	KNNR 5 0203-05	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane w kanały zamknięte	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
71 d.1.3	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
72 d.1.3	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
73 d.1.3	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
74 d.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.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
75 d.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> (telefoniczne)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
76 d.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> (internetowe podwójne)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
77 d.1.3	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - panel LED 120 x30, 40 W	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
78 d.1.3	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		2	pomi ar	2,000	
				RAZEM	2,000
79 d.1.3	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

## Obmiar

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
80 d.1.3	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		4	szt.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
81 d.1.3	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób .		
		1	prób .	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
82 d.1.3	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób .		
		poz.80	prób .	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
83 d.1.3	KNR AT-36 0117-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - pierwsza linia	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
84 d.1.3	KNR AT-36 0117-02	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - każda następna linia	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
85 d.1.3	KNR 4-01 0108-17 analogia	Utylizacja oprav oświetleniowych na odległość do 1 km	m3		
		0,1	m3	0,100	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,100</b>
86 d.1.3	KNR 4-01 0108-20 analogia	Utylizacja oprav oświetleniowych - za każdy nast. 1 km Krotność = 15	m3		
		0,1	m3	0,100	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,100</b>
<b>2</b>		<b>sala 221</b>			
<b>2.1</b>		<b>Roboty budowlane</b>			
87 d.2.1	KNR 4-01 0817-05 analiza indywidualna	Zerwanie listew przyściennych	m		
		2,84 * 2 + 5,63 * 2 - 0,90	m	16,040	
				<b>RAZEM</b>	<b>16,040</b>
88 d.2.1	KNR 4-04 0504-06	Rozebranie posadzek z wykładzin z tworzyw sztucznych - rulony	m2		
		poz.89	m2	16,289	
				<b>RAZEM</b>	<b>16,289</b>
89 d.2.1	KNR 4-04 0504-07	Rozebranie posadzek z wykładzin z tworzyw sztucznych - płytki	m2		
		2,84 * 5,63 + 1,00 * 0,30	m2	16,289	
				<b>RAZEM</b>	<b>16,289</b>
90 d.2.1	KNR 4-01 0804-07	Zerwanie posadzki cementowej	m2		
		poz.88	m2	16,289	
				<b>RAZEM</b>	<b>16,289</b>
91 d.2.1	KNR 4-01 0819-15	Rozebranie wykładziny ściiennej z płytek	m2		
		1,50	m2	1,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,500</b>
92 d.2.1	KNR 4-01 0108-09 0108-10	Wywiezienie i utylizacja płytek i wykładzin samochodami skrzyniowymi na odległość 15 km	m3		
		poz.88 * 0,01	m3	0,163	



## Obmiar

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	<b>0,163</b>
93 d.2.1	KNR 4-01 0354-13	Wykucie z muru kratek wentylacyjnych, drzwiczek	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	<b>2,000</b>
94 d.2.1	KNR 4-01 0350-02	Rozebranie przewodów wentylacyjnych	m		
		0,3	m	0,300	
				RAZEM	<b>0,300</b>
95 d.2.1	KNR 4-01 0206-03	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.2 m2 przy głębokości do 10 cm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	<b>1,000</b>
96 d.2.1	KNR-W 2-02 1130-01	Warstwy wyrównawcze i wygładzające - środek gruntujący	m2		
		poz.88	m2	16,289	
				RAZEM	<b>16,289</b>
97 d.2.1	KNR-W 2-02 1104-01 1104-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 50 mm zatarte na ostro	m2		
		poz.88	m2	16,289	
				RAZEM	<b>16,289</b>
98 d.2.1	NNRNKB 202 1130-01	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej gr. 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. do 8 m2	m2		
		poz.88	m2	16,289	
				RAZEM	<b>16,289</b>
99 d.2.1	KNR-W 2-02 1123-01	Posadzki z wykładzin z tworzy sztucznych z warstwą izolacyjną rulonowe z wywinieciem naściany - wykładzina przemysłowa klasy 34/43 gr. min. 2mm	m2		
		poz.88 * 1,10	m2	17,918	
				RAZEM	<b>17,918</b>
100 d.2.1	KNR-W 2-02 1123-04	Posadzki z wykładzin z tworzy sztucznych - zgrzewanie wykładzin rulonowych	m2		
		poz.99	m2	17,918	
				RAZEM	<b>17,918</b>
101 d.2.1	KNR-W 2-02 1124-06 analogia	Posadzki - listwy progowe	m		
		1	m	1,000	
				RAZEM	<b>1,000</b>
102 d.2.1	KNR 4-01 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2 - ściany	m2		
		(2,84 * 2 + 5,63 * 2) * 3,14 - 2,00 * 0,80	m2	51,592	
				RAZEM	<b>51,592</b>
103 d.2.1	KNR 4-01 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2 - sufity	m2		
		poz.88	m2	16,289	
				RAZEM	<b>16,289</b>
104 d.2.1	KNR 4-01 0701-05	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m2	m2		
		poz.102 * 10%	m2	5,159	
				RAZEM	<b>5,159</b>
105 d.2.1	KNR 4-01 0701-11	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na stropach płaskich, belkach, biegach i spocznikach schodów o powierzchni odbicia ponad 5 m2	m2		
		poz.103 * 10%	m2	1,629	
				RAZEM	<b>1,629</b>

## Obmiar

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
106 d.2.1	KNR-W 2-02 0803-03	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach i słupach	m2		
		poz.104	m2	5,159	
				RAZEM	5,159
107 d.2.1	KNR-W 2-02 0803-06	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na stropach i podciągach	m2		
		poz.105	m2	1,629	
				RAZEM	1,629
108 d.2.1	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłóży preparatami - powierzchnie poziome	m2		
		poz.88	m2	16,289	
				RAZEM	16,289
109 d.2.1	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłóży preparatami - powierzchnie pionowe	m2		
		poz.102	m2	51,592	
				RAZEM	51,592
110 d.2.1	NNRNKB 202 2013-01	(z.X) Gładzie gipsowe gr. 3 mm jednowarstwowe na ścianach na podłożu z tynku w pomieszczeniach o pow. podłogi ponad 5 m2	m2		
		poz.109	m2	51,592	
				RAZEM	51,592
111 d.2.1	KNR-W 2-02 2011-07	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach - dodatek za pogrubienie o 2 mm	m2		
		poz.109	m2	51,592	
				RAZEM	51,592
112 d.2.1	NNRNKB 202 2015-01	(z.X) Gładzie gipsowe gr. 3 mm jednowarstwowe na stropach na podłożu z tynku o pow. ponad 5 m2	m2		
		poz.108	m2	16,289	
				RAZEM	16,289
113 d.2.1	KNR AT-02 2057-01	Przyklejenie narożników ochronnych na narożach	m		
		5,00 + 3,16 * 2 + 2,80 * 2	m	16,920	
				RAZEM	16,920
114 d.2.1	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłóży preparatami - powierzchnie poziome	m2		
		poz.112	m2	16,289	
				RAZEM	16,289
115 d.2.1	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłóży preparatami - powierzchnie pionowe	m2		
		poz.110	m2	51,592	
				RAZEM	51,592
116 d.2.1	KNR-W 2-02 1510-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania	m2		
		poz.108	m2	16,289	
				RAZEM	16,289
117 d.2.1	KNR-W 2-02 1510-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania kolor pastelowy	m2		
		poz.109	m2	51,592	
				RAZEM	51,592
118 d.2.1	KNR 0-12 0829-03	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20 x 20 cm - na klej	m2		
		2,00	m2	2,000	
				RAZEM	2,000
119 d.2.1	KNR-W 2-02 0841-06	Licowanie słupów i kolumn prostokątnych i wielobocznych płytkami z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej - listwy narożnikowe	m		
		6,00	m	6,000	
				RAZEM	6,000

## Obmiar

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
120 d.2.1	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 - jednostronnie skrzydła płytowe pełne lub z jedną szybą o pow. do 0,2 m2 - ościeżnice łącznie z ćwierćwałkami	m2		
		2,00 * 1,00	m2	2,000	
				RAZEM	2,000
121 d.2.1	KNR 4-01 1212-19	Dwukrotne malowanie farbą olejną grzejników radiatorowych	m2		
		0,60 * 0,18 * 2 * 10	m2	2,160	
				RAZEM	2,160
122 d.2.1	KNR 4-01 1212-28	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociągowych i gazowych o średnicy do 50 mm	m		
		11,00	m	11,000	
				RAZEM	11,000
123 d.2.1	KNR 4-01 0322-02	Obsadzenie krater wentylacyjnych w ścianach z cegieł	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
124 d.2.1	KNR 4-01 0411-07 analogia	Demontaż karnisza	m		
		2,80	m	2,800	
				RAZEM	2,800
125 d.2.1	KNR 4-01 1215-04	Mycie po robotach malarskich okien zespolonych	m2		
		2,80 * 2,00	m2	5,600	
				RAZEM	5,600
126 d.2.1	analiza indywidualna	Montaż rolet okiennych	m2		
		2,80 * 2,40	m2	6,720	
				RAZEM	6,720
127 d.2.1	KNR 4-01 0106-04	Usunięcie z budynku gruzu	m3		
		poz.90 * 0,05 + poz.104 * 0,03 + poz.105 * 0,03	m3	1,018	
				RAZEM	1,018
128 d.2.1	KNR 4-01 0108-09 0108-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 14 km	m3		
		(poz.90 * 0,05 + poz.104 * 0,03 + poz.105 * 0,03) * 1,30	m3	1,324	
				RAZEM	1,324
129 d.2.1	analiza indywidualna	Sprzątanie po robotach	r-g		
		2	r-g	2,000	
				RAZEM	2,000
<b>2.2</b>		<b>Roboty sanitarne</b>			
130 d.2.2	KNR 4-02 0515-04 z.o.2.5.	Wymiana grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej do 10.0 m2 - materiały z odzysku	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
131 d.2.2	KNR 4-02 0517-01	Wymiana rur przyłącznych do grzejnika żeliwnego członowego, stalowego płytowego i konwektora o złączach gwintowanych o śr. 15 mm	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
		Obmiar dodatkowy: łączna długość	m		
		1	m	1,000	
		ilość przyłączy		RAZEM	1,000
		łączna długość		RAZEM	1,000

## Obmiar

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
132 d.2.2	KNR 4-02 0509-01	Wymiana zaworu grzejnikowego lub złączki grzejnikowej o śr. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
133 d.2.2	KNR 0-35 0215-04	Głowice termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 st. C	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
134 d.2.2	KNR 4-02 0508-01	Wymiana zaworu powrotnego o śr. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
135 d.2.2	KNR 4-02 0514-07	Próba szczelności grzejnika o powierzchni ogrzewalnej do 10.0 m2	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
136 d.2.2	KNR 4-07 z.sz.r3-3.7.a	Nakłady na zamknięcie dopływu, spuszczenie i napełnienie oraz sprawdzenie szczelności instalacji centralnego ogrzewania w obiektach do 15 piono-pięter	obie kt.		
		1	obie kt.	1,000	
				RAZEM	1,000
137 d.2.2	KNR 4-07 z.sz.r1-3.5.a	Nakłady na zamknięcie dopływu, spuszczenie i napełnienie oraz sprawdzenie szczelności instalacji wody zimnej dla obiektów do 15 piono-pięter	obie kt.		
		1	obie kt.	1,000	
				RAZEM	1,000
138 d.2.2	KNR 4-07 z.sz.r1-3.5.a	Nakłady na zamknięcie dopływu, spuszczenie i napełnienie oraz sprawdzenie szczelności instalacji wody ciepłej dla obiektów do 15 piono-pięter	obie kt.		
		1	obie kt.	1,000	
				RAZEM	1,000
139 d.2.2	KNR 4-02 0121-01	Wymiana baterii umywalkowej lub zmywakowej z ruchomą wylewką	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
140 d.2.2	KNR 4-02 0235-06	Demontaż umywalki	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
141 d.2.2	KNR 4-02 0233-06	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PCW o śr. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
142 d.2.2	KNR-W 2-15 0229-05	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
143 d.2.2	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	pode j.		
		1	pode j.	1,000	
				RAZEM	1,000
144 d.2.2	KNR-W 2-15 0230-05 analogia	Szafka do zlewu jednokomorowego	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

## Obmiar

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
145	KNR 4-01 0108-09 0108-10	Wywiezienie materiałów sanitarnych z demontażu	m3		
		0,2	m3	0,200	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,200</b>
<b>2.3</b>		<b>Elektryczne</b>			
146	KNR 4-03 1124-01	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
147	KNR 4-03 1134-01	Demontaż opraw świetłokowych z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym	szt.		
		5	szt.	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
148	KNR 4-03 1120-03	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych okrągłych 4 - wylotowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 2.5 mm2	szt.		
		6	szt.	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
149	KNR 4-03 1122-01	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2	szt.		
		4	szt.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
150	KNNR 5 1207-03	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie	m		
		40	m	40,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40,000</b>
151	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		poz. 150	m	40,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40,000</b>
152	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m3		
		poz. 150 * 0,05 * 0,02	m3	0,040	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,040</b>
153	KNNR 5 1209-05	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		4	otw.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
154	KNNR 5 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy	m		
		20	m	20,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,000</b>
155	KNNR 5 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy	m		
		10	m	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
156	KNNR 5 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy	m		
		35	m	35,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35,000</b>
157	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		15	m	15,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,000</b>
158	KNNR 5 0203-05	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane w kanały zamknięte	m		
		30	m	30,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30,000</b>

## Obmiar

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
159 d.2.3	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
160 d.2.3	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
161 d.2.3	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
162 d.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
163 d.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 (telefoniczne)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
164 d.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 (internetowe podwójne)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
165 d.2.3	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - panel LED 120 x30, 40 W	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
166 d.2.3	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		2	pomi ar	2,000	
				RAZEM	2,000
167 d.2.3	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
168 d.2.3	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
169 d.2.3	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób .		
		1	prób .	1,000	
				RAZEM	1,000
170 d.2.3	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób .		
		poz.168	prób .	4,000	
				RAZEM	4,000
171 d.2.3	KNR AT-36 0117-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - pierwsza linia	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000

Obmiar

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
172 d.2.3	KNR AT-36 0117-02	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - każda następna linia	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
173 d.2.3	KNR 4-01 0108-17 analogia	Utylizacja opraw oświetleniowych na odległość do 1 km	m3		
		0,1	m3	0,100	
				RAZEM	0,100
174 d.2.3	KNR 4-01 0108-20 analogia	Utylizacja opraw oświetleniowych - za każdy nast. 1 km Krotność = 15	m3		
		0,1	m3	0,100	
				RAZEM	0,100
<b>3</b>		<b>sala 227</b>			
<b>3.1</b>		<b>Roboty budowlane</b>			
175 d.3.1	KNR 4-01 0817-05 analiza indywidualna	Zerwanie listew przyściennych	m		
		2,84 * 2 + 5,63 * 2 - 0,90	m	16,040	
				RAZEM	16,040
176 d.3.1	KNR 4-04 0504-06	Rozebranie posadzek z wykładzin z tworzyw sztucznych - rulony	m2		
		poz.177	m2	16,289	
				RAZEM	16,289
177 d.3.1	KNR 4-04 0504-07	Rozebranie posadzek z wykładzin z tworzyw sztucznych - płytki	m2		
		2,84 * 5,63 + 1,00 * 0,30	m2	16,289	
				RAZEM	16,289
178 d.3.1	KNR 4-01 0804-07	Zerwanie posadzki cementowej	m2		
		poz.176	m2	16,289	
				RAZEM	16,289
179 d.3.1	KNR 4-01 0819-15	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek	m2		
		1,50	m2	1,500	
				RAZEM	1,500
180 d.3.1	KNR 4-01 0108-09 0108-10	Wywiezienie i utylizacja płytek i wykładzin samochodami skrzyniowymi na odległość 15 km	m3		
		poz.176 * 0,01	m3	0,163	
				RAZEM	0,163
181 d.3.1	KNR 4-01 0354-13	Wykucie z muru krtek wentylacyjnych, drzwiczek	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
182 d.3.1	KNR 4-01 0350-02	Rozebranie przewodów wentylacyjnych	m		
		0,3	m	0,300	
				RAZEM	0,300
183 d.3.1	KNR 4-01 0206-03	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.2 m2 przy głębokości do 10 cm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
184 d.3.1	KNR-W 2-02 1130-01	Warstwy wyrównawcze i wygładzające - środek gruntujący	m2		
		poz.176	m2	16,289	
				RAZEM	16,289

