

**KOSZTORYS OFERTOWY**

NAZWA INWESTYCJI : REMONT POMIESZCZEŃ WĘZŁÓW SANITARNYCH W BUDYNKACH NR 2 i 3  
ADRES INWESTYCJI : WARSZAWA UL. RADIOWA 2  
INWESTOR : JEDNOSTKA WOJSKOWA NR 2063  
ADRES INWESTORA : 00-909 WARSZAWA, UL. BANACHA 2  
WYKONAWCA ROBÓT : P.R.B."REMBUD"GRZEGORZ KOWALSKI  
ADRES WYKONAWCY : UL.NARUTOWICZA 7, 05-120 LEGIONOWO  
BRANŻA : OGÓLNOBUDOWLANA

DATA OPRACOWANIA : 20.01.2022

Stawka roboczogodziny : 29,00 zł

**NARZUTY**

Koszty pośrednie [Kp] .....	50,00 % R+S
Zysk [Z] .....	10,00 % R+S+Kp(R+S)
[V] .....	23,00 % $\Sigma(R+M+S+Kp(R+S)+Z(R+S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 344 766,88 zł

Podatek VAT : 79 296,38 zł

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 424 063,26 zł

**Słownie: czterysta dwadzieścia cztery tysiące sześćdziesiąt trzy i 26/100 zł**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
20.01.2022

Data zatwierdzenia

## OBMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>BUDYNEK NR 3</b>			
<b>1.1</b>	<b>45453000-7</b>	<b>Roboty budowlane rozbiórkowe</b>			
1 d.1.1	KNR 4-01 0354-07 analogia	Wykucie z muru ościeżnic drzwiowych o powierzchni do 2 m2	szt.		
		6,000	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
2 d.1.1	KNR 4-01 0819-15 analogia	Rozebranie wykładziny ściiennej z płytek w pomieszczeniach łazienek	m <sup>2</sup>		
		108,765	m <sup>2</sup>	108,765	
				RAZEM	108,765
3 d.1.1	KNR 4-01 0811-07	Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej	m <sup>2</sup>		
		23,364	m <sup>2</sup>	23,364	
				RAZEM	23,364
4 d.1.1	KNR 4-01 0211-01	Skucie nierówności betonu przy głębokości skucia do 1 cm po rozebraniu posadzki z płytek	m <sup>2</sup>		
		23,364	m <sup>2</sup>	23,364	
				RAZEM	23,364
<b>1.2</b>	<b>45332400-7</b>	<b>Demontaż roboty sanitarne</b>			
5 d.1.2	KNR 4-02 0132-01	Demontaż baterii umywalkowej	szt.		
		3,000	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
6 d.1.2	KNR 4-02 0235-03	Demontaż baterii prysznicowych	kpl.		
		2,000	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
7 d.1.2	KNR 4-02 0235-06	Demontaż umywalki	kpl.		
		3,000	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
8 d.1.2	KNR 4-02 0235-08	Demontaż ustępu z miską fajansową	kpl.		
		4,000	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
9 d.1.2	KNR 4-02 0235-01	Demontaż pisuaru	kpl.		
		2,000	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
10 d.1.2	KNR 4-02 0235-07 analogia	Demontaż kabiny prysznicowej z brodzikiem	kpl.		
		2,000	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
11 d.1.2	KNR 4-02 0521-01 analogia	Demontaż grzejników c.o.	kpl.		
		4,000	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
12 d.1.2	KNR 4-02 0233-04	Demontaż podejścia odpływowego kanalizacyjnego	szt.		
		6,000	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
<b>1.3</b>	<b>45311200-2</b>	<b>Demontaż roboty elektryczne</b>			
13 d.1.3	KNR 4-03 1134-01	Demontaż opraw oświetleniowych	szt.		
		6,000	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
14 d.1.3	KNR 4-03 1126-01 analogia	Demontaż wyłączników	szt.		
		6,000	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
15 d.1.3	KNR 4-03 1122-02	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 + 0	szt.		
		4,000	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
<b>1.4</b>	<b>45431000-7</b>	<b>Roboty remontowe</b>			
<b>1.4.1</b>	<b>45332000-3</b>	<b>Roboty sanitarne</b>			
16 d.1. 4.1	KNR-W 2-15 0203-03 analogia	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm - wymiana instalacji kanalizacyjnej	m		
		15,500	m	15,500	
				RAZEM	15,500

## OBMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17 d.1. 4.1	KNR-W 2-15 0203-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm - wymiana instalacji kanalizacyjnej	m		
		12,300	m	12,300	
				RAZEM	12,300
18 d.1. 4.1	KNR 2-15 0422-01	Rury przyłączone o śr. 10-15 mm do grzejników c.o. ze- liwnych, stalowych, alumi- niowych, płytowych	kpl.		
		8,000	kpl.	8,000	
				RAZEM	8,000
19 d.1. 4.1	KNR-W 4-02 0509-01	Wymiana zaworu grzejnikowego lub złączki grzejnikowej o śr. 15 mm	szt.		
		4,000	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
20 d.1. 4.1	KNR-W 4-02 0509-01	Wymiana zaworu grzejnikowego odcinającego	szt.		
		4,000	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
21 d.1. 4.1	KNR 2-15 0419-03	Montaż grzejników drabinkowych w pomieszczeniach WC	kpl.		
		2,000	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
22 d.1. 4.1	KNR 2-15 0419-03	Montaż grzejników płytowych	kpl.		
		2,000	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
23 d.1. 4.1	KNR 4-07 0310-06	Sprawdzenie działania instalacji c.o. - próby na gorąco z dokonaniem regulacji	urządź.		
		4,000	urządź.	4,000	
				RAZEM	4,000
24 d.1. 4.1	KNR 2-15 0107-01	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływowych, baterii, mieszaczy itp. o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		5,000	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
25 d.1. 4.1	KNR 2-15 0107-06	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do płuczek ustępowych elastycznych z tworzywa o śr. nom. 15 mm	szt.		
		6,000	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
26 d.1. 4.1	KNR 2-15 0115-01	Baterie umywalkowe	szt.		
		3,000	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
27 d.1. 4.1	KNR 2-15 0115-04	Baterie prysznicowe ściennie	szt.		
		2,000	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
28 d.1. 4.1	KNR 2-15 0224-03	Montaż kompatu WC lub ustępów pojedynczych z płucz- kami z tworzyw sztucz- nych wraz z wyposażeniem (de- ska wolnoopadająca, slim)	kpl.		
		4,000	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
29 d.1. 4.1	KNR 2-15 0226-01	Montaż pisuarów szeregowych z oddzielnymi płuczkami i wspólnym syfonem - 2 pisuary w szeregu	kpl.		
		2,000	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
30 d.1. 4.1	KNR 0-35 0124-02	Kabiny natryskowe do kąpiei, przyscienne, półokrągłe 3/ 4 koła, z szybami ze szkła hartowanego i brodzikiem	kpl.		
		1,000	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
31 d.1. 4.1	KNR 0-35 0123-01	Kabiny natryskowe do kąpiei, narożne, kwadratowe, z szybami ze szkła hartowa- nego z brodzikiem	kpl.		
		1,000	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>1.4.2</b>	<b>45310000-3</b>	<b>Roboty elektryczne</b>			

## OBMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
32	KNR 4-03	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w gipsie, tynku, gazobetonie	m		
d.1.	1001-04				
4.2	analogia	21,500	m	21,500	
				RAZEM	21,500
33	KNR 4-03	Wymiana przewodów wtynkowych lub kabelkowych płaskich	m		
d.1.	0203-04				
4.2	analogia	21,500	m	21,500	
				RAZEM	21,500
34	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu elektrycznego	szt.		
d.1.	0301-02				
4.2		6,000	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
35	KNR 5-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu paneli oświetleniowych led natynkowych	szt.		
d.1.	0504-01				
4.2		6,000	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
36	KNR 5-08	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtynkowych na- tynkowych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych z podłączeniem	szt.		
d.1.	0309-04				
4.2		4,000	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
37	KNR 5-08	Montaż do gotowego podłoża wyłączników	szt.		
d.1.	0309-04				
4.2	analogia	6,000	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
38	KNR-W 4-03	Sprawdzenie instalacji elektrycznej wtynkowej po tynkowaniu - sprawdzenie stanu izolacji	przew.		
d.1.	1201-01				
4.2		6,000	przew.	6,000	
				RAZEM	6,000
39	KNR-W 4-03	Sprawdzenie próbnikiem punktu odbioru energii dla instalacji wtynkowych	pkt.		
d.1.	1201-03				
4.2		4,000	pkt.	4,000	
				RAZEM	4,000
<b>1.4.3</b>	<b>45400000-1</b>	<b>Roboty budowlane</b>			
40	KNR 4-01	Zeskrobanie i zmycie starej farby z sufitu i z części ścian na której nie ma płytek	m <sup>2</sup>		
d.1.	1202-09				
4.3		52,645	m <sup>2</sup>	52,645	
				RAZEM	52,645
41	KNR 4-01	Przygotowanie powierzchni z poszpachlowaniem nierówności w pomieszczeniach sanitarnych (sufity i ściany nad płytkami)	m <sup>2</sup>		
d.1.	1204-08				
4.3		52,645	m <sup>2</sup>	52,645	
				RAZEM	52,645
42	NNRNKB	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami gruntującymi- sufitu	m <sup>2</sup>		
d.1.	202 1134-01				
4.3		23,364	m <sup>2</sup>	23,364	
				RAZEM	23,364
43	NNRNKB	(z.VII) Gruntowanie podłożu - powierzchnie pionowe - część ścian nad płytkami	m <sup>2</sup>		
d.1.	202 1134-02				
4.3		29,281	m <sup>2</sup>	29,281	
				RAZEM	29,281
44	KNR-W 4-01	Wykonanie gładzi szpachlowej cementowo- polimerowej na sufitach i części ścian nad płytkami	m <sup>2</sup>		
d.1.	0716-04				
4.3	analogia	52,645	m <sup>2</sup>	52,645	
				RAZEM	52,645
45	NNRNKB	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej grubości 5 mm wykonywane na posadzkach	m <sup>2</sup>		
d.1.	202 1130-02				
4.3		23,364	m <sup>2</sup>	23,364	
				RAZEM	23,364
46	NNRNKB	(z.VII) Gruntowanie podłożu preparatami - powierzchnie poziome - posadzka	m <sup>2</sup>		
d.1.	202 1134-01				
4.3		23,364	m <sup>2</sup>	23,364	
				RAZEM	23,364

## OBMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
47	KNR 0-12	Posadzki z płytek w pomieszczeniach sanitarnych	m <sup>2</sup>		
d.1. 1118-05					
4.3		23,364	m <sup>2</sup>	23,364	
				RAZEM	23,364
48	KNR 4-01	Obsadzenie wpustu podłogowego - kratek ściekowych podłogowych w posadzkach	szt.		
d.1. 0322-02					
4.3 analogia		5,000	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
49	KNR 2-02	Licowanie ścian płytkami metodą zwykłą w pomieszczeniach sanitarnych	m <sup>2</sup>		
d.1. 0829-08					
4.3 analogia		108,765	m <sup>2</sup>	108,765	
				RAZEM	108,765
50	KNR 4-01	Wymiana drzwi wewnętrznych, obrobienie ościeży o powierzchni otworu do 2m2 w ścianach wewnętrznych, komplet: ościeżnica, skrzydło, okucia, listwy, zamek, klamki	szt.		
d.1. 0318-02					
4.3 analogia		6,000	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
51	NNRNKB	(z.VII) Gruntowanie podłóży preparatami gruntującymi- sufity przed malowaniem	m <sup>2</sup>		
d.1. 202 1134-01					
4.3		23,364	m <sup>2</sup>	23,364	
				RAZEM	23,364
52	NNRNKB	(z.VII) Gruntowanie podłóży - powierzchnie pionowe - część ścian nad płytkami przed malowaniem	m <sup>2</sup>		
d.1. 202 1134-02					
4.3		29,281	m <sup>2</sup>	29,281	
				RAZEM	29,281
53	KNR 4-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi sufitów	m <sup>2</sup>		
d.1. 1204-01					
4.3 analogia		23,364	m <sup>2</sup>	23,364	
				RAZEM	23,364
54	KNR 4-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi ścian	m <sup>2</sup>		
d.1. 1204-02					
4.3		29,281	m <sup>2</sup>	29,281	
				RAZEM	29,281
55	KNR 4-01	Obsadzenie kratek wentylacyjnych	szt.		
d.1. 0322-02					
4.3		6,000	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
56	KNR-W 2-02	Montaż dwóch podwójnych kabin sanitarnych z laminatu na stelażu aluminiowym	m <sup>2</sup>		
d.1. 1029-01					
4.3 analogia		7,700	m <sup>2</sup>	7,700	
				RAZEM	7,700
57	kalk. własna	Dostawa i montaż podajników papieru toaletowego	szt.		
d.1. 4.3		4,000	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
58	kalk. własna	Dostawa i montaż podajników ręczników papierowych	szt.		
d.1. 4.3		4,000	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
59	kalk. własna	Dostawa i montaż dozowników mydła	szt.		
d.1. 4.3		3,000	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
60	KNR 4-01	Mycie po robotach okien	m <sup>2</sup>		
d.1. 1215-04					
4.3 analogia		2,160	m <sup>2</sup>	2,160	
				RAZEM	2,160
61	KNR 4-01	Mycie po robotach posadzek i okładzin ściennych	m <sup>2</sup>		
d.1. 1215-08					
4.3 analogia		132,129	m <sup>2</sup>	132,129	
				RAZEM	132,129

## OBMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
62	d.1. kalk. własna	Wywóz i utylizacja odpadów.	szt.		
4.3		3,000	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
<b>2</b>		<b>BUDYNEK NR 2</b>			
<b>2.1</b>	<b>45453000-7</b>	<b>Roboty budowlane rozbiórkowe</b>			
63	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic drzwiowych o powierzchni do 2 m2	szt.		
d.2.1	0354-07		szt.	17,000	
	analogia	17,000		RAZEM	17,000
64	KNR 4-01	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek w pomieszczeniach łazienek	m <sup>2</sup>		
d.2.1	0819-15		m <sup>2</sup>	250,295	
	analogia	250,295		RAZEM	250,295
65	KNR 4-01	Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej	m <sup>2</sup>		
d.2.1	0811-07		m <sup>2</sup>	76,067	
		76,067		RAZEM	76,067
66	KNR 4-01	Skucie nierówności betonu przy głębokości skucia do 1 cm po rozebraniu posadzki z płytek	m <sup>2</sup>		
d.2.1	0211-01		m <sup>2</sup>	76,067	
		76,067		RAZEM	76,067
<b>2.2</b>	<b>45332400-7</b>	<b>Demontaż roboty sanitarne</b>			
67	KNR 4-02	Demontaż baterii umywalkowej	szt.		
d.2.2	0132-01		szt.	10,000	
		10,000		RAZEM	10,000
68	KNR 4-02	Demontaż baterii prysznicowych	kpl.		
d.2.2	0235-03		kpl.	5,000	
		5,000		RAZEM	5,000
69	KNR 4-02	Demontaż umywalki	kpl.		
d.2.2	0235-06		kpl.	10,000	
		10,000		RAZEM	10,000
70	KNR 4-02	Demontaż ustępu z miską fajansową	kpl.		
d.2.2	0235-08		kpl.	11,000	
		11,000		RAZEM	11,000
71	KNR 4-02	Demontaż pisuaru	kpl.		
d.2.2	0235-01		kpl.	8,000	
		8,000		RAZEM	8,000
72	KNR 4-02	Demontaż kabiny prysznicowej z brodzikiem	kpl.		
d.2.2	0235-07		kpl.	5,000	
	analogia	5,000		RAZEM	5,000
73	KNR 4-02	Demontaż grzejników c.o.	kpl.		
d.2.2	0521-01		kpl.	8,000	
	analogia	8,000		RAZEM	8,000
74	KNR 4-02	Demontaż podejścia odpływowego kanalizacyjnego	szt.		
d.2.2	0233-04		szt.	17,000	
		17,000		RAZEM	17,000
<b>2.3</b>	<b>45311200-2</b>	<b>Demontaż roboty elektryczne</b>			
75	KNR 4-03	Demontaż opraw oświetleniowych	szt.		
d.2.3	1134-01		szt.	29,000	
		29,000		RAZEM	29,000
76	KNR 4-03	Demontaż wyłączników	szt.		
d.2.3	1126-01		szt.	17,000	
	analogia	17,000		RAZEM	17,000
77	KNR 4-03	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość	szt.		
d.2.3	1122-02	biegunów 2 + 0	szt.	12,000	
		12,000		RAZEM	12,000
<b>2.4</b>	<b>45431000-7</b>	<b>Roboty remontowe</b>			
<b>2.4.1</b>	<b>45332000-3</b>	<b>Roboty sanitarne</b>			

## OBMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
78 d.2. 0203-03 4.1	KNR-W 2-15 analogia	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm - wymiana instalacji kanalizacyjnej	m		
		25,600	m	25,600	
				RAZEM	25,600
79 d.2. 0203-01 4.1	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm - wymiana instalacji kanalizacyjnej	m		
		21,000	m	21,000	
				RAZEM	21,000
80 d.2. 0422-01 4.1	KNR 2-15	Rury przyłączone o śr. 10-15 mm do grzejników c.o. ze- liwnych, stalowych, alumi- niowych, płytowych	kpl.		
		8,000	kpl.	8,000	
				RAZEM	8,000
81 d.2. 0509-01 4.1	KNR-W 4-02	Wymiana zaworu grzejnikowego lub złączki grzejnikowej o śr. 15 mm	szt.		
		8,000	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
82 d.2. 0509-01 4.1	KNR-W 4-02	Wymiana zaworu grzejnikowego odcinającego	szt.		
		8,000	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
83 d.2. 0419-03 4.1	KNR 2-15	Montaż grzejników płytowych	kpl.		
		8,000	kpl.	8,000	
				RAZEM	8,000
84 d.2. 0310-06 4.1	KNR 4-07	Sprawdzenie działania instalacji c.o. - próby na gorąco z dokonaniem regulacji	urząd.		
		8,000	urząd.	8,000	
				RAZEM	8,000
85 d.2. 0107-01 4.1	KNR 2-15	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływowych, baterii, mieszaczy itp. o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		15,000	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
86 d.2. 0107-06 4.1	KNR 2-15	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do płuczek ustępowych elastycznych z tworzywa o śr. nom. 15 mm	szt.		
		19,000	szt.	19,000	
				RAZEM	19,000
87 d.2. 0115-01 4.1	KNR 2-15	Baterie umywalkowe	szt.		
		10,000	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
88 d.2. 0115-04 4.1	KNR 2-15	Baterie prysznicowe ściennie	szt.		
		5,000	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
89 d.2. 0224-03 4.1	KNR 2-15	Montaż kompatu WC lub ustępów pojedynczych z płucz- kami z tworzyw sztucz- nych wraz z wyposażeniem (de- ska wolnoopadająca, slim)	kpl.		
		11,000	kpl.	11,000	
				RAZEM	11,000
90 d.2. 0226-01 4.1	KNR 2-15	Montaż pisuarów szeregowych z oddzielnymi płuczkami i wspólnym syfonem - 2 pisuary w szeregu	kpl.		
		8,000	kpl.	8,000	
				RAZEM	8,000
91 d.2. 0124-02 4.1	KNR 0-35	Kabiny natryskowe do kąpeli, przyściennie, półokrągłe 3/ 4 koła, z szybami ze szkła hartowanego i brodzikiem	kpl.		
		1,000	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
92 d.2. 0123-01 4.1	KNR 0-35	Kabiny natryskowe do kąpeli, narożne, kwadratowe, z szybami ze szkła hartowa- nego z brodzikiem	kpl.		
		4,000	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
<b>2.4.2</b>	<b>45310000-3</b>	<b>Roboty elektryczne</b>			

## OBMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
93	KNR 4-03 d.2. 1001-04 4.2 analogia	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w gipsie, tynku	m		
		65,000	m	65,000	
				RAZEM	65,000
94	KNR 4-03 d.2. 0203-04 4.2 analogia	Wymiana przewodów wtynkowych lub kabelkowych płaskich	m		
		65,000	m	65,000	
				RAZEM	65,000
95	KNR 5-08 d.2. 0301-02 4.2	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu elektrycznego	szt.		
		29,000	szt.	29,000	
				RAZEM	29,000
96	KNR 5-08 d.2. 0504-01 4.2	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu paneli oświetleniowych led natynkowych	szt.		
		29,000	szt.	29,000	
				RAZEM	29,000
97	KNR 5-08 d.2. 0309-04 4.2	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtynkowych na- tynkowych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych z podłączeniem	szt.		
		12,000	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
98	KNR 5-08 d.2. 0309-04 4.2 analogia	Montaż do gotowego podłoża wyłączników	szt.		
		17,000	szt.	17,000	
				RAZEM	17,000
99	KNR-W 4-03 d.2. 1201-01 4.2	Sprawdzenie instalacji elektrycznej wtynkowej po tynkowaniu - sprawdzenie stanu izolacji	przew.		
		6,000	przew.	6,000	
				RAZEM	6,000
100	KNR-W 4-03 d.2. 1201-03 4.2	Sprawdzenie próbnikiem punktu odbioru energii dla instalacji wtynkowych	pkt.		
		12,000	pkt.	12,000	
				RAZEM	12,000
<b>2.4.3 45400000-1 Roboty budowlane</b>					
101	KNR 4-01 d.2. 1202-09 4.3	Zeskrobanie i zmycie starej farby z sufitu i z części ścian na której nie ma płytek	m <sup>2</sup>		
		246,395	m <sup>2</sup>	246,395	
				RAZEM	246,395
102	KNR 4-01 d.2. 1204-08 4.3	Przygotowanie powierzchni z poszpachlowaniem nierówności w pomieszczeniach sanitarnych (sufity i ściany nad płytkami)	m <sup>2</sup>		
		246,395	m <sup>2</sup>	246,395	
				RAZEM	246,395
103	NNRNKB d.2. 202 1134-01 4.3	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami gruntującymi- sufit	m <sup>2</sup>		
		76,067	m <sup>2</sup>	76,067	
				RAZEM	76,067
104	NNRNKB d.2. 202 1134-02 4.3	(z.VII) Gruntowanie podłoża - powierzchnie pionowe - część ścian nad płytkami	m <sup>2</sup>		
		170,328	m <sup>2</sup>	170,328	
				RAZEM	170,328
105	KNR-W 4-01 d.2. 0716-04 4.3 analogia	Wykonanie gładzi szpachlowej cementowo- polimerowej na sufitach i części ścian nad płytkami	m <sup>2</sup>		
		246,395	m <sup>2</sup>	246,395	
				RAZEM	246,395
106	NNRNKB d.2. 202 1130-02 4.3	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej grubości 5 mm wykonywane na posadzkach	m <sup>2</sup>		
		76,067	m <sup>2</sup>	76,067	
				RAZEM	76,067
107	NNRNKB d.2. 202 1134-01 4.3	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami - powierzchnie poziome - posadzka	m <sup>2</sup>		
		76,067	m <sup>2</sup>	76,067	
				RAZEM	76,067



## OBMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
108	KNR 0-12	Posadzki z płytek w pomieszczeniach sanitarnych	m <sup>2</sup>		
d.2.	1118-05				
4.3		76,067	m <sup>2</sup>	76,067	
				RAZEM	76,067
109	KNR 4-01	Obsadzenie wpustu podłogowego - kratki ściekowych podłogowych w posadzkach	szt.		
d.2.	0322-02				
4.3	analogia	8,000	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
110	KNR 2-02	Licowanie ścian płytkami metodą zwykłą w pomieszczeniach sanitarnych	m <sup>2</sup>		
d.2.	0829-08				
4.3	analogia	250,295	m <sup>2</sup>	250,295	
				RAZEM	250,295
111	KNR 4-01	Wymiana drzwi wewnętrznych, obrobienie ościeży o powierzchni otworu do 2m2 w ścianach wewnętrznych, komplet: ościeżnica, skrzydło, okucia, listwy, zamek, klamki	szt.		
d.2.	0318-02				
4.3	analogia	17,000	szt.	17,000	
				RAZEM	17,000
112	NNRNKB	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami gruntującymi- sufity przed malowaniem	m <sup>2</sup>		
d.2.	202 1134-01				
4.3		76,067	m <sup>2</sup>	76,067	
				RAZEM	76,067
113	NNRNKB	(z.VII) Gruntowanie podłoży - powierzchnie pionowe - część ścian nad płytkami przed malowaniem	m <sup>2</sup>		
d.2.	202 1134-02				
4.3		170,328	m <sup>2</sup>	170,328	
				RAZEM	170,328
114	KNR 4-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi sufitów	m <sup>2</sup>		
d.2.	1204-01				
4.3	analogia	76,067	m <sup>2</sup>	76,067	
				RAZEM	76,067
115	KNR 4-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi ścian	m <sup>2</sup>		
d.2.	1204-02				
4.3		170,328	m <sup>2</sup>	170,328	
				RAZEM	170,328
116	KNR 4-01	Obsadzenie kratki wentylacyjnych	szt.		
d.2.	0322-02				
4.3		10,000	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
117	KNR-W 2-02	Montaż podwójnych kabin sanitarnych z laminatu na stoleżu aluminiowym	m <sup>2</sup>		
d.2.	1029-01				
4.3	analogia	40,000	m <sup>2</sup>	40,000	
				RAZEM	40,000
118	kalk. własna	Dostawa i montaż podajników papieru toaletowego	szt.		
d.2.					
4.3		11,000	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
119	kalk. własna	Dostawa i montaż podajników ręczników papierowych	szt.		
d.2.					
4.3		10,000	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
120	kalk. własna	Dostawa i montaż dozowników mydła	szt.		
d.2.					
4.3		10,000	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
121	KNR 4-01	Mycie po robotach okien	m <sup>2</sup>		
d.2.	1215-04				
4.3	analogia	19,646	m <sup>2</sup>	19,646	
				RAZEM	19,646
122	KNR 4-01	Mycie po robotach posadzek i okładzin ściennych	m <sup>2</sup>		
d.2.	1215-08				
4.3	analogia	326,362	m <sup>2</sup>	326,362	
				RAZEM	326,362

## OBMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
123 d.2. 4.3	kalk. własna	Wywóz i utylizacja odpadów.	szt		
		3,000	szt	3,000	
				RAZEM	3,000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1</b>		<b>BUDYNEK NR 3</b>						
<b>1.1</b>	<b>45453000-7</b>	<b>Roboty budowlane rozbiórkowe</b>						
1 d.1.1	KNR 4-01 0354-07 analogia	Wykucie z muru ościeżnic drzwiowych o powierzchni do 2 m <sup>2</sup> obmiar = 6,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,58 r-g/szt. * 29,00 zł/r-g	r-g	9,4800	45,82	274,92		
Razem koszty bezpośrednie:						274,92		
Razem z narzutami:						453,60		
Cena jednostkowa:						75,60	0,00	0,00
2 d.1.1	KNR 4-01 0819-15 analogia	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek w pomieszczeniach łazienek obmiar = 108,765 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1,38 r-g/m <sup>2</sup> * 29,00 zł/r-g	r-g	150,0957	40,02	4 352,78		
Razem koszty bezpośrednie:						4 352,78		
Razem z narzutami:						7 181,75		
Cena jednostkowa:						66,03	0,00	0,00
3 d.1.1	KNR 4-01 0811-07	Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej obmiar = 23,364 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,92 r-g/m <sup>2</sup> * 29,00 zł/r-g	r-g	21,4949	26,68	623,35		
Razem koszty bezpośrednie:						623,35		
Razem z narzutami:						1 028,48		
Cena jednostkowa:						44,02	0,00	0,00
4 d.1.1	KNR 4-01 0211-01	Skucie nierówności betonu przy głębokości skucia do 1 cm po rozebraniu posadzki z płytek obmiar = 23,364 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,96 r-g/m <sup>2</sup> * 29,00 zł/r-g	r-g	22,4294	27,84	650,45		
Razem koszty bezpośrednie:						650,45		
Razem z narzutami:						1 073,34		
Cena jednostkowa:						45,94	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1.2</b>	<b>45332400-7</b>	<b>Demontaż roboty sanitarne</b>						
5 d.1.2	KNR 4-02 0132-01	Demontaż baterii umywalkowej obmiar = 3,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,7 r-g/szt. * 29,00 zł/r-g	r-g	2,1000	20,30	60,90		
2*		-- M -- korki z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr. 15 mm 2 szt/szt. * 2,29 zł/szt	szt	6,0000	4,58		13,74	
3*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4,0000	0,18		0,55	
Razem koszty bezpośrednie:						60,90	14,29	
Razem z narzutami:						100,49	14,29	
Cena jednostkowa:						33,50	4,76	0,00
6 d.1.2	KNR 4-02 0235-03	Demontaż baterii prysznicowych obmiar = 2,000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,69 r-g/kpl. * 29,00 zł/r-g	r-g	1,3800	20,01	40,02		
2*		-- M -- korki żeliwne kanalizacyjne śr.50 mm 1 szt./kpl. * 2,40 zł/szt.	szt.	2,0000	2,40		4,80	
3*		sznur konopny smołowany 0,05 kg/kpl. * 18,97 zł/kg	kg	0,1000	0,95		1,90	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4,0000	0,134		0,27	
Razem koszty bezpośrednie:			46,99			40,02	6,97	
Razem z narzutami:			73,00			66,03	6,97	
Cena jednostkowa:			36,50			33,02	3,48	0,00
7 d.1.2	KNR 4-02 0235-06	Demontaż umywalki obmiar = 3,000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1 r-g/kpl. * 29,00 zł/r-g	r-g	3,0000	29,00	87,00		
2*		-- M -- korki z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr. 32 mm 1 szt./kpl. * 5,87 zł/szt	szt	3,0000	5,87		17,61	
3*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4,0000	0,235		0,70	
Razem koszty bezpośrednie:			105,31			87,00	18,31	
Razem z narzutami:			161,85			143,54	18,31	
Cena jednostkowa:			53,95			47,85	6,10	0,00
8 d.1.2	KNR 4-02 0235-08	Demontaż ustępu z miską fajansową obmiar = 4,000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 3,44 r-g/kpl. * 29,00 zł/r-g	r-g	13,7600	99,76	399,04		
2*		-- M -- korki z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr. 15 mm 1 szt./kpl. * 2,29 zł/szt	szt	4,0000	2,29		9,16	
3*		sznur konopny smołowany 0,09 kg/kpl. * 18,97 zł/kg	kg	0,3600	1,71		6,83	
4*		korki żeliwne do rur kanalizacyjnych śr. 100 mm 1 szt./kpl. * 6,00 zł/szt.	szt.	4,0000	6,00		24,00	
5*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4,0000	0,40		1,60	
Razem koszty bezpośrednie:			440,63			399,04	41,59	
Razem z narzutami:			700,00			658,41	41,59	
Cena jednostkowa:			175,00			164,60	10,40	0,00
9 d.1.2	KNR 4-02 0235-01	Demontaż pisuaru obmiar = 2,000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1,71 r-g/kpl. * 29,00 zł/r-g	r-g	3,4200	49,59	99,18		
2*		-- M -- korki żeliwne kanalizacyjne śr.50 mm 1 szt./kpl. * 2,40 zł/szt.	szt.	2,0000	2,40		4,80	
3*		sznur konopny smołowany 0,05 kg/kpl. * 18,97 zł/kg	kg	0,1000	0,95		1,90	
4*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4,0000	0,134		0,27	
Razem koszty bezpośrednie:			106,15			99,18	6,97	
Razem z narzutami:			170,62			163,65	6,97	
Cena jednostkowa:			85,31			81,83	3,48	0,00
10 d.1.2	KNR 4-02 0235-07 analogia	Demontaż kabiny prysznicowej z brodzikiem obmiar = 2,000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 2,61 r-g/kpl. * 29,00 zł/r-g	r-g	5,2200	75,69	151,38		
2*		-- M -- korki żeliwne kanalizacyjne śr.50 mm 1 szt./kpl. * 2,40 zł/szt.	szt.	2,0000	2,40		4,80	
3*		sznur konopny smołowany 0,05 kg/kpl. * 18,97 zł/kg	kg	0,1000	0,95		1,90	