## Obmiar

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
185 d.3.1	KNR-W 2-02 1104-01 1104-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 50 mm zatarte na ostro	m2		
		poz.176	m2	16,289	
				<b>RAZEM</b>	<b>16,289</b>
186 d.3.1	NNRNKB 202 1130-01	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej gr. 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. do 8 m2	m2		
		poz.176	m2	16,289	
				<b>RAZEM</b>	<b>16,289</b>
187 d.3.1	KNR-W 2-02 1123-01	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych z warstwą izolacyjną rulonowe z wywinięciem naściany - wykładzina przemysłowa klasy 34/43 gr. min. 2mm	m2		
		poz.176 * 1,10	m2	17,918	
				<b>RAZEM</b>	<b>17,918</b>
188 d.3.1	KNR-W 2-02 1123-04	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych - zgrzewanie wykładzin rulonowych	m2		
		poz.187	m2	17,918	
				<b>RAZEM</b>	<b>17,918</b>
189 d.3.1	KNR-W 2-02 1124-06 analogia	Posadzki - listwy progowe	m		
		1	m	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
190 d.3.1	KNR 4-01 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2 - ściany	m2		
		(2,84 * 2 + 5,63 * 2) * 3,14 - 2,00 * 0,80 - poz.191	m2	26,260	
				<b>RAZEM</b>	<b>26,260</b>
191 d.3.1	KNR 4-01 0819-15	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek	m2		
		(2,84 * 2 + 5,63 * 2) * 1,80 - 1,20 * 2,80 - 1,80 * 1,00	m2	25,332	
				<b>RAZEM</b>	<b>25,332</b>
192 d.3.1	KNR 4-01 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2 - sufity	m2		
		poz.176	m2	16,289	
				<b>RAZEM</b>	<b>16,289</b>
193 d.3.1	KNR 4-01 0701-05	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m2	m2		
		poz.191	m2	25,332	
				<b>RAZEM</b>	<b>25,332</b>
194 d.3.1	KNR 4-01 0701-11	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na stropach płaskich, belkach, biegach i spocznikach schodów o powierzchni odbicia ponad 5 m2	m2		
		poz.192 * 10%	m2	1,629	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,629</b>
195 d.3.1	KNR-W 2-02 0803-03	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach i słupach	m2		
		poz.193	m2	25,332	
				<b>RAZEM</b>	<b>25,332</b>
196 d.3.1	KNR-W 2-02 0803-06	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na stropach i podciągach	m2		
		poz.194	m2	1,629	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,629</b>
197 d.3.1	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłóży preparatami - powierzchnie poziome	m2		
		poz.176	m2	16,289	
				<b>RAZEM</b>	<b>16,289</b>
198 d.3.1	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłóży preparatami - powierzchnie pionowe	m2		



## Obmiar

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.190 + poz.191	m2	51,592	
				RAZEM	51,592
199 d.3.1	NNRNKB 202 2013-01	(z.X) Gładzie gipsowe gr. 3 mm jednowarstwowe na ścianach na podłożu z tynku w pomieszczeniach o pow. podłogi ponad 5 m2	m2		
		poz.198	m2	51,592	
				RAZEM	51,592
200 d.3.1	KNR-W 2-02 2011-07	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach - dodatek za pogrubienie o 2 mm	m2		
		poz.198	m2	51,592	
				RAZEM	51,592
201 d.3.1	NNRNKB 202 2015-01	(z.X) Gładzie gipsowe gr. 3 mm jednowarstwowe na stropach na podłożu z tynku o pow. ponad 5 m2	m2		
		poz.197	m2	16,289	
				RAZEM	16,289
202 d.3.1	KNR AT-02 2057-01	Przyklejenie narożników ochronnych na narożach	m		
		5,00 + 3,16 * 2 + 2,80 * 2	m	16,920	
				RAZEM	16,920
203 d.3.1	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłóży preparatami - powierzchnie poziome	m2		
		poz.201	m2	16,289	
				RAZEM	16,289
204 d.3.1	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłóży preparatami - powierzchnie pionowe	m2		
		poz.199	m2	51,592	
				RAZEM	51,592
205 d.3.1	KNR-W 2-02 1510-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania	m2		
		poz.197	m2	16,289	
				RAZEM	16,289
206 d.3.1	KNR-W 2-02 1510-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania kolor pastelowy	m2		
		poz.198	m2	51,592	
				RAZEM	51,592
207 d.3.1	KNR 0-12 0829-03	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20 x 20 cm - na klej	m2		
		2,00	m2	2,000	
				RAZEM	2,000
208 d.3.1	KNR-W 2-02 0841-06	Licowanie słupów i kolumn prostokątnych i wielobocznych płytkami z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej - listwy narożnikowe	m		
		6,00	m	6,000	
				RAZEM	6,000
209 d.3.1	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 - jednostronnie skrzydła płytowe pełne lub z jedną szybą o pow. do 0,2 m2 - ościeżnice łącznie z ćwierćwałkami	m2		
		2,00 * 1,00	m2	2,000	
				RAZEM	2,000
210 d.3.1	KNR 4-01 1212-19	Dwukrotne malowanie farbą olejną grzejników radiatorowych	m2		
		0,60 * 0,18 * 2 * 10	m2	2,160	
				RAZEM	2,160
211 d.3.1	KNR 4-01 1212-28	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociągowych i gazowych o średnicy do 50 mm	m		
		11,00	m	11,000	

Obmiar

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	11,000
212 d.3.1	KNR 4-01 0322-02	Obsadzenie kraterk wentylacyjnych w ścianach z cegieł	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
213 d.3.1	KNR 4-01 0411-07 analogia	Demontaż karnisza	m		
		2,80	m	2,800	
				RAZEM	2,800
214 d.3.1	KNR 4-01 1215-04	Mycie po robotach malarskich okien zespolonych	m2		
		2,80 * 2,00	m2	5,600	
				RAZEM	5,600
215 d.3.1	analiza indywidualna	Montaż rolet okiennych	m2		
		2,80 * 2,40	m2	6,720	
				RAZEM	6,720
216 d.3.1	KNR 4-01 0106-04	Usunięcie z budynku gruzu	m3		
		poz.178 * 0,05 + poz.193 * 0,06 + poz.194 * 0,03	m3	2,383	
				RAZEM	2,383
217 d.3.1	KNR 4-01 0108-09 0108-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 14 km	m3		
		poz.216 * 1,30	m3	3,098	
				RAZEM	3,098
218 d.3.1	analiza indywidualna	Sprzątanie po robotach	r-g		
		2	r-g	2,000	
				RAZEM	2,000
<b>3.2</b>		<b>Roboty sanitarne</b>			
219 d.3.2	KNR 4-02 0515-04 z.o.2.5.	Wymiana grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej do 10.0 m2 - materiały z odzysku	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
220 d.3.2	KNR 4-02 0517-01	Wymiana rur przyłącznych do grzejnika żeliwnego członowego, stalowego płytowego i konwektora o złączach gwintowanych o śr. 15 mm	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
		Obmiar dodatkowy: łączna długość	m		
		1	m	1,000	
		ilość przyłączy		RAZEM	1,000
		łączna długość		RAZEM	1,000
221 d.3.2	KNR 4-02 0509-01	Wymiana zaworu grzejnikowego lub złączki grzejnikowej o śr. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
222 d.3.2	KNR 0-35 0215-04	Głowice termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 st. C	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
223 d.3.2	KNR 4-02 0508-01	Wymiana zaworu powrotnego o śr. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
224 d.3.2	KNR 4-02 0514-07	Próba szczelności grzejnika o powierzchni ogrzewalnej do 10.0 m2	szt.		

Obmiar

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
225 d.3.2	KNR 4-07 z.sz.r3-3.7.a	Nakłady na zamknięcie dopływu, spuszczenie i napełnienie oraz sprawdzenie szczelności instalacji centralnego ogrzewania w obiektach do 15 piono-pięter	obie kt.		
		1	obie kt.	1,000	
				RAZEM	1,000
226 d.3.2	KNR 4-07 z.sz.r1-3.5.a	Nakłady na zamknięcie dopływu, spuszczenie i napełnienie oraz sprawdzenie szczelności instalacji wody zimnej dla obiektów do 15 piono-pięter	obie kt.		
		1	obie kt.	1,000	
				RAZEM	1,000
227 d.3.2	KNR 4-07 z.sz.r1-3.5.a	Nakłady na zamknięcie dopływu, spuszczenie i napełnienie oraz sprawdzenie szczelności instalacji wody ciepłej dla obiektów do 15 piono-pięter	obie kt.		
		1	obie kt.	1,000	
				RAZEM	1,000
228 d.3.2	KNR 4-02 0121-01	Wymiana baterii umywalkowej lub zmywakowej z ruchomą wylewką	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
229 d.3.2	KNR 4-02 0235-06	Demontaż umywalki	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
230 d.3.2	KNR 4-02 0233-06	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PCW o śr. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
231 d.3.2	KNR-W 2-15 0229-05	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
232 d.3.2	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	pode j.		
		1	pode j.	1,000	
				RAZEM	1,000
233 d.3.2	KNR-W 2-15 0230-05 analogia	Szafka do zlewu jednokomorowego	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
234 d.3.2	KNR 4-01 0108-09 0108-10	Wywiezienie materiałów sanitarnych z demontażu	m3		
		0,2	m3	0,200	
				RAZEM	0,200
<b>3.3</b>		<b>Elektryczne</b>			
235 d.3.3	KNR 4-03 1124-01	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
236 d.3.3	KNR 4-03 1134-01	Demontaż opraw świetłówkowych z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000

## Obmiar

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
237 d.3.3	KNR 4-03 1120-03	Demontaż puszek z tworzywa sztucznego i metalowych okrągłych 4 - wylotowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 2.5 mm <sup>2</sup>	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
238 d.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
239 d.3.3	KNNR 5 1207-03	Wykucie bruzd dla przewodów wtyczkowych w betonie	m		
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
240 d.3.3	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		poz.239	m	60,000	
				RAZEM	60,000
241 d.3.3	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
		poz.239 * 0,05 * 0,02	m <sup>3</sup>	0,060	
				RAZEM	0,060
242 d.3.3	KNNR 5 1209-05	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		4	otw.	4,000	
				RAZEM	4,000
243 d.3.3	KNNR 5 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w tynku innym niż betonowy	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
244 d.3.3	KNNR 5 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w tynku innym niż betonowy	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
245 d.3.3	KNNR 5 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w tynku innym niż betonowy	m		
		55	m	55,000	
				RAZEM	55,000
246 d.3.3	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		7 * 15	m	105,000	
				RAZEM	105,000
247 d.3.3	KNNR 5 0203-05	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane w kanały zamknięte	m		
		7 * 30	m	210,000	
				RAZEM	210,000
248 d.3.3	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany	szt.		
		26	szt.	26,000	
				RAZEM	26,000
249 d.3.3	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		26	szt.	26,000	
				RAZEM	26,000
250 d.3.3	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

## Obmiar

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
251 d.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 * 5	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
252 d.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 (telefoniczne)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
253 d.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 (internetowe podwójne)	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
254 d.3.3	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - panel LED 120 x30, 40 W	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
255 d.3.3	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		3	pomi ar	3,000	
				RAZEM	3,000
256 d.3.3	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
257 d.3.3	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		19	szt.	19,000	
				RAZEM	19,000
258 d.3.3	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób .		
		1	prób .	1,000	
				RAZEM	1,000
259 d.3.3	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób .		
		poz.257	prób .	19,000	
				RAZEM	19,000
260 d.3.3	KNR AT-36 0117-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - pierwsza linia	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
261 d.3.3	KNR AT-36 0117-02	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - każda następna linia	pomi ar		
		7	pomi ar	7,000	
				RAZEM	7,000
262 d.3.3	KNR 4-01 0108-17 analogia	Utylizacja opraw oświetleniowych na odległość do 1 km	m3		
		0,1	m3	0,100	
				RAZEM	0,100
263 d.3.3	KNR 4-01 0108-20 analogia	Utylizacja opraw oświetleniowych - za każdy nast. 1 km Krotność = 15	m3		

## Obmiar

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		0,1	m3	0,100	
				RAZEM	<b>0,100</b>

## Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>KOSZTORYS:</b>								
1		<b>sala 221</b>						
1.1		<b>Roboty budowlane</b>						
1 d.1.1	KNR 4-01 0817-05 analiza indywidualna	Zerwanie listew przyściennych	m	16,040	0,000			
1*		obmiar = $2,84 * 2 + 5,63 * 2 - 0,90$ = 16,040 m -- R -- robocizna 0,19 r-g/m	r-g	3,0476	0,000	0,00		
<b>Razem koszty 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	KNR 4-04 0504-07	Rozebranie posadzek z wykładzin z tworzyw sztucznych - płytki	m2	16,289	0,000			
1*		obmiar = $2,84 * 5,63 + 1,00 * 0,30$ = 16,289 m2 -- R -- robocizna 0,18 r-g/m2	r-g	2,9320	0,000	0,00		
<b>Razem koszty 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	KNR 4-01 0804-07	Zerwanie posadzki cementowej	m2	16,289	0,000			
1*		obmiar = poz.2 = 16,289 m2 -- R -- robocizna 0,74 r-g/m2	r-g	12,0539	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>								
4 d.1.1	KNR 4-01 0108-09 0108-10	Wywiezienie i utylizacja płytek i wykładzin samochodami skrzyniowymi na odległość 15 km	m3	0,098	0,000			
1*		obmiar = poz.2 * 0,006 = 0,098 m3 -- R -- robocizna 1,39 r-g/m3	r-g	0,1362	0,000	0,00		
2*		-- M -- utylizacja 1 m3/m3	m3	0,0980	0,000		0,00	
3*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t $0,72 + 14 * 0,02 = 1$ m-g/m3	m-g	0,0980	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
5 d.1.1	KNR 4-01 0354-13	Wykucie z muru krtek wentylacyjnych, drzwiczek	szt.	2,000	0,000			
1*		obmiar = 2,000 szt. -- R -- robocizna 0,12 r-g/szt.	r-g	0,2400	0,000	0,00		

## Kosztorys

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>								
6 d.1.1	KNR 4-01 0350-02	Rozebranie przewodów wentylacyjnych	m	0,300	0,000			
1*		obmiar = 0,300 m -- R -- robocizna 1,18 r-g/m	r-g	0,3540	0,000	0,00		
<b>Razem koszty 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	KNR 4-01 0206-03	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.2 m2 przy głębokości do 10 cm	szt.	1,000	0,000			
1*		obmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 2,65 r-g/szt.	r-g	2,6500	0,000	0,00		
2*		-- M -- cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0,006 t/szt.	t	0,0060	0,000		0,00	
3*		piasek do betonów zwykłych 0,009 m3/szt.	m3	0,0090	0,000		0,00	
4*		żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny 0,016 m3/szt.	m3	0,0160	0,000		0,00	
5*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0,0054 m3/szt.	m3	0,0054	0,000		0,00	
6*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0,0036 m3/szt.	m3	0,0036	0,000		0,00	
7*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,04 kg/szt.	kg	0,0400	0,000		0,00	
8*		woda z rurociągu 0,05 m3/szt.	m3	0,0500	0,000		0,00	
9*		materiały pomocnicze(od M) 2 % -- S --	%		0,000		0,00	
10*		betoniarka wolnospadowa elektryczna 0,03 m-g/szt.	m-g	0,0300	0,000			0,00
11*		żuraw okienny przenośny 0,11 m-g/szt.	m-g	0,1100	0,000			0,00
<b>Razem koszty 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	KNR-W 2-02 1130-01	Warstwy wyrównawcze i wygładzające - środek gruntujący	m2	16,289	0,000			
1*		obmiar = poz.2 = 16,289 m2 -- R -- robocizna 0,103 r-g/m2 -- M --	r-g	1,6778	0,000	0,00		



## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		środek gruntujący do tworzenia warstwy przewodzącej, bez zawartości rozpuszczalników 0,125 kg/m <sup>2</sup>	kg	2,0361	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
4*		środek transportowy 0,0022 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0358	0,000			0,00
<b>Razem koszty 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	KNR-W 2-02 1104-01 1104-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 50 mm zatarte na ostro	m <sup>2</sup>	16,289	0,000			
1*		obmiar = poz.2 = 16,289 m <sup>2</sup> -- R -- robocizna 0,356+3*0,0716 = 0,5708 r-g/m <sup>2</sup> -- M --	r-g	9,2978	0,000	0,00		
2*		Zaprawa cementowa M-12 0,0206+3*0,0105 = 0,0521 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,8487	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
4*		wyciąg 0,0309+3*0,0158 = 0,0783 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1,2754	0,000			0,00
5*		środek transportowy 0,006 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0977	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
10 d.1.1	NNRNKB 202 1130-01	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej gr. 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. do 8 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	16,289	0,000			
1*		obmiar = poz.2 = 16,289 m <sup>2</sup> -- R -- robocizna 0,17 r-g/m <sup>2</sup> -- M --	r-g	2,7691	0,000	0,00		
2*		sucha mieszanka 8,15 kg/m <sup>2</sup>	kg	132,7554	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
4*		wyciąg 0,01 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,1629	0,000			0,00
5*		środek transportowy 0,01 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,1629	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
11 d.1.1	KNR-W 2-02 1123-01	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych z warstwą izolacyjną rulonowe z wywinięciem naściany - wykładzina przemysłowa klasy 34/43 gr. min. 2mm	m2	17,918	0,000			
		obmiar = poz.2 * 1,10 = 17,918 m2						
1*		-- R -- robocizna 0,429 r-g/m2	r-g	7,6868	0,000	0,00		
2*		-- M -- wykładzina rulonowa z PCV z warstwą izolacyjną klasy 34/43 gr. min. 2mm 1,09 m2/m2	m2	19,5306	0,000		0,00	
3*		szybkowiązący klej dyspersyjny 0,35 kg/m2	kg	6,2713	0,000		0,00	
4*		pasta podłogowa bezbarwna 0,1 kg/m2	kg	1,7918	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	0,0788	0,000			0,00
7*		środek transportowy 0,0033 m-g/m2	m-g	0,0591	0,000			0,00
<b>Razem koszty 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	KNR-W 2-02 1123-04	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych - zgrzewanie wykładzin rulonowych	m2	17,918	0,000			
		obmiar = poz.11 = 17,918 m2						
1*		-- R -- robocizna 0,126 r-g/m2	r-g	2,2577	0,000	0,00		
2*		-- M -- pręty spawalnicze PCW nieplastyfikowanego 0,03 kg/m2	kg	0,5375	0,000		0,00	
3*		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>								
13 d.1.1	KNR-W 2-02 1124-06 analogia	Posadzki - listwy progowe	m	1,000	0,000			
		obmiar = 1,000 m						
1*		-- 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

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
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>								
14 d.1.1	KNR 4-01 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2 - ściany	m2	51,592	0,000			
1*		obmiar = $(2,84 * 2 + 5,63 * 2) * 3,14 - 2,00 * 0,80 = 51,592$ m2 -- R -- robocizna 0,092 r-g/m2 -- M --	r-g	4,7465	0,000	0,00		
2*		mydło techniczne maziste (szare) 65% 0,022 kg/m2	kg	1,1350	0,000		0,00	
3*		wapno suchogaszzone 0,00088 t/m2	t	0,0454	0,000		0,00	
4*		piasek do zapraw 0,001 m3/m2	m3	0,0516	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>								
15 d.1.1	KNR 4-01 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2 - sufit	m2	16,289	0,000			
1*		obmiar = poz.2 = 16,289 m2 -- R -- robocizna 0,092 r-g/m2 -- M --	r-g	1,4986	0,000	0,00		
2*		mydło techniczne maziste (szare) 65% 0,022 kg/m2	kg	0,3584	0,000		0,00	
3*		wapno suchogaszzone 0,00088 t/m2	t	0,0143	0,000		0,00	
4*		piasek do zapraw 0,001 m3/m2	m3	0,0163	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>								
16 d.1.1	KNR 4-01 0701-05	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m2	m2	5,159	0,000			
1*		obmiar = poz.14 * 10% = 5,159 m2 -- R -- robocizna 0,33 r-g/m2	r-g	1,7025	0,000	0,00		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Cena jednostkowa</b>								
17 d.1.1	KNR 4-01 0701-11	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na stropach płaskich, belkach, biegach i spocznikach schodów o powierzchni odbicia ponad 5 m2	m2	1,629	0,000			
1*		obmiar = poz.15 * 10% = 1,629 m2 -- R -- robocizna 0,54 r-g/m2	r-g	0,8797	0,000	0,00		
<b>Razem koszty 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	KNR-W 2-02 0803-03	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach i słupach	m2	5,159	0,000			
1*		obmiar = poz.16 = 5,159 m2 -- R -- robocizna 0,681 r-g/m2	r-g	3,5133	0,000	0,00		
2*		-- M -- zaprawa wapienna M 0.6 0,0027 m3/m2	m3	0,0139	0,000		0,00	
3*		zaprawa cementowo-wapienna M 2 0,0206 m3/m2	m3	0,1063	0,000		0,00	
4*		zaprawa cementowo-wapienna M 7 0,0021 m3/m2	m3	0,0108	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,000		0,00	
6*		-- S -- wyciąg 0,0449 m-g/m2	m-g	0,2316	0,000			0,00
<b>Razem koszty 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	KNR-W 2-02 0803-06	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na stropach i podciągach	m2	1,629	0,000			
1*		obmiar = poz.17 = 1,629 m2 -- R -- robocizna 0,822 r-g/m2	r-g	1,3390	0,000	0,00		
2*		-- M -- zaprawa wapienna M 0.6 0,0027 m3/m2	m3	0,0044	0,000		0,00	
3*		zaprawa cementowo-wapienna M 2 0,0173 m3/m2	m3	0,0282	0,000		0,00	
4*		zaprawa cementowo-wapienna M 7 0,004 m3/m2	m3	0,0065	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,000		0,00	
6*		-- S -- wyciąg 0,0436 m-g/m2	m-g	0,0710	0,000			0,00

## Kosztorys

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>								
20 d.1.1	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłóży preparatami - powierzchnie poziome	m2	16,289	0,000			
1*		obmiar = poz.2 = 16,289 m2 -- R -- robocizna 0,06 r-g/m2 -- M --	r-g	0,9773	0,000	0,00		
2*		preparat gruntujący 0,21 dm3/m2	dm3	3,4207	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	0,0033	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>								
21 d.1.1	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłóży preparatami - powierzchnie pionowe	m2	51,592	0,000			
1*		obmiar = poz.14 = 51,592 m2 -- R -- robocizna 0,08 r-g/m2 -- M --	r-g	4,1274	0,000	0,00		
2*		preparat gruntujący 0,22 dm3/m2	dm3	11,3502	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	0,0103	0,000			0,00
5*		środek transportowy 0,0003 m-g/m2	m-g	0,0155	0,000			0,00
<b>Razem koszty 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	NNRNKB 202 2013-01	(z.X) Gładzie gipsowe gr. 3 mm jednowarstwowe na ścianach na podłożu z tynku w pomieszczeniach o pow. podłogi ponad 5 m2	m2	51,592	0,000			
1*		obmiar = poz.21 = 51,592 m2 -- R -- robocizna 0,26 r-g/m2 -- M --	r-g	13,4139	0,000	0,00		
2*		gipsowa zaprawa tynkarska - sucha mieszanka 4,7 kg/m2	kg	242,4824	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,000		0,00	

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		-- S -- wyciąg 0,004 m-g/m2	m-g	0,2064	0,000			0,00
5*		środek transportowy 0,005 m-g/m2	m-g	0,2580	0,000			0,00
<b>Razem koszty 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	KNR-W 2-02 2011-07	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach - dodatek za pogrubienie o 2 mm	m2	51,592	0,000			
1*		obmiar = poz.21 = 51,592 m2 -- R -- robocizna 0,159 r-g/m2	r-g	8,2031	0,000	0,00		
2*		-- M -- gips budowlany szpachlowy 0,0021 t/m2	t	0,1083	0,000		0,00	
3*		woda 0,00137 m3/m2	m3	0,0707	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,000		0,00	
5*		-- S -- mieszarka do zapraw 0,002 m-g/m2	m-g	0,1032	0,000			0,00
6*		wyciąg 0,014 m-g/m2	m-g	0,7223	0,000			0,00
7*		środek transportowy 0,002 m-g/m2	m-g	0,1032	0,000			0,00
<b>Razem koszty 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	NNRNKB 202 2015-01	(z.X) Gładzie gipsowe gr. 3 mm jednowarstwowe na stropach na podłożu z tynku o pow. ponad 5 m2	m2	16,289	0,000			
1*		obmiar = poz.20 = 16,289 m2 -- R -- robocizna 0,31 r-g/m2	r-g	5,0496	0,000	0,00		
2*		-- M -- gipsowa zaprawa tynkarska - sucha mieszanka 4,83 kg/m2	kg	78,6759	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,000		0,00	
4*		-- S -- wyciąg 0,004 m-g/m2	m-g	0,0652	0,000			0,00
5*		środek transportowy 0,005 m-g/m2	m-g	0,0814	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
25 d.1.1	KNR AT-02 2057-01	Przyklejenie narożników ochronnych na narożach	m	16,920	0,000			

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		obmiar = $5,00 + 3,16 * 2 + 2,80 * 2 = 16,920$ m -- R -- robocizna 0,27 r-g/m -- M --	r-g	4,5684	0,000	0,00		
2*		narożniki ochronne aluminiowe 1,05 m/m	m	17,7660	0,000		0,00	
3*		klej do płyt gipsowych zwykły ORTH 0,12 kg/m	kg	2,0304	0,000		0,00	
4*		zaprawa gipsowa ORTH ROTRING 0,24 kg/m	kg	4,0608	0,000		0,00	
5*		woda 0,0001 m3/m	m3	0,0017	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	0,0169	0,000			0,00
8*		środek transportowy' 0,002 m-g/m	m-g	0,0338	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
26 d.1.1	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie poziome	m2	16,289	0,000			
1*		obmiar = poz.24 = 16,289 m2 -- R -- robocizna 0,06 r-g/m2 -- M --	r-g	0,9773	0,000	0,00		
2*		preparat gruntujący 0,21 dm3/m2	dm3	3,4207	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	0,0033	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>								
27 d.1.1	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie pionowe	m2	51,592	0,000			
1*		obmiar = poz.22 = 51,592 m2 -- R -- robocizna 0,08 r-g/m2 -- M --	r-g	4,1274	0,000	0,00		
2*		preparat gruntujący 0,22 dm3/m2	dm3	11,3502	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,000		0,00	

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		wyciąg 0,0002 m-g/m2	m-g	0,0103	0,000			0,00
5*		środek transportowy 0,0003 m-g/m2	m-g	0,0155	0,000			0,00
<b>Razem koszty 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	KNR-W 2-02 1510-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania	m2	16,289	0,000			
1*		obmiar = poz.20 = 16,289 m2 -- R -- robocizna 0,139 r-g/m2 -- M --	r-g	2,2642	0,000	0,00		
2*		farba emulsyjna 0,2891 dm3/m2	dm3	4,7091	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	0,0049	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>								
29 d.1.1	KNR-W 2-02 1510-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania kolor pastelowy	m2	51,592	0,000			
1*		obmiar = poz.21 = 51,592 m2 -- R -- robocizna 0,139 r-g/m2 -- M --	r-g	7,1713	0,000	0,00		
2*		farba emulsyjna' 0,2891 dm3/m2	dm3	14,9152	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	0,0155	0,000			0,00
<b>Razem koszty 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	KNR 0-12 0829-03	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20 x 20 cm - na klej	m2	2,000	0,000			
1*		obmiar = 2,000 m2 -- R -- robocizna 1,858 r-g/m2 -- M --	r-g	3,7160	0,000	0,00		
2*		płytki ceramiczne lub terakotowe 1,02 m2/m2	m2	2,0400	0,000		0,00	
3*		zaprawa klejąca 5,2 kg/m2	kg	10,4000	0,000		0,00	
4*		zaprawa spoinująca 0,55 kg/m2	kg	1,1000	0,000		0,00	



## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
6*		wyciąg 0,037 m-g/m2	m-g	0,0740	0,000			0,00
7*		środek transportowy 0,024 m-g/m2	m-g	0,0480	0,000			0,00
<b>Razem koszty 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	KNR-W 2-02 0841-06	Licowanie słupów i kolumn prostokątnych i wielobocznych płytkami z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej - listwy narożnikowe	m	6,000	0,000			
1*		obmiar = 6,000 m -- R -- robocizna 0,16 r-g/m -- M --	r-g	0,9600	0,000	0,00		
2*		listwy narożnikowe 1,07 m/m	m	6,4200	0,000		0,00	
3*		klej 0,04 kg/m	kg	0,2400	0,000		0,00	
4*		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>								
32 d.1.1	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 - jednostronnie skrzydła płytowe pełne lub z jedną szybą o pow. do 0,2 m2 - ościeżnice łącznie z ćwierćwałkami	m2	2,000	0,000			
1*		obmiar = 2,00 * 1,00 = 2,000 m2 -- R -- robocizna 0,93 r-g/m2 -- M --	r-g	1,8600	0,000	0,00		
2*		szpachlówka celulozowa na tynki 0,075*(1+0,5) = 0,1125 dm3/m2	dm3	0,2250	0,000		0,00	
3*		papier ścierny w arkuszach 0,49*(1+0,5) = 0,735 ark./m2	ark.	1,4700	0,000		0,00	
4*		farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania 0,081*(1+0,5) = 0,1215 dm3/m2	dm3	0,2430	0,000		0,00	
5*		farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania 0,087*(1+0,5) = 0,1305 dm3/m2	dm3	0,2610	0,000		0,00	
6*		benzyna do lakierów 0,038*(1+0,5) = 0,057 dm3/m2	dm3	0,1140	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>				

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Cena jednostkowa</b>								
33 d.1.1	KNR 4-01 1212-19	Dwukrotne malowanie farbą olejną grzejników radiatorowych	m2	2,160	0,000			
1*		obmiar = $0,60 * 0,18 * 2 * 10 = 2,160$ m2 -- R -- robocizna 1,13 r-g/m2 -- M --	r-g	2,4408	0,000	0,00		
2*		farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania 0,173 dm3/m2	dm3	0,3737	0,000		0,00	
3*		farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania 0,183 dm3/m2	dm3	0,3953	0,000		0,00	
4*		benzyna do lakierów 0,079 dm3/m2	dm3	0,1706	0,000		0,00	
5*		papier ścierny w arkuszach 0,56 ark./m2	ark.	1,2096	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>								
34 d.1.1	KNR 4-01 1212-28	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociągowych i gazowych o średnicy do 50 mm	m	11,000	0,000			
1*		obmiar = 11,000 m -- R -- robocizna 0,22 r-g/m -- M --	r-g	2,4200	0,000	0,00		
2*		farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania 0,013 dm3/m	dm3	0,1430	0,000		0,00	
3*		farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania 0,014 dm3/m	dm3	0,1540	0,000		0,00	
4*		benzyna do lakierów 0,006 dm3/m	dm3	0,0660	0,000		0,00	
5*		papier ścierny w arkuszach 0,2 ark./m	ark.	2,2000	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>								
35 d.1.1	KNR 4-01 0322-02	Obsadzenie kraterki 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*		cegła budowlana pełna 2 szt./szt.	szt.	2,0000	0,000		0,00	

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 2,07 kg/szt.	kg	2,0700	0,000		0,00	
4*		piasek do zapraw 0,005 m3/szt.	m3	0,0050	0,000		0,00	
5*		kratki wentylacyjne z blachy stalowej z żaluzją surowe 14x14 cm 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
6*		woda z rurociągu 0,002 m3/szt.	m3	0,0020	0,000		0,00	
7*		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>								
36 d.1.1	KNR 4-01 0411-07 analogia	Demontaż karnisza	m	2,800	0,000			
1*		obmiar = 2,800 m -- R -- robocizna 0,12 r-g/m	r-g	0,3360	0,000	0,00		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
37 d.1.1	KNR 4-01 1215-04	Mycie po robotach malarskich okien zespolonych	m2	5,600	0,000			
1*		obmiar = 2,80 * 2,00 = 5,600 m2 -- R -- robocizna 0,28 r-g/m2	r-g	1,5680	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>								
38 d.1.1	analiza indywidualna	Montaż rolet okiennych	m2	6,720	0,000			
1*		obmiar = 2,80 * 2,40 = 6,720 m2 -- M -- koszt 1 m2/m2	m2	6,7200	0,000		0,00	
<b>Razem koszty 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.1.1	KNR 4-01 0106-04	Usunięcie z budynku gruzu	m3	1,018	0,000			
1*		obmiar = poz.3 * 0,05 + poz.16 * 0,03 + poz.17 * 0,03 = 1,018 m3 -- R -- robocizna 4,54 r-g/m3	r-g	4,6217	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>								
40 d.1.1	KNR 4-01 0108-09 0108-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 14 km	m3	1,324	0,000			
1*		obmiar = (poz.3 * 0,05 + poz.16 * 0,03 + poz.17 * 0,03) * 1,30 = 1,324 m3 -- R -- robocizna 1,39 r-g/m3 -- M --	r-g	1,8404	0,000	0,00		
2*		utylicacja' 1 m3/m3 -- S --	m3	1,3240	0,000		0,00	
3*		samochód skrzyniowy do 5 t 0,72+13*0,02 = 0,98 m-g/m3	m-g	1,2975	0,000			0,00
<b>Razem koszty 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.1.1	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: Roboty budowlane								
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
RAZEM:					0,00			
<b>1.2</b>		<b>Roboty sanitarne</b>						
42 d.1.2	KNR 4-02 0515-04 z.o.2.5.	Wymiana grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej do 10.0 m2 - materiały z odzysku	kpl.	1,000	0,000			
1*		obmiar = 1,000 kpl. -- R -- robocizna 4,86 * 1,15 = 5,589 r-g/kpl. -- M --	r-g	5,5890	0,000	0,00		
2*		materiały pomocnicze(od R) 10 %	%		0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>					<b>0,00</b>			
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
43 d.1.2	KNR 4-02 0517-01	Wymiana rur przyłącznych do grzejnika żeliwnego członowego, stalowego płytowego i konwektora o złączach gwintowanych o śr. 15 mm	kpl.	1,000	0,000			
		obmiar ilość przyłączy = 1,000 kpl. łączna długość = 1,000 m						

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 1,32 r-g/kpl.	r-g	1,3200	0,000	0,00		
2*		-- M -- rury stalowe instalacyjne o śr. 15 mm 1,05 m/m	m	1,0500	0,000		0,00	
3*		złączki proste lub kolankowe mosiężne do grzejników 1 szt./kpl.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 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>								
44 d.1.2	KNR 4-02 0509-01	Wymiana zaworu grzejnikowego lub złączki grzejnikowej o śr. 15 mm	szt.	1,000	0,000			
1*		obmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 0,46 r-g/szt.	r-g	0,4600	0,000	0,00		
2*		-- M -- zawory grzejnikowe termostatyczny 15mm 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 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>								
45 d.1.2	KNR 0-35 0215-04	Główce termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 st. C	szt.	1,000	0,000			
1*		obmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 0,22 r-g/szt.	r-g	0,2200	0,000	0,00		
2*		-- M -- główce termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 st.C 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
3*		-- S -- samochód dostawczy do 0,9 t 0,01 m-g/szt.	m-g	0,0100	0,000			0,00
<b>Razem koszty 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	KNR 4-02 0508-01	Wymiana zaworu powrotnego o śr. 15 mm	szt.	1,000	0,000			
1*		obmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 2,05 r-g/szt.	r-g	2,0500	0,000	0,00		
2*		-- M -- kształtki mos. 15 mm 2 szt./szt.	szt.	2,0000	0,000		0,00	
3*		zawory powrotne śr. 15 mm 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,000		0,00	