4*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4,0000	0,134		0,27	
Razem koszty bezpośrednie:			158,35			151,38	6,97	
Razem z narzutami:			256,74			249,77	6,97	
Cena jednostkowa:			128,37			124,89	3,48	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
11 d.1.2	KNR 4-02 0521-01 analogia	Demontaż grzejników c.o. obmiar = 4,000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,42 r-g/kpl. * 29,00 zł/r-g	r-g	1,6800	12,18	48,72		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10 %(od R)	%	10,0000	1,22		4,87	
Razem koszty bezpośrednie:			53,59			48,72	4,87	
Razem z narzutami:			85,28			80,41	4,87	
Cena jednostkowa:			21,32			20,10	1,22	0,00
12 d.1.2	KNR 4-02 0233-04	Demontaż podejścia odpływowego kanalizacyjnego obmiar = 6,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,7 r-g/szt. * 29,00 zł/r-g	r-g	4,2000	20,30	121,80		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10 %(od R)	%	10,0000	2,03		12,18	
Razem koszty bezpośrednie:			133,98			121,80	12,18	
Razem z narzutami:			213,18			201,00	12,18	
Cena jednostkowa:			35,53			33,50	2,03	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.3	45311200-2	<b>Demontaż roboty elektryczne</b>						
13 d.1.3	KNR 4-03 1134-01	Demontaż opraw oświetleniowych obmiar = 6,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,555 r-g/szt. * 29,00 zł/r-g	r-g	3,3300	16,10	96,57		
Razem koszty bezpośrednie:			96,57			96,57		
Razem z narzutami:			159,42			159,42		
Cena jednostkowa:			26,57			26,57	0,00	0,00
14 d.1.3	KNR 4-03 1126-01 analogia	Demontaż wyłączników obmiar = 6,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,2468 r-g/szt. * 29,00 zł/r-g	r-g	1,4808	7,16	42,94		
Razem koszty bezpośrednie:			42,94			42,94		
Razem z narzutami:			70,86			70,86		
Cena jednostkowa:			11,81			11,81	0,00	0,00
15 d.1.3	KNR 4-03 1122-02	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 + 0 obmiar = 4,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,1785 r-g/szt. * 29,00 zł/r-g	r-g	0,7140	5,18	20,71		
Razem koszty bezpośrednie:			20,71			20,71		
Razem z narzutami:			34,20			34,20		
Cena jednostkowa:			8,55			8,55	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.4	45431000-7	<b>Roboty remontowe</b>						
1.4.1	45332000-3	<b>Roboty sanitarne</b>						
16 d.1. 4.1	KNR-W 2-15 0203-03 analogia	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm - wymiana instalacji kanalizacyjnej obmiar = 15,500 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,253 r-g/m * 29,00 zł/r-g	r-g	3,9215	7,34	113,72		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm 0,96 m/m * 23,82 zł/m	m	14,8800	22,87		354,44	
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm 0,52 szt./m * 7,20 zł/szt.	szt.	8,0600	3,74		58,03	
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,40		6,19	
5*		-- S -- środek transportowy 0,0099 m-g/m * 90,29 zł/m-g	m-g	0,1535	0,89			13,86
Razem koszty bezpośrednie:				546,24		113,72	418,66	13,86
Razem z narzutami:				629,30		187,77	418,66	22,87
Cena jednostkowa:				40,60		12,11	27,01	1,47
17 d.1. 0203-01 4.1	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm - wymiana instalacji kanalizacyjnej obmiar = 12,300 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,161 r-g/m * 29,00 zł/r-g	r-g	1,9803	4,67	57,43		
2*		-- M -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm 1,01 m/m * 10,81 zł/m	m	12,4230	10,92		134,29	
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm 0,62 szt./m * 3,60 zł/szt.	szt.	7,6260	2,23		27,45	
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,20		2,43	
5*		-- S -- środek transportowy 0,0035 m-g/m * 90,29 zł/m-g	m-g	0,0431	0,32			3,89
Razem koszty bezpośrednie:				225,49		57,43	164,17	3,89
Razem z narzutami:				265,56		94,91	164,17	6,48
Cena jednostkowa:				21,59		7,71	13,35	0,53
18 d.1. 0422-01 4.1	KNR 2-15	Rury przyłączone o śr. 10-15 mm do grzejników c. o. że- liwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych obmiar = 8,000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1,46*0,955=1,3943 r-g/kpl. * 29,00 zł/r-g	r-g	11,1544	40,43	323,48		
2*		-- M -- złączka do grzejników 15 mm 1 szt./kpl. * 15,85 zł/szt	szt	8,0000	15,85		126,80	
3*		tarczki ochronne 1 szt./kpl. * 0,60 zł/szt.	szt.	8,0000	0,60		4,80	
4*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,082		0,66	
Razem koszty bezpośrednie:				455,74		323,48	132,26	
Razem z narzutami:				666,00		533,74	132,26	
Cena jednostkowa:				83,25		66,72	16,53	0,00
19 d.1. 0509-01 4.1	KNR-W 4-02	Wymiana zaworu grzejnikowego lub złączki grzejnikowej o śr. 15 mm obmiar = 4,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,46 r-g/szt. * 29,00 zł/r-g	r-g	1,8400	13,34	53,36		
2*		-- M -- zawory grzejnikowe o śr. 15 mm 1 szt/szt. * 115,01 zł/szt	szt	4,0000	115,01		460,04	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	1,73		6,90	
Razem koszty bezpośrednie:				520,30		53,36	466,94	
Razem z narzutami:				555,00		88,06	466,94	
Cena jednostkowa:				138,75		22,01	116,74	0,00