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		materiały pomocnicze(od M) 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>								
47 d.1.2	KNR 4-02 0514-07	Próba szczelności grzejnika o powierzchni ogrzewalnej do 10.0 m2	szt.	1,000	0,000			
1*		obmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 0,75 r-g/szt.	r-g	0,7500	0,000	0,00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze(od R) 10 %	%		0,000		0,00	
<b>Razem koszty 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	KNR 4-07 z.sz.r3-3.7.a	Nakłady na zamknięcie dopływu, spuszczenie i napełnienie oraz sprawdzenie szczelności instalacji centralnego ogrzewania w obiektach do 15 piono-pięter	obie kt.	1,000	0,000			
1*		obmiar = 1,000 obiekt. -- R -- robocizna 2,7 r-g/obiekt.	r-g	2,7000	0,000	0,00		
<b>Razem koszty 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	KNR 4-07 z.sz.r1-3.5.a	Nakłady na zamknięcie dopływu, spuszczenie i napełnienie oraz sprawdzenie szczelności instalacji wody zimnej dla obiektów do 15 piono-pięter	obie kt.	1,000	0,000			
1*		obmiar = 1,000 obiekt. -- R -- robocizna 1,5 r-g/obiekt.	r-g	1,5000	0,000	0,00		
<b>Razem koszty 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	KNR 4-07 z.sz.r1-3.5.a	Nakłady na zamknięcie dopływu, spuszczenie i napełnienie oraz sprawdzenie szczelności instalacji wody ciepłej dla obiektów do 15 piono-pięter	obie kt.	1,000	0,000			
1*		obmiar = 1,000 obiekt. -- R -- robocizna 2,3 r-g/obiekt.	r-g	2,3000	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>								

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
51 d.1.2	KNR 4-02 0121-01	Wymiana baterii umywalkowej lub zmywakowej z ruchomą wylewką	szt.	1,000	0,000			
1*		obmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 1,08 r-g/szt.	r-g	1,0800	0,000	0,00		
2*		-- M -- bateria zmywakowa ścienna mosiężna chromowana z ruchomą górną wylewką z uchwytem z tworzywa sztucznego 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 4 %	%		0,000		0,00	
<b>Razem koszty 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	KNR 4-02 0235-06	Demontaż umywalki	kpl.	1,000	0,000			
1*		obmiar = 1,000 kpl. -- R -- robocizna 1 r-g/kpl.	r-g	1,0000	0,000	0,00		
2*		-- M -- korki z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr. 32 mm 1 szt./kpl.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 4 %	%		0,000		0,00	
<b>Razem koszty 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	KNR 4-02 0233-06	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PCW o śr. 50 mm	szt.	1,000	0,000			
1*		obmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 0,32 r-g/szt.	r-g	0,3200	0,000	0,00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze(od R) 10 %	%		0,000		0,00	
<b>Razem koszty 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	KNR-W 2-15 0229-05	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce	szt.	1,000	0,000			
1*		obmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 1,26 r-g/szt.	r-g	1,2600	0,000	0,00		
2*		-- M -- zlewozmywaki ze stali nierdzewnej jednokomorowy 1 szt./szt.	szt	1,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1 %	%		0,000		0,00	

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		-- S -- środek transportowy 0,22 m-g/szt.	m-g	0,2200	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
55 d.1.2	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej. j.	1,000	0,000			
1*		obmiar = 1,000 podej. -- R -- robocizna 0,561 r-g/podej.	r-g	0,5610	0,000	0,00		
2*		-- M -- kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm 3,1 szt./podej.	szt.	3,1000	0,000		0,00	
3*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm 1 szt./podej.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,000		0,00	
5*		-- S -- środek transportowy 0,004 m-g/podej.	m-g	0,0040	0,000			0,00
<b>Razem koszty 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	KNR-W 2-15 0230-05 analogia	Szafka do zlewu jednokomorowego	kpl.	1,000	0,000			
1*		obmiar = 1,000 kpl. -- R -- robocizna 0,48 r-g/kpl.	r-g	0,4800	0,000	0,00		
2*		-- M -- szafka zlewozmywakowa 1 szt./kpl.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1 %	%		0,000		0,00	
4*		-- S -- środek transportowy 0,06 m-g/kpl.	m-g	0,0600	0,000			0,00
<b>Razem koszty 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	KNR 4-01 0108-09 0108-10	Wywiezienie materiałów sanitarnych z demontażu	m3	0,200	0,000			
1*		obmiar = 0,200 m3 -- R -- robocizna 1,39 r-g/m3	r-g	0,2780	0,000	0,00		
2*		-- M -- utyliczacja' 1 m3/m3	m3	0,2000	0,000		0,00	
		-- S --						



## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		samochód skrzyniowy do 5 t 0,72+13*0,02 = 0,98 m-g/m3	m-g	0,1960	0,000			0,00
<b>Razem koszty 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 sanitarne				
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
RAZEM:					0,00			
<b>1.3</b>		<b>Elektryczne</b>						
58 d.1.3	KNR 4-03 1124-01	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy)	szt.	1,000	0,000			
1*		obmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 0,1785 r-g/szt.	r-g	0,1785	0,000	0,00		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
59 d.1.3	KNR 4-03 1134-01	Demontaż opraw świetłkowych z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym	szt.	5,000	0,000			
1*		obmiar = 5,000 szt. -- R -- robocizna 0,555 r-g/szt.	r-g	2,7750	0,000	0,00		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
60 d.1.3	KNR 4-03 1120-03	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych okrągłych 4 - wylotowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 2.5 mm2	szt.	6,000	0,000			
1*		obmiar = 6,000 szt. -- R -- robocizna 0,4935 r-g/szt.	r-g	2,9610	0,000	0,00		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
61 d.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			
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>								

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
62 d.1.3	KNNR 5 1207-03	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie	m	40,000	0,000			
1*		obmiar = 40,000 m -- R -- robocizna 0,102 r-g/m	r-g	4,0800	0,000	0,00		
<b>Razem koszty 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.1.3	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m	40,000	0,000			
1*		obmiar = poz.62 = 40,000 m -- R -- robocizna 0,0315 r-g/m	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>								
64 d.1.3	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m3	0,040	0,000			
1*		obmiar = poz.62 * 0,05 * 0,02 = 0,040 m3 -- R -- robocizna 4,03 r-g/m3 -- M --	r-g	0,1612	0,000	0,00		
2*		Cement CEM I 42,5 - workowany 0,191 t/m3	t	0,0076	0,000		0,00	
3*		piasek do zapraw 1,1 m3/m3	m3	0,0440	0,000		0,00	
4*		Ciasto wapienne 0,16 m3/m3	m3	0,0064	0,000		0,00	
5*		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.1.3	KNNR 5 1209-05	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	4,000	0,000			
1*		obmiar = 4,000 otw. -- R -- robocizna 0,394 r-g/otw.	r-g	1,5760	0,000	0,00		
<b>Razem koszty 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.1.3	KNNR 5 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w tynku innym niż betonowy	m	20,000	0,000			
1*		obmiar = 20,000 m -- R -- robocizna 0,0609 r-g/m	r-g	1,2180	0,000	0,00		

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Przewód YDYp-450/750V 3x1,5mm <sup>2</sup> 1,04 m/m	m	20,8000	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>								
67 d.1.3	KNNR 5 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w tynku innym niż betonowy	m	10,000	0,000			
1*		obmiar = 10,000 m -- R -- robocizna 0,0609 r-g/m	r-g	0,6090	0,000	0,00		
2*		-- M -- Przewód YDYp-450/750V 4x1,5mm <sup>2</sup> 1,04 m/m	m	10,4000	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>								
68 d.1.3	KNNR 5 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w tynku innym niż betonowy	m	35,000	0,000			
1*		obmiar = 35,000 m -- R -- robocizna 0,0609 r-g/m	r-g	2,1315	0,000	0,00		
2*		-- M -- Przewód YDYp-450/750V 3x2,5mm <sup>2</sup> 1,04 m/m	m	36,4000	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>								
69 d.1.3	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m	15,000	0,000			
1*		obmiar = 15,000 m -- R -- robocizna 0,0546 r-g/m	r-g	0,8190	0,000	0,00		
2*		-- M -- Przewód UTP 4x2x0,5 PVC kat. 5e 1,04 m/m	m	15,6000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	

## Kosztorys

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>								
70 d.1.3	KNNR 5 0203-05	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane w kanały zamknięte	m	30,000	0,000			
1*		obmiar = 30,000 m -- R -- robocizna 0,0389 r-g/m	r-g	1,1670	0,000	0,00		
2*		-- M -- Przewód UTP 4x2x0,5 PVC kat. 5e 1,04 m/m	m	31,2000	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>								
71 d.1.3	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.	8,000	0,000			
1*		obmiar = 8,000 szt. -- R -- robocizna 0,0914 r-g/szt.	r-g	0,7312	0,000	0,00		
<b>Razem koszty 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	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.	8,000	0,000			
1*		obmiar = 8,000 szt. -- R -- robocizna 0,084 r-g/szt.	r-g	0,6720	0,000	0,00		
2*		-- M -- Puszka PO 60mm końcowa bez pokrywy' 1,02 szt/szt.	szt	8,1600	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>								
73 d.1.3	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.	1,000	0,000			
1*		obmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 0,189 r-g/szt.	r-g	0,1890	0,000	0,00		
2*		-- M -- Łącznik 2-bieg. n/t-p/t 250V/10A 1,02 szt/szt.	szt	1,0200	0,000		0,00	

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
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>								
74 d.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.	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>								
75 d.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 (telefoniczne)	szt.	1,000	0,000			
1*		obmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 0,341 r-g/szt.	r-g	0,3410	0,000	0,00		
2*		-- M -- Gniazdo pt 1xRJ-45 nieekranowane kat. 5-6 1,02 szt/szt.	szt	1,0200	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>								
76 d.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 (internetowe podwójne)	szt.	1,000	0,000			
1*		obmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 0,341 r-g/szt.	r-g	0,3410	0,000	0,00		
2*		-- M -- Gniazdo pt 2xRJ-45 nieekranowane kat. 5-6 1,02 szt/szt.	szt	1,0200	0,000		0,00	

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,00		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
77 d.1.3	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - panel LED 120 x30, 40 W	szt	3,000	0,000			
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 3000 lm 120 cm x 30 cm Rodzaj diod:SMD Efektywność świetlna:min.90 lm/W Napięcie zasilania: 230V AC Pobór mocy: 40W Strumień świetlny: min.3000 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'	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>								
78 d.1.3	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar	2,000	0,000			
1*		obmiar = 2,000 pomiar -- R -- robocizna 1,3 r-g/pomiar	r-g	2,6000	0,000	0,00		
<b>Razem koszty 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	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.	1,000	0,000			
1*		obmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 0,5 r-g/szt.	r-g	0,5000	0,000	0,00		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
80 d.1.3	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.	4,000	0,000			
1*		obmiar = 4,000 szt. -- R -- robocizna 0,28 r-g/szt.	r-g	1,1200	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>								
81 d.1.3	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób .	1,000	0,000			
1*		obmiar = 1,000 prób. -- R -- robocizna 0,33 r-g/prób.	r-g	0,3300	0,000	0,00		
<b>Razem koszty 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	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób .	4,000	0,000			
1*		obmiar = poz.80 = 4,000 prób. -- R -- robocizna 0,27 r-g/prób.	r-g	1,0800	0,000	0,00		
<b>Razem koszty 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	KNR AT-36 0117-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - pierwsza linia	pomi ar	1,000	0,000			
1*		obmiar = 1,000 pomiar -- R -- robocizna 0,66 r-g/pomiar	r-g	0,6600	0,000	0,00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze(od R) 1,5 %	%		0,000		0,00	
3*		-- S -- przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego kpl. 0,33 m-g/pomiar	m-g	0,3300	0,000			0,00
<b>Razem koszty 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	KNR AT-36 0117-02	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - każda następna linia	pomi ar	1,000	0,000			
1*		obmiar = 1,000 pomiar -- R -- robocizna 0,166 r-g/pomiar	r-g	0,1660	0,000	0,00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze(od R) 1,5 %	%		0,000		0,00	

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		-- S -- przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego kpl. 0,083 m-g/pomiar	m-g	0,0830	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
85 d.1.3	KNR 4-01 0108-17 analogia	Utylizacja oprav oświetleniowych na odległość do 1 km	m3	0,100	0,000			
1*		obmiar = 0,100 m3 -- R -- robocizna 1,12 r-g/m3	r-g	0,1120	0,000	0,00		
2*		-- S -- samochód samowyładowczy 5 t 0,73 m-g/m3	m-g	0,0730	0,000			0,00
<b>Razem koszty 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	KNR 4-01 0108-20 analogia	Utylizacja oprav oświetleniowych - za każdy nast. 1 km Krotność = 15	m3	0,100	0,000			
1*		obmiar = 0,100 m3 -- S -- samochód samowyładowczy 5 t 0,04 * 15 = 0,6 m-g/m3	m-g	0,0600	0,000			0,00
<b>Razem koszty 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:					Elektryczne			
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
RAZEM:					0,00			
Razem dział:					sala 221			
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
RAZEM:					0,00			
<b>2</b>	<b>sala 221</b>							
<b>2.1</b>	<b>Roboty budowlane</b>							
87 d.2.1	KNR 4-01 0817-05 analiza indywidualna	Zerwanie listew przyściennych	m	16,040	0,000			
1*		obmiar = 2,84 * 2 + 5,63 * 2 - 0,90 = 16,040 m -- R -- robocizna 0,19 r-g/m	r-g	3,0476	0,000	0,00		
<b>Razem koszty 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.2.1	KNR 4-04 0504-06	Rozebranie posadzek z wykładzin z tworzyw sztucznych - rulony	m2	16,289	0,000			
1*		obmiar = poz.89 = 16,289 m2 -- R -- robocizna 0,22 r-g/m2	r-g	3,5836	0,000	0,00		



## Kosztorys

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>								
89 d.2.1	KNR 4-04 0504-07	Rozebranie posadzek z wykładzin z tworzyw sztucznych - płytki	m2	16,289	0,000			
1*		obmiar = $2,84 * 5,63 + 1,00 * 0,30$ = 16,289 m2 -- R -- robocizna 0,18 r-g/m2	r-g	2,9320	0,000	0,00		
<b>Razem koszty 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.2.1	KNR 4-01 0804-07	Zerwanie posadzki cementowej	m2	16,289	0,000			
1*		obmiar = poz.88 = 16,289 m2 -- R -- robocizna 0,74 r-g/m2	r-g	12,0539	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>								
91 d.2.1	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>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
92 d.2.1	KNR 4-01 0108-09 0108-10	Wywiezienie i utylizacja płytek i wykładzin samochodami skrzyniowymi na odległość 15 km	m3	0,163	0,000			
1*		obmiar = poz.88 * 0,01 = 0,163 m3 -- R -- robocizna 1,39 r-g/m3	r-g	0,2266	0,000	0,00		
2*		-- M -- utylizacja 1 m3/m3	m3	0,1630	0,000		0,00	
3*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t $0,72+14*0,02 = 1$ m-g/m3	m-g	0,1630	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
93 d.2.1	KNR 4-01 0354-13	Wykucie z muru krętek wentylacyjnych, drzwiczek	szt.	2,000	0,000			
1*		obmiar = 2,000 szt. -- R -- robocizna 0,12 r-g/szt.	r-g	0,2400	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>								
94 d.2.1	KNR 4-01 0350-02	Rozebranie przewodów wentylacyjnych	m	0,300	0,000			
1*		obmiar = 0,300 m -- R -- robocizna 1,18 r-g/m	r-g	0,3540	0,000	0,00		
<b>Razem koszty 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.2.1	KNR 4-01 0206-03	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.2 m2 przy głębokości do 10 cm	szt.	1,000	0,000			
1*		obmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 2,65 r-g/szt. -- M --	r-g	2,6500	0,000	0,00		
2*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0,006 t/szt.	t	0,0060	0,000		0,00	
3*		piasek do betonów zwykłych 0,009 m3/szt.	m3	0,0090	0,000		0,00	
4*		żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny 0,016 m3/szt.	m3	0,0160	0,000		0,00	
5*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0,0054 m3/szt.	m3	0,0054	0,000		0,00	
6*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0,0036 m3/szt.	m3	0,0036	0,000		0,00	
7*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,04 kg/szt.	kg	0,0400	0,000		0,00	
8*		woda z rurociągu 0,05 m3/szt.	m3	0,0500	0,000		0,00	
9*		materiały pomocnicze(od M) 2 % -- S --	%		0,000		0,00	
10*		betoniarka wolnospadowa elektryczna 0,03 m-g/szt.	m-g	0,0300	0,000			0,00
11*		żuraw okienny przenośny 0,11 m-g/szt.	m-g	0,1100	0,000			0,00
<b>Razem koszty 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.2.1	KNR-W 2-02 1130-01	Warstwy wyrównawcze i wygładzające - środek gruntujący	m2	16,289	0,000			
1*		obmiar = poz.88 = 16,289 m2 -- R -- robocizna 0,103 r-g/m2 -- M --	r-g	1,6778	0,000	0,00		