20 d.1. 0509-01 4.1	KNR-W 4-02	Wymiana zaworu grzejnikowego odcinającego obmiar = 4,000 szt.	szt.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0,46 r-g/szt. * 29,00 zł/r-g	r-g	1,8400	13,34	53,36		
2*		-- M -- zawory grzejnikowe o śr. 15 mm 1 szt/szt. * 115,01 zł/szt	szt	4,0000	115,01		460,04	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	1,73		6,90	
Razem koszty bezpośrednie:			520,30			53,36	466,94	
Razem z narzutami:			555,00			88,06	466,94	
Cena jednostkowa:			138,75			22,01	116,74	0,00
21 d.1. 0419-03 4.1		Montaż grzejników drabinkowych w pomieszczeniach WC obmiar = 2,000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1,37*0,955=1,30835 r-g/kpl. * 29,00 zł/r-g	r-g	2,6167	37,94	75,88		
2*		-- M -- grzejniki stalowe drabinkowe 1 kpl./kpl. * 960,00 zł/kpl.	kpl.	2,0000	960,00		1 920,00	
3*		trójniki przyłączeniowe mosiężne do grzejników płytowych dwurzędowych 2 szt/kpl. * 77,98 zł/szt	szt	4,0000	155,96		311,92	
4*		materiały pomocnicze 0,9 %(od M)	%	0,9000	10,04		20,09	
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,25 m-g/kpl. * 90,29 zł/m-g	m-g	0,5000	22,57			45,15
Razem koszty bezpośrednie:			2 373,04			75,88	2 252,01	45,15
Razem z narzutami:			2 451,70			125,18	2 252,01	74,51
Cena jednostkowa:			1 225,85			62,60	1 126,00	37,25
22 d.1. 0419-03 4.1		Montaż grzejników płytowych obmiar = 2,000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1,37*0,955=1,30835 r-g/kpl. * 29,00 zł/r-g	r-g	2,6167	37,94	75,88		
2*		-- M -- grzejniki stalowe dwupłytowe 1 kpl./kpl. * 960,00 zł/kpl.	kpl.	2,0000	960,00		1 920,00	
3*		trójniki przyłączeniowe mosiężne do grzejników płytowych dwurzędowych 2 szt/kpl. * 77,98 zł/szt	szt	4,0000	155,96		311,92	
4*		materiały pomocnicze 0,9 %(od M)	%	0,9000	10,04		20,09	
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,25 m-g/kpl. * 90,29 zł/m-g	m-g	0,5000	22,57			45,15
Razem koszty bezpośrednie:			2 373,04			75,88	2 252,01	45,15
Razem z narzutami:			2 451,70			125,18	2 252,01	74,51
Cena jednostkowa:			1 225,85			62,60	1 126,00	37,25
23 d.1. 0310-06 4.1		Sprawdzenie działania instalacji c.o. - próby na gorąco z dokonaniem regulacji obmiar = 4,000 urzadz.	urzadz.					
1*		-- R -- robocizna 0,36 r-g/urzadz. * 29,00 zł/r-g	r-g	1,4400	10,44	41,76		
Razem koszty bezpośrednie:			41,76			41,76		
Razem z narzutami:			68,92			68,92		
Cena jednostkowa:			17,23			17,23	0,00	0,00
24 d.1. 0107-01 4.1		Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływowych, baterii, mieszaczy itp. o śr. nominalnej 15 mm obmiar = 5,000 szt.	szt.					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0,26*0,955=0,2483 r-g/szt. * 29,00 zł/r-g	r-g	1,2415	7,20	36,00		
2*		-- M -- łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 15 mm 4,12 szt/szt. * 3,36 zł/szt	szt	20,6000	13,84		69,22	
3*		haki do rur śr. 10-32 mm 1 szt/szt. * 2,76 zł/szt	szt	5,0000	2,76		13,80	
4*		materiały pomocnicze 1,4 %(od M)	%	1,4000	0,23		1,16	
Razem koszty bezpośrednie:				120,18		36,00	84,18	
Razem z narzutami:				143,55		59,37	84,18	
Cena jednostkowa:				28,71		11,88	16,83	0,00
25 d.1. 0107-06 4.1		Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do płuczek ustępowych elastycznych z tworzywa o śr. nom. 15 mm obmiar = 6,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,22*0,955=0,2101 r-g/szt. * 29,00 zł/r-g	r-g	1,2606	6,09	36,56		
2*		-- M -- łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 15 mm 2,06 szt/szt. * 3,36 zł/szt	szt	12,3600	6,92		41,53	
3*		haki do rur śr. 10-32 mm 1 szt/szt. * 2,76 zł/szt	szt	6,0000	2,76		16,56	
4*		przylącze elastyczne do armatury dł. 200 mm śr. 15 mm z tworzywa 1 szt/szt. * 21,06 zł/szt	szt	6,0000	21,06		126,36	
5*		materiały pomocnicze 1,4 %(od M)	%	1,4000	0,43		2,58	
Razem koszty bezpośrednie:				223,59		36,56	187,03	
Razem z narzutami:				247,32		60,29	187,03	
Cena jednostkowa:				41,22		10,05	31,17	0,00
26 d.1. 0115-01 4.1		Baterie umywalkowe obmiar = 3,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,76*0,955=0,7258 r-g/szt. * 29,00 zł/r-g	r-g	2,1774	21,05	63,14		
2*		-- M -- bateria umywalkowa lub zmywakowa ścienna 1 szt/szt. * 227,52 zł/szt	szt	3,0000	227,52		682,56	
3*		materiały pomocnicze 0,9 %(od M)	%	0,9000	2,05		6,14	
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,01 m-g/szt. * 90,29 zł/m-g	m-g	0,0300	0,90			2,71
Razem koszty bezpośrednie:				754,55		63,14	688,70	2,71
Razem z narzutami:				797,37		104,19	688,70	4,48
Cena jednostkowa:				265,79		34,74	229,57	1,49
27 d.1. 0115-04 4.1		Baterie prysznicowe ściennie obmiar = 2,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,05*0,955=1,00275 r-g/szt. * 29,00 zł/r-g	r-g	2,0055	29,08	58,16		
2*		-- M -- bateria wannowa ścienna śr. 15 mm 1 szt/szt. * 272,69 zł/szt	szt	2,0000	272,69		545,38	
3*		materiały pomocnicze 0,9 %(od M)	%	0,9000	2,45		4,91	
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,01 m-g/szt. * 90,29 zł/m-g	m-g	0,0200	0,90			1,81
Razem koszty bezpośrednie:				610,26		58,16	550,29	1,81
Razem z narzutami:				649,22		95,94	550,29	2,99
Cena jednostkowa:				324,61		47,98	275,14	1,49