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		środek gruntujący do tworzenia warstwy przewodzącej, bez zawartości rozpuszczalników 0,125 kg/m <sup>2</sup>	kg	2,0361	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	0,0358	0,000			0,00
<b>Razem koszty 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.2.1	KNR-W 2-02 1104-01 1104-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 50 mm zatarte na ostro	m <sup>2</sup>	16,289	0,000			
1*		obmiar = poz.88 = 16,289 m <sup>2</sup> -- R -- robocizna 0,356+3*0,0716 = 0,5708 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	9,2978	0,000	0,00		
2*		-- M -- Zaprawa cementowa M-12 0,0206+3*0,0105 = 0,0521 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,8487	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,000		0,00	
4*		-- S -- wyciąg 0,0309+3*0,0158 = 0,0783 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1,2754	0,000			0,00
5*		środek transportowy 0,006 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0977	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
98 d.2.1	NNRNKB 202 1130-01	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej gr. 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. do 8 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	16,289	0,000			
1*		obmiar = poz.88 = 16,289 m <sup>2</sup> -- R -- robocizna 0,17 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	2,7691	0,000	0,00		
2*		-- M -- sucha mieszanka 8,15 kg/m <sup>2</sup>	kg	132,7554	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,000		0,00	
4*		-- S -- wyciąg 0,01 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,1629	0,000			0,00
5*		środek transportowy 0,01 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,1629	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
99 d.2.1	KNR-W 2-02 1123-01	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych z warstwą izolacyjną rulonowe z wywinięciem naściany - wykładzina przemysłowa klasy 34/43 gr. min. 2mm	m2	17,918	0,000			
1*		obmiar = poz.88 * 1,10 = 17,918 m2 -- R -- robocizna 0,429 r-g/m2 -- M --	r-g	7,6868	0,000	0,00		
2*		wykładzina rulonowa z PCV z warstwą izolacyjną klasy 34/43 gr. min, 2mm 1,09 m2/m2	m2	19,5306	0,000		0,00	
3*		szybkowiązący klej dyspersyjny 0,35 kg/m2	kg	6,2713	0,000		0,00	
4*		pasta podłogowa bezbarwna 0,1 kg/m2	kg	1,7918	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	0,0788	0,000			0,00
7*		środek transportowy 0,0033 m-g/m2	m-g	0,0591	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
100 d.2.1	KNR-W 2-02 1123-04	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych - zgrzewanie wykładzin rulonowych	m2	17,918	0,000			
1*		obmiar = poz.99 = 17,918 m2 -- R -- robocizna 0,126 r-g/m2 -- M --	r-g	2,2577	0,000	0,00		
2*		pręty spawalnicze PCW nieplastyfikowanego 0,03 kg/m2	kg	0,5375	0,000		0,00	
3*		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>								
101 d.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 -- 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	

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	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>								
102 d.2.1	KNR 4-01 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2 - ściany	m2	51,592	0,000			
1*		obmiar = $(2,84 * 2 + 5,63 * 2) * 3,14 - 2,00 * 0,80 = 51,592$ m2 -- R -- robocizna 0,092 r-g/m2 -- M --	r-g	4,7465	0,000	0,00		
2*		mydło techniczne maziste (szare) 65% 0,022 kg/m2	kg	1,1350	0,000		0,00	
3*		wapno suchogaszzone 0,00088 t/m2	t	0,0454	0,000		0,00	
4*		piasek do zapraw 0,001 m3/m2	m3	0,0516	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>								
103 d.2.1	KNR 4-01 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2 - sufity	m2	16,289	0,000			
1*		obmiar = poz.88 = 16,289 m2 -- R -- robocizna 0,092 r-g/m2 -- M --	r-g	1,4986	0,000	0,00		
2*		mydło techniczne maziste (szare) 65% 0,022 kg/m2	kg	0,3584	0,000		0,00	
3*		wapno suchogaszzone 0,00088 t/m2	t	0,0143	0,000		0,00	
4*		piasek do zapraw 0,001 m3/m2	m3	0,0163	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>								
104 d.2.1	KNR 4-01 0701-05	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m2	m2	5,159	0,000			
1*		obmiar = poz.102 * 10% = 5,159 m2 -- R -- robocizna 0,33 r-g/m2	r-g	1,7025	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>								
105 d.2.1	KNR 4-01 0701-11	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na stropach płaskich, belkach, biegach i spocznikach schodów o powierzchni odbicia ponad 5 m2	m2	1,629	0,000			
1*		obmiar = poz.103 * 10% = 1,629 m2 -- R -- robocizna 0,54 r-g/m2	r-g	0,8797	0,000	0,00		
<b>Razem koszty 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.2.1	KNR-W 2-02 0803-03	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach i słupach	m2	5,159	0,000			
1*		obmiar = poz.104 = 5,159 m2 -- R -- robocizna 0,681 r-g/m2	r-g	3,5133	0,000	0,00		
2*		-- M -- zaprawa wapienna M 0.6 0,0027 m3/m2	m3	0,0139	0,000		0,00	
3*		zaprawa cementowo-wapienna M 2 0,0206 m3/m2	m3	0,1063	0,000		0,00	
4*		zaprawa cementowo-wapienna M 7 0,0021 m3/m2	m3	0,0108	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,000		0,00	
6*		-- S -- wyciąg 0,0449 m-g/m2	m-g	0,2316	0,000			0,00
<b>Razem koszty 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.2.1	KNR-W 2-02 0803-06	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na stropach i podciągach	m2	1,629	0,000			
1*		obmiar = poz.105 = 1,629 m2 -- R -- robocizna 0,822 r-g/m2	r-g	1,3390	0,000	0,00		
2*		-- M -- zaprawa wapienna M 0.6 0,0027 m3/m2	m3	0,0044	0,000		0,00	
3*		zaprawa cementowo-wapienna M 2 0,0173 m3/m2	m3	0,0282	0,000		0,00	
4*		zaprawa cementowo-wapienna M 7 0,004 m3/m2	m3	0,0065	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,000		0,00	

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		wyciąg 0,0436 m-g/m2	m-g	0,0710	0,000			0,00
<b>Razem koszty 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.2.1	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami - powierzchnie poziome	m2	16,289	0,000			
1*		obmiar = poz.88 = 16,289 m2 -- R -- robocizna 0,06 r-g/m2 -- M --	r-g	0,9773	0,000	0,00		
2*		preparat gruntujący 0,21 dm3/m2	dm3	3,4207	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	0,0033	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>								
109 d.2.1	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami - powierzchnie pionowe	m2	51,592	0,000			
1*		obmiar = poz.102 = 51,592 m2 -- R -- robocizna 0,08 r-g/m2 -- M --	r-g	4,1274	0,000	0,00		
2*		preparat gruntujący 0,22 dm3/m2	dm3	11,3502	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	0,0103	0,000			0,00
5*		środek transportowy 0,0003 m-g/m2	m-g	0,0155	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
110 d.2.1	NNRNKB 202 2013-01	(z.X) Gładzie gipsowe gr. 3 mm jednowarstwowe na ścianach na podłożu z tynku w pomieszczeniach o pow. podłogi ponad 5 m2	m2	51,592	0,000			
1*		obmiar = poz.109 = 51,592 m2 -- R -- robocizna 0,26 r-g/m2 -- M --	r-g	13,4139	0,000	0,00		
2*		gipsowa zaprawa tynkarska - sucha mieszanka 4,7 kg/m2	kg	242,4824	0,000		0,00	

## Kosztorys

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 0,004 m-g/m2	m-g	0,2064	0,000			0,00
5*		środek transportowy 0,005 m-g/m2	m-g	0,2580	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
111 d.2.1	KNR-W 2-02 2011-07	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach - dodatek za pogrubienie o 2 mm	m2	51,592	0,000			
1*		obmiar = poz.109 = 51,592 m2 -- R -- robocizna 0,159 r-g/m2 -- M --	r-g	8,2031	0,000	0,00		
2*		gips budowlany szpachlowy 0,0021 t/m2	t	0,1083	0,000		0,00	
3*		woda 0,00137 m3/m2	m3	0,0707	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
5*		mieszarka do zapraw 0,002 m-g/m2	m-g	0,1032	0,000			0,00
6*		wyciąg 0,014 m-g/m2	m-g	0,7223	0,000			0,00
7*		środek transportowy 0,002 m-g/m2	m-g	0,1032	0,000			0,00
<b>Razem koszty 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.2.1	NNRNKB 202 2015-01	(z.X) Gładzie gipsowe gr. 3 mm jednowarstwowe na stropach na podłożu z tynku o pow. ponad 5 m2	m2	16,289	0,000			
1*		obmiar = poz.108 = 16,289 m2 -- R -- robocizna 0,31 r-g/m2 -- M --	r-g	5,0496	0,000	0,00		
2*		gipsowa zaprawa tynkarska - sucha mieszanka 4,83 kg/m2	kg	78,6759	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
4*		wyciąg 0,004 m-g/m2	m-g	0,0652	0,000			0,00
5*		środek transportowy 0,005 m-g/m2	m-g	0,0814	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								



## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
113 d.2.1	KNR AT-02 2057-01	Przyklejenie narożników ochronnych na narożach	m	16,920	0,000			
1*		obmiar = $5,00 + 3,16 * 2 + 2,80 * 2$ = 16,920 m -- R -- robocizna 0,27 r-g/m -- M --	r-g	4,5684	0,000	0,00		
2*		narożniki ochronne aluminiowe 1,05 m/m	m	17,7660	0,000		0,00	
3*		klej do płyt gipsowych zwykły ORTH 0,12 kg/m	kg	2,0304	0,000		0,00	
4*		zaprawa gipsowa ORTH ROTRING 0,24 kg/m	kg	4,0608	0,000		0,00	
5*		woda 0,0001 m3/m	m3	0,0017	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	0,0169	0,000			0,00
8*		środek transportowy' 0,002 m-g/m	m-g	0,0338	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
114 d.2.1	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłóży preparatami - powierzchnie poziome	m2	16,289	0,000			
1*		obmiar = poz.112 = 16,289 m2 -- R -- robocizna 0,06 r-g/m2 -- M --	r-g	0,9773	0,000	0,00		
2*		preparat gruntujący 0,21 dm3/m2	dm3	3,4207	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	0,0033	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>								
115 d.2.1	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłóży preparatami - powierzchnie pionowe	m2	51,592	0,000			
1*		obmiar = poz.110 = 51,592 m2 -- R -- robocizna 0,08 r-g/m2 -- M --	r-g	4,1274	0,000	0,00		
2*		preparat gruntujący 0,22 dm3/m2	dm3	11,3502	0,000		0,00	

## Kosztorys

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	0,0103	0,000			0,00
5*		środek transportowy 0,0003 m-g/m2	m-g	0,0155	0,000			0,00
<b>Razem koszty 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.2.1	KNR-W 2-02 1510-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania	m2	16,289	0,000			
1*		obmiar = poz.108 = 16,289 m2 -- R -- robocizna 0,139 r-g/m2 -- M --	r-g	2,2642	0,000	0,00		
2*		farba emulsyjna 0,2891 dm3/m2	dm3	4,7091	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	0,0049	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>								
117 d.2.1	KNR-W 2-02 1510-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania kolor pastelowy	m2	51,592	0,000			
1*		obmiar = poz.109 = 51,592 m2 -- R -- robocizna 0,139 r-g/m2 -- M --	r-g	7,1713	0,000	0,00		
2*		farba emulsyjna' 0,2891 dm3/m2	dm3	14,9152	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	0,0155	0,000			0,00
<b>Razem koszty 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.2.1	KNR 0-12 0829-03	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20 x 20 cm - na klej	m2	2,000	0,000			
1*		obmiar = 2,000 m2 -- R -- robocizna 1,858 r-g/m2 -- M --	r-g	3,7160	0,000	0,00		
2*		płytki ceramiczne lub terakotowe 1,02 m2/m2	m2	2,0400	0,000		0,00	

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		zaprawa klejąca 5,2 kg/m2	kg	10,4000	0,000		0,00	
4*		zaprawa spoinująca 0,55 kg/m2	kg	1,1000	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
6*		wyciąg 0,037 m-g/m2	m-g	0,0740	0,000			0,00
7*		środek transportowy 0,024 m-g/m2	m-g	0,0480	0,000			0,00
<b>Razem koszty 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.2.1	KNR-W 2-02 0841-06	Licowanie słupów i kolumn prostokątnych i wielobocznych płytkami z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej - listwy narożnikowe	m	6,000	0,000			
1*		obmiar = 6,000 m -- R -- robocizna 0,16 r-g/m -- M --	r-g	0,9600	0,000	0,00		
2*		listwy narożnikowe 1,07 m/m	m	6,4200	0,000		0,00	
3*		klej 0,04 kg/m	kg	0,2400	0,000		0,00	
4*		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>								
120 d.2.1	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 - jednostronnie skrzydła płytowe pełne lub z jedną szybą o pow. do 0,2 m2 - ościeżnice łącznie z ćwierćwałkami	m2	2,000	0,000			
1*		obmiar = 2,00 * 1,00 = 2,000 m2 -- R -- robocizna 0,93 r-g/m2 -- M --	r-g	1,8600	0,000	0,00		
2*		szpachlówka celulozowa na tynki $0,075*(1+0,5) = 0,1125$ dm3/m2	dm3	0,2250	0,000		0,00	
3*		papier ścierny w arkuszach $0,49*(1+0,5) = 0,735$ ark./m2	ark.	1,4700	0,000		0,00	
4*		farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania $0,081*(1+0,5) = 0,1215$ dm3/m2	dm3	0,2430	0,000		0,00	
5*		farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania $0,087*(1+0,5) = 0,1305$ dm3/m2	dm3	0,2610	0,000		0,00	
6*		benzyna do lakierów $0,038*(1+0,5) = 0,057$ dm3/m2	dm3	0,1140	0,000		0,00	
7*		materiały pomocnicze(od M) 2 %	%		0,000		0,00	

## Kosztorys

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>								
121 d.2.1	KNR 4-01 1212-19	Dwukrotne malowanie farbą olejną grzejników radiatorowych	m2	2,160	0,000			
1*		obmiar = $0,60 * 0,18 * 2 * 10 = 2,160$ m2 -- R -- robocizna 1,13 r-g/m2 -- M --	r-g	2,4408	0,000	0,00		
2*		farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania 0,173 dm3/m2	dm3	0,3737	0,000		0,00	
3*		farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania 0,183 dm3/m2	dm3	0,3953	0,000		0,00	
4*		benzyna do lakierów 0,079 dm3/m2	dm3	0,1706	0,000		0,00	
5*		papier ścierny w arkuszach 0,56 ark./m2	ark.	1,2096	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>								
122 d.2.1	KNR 4-01 1212-28	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociągowych i gazowych o średnicy do 50 mm	m	11,000	0,000			
1*		obmiar = 11,000 m -- R -- robocizna 0,22 r-g/m -- M --	r-g	2,4200	0,000	0,00		
2*		farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania 0,013 dm3/m	dm3	0,1430	0,000		0,00	
3*		farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania 0,014 dm3/m	dm3	0,1540	0,000		0,00	
4*		benzyna do lakierów 0,006 dm3/m	dm3	0,0660	0,000		0,00	
5*		papier ścierny w arkuszach 0,2 ark./m	ark.	2,2000	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>								
123 d.2.1	KNR 4-01 0322-02	Obsadzenie kratak 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		

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		cegła budowlana pełna 2 szt./szt.	szt.	2,0000	0,000		0,00	
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 2,07 kg/szt.	kg	2,0700	0,000		0,00	
4*		piasek do zapraw 0,005 m3/szt.	m3	0,0050	0,000		0,00	
5*		kratki wentylacyjne z blachy stalowej z żaluzją surowe 14x14 cm 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
6*		woda z rurociągu 0,002 m3/szt.	m3	0,0020	0,000		0,00	
7*		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.2.1	KNR 4-01 0411-07 analogia	Demontaż karnisza	m	2,800	0,000			
1*		obmiar = 2,800 m -- R -- robocizna 0,12 r-g/m	r-g	0,3360	0,000	0,00		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
125 d.2.1	KNR 4-01 1215-04	Mycie po robotach malarskich okien zespolonych	m2	5,600	0,000			
1*		obmiar = 2,80 * 2,00 = 5,600 m2 -- R -- robocizna 0,28 r-g/m2 -- M --	r-g	1,5680	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>								
126 d.2.1	analiza indywidualna	Montaż rolet okiennych	m2	6,720	0,000			
1*		obmiar = 2,80 * 2,40 = 6,720 m2 -- M -- koszt 1 m2/m2	m2	6,7200	0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
127 d.2.1	KNR 4-01 0106-04	Usunięcie z budynku gruzu	m3	1,018	0,000			
		obmiar = poz.90 * 0,05 + poz.104 * 0,03 + poz.105 * 0,03 = 1,018 m3 -- R --						

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 4,54 r-g/m3	r-g	4,6217	0,000	0,00		
<b>Razem koszty 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.2.1	KNR 4-01 0108-09 0108-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 14 km	m3	1,324	0,000			
1*		obmiar = (poz.90 * 0,05 + poz.104 * 0,03 + poz.105 * 0,03) * 1,30 = 1,324 m3 -- R -- robocizna 1,39 r-g/m3 -- M --	r-g	1,8404	0,000	0,00		
2*		utylicacja' 1 m3/m3 -- S --	m3	1,3240	0,000		0,00	
3*		samochód skrzyniowy do 5 t 0,72+13*0,02 = 0,98 m-g/m3	m-g	1,2975	0,000			0,00
<b>Razem koszty 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.2.1	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:				Roboty budowlane				
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
RAZEM:				0,00				
<b>2.2</b>		<b>Roboty sanitarne</b>						
130 d.2.2	KNR 4-02 0515-04 z.o.2.5.	Wymiana grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej do 10.0 m2 - materiały z odzysku	kpl.	1,000	0,000			
1*		obmiar = 1,000 kpl. -- R -- robocizna 4,86 * 1,15 = 5,589 r-g/kpl. -- M --	r-g	5,5890	0,000	0,00		
2*		materiały pomocnicze(od R) 10 %	%		0,000		0,00	
<b>Razem koszty 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.2.2	KNR 4-02 0517-01	Wymiana rur przyłącznych do grzejnika żeliwnego członowego, stalowego płytowego i konwektora o złączach gwintowanych o śr. 15 mm	kpl.	1,000	0,000			

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		obmiar ilość przyłączy = 1,000 kpl. łączna długość =1,000 m -- R -- robocizna 1,32 r-g/kpl. -- M --	r-g	1,3200	0,000	0,00		
2*		rury stalowe instalacyjne o śr. 15 mm 1,05 m/m	m	1,0500	0,000		0,00	
3*		złączki proste lub kolankowe mosiężne do grzejników 1 szt./kpl.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 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>								
132 d.2.2	KNR 4-02 0509-01	Wymiana zaworu grzejnikowego lub złączki grzejnikowej o śr. 15 mm	szt.	1,000	0,000			
1*		obmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 0,46 r-g/szt. -- M --	r-g	0,4600	0,000	0,00		
2*		zawory grzejnikowe termostatyczny 15mm 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 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>								
133 d.2.2	KNR 0-35 0215-04	Głowice termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 st. C	szt.	1,000	0,000			
1*		obmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 0,22 r-g/szt. -- M --	r-g	0,2200	0,000	0,00		
2*		głowice termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 st.C 1 szt./szt.	szt	1,0000	0,000		0,00	
3*		-- S -- samochód dostawczy do 0,9 t 0,01 m-g/szt.	m-g	0,0100	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
134 d.2.2	KNR 4-02 0508-01	Wymiana zaworu powrotnego o śr. 15 mm	szt.	1,000	0,000			
1*		obmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 2,05 r-g/szt. -- M --	r-g	2,0500	0,000	0,00		

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		kształtki mos. 15 mm 2 szt./szt.	szt	2,0000	0,000		0,00	
3*		zawory powrotne śr. 15 mm 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 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>								
135 d.2.2	KNR 4-02 0514-07	Próba szczelności grzejnika o powierzchni ogrzewalnej do 10.0 m2	szt.	1,000	0,000			
1*		obmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 0,75 r-g/szt.	r-g	0,7500	0,000	0,00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze(od R) 10 %	%		0,000		0,00	
<b>Razem koszty 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.2.2	KNR 4-07 z.sz.r3-3.7.a	Nakłady na zamknięcie dopływu, spuszczenie i napełnienie oraz sprawdzenie szczelności instalacji centralnego ogrzewania w obiektach do 15 piono-pięter	obie kt.	1,000	0,000			
1*		obmiar = 1,000 obiekt. -- R -- robocizna 2,7 r-g/obiekt.	r-g	2,7000	0,000	0,00		
<b>Razem koszty 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.2.2	KNR 4-07 z.sz.r1-3.5.a	Nakłady na zamknięcie dopływu, spuszczenie i napełnienie oraz sprawdzenie szczelności instalacji wody zimnej dla obiektów do 15 piono-pięter	obie kt.	1,000	0,000			
1*		obmiar = 1,000 obiekt. -- R -- robocizna 1,5 r-g/obiekt.	r-g	1,5000	0,000	0,00		
<b>Razem koszty 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.2.2	KNR 4-07 z.sz.r1-3.5.a	Nakłady na zamknięcie dopływu, spuszczenie i napełnienie oraz sprawdzenie szczelności instalacji wody ciepłej dla obiektów do 15 piono-pięter	obie kt.	1,000	0,000			
1*		obmiar = 1,000 obiekt. -- R -- robocizna 2,3 r-g/obiekt.	r-g	2,3000	0,000	0,00		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								



## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
139 d.2.2	KNR 4-02 0121-01	Wymiana baterii umywalkowej lub zmywakowej z ruchomą wylewką	szt.	1,000	0,000			
1*		obmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 1,08 r-g/szt.	r-g	1,0800	0,000	0,00		
2*		-- M -- bateria zmywakowa ścienna mosiężna chromowana z ruchomą górną wylewką z uchwytem z tworzywa sztucznego 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 4 %	%		0,000		0,00	
<b>Razem koszty 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.2.2	KNR 4-02 0235-06	Demontaż umywalki	kpl.	1,000	0,000			
1*		obmiar = 1,000 kpl. -- R -- robocizna 1 r-g/kpl.	r-g	1,0000	0,000	0,00		
2*		-- M -- korki z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr. 32 mm 1 szt./kpl.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 4 %	%		0,000		0,00	
<b>Razem koszty 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.2.2	KNR 4-02 0233-06	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PCW o śr. 50 mm	szt.	1,000	0,000			
1*		obmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 0,32 r-g/szt.	r-g	0,3200	0,000	0,00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze(od R) 10 %	%		0,000		0,00	
<b>Razem koszty 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.2.2	KNR-W 2-15 0229-05	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce	szt.	1,000	0,000			
1*		obmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 1,26 r-g/szt.	r-g	1,2600	0,000	0,00		
2*		-- M -- zlewozmywaki ze stali nierdzewnej jednokomorowy 1 szt./szt.	szt	1,0000	0,000		0,00	

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze(od M) 1 %	%		0,000		0,00	
4*		-- S -- środek transportowy 0,22 m-g/szt.	m-g	0,2200	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
143 d.2.2	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej. j.	1,000	0,000			
1*		obmiar = 1,000 podej. -- R -- robocizna 0,561 r-g/podej.	r-g	0,5610	0,000	0,00		
2*		-- M -- kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm 3,1 szt./podej.	szt.	3,1000	0,000		0,00	
3*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm 1 szt./podej.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,000		0,00	
5*		-- S -- środek transportowy 0,004 m-g/podej.	m-g	0,0040	0,000			0,00
<b>Razem koszty 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.2.2	KNR-W 2-15 0230-05 analogia	Szafka do zlewu jednokomorowego	kpl.	1,000	0,000			
1*		obmiar = 1,000 kpl. -- R -- robocizna 0,48 r-g/kpl.	r-g	0,4800	0,000	0,00		
2*		-- M -- szafka zlewozmywakowa 1 szt./kpl.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1 %	%		0,000		0,00	
4*		-- S -- środek transportowy 0,06 m-g/kpl.	m-g	0,0600	0,000			0,00
<b>Razem koszty 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.2.2	KNR 4-01 0108-09 0108-10	Wywiezienie materiałów sanitarnych z demontażu	m3	0,200	0,000			
1*		obmiar = 0,200 m3 -- R -- robocizna 1,39 r-g/m3	r-g	0,2780	0,000	0,00		
2*		-- M -- utyliczacja' 1 m3/m3	m3	0,2000	0,000		0,00	

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t $0,72+13*0,02 = 0,98$ m-g/m3	m-g	0,1960	0,000			0,00
<b>Razem koszty 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 sanitarne				
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
RAZEM:					0,00			
<b>2.3</b>		<b>Elektryczne</b>						
146 d.2.3	KNR 4-03 1124-01	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy)	szt.	1,000	0,000			
1*		obmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 0,1785 r-g/szt.	r-g	0,1785	0,000	0,00		
<b>Razem koszty 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.2.3	KNR 4-03 1134-01	Demontaż opraw świetłówkowych z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym	szt.	5,000	0,000			
1*		obmiar = 5,000 szt. -- R -- robocizna 0,555 r-g/szt.	r-g	2,7750	0,000	0,00		
<b>Razem koszty 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.2.3	KNR 4-03 1120-03	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych okrągłych 4 - wylotowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 2.5 mm2	szt.	6,000	0,000			
1*		obmiar = 6,000 szt. -- R -- robocizna 0,4935 r-g/szt.	r-g	2,9610	0,000	0,00		
<b>Razem koszty 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.2.3	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>								

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
150 d.2.3	KNNR 5 1207-03	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie	m	40,000	0,000			
1*		obmiar = 40,000 m -- R -- robocizna 0,102 r-g/m	r-g	4,0800	0,000	0,00		
<b>Razem koszty 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.2.3	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m	40,000	0,000			
1*		obmiar = poz. 150 = 40,000 m -- R -- robocizna 0,0315 r-g/m	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>								
152 d.2.3	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m3	0,040	0,000			
1*		obmiar = poz. 150 * 0,05 * 0,02 = 0,040 m3 -- R -- robocizna 4,03 r-g/m3 -- M --	r-g	0,1612	0,000	0,00		
2*		Cement CEM I 42,5 - workowany 0,191 t/m3	t	0,0076	0,000		0,00	
3*		piasek do zapraw 1,1 m3/m3	m3	0,0440	0,000		0,00	
4*		Ciasto wapienne 0,16 m3/m3	m3	0,0064	0,000		0,00	
5*		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>								
153 d.2.3	KNNR 5 1209-05	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	4,000	0,000			
1*		obmiar = 4,000 otw. -- R -- robocizna 0,394 r-g/otw.	r-g	1,5760	0,000	0,00		
<b>Razem koszty 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.2.3	KNNR 5 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w tynku innym niż betonowy	m	20,000	0,000			
1*		obmiar = 20,000 m -- R -- robocizna 0,0609 r-g/m	r-g	1,2180	0,000	0,00		

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Przewód YDYp-450/750V 3x1,5mm <sup>2</sup> 1,04 m/m	m	20,8000	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>								
155 d.2.3	KNNR 5 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w tynku innym niż betonowy	m	10,000	0,000			
1*		obmiar = 10,000 m -- R -- robocizna 0,0609 r-g/m	r-g	0,6090	0,000	0,00		
2*		-- M -- Przewód YDYp-450/750V 4x1,5mm <sup>2</sup> 1,04 m/m	m	10,4000	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>								
156 d.2.3	KNNR 5 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w tynku innym niż betonowy	m	35,000	0,000			
1*		obmiar = 35,000 m -- R -- robocizna 0,0609 r-g/m	r-g	2,1315	0,000	0,00		
2*		-- M -- Przewód YDYp-450/750V 3x2,5mm <sup>2</sup> 1,04 m/m	m	36,4000	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>								
157 d.2.3	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m	15,000	0,000			
1*		obmiar = 15,000 m -- R -- robocizna 0,0546 r-g/m	r-g	0,8190	0,000	0,00		
2*		-- M -- Przewód UTP 4x2x0,5 PVC kat. 5e 1,04 m/m	m	15,6000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	

## Kosztorys

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>								
158 d.2.3	KNNR 5 0203-05	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane w kanały zamknięte	m	30,000	0,000			
1*		obmiar = 30,000 m -- R -- robocizna 0,0389 r-g/m	r-g	1,1670	0,000	0,00		
2*		-- M -- Przewód UTP 4x2x0,5 PVC kat. 5e 1,04 m/m	m	31,2000	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>								
159 d.2.3	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.	8,000	0,000			
1*		obmiar = 8,000 szt. -- R -- robocizna 0,0914 r-g/szt.	r-g	0,7312	0,000	0,00		
<b>Razem koszty 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.2.3	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.	8,000	0,000			
1*		obmiar = 8,000 szt. -- R -- robocizna 0,084 r-g/szt.	r-g	0,6720	0,000	0,00		
2*		-- M -- Puszka PO 60mm końcowa bez pokrywy' 1,02 szt/szt.	szt	8,1600	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>								
161 d.2.3	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.	1,000	0,000			
1*		obmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 0,189 r-g/szt.	r-g	0,1890	0,000	0,00		
2*		-- M -- Łącznik 2-bieg. n/t-p/t 250V/10A 1,02 szt/szt.	szt	1,0200	0,000		0,00	

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
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>								
162 d.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.	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>								
163 d.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 (telefoniczne)	szt.	1,000	0,000			
1*		obmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 0,341 r-g/szt.	r-g	0,3410	0,000	0,00		
2*		-- M -- Gniazdo pt 1xRJ-45 nieekranowane kat. 5-6 1,02 szt/szt.	szt	1,0200	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>								
164 d.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 (internetowe podwójne)	szt.	1,000	0,000			
1*		obmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 0,341 r-g/szt.	r-g	0,3410	0,000	0,00		
2*		-- M -- Gniazdo pt 2xRJ-45 nieekranowane kat. 5-6 1,02 szt/szt.	szt	1,0200	0,000		0,00	

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
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.2.3	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - panel LED 120 x30, 40 W	szt	3,000	0,000			
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 3000 lm 120 cm x 30 cm Rodzaj diod:SMD Efektywność świetlna:min.90 lm/W Napięcie zasilania: 230V AC Pobór mocy: 40W Strumień świetlny: min.3000 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'	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>								
166 d.2.3	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar	2,000	0,000			
1*		obmiar = 2,000 pomiar -- R -- robocizna 1,3 r-g/pomiar	r-g	2,6000	0,000	0,00		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
167 d.2.3	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.	1,000	0,000			
1*		obmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 0,5 r-g/szt.	r-g	0,5000	0,000	0,00		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								



## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
168 d.2.3	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.	4,000	0,000			
1*		obmiar = 4,000 szt. -- R -- robocizna 0,28 r-g/szt.	r-g	1,1200	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>								
169 d.2.3	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób .	1,000	0,000			
1*		obmiar = 1,000 prób. -- R -- robocizna 0,33 r-g/prób.	r-g	0,3300	0,000	0,00		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
170 d.2.3	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób .	4,000	0,000			
1*		obmiar = poz.168 = 4,000 prób. -- R -- robocizna 0,27 r-g/prób.	r-g	1,0800	0,000	0,00		
<b>Razem koszty 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.2.3	KNR AT-36 0117-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - pierwsza linia	pomi ar	1,000	0,000			
1*		obmiar = 1,000 pomiar -- R -- robocizna 0,66 r-g/pomiar	r-g	0,6600	0,000	0,00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze(od R) 1,5 %	%		0,000		0,00	
3*		-- S -- przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego kpl. 0,33 m-g/pomiar	m-g	0,3300	0,000			0,00
<b>Razem koszty 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.2.3	KNR AT-36 0117-02	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - każda następna linia	pomi ar	1,000	0,000			
1*		obmiar = 1,000 pomiar -- R -- robocizna 0,166 r-g/pomiar	r-g	0,1660	0,000	0,00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze(od R) 1,5 %	%		0,000		0,00	

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		-- S -- przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego kpl. 0,083 m-g/pomiar	m-g	0,0830	0,000			0,00
<b>Razem koszty 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.2.3	KNR 4-01 0108-17 analogia	Utylizacja opraw oświetleniowych na odległość do 1 km	m3	0,100	0,000			
1*		obmiar = 0,100 m3 -- R -- robocizna 1,12 r-g/m3	r-g	0,1120	0,000	0,00		
2*		-- S -- samochód samowyładowczy 5 t 0,73 m-g/m3	m-g	0,0730	0,000			0,00
<b>Razem koszty 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.2.3	KNR 4-01 0108-20 analogia	Utylizacja opraw oświetleniowych - za każdy nast. 1 km Krotność = 15	m3	0,100	0,000			
1*		obmiar = 0,100 m3 -- S -- samochód samowyładowczy 5 t $0,04 * 15 = 0,6$ m-g/m3	m-g	0,0600	0,000			0,00
<b>Razem koszty 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:					Elektryczne			
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
RAZEM:					0,00			
Razem dział:					sala 221			
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
RAZEM:					0,00			
<b>3</b>		<b>sala 227</b>						
<b>3.1</b>		<b>Roboty budowlane</b>						
175 d.3.1	KNR 4-01 0817-05 analiza indywidualna	Zerwanie listew przyściennych	m	16,040	0,000			
1*		obmiar = $2,84 * 2 + 5,63 * 2 - 0,90$ = 16,040 m -- R -- robocizna 0,19 r-g/m	r-g	3,0476	0,000	0,00		
<b>Razem koszty 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.3.1	KNR 4-04 0504-06	Rozebranie posadzek z wykładzin z tworzyw sztucznych - rulony	m2	16,289	0,000			
1*		obmiar = poz.177 = 16,289 m2 -- R -- robocizna 0,22 r-g/m2	r-g	3,5836	0,000	0,00		

## Kosztorys

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>								
177 d.3.1	KNR 4-04 0504-07	Rozebranie posadzek z wykładzin z tworzyw sztucznych - płytki	m2	16,289	0,000			
1*		obmiar = $2,84 * 5,63 + 1,00 * 0,30$ = 16,289 m2 -- R -- robocizna 0,18 r-g/m2	r-g	2,9320	0,000	0,00		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
178 d.3.1	KNR 4-01 0804-07	Zerwanie posadzki cementowej	m2	16,289	0,000			
1*		obmiar = poz.176 = 16,289 m2 -- R -- robocizna 0,74 r-g/m2	r-g	12,0539	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>								
179 d.3.1	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>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
180 d.3.1	KNR 4-01 0108-09 0108-10	Wywiezienie i utylizacja płytek i wykładzin samochodami skrzyniowymi na odległość 15 km	m3	0,163	0,000			
1*		obmiar = poz.176 * 0,01 = 0,163 m3 -- R -- robocizna 1,39 r-g/m3	r-g	0,2266	0,000	0,00		
2*		-- M -- utylizacja 1 m3/m3	m3	0,1630	0,000		0,00	
3*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t $0,72+14*0,02 = 1$ m-g/m3	m-g	0,1630	0,000			0,00
<b>Razem koszty 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.3.1	KNR 4-01 0354-13	Wykucie z muru kratak wentylacyjnych, drzwiczek	szt.	2,000	0,000			
1*		obmiar = 2,000 szt. -- R -- robocizna 0,12 r-g/szt.	r-g	0,2400	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>								
182 d.3.1	KNR 4-01 0350-02	Rozebranie przewodów wentylacyjnych	m	0,300	0,000			
1*		obmiar = 0,300 m -- R -- robocizna 1,18 r-g/m	r-g	0,3540	0,000	0,00		
<b>Razem koszty 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.3.1	KNR 4-01 0206-03	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.2 m2 przy głębokości do 10 cm	szt.	1,000	0,000			
1*		obmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 2,65 r-g/szt. -- M --	r-g	2,6500	0,000	0,00		
2*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0,006 t/szt.	t	0,0060	0,000		0,00	
3*		piasek do betonów zwykłych 0,009 m3/szt.	m3	0,0090	0,000		0,00	
4*		żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny 0,016 m3/szt.	m3	0,0160	0,000		0,00	
5*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0,0054 m3/szt.	m3	0,0054	0,000		0,00	
6*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0,0036 m3/szt.	m3	0,0036	0,000		0,00	
7*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,04 kg/szt.	kg	0,0400	0,000		0,00	
8*		woda z rurociągu 0,05 m3/szt.	m3	0,0500	0,000		0,00	
9*		materiały pomocnicze(od M) 2 % -- S --	%		0,000		0,00	
10*		betoniarka wolnospadowa elektryczna 0,03 m-g/szt.	m-g	0,0300	0,000			0,00
11*		żuraw okienny przenośny 0,11 m-g/szt.	m-g	0,1100	0,000			0,00
<b>Razem koszty 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.3.1	KNR-W 2-02 1130-01	Warstwy wyrównawcze i wygładzające - środek gruntujący	m2	16,289	0,000			
1*		obmiar = poz.176 = 16,289 m2 -- R -- robocizna 0,103 r-g/m2 -- M --	r-g	1,6778	0,000	0,00		

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		środek gruntujący do tworzenia warstwy przewodzącej, bez zawartości rozpuszczalników 0,125 kg/m <sup>2</sup>	kg	2,0361	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
4*		środek transportowy 0,0022 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0358	0,000			0,00
<b>Razem koszty 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.3.1	KNR-W 2-02 1104-01 1104-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 50 mm zatarte na ostro	m <sup>2</sup>	16,289	0,000			
1*		obmiar = poz.176 = 16,289 m <sup>2</sup> -- R -- robocizna 0,356+3*0,0716 = 0,5708 r-g/m <sup>2</sup> -- M --	r-g	9,2978	0,000	0,00		
2*		Zaprawa cementowa M-12 0,0206+3*0,0105 = 0,0521 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,8487	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
4*		wyciąg 0,0309+3*0,0158 = 0,0783 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1,2754	0,000			0,00
5*		środek transportowy 0,006 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0977	0,000			0,00
<b>Razem koszty 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.3.1	NNRNKB 202 1130-01	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej gr. 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. do 8 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	16,289	0,000			
1*		obmiar = poz.176 = 16,289 m <sup>2</sup> -- R -- robocizna 0,17 r-g/m <sup>2</sup> -- M --	r-g	2,7691	0,000	0,00		
2*		sucha mieszanka 8,15 kg/m <sup>2</sup>	kg	132,7554	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
4*		wyciąg 0,01 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,1629	0,000			0,00
5*		środek transportowy 0,01 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,1629	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
187 d.3.1	KNR-W 2-02 1123-01	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych z warstwą izolacyjną rulonowe z wywinięciem naściany - wykładzina przemysłowa klasy 34/43 gr. min. 2mm	m2	17,918	0,000			
1*		obmiar = poz.176 * 1,10 = 17,918 m2 -- R -- robocizna 0,429 r-g/m2 -- M --	r-g	7,6868	0,000	0,00		
2*		wykładzina rulonowa z PCV z warstwą izolacyjną klasy 34/43 gr. min, 2mm 1,09 m2/m2	m2	19,5306	0,000		0,00	
3*		szybkowiążący klej dyspersyjny 0,35 kg/m2	kg	6,2713	0,000		0,00	
4*		pasta podłogowa bezbarwna 0,1 kg/m2	kg	1,7918	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	0,0788	0,000			0,00
7*		środek transportowy 0,0033 m-g/m2	m-g	0,0591	0,000			0,00
<b>Razem koszty 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.3.1	KNR-W 2-02 1123-04	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych - zgrzewanie wykładzin rulonowych	m2	17,918	0,000			
1*		obmiar = poz.187 = 17,918 m2 -- R -- robocizna 0,126 r-g/m2 -- M --	r-g	2,2577	0,000	0,00		
2*		pręty spawalnicze PCW nieplastyfikowanego 0,03 kg/m2	kg	0,5375	0,000		0,00	
3*		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>								
189 d.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	

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	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>								
190 d.3.1	KNR 4-01 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2 - ściany	m2	26,260	0,000			
1*		obmiar = $(2,84 * 2 + 5,63 * 2) * 3,14 - 2,00 * 0,80 - \text{poz.191} = 26,260 \text{ m}^2$ -- R -- robocizna 0,092 r-g/m2 -- M --	r-g	2,4159	0,000	0,00		
2*		mydło techniczne maziste (szare) 65% 0,022 kg/m2	kg	0,5777	0,000		0,00	
3*		wapno suchogaszzone 0,00088 t/m2	t	0,0231	0,000		0,00	
4*		piasek do zapraw 0,001 m3/m2	m3	0,0263	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>								
191 d.3.1	KNR 4-01 0819-15	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek	m2	25,332	0,000			
1*		obmiar = $(2,84 * 2 + 5,63 * 2) * 1,80 - 1,20 * 2,80 - 1,80 * 1,00 = 25,332 \text{ m}^2$ -- R -- robocizna 1,38 r-g/m2	r-g	34,9582	0,000	0,00		
<b>Razem koszty 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.3.1	KNR 4-01 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2 - sufity	m2	16,289	0,000			
1*		obmiar = poz.176 = 16,289 m2 -- R -- robocizna 0,092 r-g/m2 -- M --	r-g	1,4986	0,000	0,00		
2*		mydło techniczne maziste (szare) 65% 0,022 kg/m2	kg	0,3584	0,000		0,00	
3*		wapno suchogaszzone 0,00088 t/m2	t	0,0143	0,000		0,00	
4*		piasek do zapraw 0,001 m3/m2	m3	0,0163	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 2 %	%		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>								
193 d.3.1	KNR 4-01 0701-05	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m2	m2	25,332	0,000			
1*		obmiar = poz.191 = 25,332 m2 -- R -- robocizna 0,33 r-g/m2	r-g	8,3596	0,000	0,00		
<b>Razem koszty 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.3.1	KNR 4-01 0701-11	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na stropach płaskich, belkach, biegach i spocznikach schodów o powierzchni odbicia ponad 5 m2	m2	1,629	0,000			
1*		obmiar = poz.192 * 10% = 1,629 m2 -- R -- robocizna 0,54 r-g/m2	r-g	0,8797	0,000	0,00		
<b>Razem koszty 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.3.1	KNR-W 2-02 0803-03	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach i słupach	m2	25,332	0,000			
1*		obmiar = poz.193 = 25,332 m2 -- R -- robocizna 0,681 r-g/m2	r-g	17,2511	0,000	0,00		
2*		-- M -- zaprawa wapienna M 0.6 0,0027 m3/m2	m3	0,0684	0,000		0,00	
3*		zaprawa cementowo-wapienna M 2 0,0206 m3/m2	m3	0,5218	0,000		0,00	
4*		zaprawa cementowo-wapienna M 7 0,0021 m3/m2	m3	0,0532	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
6*		wyciąg 0,0449 m-g/m2	m-g	1,1374	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
196 d.3.1	KNR-W 2-02 0803-06	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na stropach i podciągach	m2	1,629	0,000			
1*		obmiar = poz.194 = 1,629 m2 -- R -- robocizna 0,822 r-g/m2	r-g	1,3390	0,000	0,00		



## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- zaprawa wapienna M 0.6 0,0027 m3/m2	m3	0,0044	0,000		0,00	
3*		zaprawa cementowo-wapienna M 2 0,0173 m3/m2	m3	0,0282	0,000		0,00	
4*		zaprawa cementowo-wapienna M 7 0,004 m3/m2	m3	0,0065	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,000		0,00	
6*		-- S -- wyciąg 0,0436 m-g/m2	m-g	0,0710	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
197 d.3.1	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie poziome	m2	16,289	0,000			
1*		obmiar = poz.176 = 16,289 m2 -- R -- robocizna 0,06 r-g/m2	r-g	0,9773	0,000	0,00		
2*		-- M -- preparat gruntujący 0,21 dm3/m2	dm3	3,4207	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	0,0033	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>								
198 d.3.1	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie pionowe	m2	51,592	0,000			
1*		obmiar = poz.190 + poz.191 = 51,592 m2 -- R -- robocizna 0,08 r-g/m2	r-g	4,1274	0,000	0,00		
2*		-- M -- preparat gruntujący 0,22 dm3/m2	dm3	11,3502	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	0,0103	0,000			0,00
5*		środek transportowy 0,0003 m-g/m2	m-g	0,0155	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
199 d.3.1	NNRNKB 202 2013-01	(z.X) Gładzie gipsowe gr. 3 mm jednowarstwowe na ścianach na podłożu z tynku w pomieszczeniach o pow. podłogi ponad 5 m2	m2	51,592	0,000			
1*		obmiar = poz.198 = 51,592 m2 -- R -- robocizna 0,26 r-g/m2 -- M --	r-g	13,4139	0,000	0,00		
2*		gipsowa zaprawa tynkarska - sucha mieszanka 4,7 kg/m2	kg	242,4824	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
4*		wyciąg 0,004 m-g/m2	m-g	0,2064	0,000			0,00
5*		środek transportowy 0,005 m-g/m2	m-g	0,2580	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
200 d.3.1	KNR-W 2-02 2011-07	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach - dodatek za pogrubienie o 2 mm	m2	51,592	0,000			
1*		obmiar = poz.198 = 51,592 m2 -- R -- robocizna 0,159 r-g/m2 -- M --	r-g	8,2031	0,000	0,00		
2*		gips budowlany szpachlowy 0,0021 t/m2	t	0,1083	0,000		0,00	
3*		woda 0,00137 m3/m2	m3	0,0707	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
5*		mieszanka do zapraw 0,002 m-g/m2	m-g	0,1032	0,000			0,00
6*		wyciąg 0,014 m-g/m2	m-g	0,7223	0,000			0,00
7*		środek transportowy 0,002 m-g/m2	m-g	0,1032	0,000			0,00
<b>Razem koszty 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.3.1	NNRNKB 202 2015-01	(z.X) Gładzie gipsowe gr. 3 mm jednowarstwowe na stropach na podłożu z tynku o pow. ponad 5 m2	m2	16,289	0,000			
1*		obmiar = poz.197 = 16,289 m2 -- R -- robocizna 0,31 r-g/m2 -- M --	r-g	5,0496	0,000	0,00		

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		gipsowa zaprawa tynkarska - sucha mieszanka 4,83 kg/m <sup>2</sup>	kg	78,6759	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
4*		wyciąg 0,004 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0652	0,000			0,00
5*		środek transportowy 0,005 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0814	0,000			0,00
<b>Razem koszty 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.3.1	KNR AT-02 2057-01	Przyklejenie narożników ochronnych na narożach	m	16,920	0,000			
1*		obmiar = 5,00 + 3,16 * 2 + 2,80 * 2 = 16,920 m -- R -- robocizna 0,27 r-g/m -- M --	r-g	4,5684	0,000	0,00		
2*		narożniki ochronne aluminiowe 1,05 m/m	m	17,7660	0,000		0,00	
3*		klej do płyt gipsowych zwykły ORTH 0,12 kg/m	kg	2,0304	0,000		0,00	
4*		zaprawa gipsowa ORTH ROTRING 0,24 kg/m	kg	4,0608	0,000		0,00	
5*		woda 0,0001 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0,0017	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	0,0169	0,000			0,00
8*		środek transportowy' 0,002 m-g/m	m-g	0,0338	0,000			0,00
<b>Razem koszty 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.3.1	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie poziome	m <sup>2</sup>	16,289	0,000			
1*		obmiar = poz.201 = 16,289 m <sup>2</sup> -- R -- robocizna 0,06 r-g/m <sup>2</sup> -- M --	r-g	0,9773	0,000	0,00		
2*		preparat gruntujący 0,21 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	3,4207	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
4*		wyciąg 0,0002 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0033	0,000			0,00
5*		środek transportowy 0,0003 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0049	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>								
204 d.3.1	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie pionowe	m2	51,592	0,000			
1*		obmiar = poz.199 = 51,592 m2 -- R -- robocizna 0,08 r-g/m2 -- M --	r-g	4,1274	0,000	0,00		
2*		preparat gruntujący 0,22 dm3/m2	dm3	11,3502	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	0,0103	0,000			0,00
5*		środek transportowy 0,0003 m-g/m2	m-g	0,0155	0,000			0,00
<b>Razem koszty 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.3.1	KNR-W 2-02 1510-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania	m2	16,289	0,000			
1*		obmiar = poz.197 = 16,289 m2 -- R -- robocizna 0,139 r-g/m2 -- M --	r-g	2,2642	0,000	0,00		
2*		farba emulsyjna 0,2891 dm3/m2	dm3	4,7091	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	0,0049	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>								
206 d.3.1	KNR-W 2-02 1510-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania kolor pastelowy	m2	51,592	0,000			
1*		obmiar = poz.198 = 51,592 m2 -- R -- robocizna 0,139 r-g/m2 -- M --	r-g	7,1713	0,000	0,00		
2*		farba emulsyjna' 0,2891 dm3/m2	dm3	14,9152	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	0,0155	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>								
207 d.3.1	KNR 0-12 0829-03	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20 x 20 cm - na klej	m2	2,000	0,000			
1*		obmiar = 2,000 m2 -- R -- robocizna 1,858 r-g/m2 -- M --	r-g	3,7160	0,000	0,00		
2*		płytki ceramiczne lub terakotowe 1,02 m2/m2	m2	2,0400	0,000		0,00	
3*		zaprawa klejąca 5,2 kg/m2	kg	10,4000	0,000		0,00	
4*		zaprawa spoinująca 0,55 kg/m2	kg	1,1000	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
6*		wyciąg 0,037 m-g/m2	m-g	0,0740	0,000			0,00
7*		środek transportowy 0,024 m-g/m2	m-g	0,0480	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
208 d.3.1	KNR-W 2-02 0841-06	Licowanie słupów i kolumn prostokątnych i wielobocznych płytkami z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej - listwy narożnikowe	m	6,000	0,000			
1*		obmiar = 6,000 m -- R -- robocizna 0,16 r-g/m -- M --	r-g	0,9600	0,000	0,00		
2*		listwy narożnikowe 1,07 m/m	m	6,4200	0,000		0,00	
3*		klej 0,04 kg/m	kg	0,2400	0,000		0,00	
4*		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>								
209 d.3.1	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 - jednostronnie skrzydła płytowe pełne lub z jedną szybą o pow. do 0,2 m2 - ościeżnice łącznie z ćwierćwałkami	m2	2,000	0,000			
1*		obmiar = 2,00 * 1,00 = 2,000 m2 -- R -- robocizna 0,93 r-g/m2 -- M --	r-g	1,8600	0,000	0,00		

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		szpachlówka celulozowa na tynki $0,075 \cdot (1+0,5) = 0,1125 \text{ dm}^3/\text{m}^2$	dm3	0,2250	0,000		0,00	
3*		papier ścierny w arkuszach $0,49 \cdot (1+0,5) = 0,735 \text{ ark./m}^2$	ark.	1,4700	0,000		0,00	
4*		farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania $0,081 \cdot (1+0,5) = 0,1215 \text{ dm}^3/\text{m}^2$	dm3	0,2430	0,000		0,00	
5*		farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania $0,087 \cdot (1+0,5) = 0,1305 \text{ dm}^3/\text{m}^2$	dm3	0,2610	0,000		0,00	
6*		benzyna do lakierów $0,038 \cdot (1+0,5) = 0,057 \text{ dm}^3/\text{m}^2$	dm3	0,1140	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>								
210 d.3.1	KNR 4-01 1212-19	Dwukrotne malowanie farbą olejną grzejników radiatorowych	m2	2,160	0,000			
1*		obmiar = $0,60 \cdot 0,18 \cdot 2 \cdot 10 = 2,160 \text{ m}^2$ -- R -- robocizna 1,13 r-g/m2 -- M --	r-g	2,4408	0,000	0,00		
2*		farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania 0,173 dm3/m2	dm3	0,3737	0,000		0,00	
3*		farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania 0,183 dm3/m2	dm3	0,3953	0,000		0,00	
4*		benzyna do lakierów 0,079 dm3/m2	dm3	0,1706	0,000		0,00	
5*		papier ścierny w arkuszach 0,56 ark./m2	ark.	1,2096	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>								
211 d.3.1	KNR 4-01 1212-28	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociągowych i gazowych o średnicy do 50 mm	m	11,000	0,000			
1*		obmiar = 11,000 m -- R -- robocizna 0,22 r-g/m -- M --	r-g	2,4200	0,000	0,00		
2*		farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania 0,013 dm3/m	dm3	0,1430	0,000		0,00	
3*		farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania 0,014 dm3/m	dm3	0,1540	0,000		0,00	
4*		benzyna do lakierów 0,006 dm3/m	dm3	0,0660	0,000		0,00	
5*		papier ścierny w arkuszach 0,2 ark./m	ark.	2,2000	0,000		0,00	
6*		materiały pomocnicze(od M) 2 %	%		0,000		0,00	

## Kosztorys

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>								
212 d.3.1	KNR 4-01 0322-02	Obsadzenie kraterki 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 -- cegła budowlana pełna 2 szt./szt.	szt.	2,0000	0,000		0,00	
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 2,07 kg/szt.	kg	2,0700	0,000		0,00	
4*		piasek do zapraw 0,005 m3/szt.	m3	0,0050	0,000		0,00	
5*		kratki wentylacyjne z blachy stalowej z żaluzją surowe 14x14 cm 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
6*		woda z rurociągu 0,002 m3/szt.	m3	0,0020	0,000		0,00	
7*		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>								
213 d.3.1	KNR 4-01 0411-07 analogia	Demontaż karnisza	m	2,800	0,000			
1*		obmiar = 2,800 m -- R -- robocizna 0,12 r-g/m	r-g	0,3360	0,000	0,00		
<b>Razem koszty 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.3.1	KNR 4-01 1215-04	Mycie po robotach malarskich okien zespolonych	m2	5,600	0,000			
1*		obmiar = 2,80 * 2,00 = 5,600 m2 -- R -- robocizna 0,28 r-g/m2	r-g	1,5680	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>								
215 d.3.1	analiza indywidualna	Montaż rolet okiennych	m2	6,720	0,000			
		obmiar = 2,80 * 2,40 = 6,720 m2 -- M --						

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		koszt 1 m2/m2	m2	6,7200	0,000		0,00	
<b>Razem koszty 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.3.1	KNR 4-01 0106-04	Usunięcie z budynku gruzu	m3	2,383	0,000			
1*		obmiar = poz.178 * 0,05 + poz.193 * 0,06 + poz.194 * 0,03 = 2,383 m3 -- R -- robocizna 4,54 r-g/m3	r-g	10,8188	0,000	0,00		
<b>Razem koszty 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.3.1	KNR 4-01 0108-09 0108-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 14 km	m3	3,098	0,000			
1*		obmiar = poz.216 * 1,30 = 3,098 m3 -- R -- robocizna 1,39 r-g/m3	r-g	4,3062	0,000	0,00		
2*		-- M -- utylicacja' 1 m3/m3	m3	3,0980	0,000		0,00	
3*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,72+13*0,02 = 0,98 m-g/m3	m-g	3,0360	0,000			0,00
<b>Razem koszty 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.3.1	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:				Roboty budowlane				
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
RAZEM:				0,00				
<b>3.2</b>		<b>Roboty sanitarne</b>						
219 d.3.2	KNR 4-02 0515-04 z.o.2.5.	Wymiana grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej do 10.0 m2 - materiały z odzysku	kpl.	1,000	0,000			
1*		obmiar = 1,000 kpl. -- R -- robocizna 4,86 * 1,15 = 5,589 r-g/kpl. -- M --	r-g	5,5890	0,000	0,00		



## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		materiały pomocnicze(od R) 10 %	%		0,000		0,00	
<b>Razem koszty 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.3.2	KNR 4-02 0517-01	Wymiana rur przyłącznych do grzejnika żeliwnego członowego, stalowego płytowego i konwektora o złączach gwintowanych o śr. 15 mm	kpl.	1,000	0,000			
1*		obmiar ilość przyłączy = 1,000 kpl. łączna długość =1,000 m -- R -- robocizna 1,32 r-g/kpl.	r-g	1,3200	0,000	0,00		
2*		-- M -- rury stalowe instalacyjne o śr. 15 mm 1,05 m/m	m	1,0500	0,000		0,00	
3*		złączki proste lub kolankowe mosiężne do grzejników 1 szt./kpl.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 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>								
221 d.3.2	KNR 4-02 0509-01	Wymiana zaworu grzejnikowego lub złączki grzejnikowej o śr. 15 mm	szt.	1,000	0,000			
1*		obmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 0,46 r-g/szt.	r-g	0,4600	0,000	0,00		
2*		-- M -- zawory grzejnikowe termostatyczny 15mm 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 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>								
222 d.3.2	KNR 0-35 0215-04	Głowice termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 st. C	szt.	1,000	0,000			
1*		obmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 0,22 r-g/szt.	r-g	0,2200	0,000	0,00		
2*		-- M -- głowice termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 st.C 1 szt./szt.	szt	1,0000	0,000		0,00	
3*		-- S -- samochód dostawczy do 0,9 t 0,01 m-g/szt.	m-g	0,0100	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>								
223 d.3.2	KNR 4-02 0508-01	Wymiana zaworu powrotnego o śr. 15 mm	szt.	1,000	0,000			
1*		obmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 2,05 r-g/szt.	r-g	2,0500	0,000	0,00		
2*		-- M -- kształtki mos. 15 mm 2 szt/szt.	szt	2,0000	0,000		0,00	
3*		zawory powrotne śr. 15 mm 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 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>								
224 d.3.2	KNR 4-02 0514-07	Próba szczelności grzejnika o powierzchni ogrzewalnej do 10.0 m2	szt.	1,000	0,000			
1*		obmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 0,75 r-g/szt.	r-g	0,7500	0,000	0,00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze(od R) 10 %	%		0,000		0,00	
<b>Razem koszty 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.3.2	KNR 4-07 z.sz.r3-3.7.a	Nakłady na zamknięcie dopływu, spuszczenie i napełnienie oraz sprawdzenie szczelności instalacji centralnego ogrzewania w obiektach do 15 piono-pięter	obie kt.	1,000	0,000			
1*		obmiar = 1,000 obiekt. -- R -- robocizna 2,7 r-g/obiekt.	r-g	2,7000	0,000	0,00		
<b>Razem koszty 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.3.2	KNR 4-07 z.sz.r1-3.5.a	Nakłady na zamknięcie dopływu, spuszczenie i napełnienie oraz sprawdzenie szczelności instalacji wody zimnej dla obiektów do 15 piono-pięter	obie kt.	1,000	0,000			
1*		obmiar = 1,000 obiekt. -- R -- robocizna 1,5 r-g/obiekt.	r-g	1,5000	0,000	0,00		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
227 d.3.2	KNR 4-07 z.sz.r1-3.5.a	Nakłady na zamknięcie dopływu, spuszczenie i napełnienie oraz sprawdzenie szczelności instalacji wody ciepłej dla obiektów do 15 piono-pięter	obiekt.	1,000	0,000			
1*		obmiar = 1,000 obiekt. -- R -- robocizna 2,3 r-g/obiekt.	r-g	2,3000	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>								
228 d.3.2	KNR 4-02 0121-01	Wymiana baterii umywalkowej lub zmywakowej z ruchomą wylewką	szt.	1,000	0,000			
1*		obmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 1,08 r-g/szt.	r-g	1,0800	0,000	0,00		
2*		-- M -- bateria zmywakowa ścienna mosiężna chromowana z ruchomą górną wylewką z uchwytem z tworzywa sztucznego 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 4 %	%		0,000		0,00	
<b>Razem koszty 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.3.2	KNR 4-02 0235-06	Demontaż umywalki	kpl.	1,000	0,000			
1*		obmiar = 1,000 kpl. -- R -- robocizna 1 r-g/kpl.	r-g	1,0000	0,000	0,00		
2*		-- M -- korki z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr. 32 mm 1 szt./kpl.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 4 %	%		0,000		0,00	
<b>Razem koszty 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.3.2	KNR 4-02 0233-06	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PCW o śr. 50 mm	szt.	1,000	0,000			
1*		obmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 0,32 r-g/szt.	r-g	0,3200	0,000	0,00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze(od R) 10 %	%		0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
231 d.3.2	KNR-W 2-15 0229-05	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce	szt.	1,000	0,000			
1*		obmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 1,26 r-g/szt.	r-g	1,2600	0,000	0,00		
2*		-- M -- zlewozmywaki ze stali nierdzewnej jednokomorowy 1 szt./szt.	szt	1,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1 %	%		0,000		0,00	
4*		-- S -- środek transportowy 0,22 m-g/szt.	m-g	0,2200	0,000			0,00
<b>Razem koszty 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.3.2	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej. j.	1,000	0,000			
1*		obmiar = 1,000 podej. -- R -- robocizna 0,561 r-g/podej.	r-g	0,5610	0,000	0,00		
2*		-- M -- kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm 3,1 szt./podej.	szt.	3,1000	0,000		0,00	
3*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm 1 szt./podej.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,000		0,00	
5*		-- S -- środek transportowy 0,004 m-g/podej.	m-g	0,0040	0,000			0,00
<b>Razem koszty 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.3.2	KNR-W 2-15 0230-05 analogia	Szafka do zlewu jednokomorowego	kpl.	1,000	0,000			
1*		obmiar = 1,000 kpl. -- R -- robocizna 0,48 r-g/kpl.	r-g	0,4800	0,000	0,00		
2*		-- M -- szafka zlewozmywakowa 1 szt./kpl.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1 %	%		0,000		0,00	
4*		-- S -- środek transportowy 0,06 m-g/kpl.	m-g	0,0600	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Cena jednostkowa</b>								
234 d.3.2	KNR 4-01 0108-09 0108-10	Wywiezienie materiałów sanitarnych z demontażu	m3	0,200	0,000			
1*		obmiar = 0,200 m3 -- R -- robocizna 1,39 r-g/m3	r-g	0,2780	0,000	0,00		
2*		-- M -- utylicacja' 1 m3/m3	m3	0,2000	0,000		0,00	
3*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t $0,72+13*0,02 = 0,98$ m-g/m3	m-g	0,1960	0,000			0,00
<b>Razem koszty 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 sanitarne			
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
RAZEM:					0,00			
<b>3.3</b>		<b>Elektryczne</b>						
235 d.3.3	KNR 4-03 1124-01	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy)	szt.	1,000	0,000			
1*		obmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 0,1785 r-g/szt.	r-g	0,1785	0,000	0,00		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
236 d.3.3	KNR 4-03 1134-01	Demontaż opraw świetłkowych z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym	szt.	5,000	0,000			
1*		obmiar = 5,000 szt. -- R -- robocizna 0,555 r-g/szt.	r-g	2,7750	0,000	0,00		
<b>Razem koszty 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.3.3	KNR 4-03 1120-03	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych okrągłych 4 - wylotowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 2.5 mm <sup>2</sup>	szt.	6,000	0,000			
1*		obmiar = 6,000 szt. -- R -- robocizna 0,4935 r-g/szt.	r-g	2,9610	0,000	0,00		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
238 d.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>								
239 d.3.3	KNNR 5 1207-03	Wykucie bruzd dla przewodów wtyczkowych w betonie	m	60,000	0,000			
1*		obmiar = 60,000 m -- R -- robocizna 0,102 r-g/m	r-g	6,1200	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>								
240 d.3.3	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m	60,000	0,000			
1*		obmiar = poz.239 = 60,000 m -- R -- robocizna 0,0315 r-g/m	r-g	1,8900	0,000	0,00		
<b>Razem koszty 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.3.3	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m3	0,060	0,000			
1*		obmiar = poz.239 * 0,05 * 0,02 = 0,060 m3 -- R -- robocizna 4,03 r-g/m3	r-g	0,2418	0,000	0,00		
2*		-- M -- Cement CEM I 42,5 - workowany 0,191 t/m3	t	0,0115	0,000		0,00	
3*		piasek do zapraw 1,1 m3/m3	m3	0,0660	0,000		0,00	
4*		Ciasto wapienne 0,16 m3/m3	m3	0,0096	0,000		0,00	
5*		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>								
242 d.3.3	KNNR 5 1209-05	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	4,000	0,000			
1*		obmiar = 4,000 otw. -- R -- robocizna 0,394 r-g/otw.	r-g	1,5760	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>								
243 d.3.3	KNNR 5 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w tynku innym niż betonowy	m	20,000	0,000			
1*		obmiar = 20,000 m -- R -- robocizna 0,0609 r-g/m	r-g	1,2180	0,000	0,00		
2*		-- M -- Przewód YDYp-450/750V 3x1,5mm <sup>2</sup> 1,04 m/m	m	20,8000	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>								
244 d.3.3	KNNR 5 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w tynku innym niż betonowy	m	10,000	0,000			
1*		obmiar = 10,000 m -- R -- robocizna 0,0609 r-g/m	r-g	0,6090	0,000	0,00		
2*		-- M -- Przewód YDYp-450/750V 4x1,5mm <sup>2</sup> 1,04 m/m	m	10,4000	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>								
245 d.3.3	KNNR 5 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w tynku innym niż betonowy	m	55,000	0,000			
1*		obmiar = 55,000 m -- R -- robocizna 0,0609 r-g/m	r-g	3,3495	0,000	0,00		
2*		-- M -- Przewód YDYp-450/750V 3x2,5mm <sup>2</sup> 1,04 m/m	m	57,2000	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>								

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
246 d.3.3	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m	105,000	0,000			
1*		obmiar = 7 * 15 = 105,000 m -- R -- robocizna 0,0546 r-g/m	r-g	5,7330	0,000	0,00		
2*		-- M -- Przewód UTP 4x2x0,5 PVC kat. 5e 1,04 m/m	m	109,2000	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>								
247 d.3.3	KNNR 5 0203-05	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane w kanały zamknięte	m	210,000	0,000			
1*		obmiar = 7 * 30 = 210,000 m -- R -- robocizna 0,0389 r-g/m	r-g	8,1690	0,000	0,00		
2*		-- M -- Przewód UTP 4x2x0,5 PVC kat. 5e 1,04 m/m	m	218,4000	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>								
248 d.3.3	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.	26,000	0,000			
1*		obmiar = 26,000 szt. -- R -- robocizna 0,0914 r-g/szt.	r-g	2,3764	0,000	0,00		
<b>Razem koszty 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.3.3	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.	26,000	0,000			
1*		obmiar = 26,000 szt. -- R -- robocizna 0,084 r-g/szt.	r-g	2,1840	0,000	0,00		
2*		-- M -- Puszka PO 60mm końcowa bez pokrywy' 1,02 szt/szt.	szt	26,5200	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	



## Kosztorys

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>								
250 d.3.3	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.	1,000	0,000			
1*		obmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 0,189 r-g/szt.	r-g	0,1890	0,000	0,00		
2*		-- M -- Łącznik 2-bieg. n/t-p/t 250V/10A 1,02 szt/szt.	szt	1,0200	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>								
251 d.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.	20,000	0,000			
1*		obmiar = 4 * 5 = 20,000 szt. -- R -- robocizna 0,341 r-g/szt.	r-g	6,8200	0,000	0,00		
2*		-- M -- Gniazdo 2x2P+Z 10/16A 250V stand. wyższy 1,02 szt/szt.	szt	20,4000	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>								
252 d.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 (telefoniczne)	szt.	1,000	0,000			
1*		obmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 0,341 r-g/szt.	r-g	0,3410	0,000	0,00		
2*		-- M -- Gniazdo pt 1xRJ-45 nieekranowane kat. 5-6 1,02 szt/szt.	szt	1,0200	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>								

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
253 d.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 mm <sup>2</sup> (internetowe podwójne)	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 pt 2xRJ-45 nieekranowane kat. 5-6 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>								
254 d.3.3	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - panel LED 120 x30, 40 W	szt	3,000	0,000			
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 3000 lm 120 cm x 30 cm Rodzaj diod:SMD Efektywność świetlna:min.90 lm/W Napięcie zasilania: 230V AC Pobór mocy: 40W Strumień świetlny: min.3000 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>								
255 d.3.3	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar	3,000	0,000			
1*		obmiar = 3,000 pomiar -- R -- robocizna 1,3 r-g/pomiar	r-g	3,9000	0,000	0,00		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Cena jednostkowa</b>								
256 d.3.3	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.	1,000	0,000			
1*		obmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 0,5 r-g/szt.	r-g	0,5000	0,000	0,00		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
257 d.3.3	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.	19,000	0,000			
1*		obmiar = 19,000 szt. -- R -- robocizna 0,28 r-g/szt.	r-g	5,3200	0,000	0,00		
<b>Razem koszty 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.3.3	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób	1,000	0,000			
1*		obmiar = 1,000 prób. -- R -- robocizna 0,33 r-g/prób.	r-g	0,3300	0,000	0,00		
<b>Razem koszty 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.3.3	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób	19,000	0,000			
1*		obmiar = poz.257 = 19,000 prób. -- R -- robocizna 0,27 r-g/prób.	r-g	5,1300	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>								
260 d.3.3	KNR AT-36 0117-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - pierwsza linia	pomi ar	1,000	0,000			
1*		obmiar = 1,000 pomiar -- R -- robocizna 0,66 r-g/pomiar	r-g	0,6600	0,000	0,00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze(od R) 1,5 %	%		0,000		0,00	
3*		-- S -- przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego kpl. 0,33 m-g/pomiar	m-g	0,3300	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
261 d.3.3	KNR AT-36 0117-02	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - każda następna linia	pomi ar	7,000	0,000			
1*		obmiar = 7,000 pomiar -- R -- robocizna 0,166 r-g/pomiar	r-g	1,1620	0,000	0,00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze(od R) 1,5 %	%		0,000		0,00	
3*		-- S -- przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego kpl. 0,083 m-g/pomiar	m-g	0,5810	0,000			0,00
<b>Razem koszty 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.3.3	KNR 4-01 0108-17 analogia	Utylizacja opraw oświetleniowych na odległość do 1 km	m3	0,100	0,000			
1*		obmiar = 0,100 m3 -- R -- robocizna 1,12 r-g/m3	r-g	0,1120	0,000	0,00		
2*		-- S -- samochód samowładowczy 5 t 0,73 m-g/m3	m-g	0,0730	0,000			0,00
<b>Razem koszty 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.3.3	KNR 4-01 0108-20 analogia	Utylizacja opraw oświetleniowych - za każdy nast. 1 km Krotność = 15	m3	0,100	0,000			
1*		obmiar = 0,100 m3 -- S -- samochód samowładowczy 5 t 0,04 * 15 = 0,6 m-g/m3	m-g	0,0600	0,000			0,00
<b>Razem koszty 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:					Elektryczne			
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
RAZEM:					0,00			
Razem dział:					sala 227			
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
RAZEM:					0,00			

## PODSUMOWANIE KOSZTORYSU

	Razem	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
1 sala 221	0,00				
2 sala 221	0,00				
3 sala 227	0,00				
Razem koszty bezpośrednie	0,00				
Koszty zakupu [Kz] 0%	0,00				
RAZEM	0,00				
Koszty pośrednie [Kp] 0%	0,00				
R+0%S					
RAZEM	0,00				
Zysk [Z] 0%R+0%S	0,00				
RAZEM	0,00				
				OGÓŁEM 0,00	

**Słownie:**     **zero i 00/100 zł**