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
28 d.1. 4.1	KNR 2-15 0224-03	Montaż kompatu WC lub ustępów pojedynczych z płucz- kami z tworzyw sztucznych wraz z wypo- sażeniem (de- ska wolnoopadająca, slim) obmiar = 4,000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 3,86*0,955=3,6863 r-g/kpl. * 29,00 zł/r-g	r-g	14,7452	106,90	427,61		
2*		-- M -- urządzenia sanitarne 'kompakt' porcelanowe białe 1 szt./kpl. * 720,00 zł/szt.	szt.	4,0000	720,00		2 880,00	
3*		sedesy typu 'kompakt' z polistyrenu 1 szt./kpl. * 158,34 zł/szt.	szt.	4,0000	158,34		633,36	
4*		materiały pomocnicze 0,2 %(od M)	%	0,2000	1,76		7,03	
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,01 m-g/kpl. * 90,29 zł/m-g	m-g	0,0400	0,90			3,61
Razem koszty bezpośrednie:						427,61	3 520,39	3,61
Razem z narzutami:						705,52	3 520,39	5,97
Cena jednostkowa:						176,39	880,10	1,49
29 d.1. 4.1	KNR 2-15 0226-01	Montaż pisuarów szeregowych z oddzielnymi płuczkami i wspólnym syfonem - 2 pisuary w sze- regu obmiar = 2,000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 6,21*0,955=5,93055 r-g/kpl. * 29,00 zł/r-g	r-g	11,8611	171,99	343,97		
2*		-- M -- pisuary porcelanowe białe 2 szt./kpl. * 384,00 zł/szt.	szt.	4,0000	768,00		1 536,00	
3*		płuczki samoczynne do pisuarów z blachy stalo- wej 2 szt./kpl. * 324,00 zł/szt.	szt.	4,0000	648,00		1 296,00	
4*		syfony zlewowe kielichowe żeliwne śr. 50 mm 1 szt./kpl. * 27,91 zł/szt.	szt.	2,0000	27,91		55,82	
5*		zawory wypływowe (czerpalne) mosiężne bez i ze złączką do węża 2 szt./kpl. * 35,66 zł/szt.	szt.	4,0000	71,32		142,64	
6*		złączki spłukujące do pisuarów śr. 15 mm 2 szt./kpl. * 6,00 zł/szt.	szt.	4,0000	12,00		24,00	
7*		rury stalowe gwintowane ze szwem typ S ocynko- wane 5,6 m/kpl. * 17,56 zł/m	m	11,2000	98,34		196,67	
8*		łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane 8,05 szt./kpl. * 3,36 zł/szt.	szt.	16,1000	27,05		54,10	
9*		kształtki żeliwne kanalizacyjne śr. 50 mm 3,06 szt./kpl. * 3,60 zł/szt.	szt.	6,1200	11,02		22,03	
10*		materiały pomocnicze 0,2 %(od M)	%	0,2000	3,33		6,65	
11*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,17 m-g/kpl. * 90,29 zł/m-g	m-g	0,3400	15,35			30,70
Razem koszty bezpośrednie:						343,97	3 333,91	30,70
Razem z narzutami:						567,59	3 333,91	50,66
Cena jednostkowa:						283,79	1 666,97	25,33
30 d.1. 4.1	KNR 0-35 0124-02	Kabiny natryskowe do kąpiel, przyścienne, póło- krągłe 3/ 4 koła, z szybami ze szkła hartowanego i brodzikiem obmiar = 1,000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 4,15 r-g/kpl. * 29,00 zł/r-g	r-g	4,1500	120,35	120,35		
2*		-- M -- Kabiny natryskowe do kąpiel, przyścienne, póło- krągłe 3/ 4 koła, z szybami ze szkła hartowanego 1 kpl./kpl. * 2710,80 zł/kpl.	kpl.	1,0000	2 710,80		2 710,80	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		brodzik natryskowy akrylowy wzmocniony pianką poliuretanową półokrągły 3/4 koła	szt	1,0000	518,83		518,83	
4*		1 szt/kpl. * 518,83 zł/szt silikon wodoodporny z dodatkiem środków grzybobójczych	kg	0,3900	21,77		21,77	
5*		0,39 kg/kpl. * 55,81 zł/kg -- S -- samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0,0800	7,22			7,22
		0,08 m-g/kpl. * 90,29 zł/m-g						
Razem koszty bezpośrednie:				3 378,97		120,35	3 251,40	7,22
Razem z narzutami:				3 461,90		198,59	3 251,40	11,91
Cena jednostkowa:				3 461,90		198,58	3 251,40	11,91
31 KNR 0-35 d.1. 0123-01 4.1		Kabiny natryskowe do kąpeli, narożne, kwadratowe, z szybami ze szkła hartowanego z brodzikiem obmiar = 1,000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna	r-g	3,9000	113,10	113,10		
		3,9 r-g/kpl. * 29,00 zł/r-g						
2*		-- M -- kabina natryskowa narożna kwadratowa z szybami ze szkła hartowanego (dostawca: AKC)	szt	1,0000	2 259,00		2 259,00	
		1 szt/kpl. * 2259,00 zł/szt						
3*		brodzik natryskowy akrylowy wzmocniony pianką poliuretanową kwadratowy	szt	1,0000	518,83		518,83	
		1 szt/kpl. * 518,83 zł/szt						
4*		silikon wodoodporny z dodatkiem środków grzybobójczych	kg	0,3400	18,98		18,98	
		0,34 kg/kpl. * 55,81 zł/kg						
5*		-- S -- samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0,0700	6,32			6,32
		0,07 m-g/kpl. * 90,29 zł/m-g						
Razem koszty bezpośrednie:				2 916,23		113,10	2 796,81	6,32
Razem z narzutami:				2 993,85		186,61	2 796,81	10,43
Cena jednostkowa:				2 993,85		186,62	2 796,81	10,43

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1.4.2 45310000-3</b>		<b>Roboty elektryczne</b>						
32 KNR 4-03 d.1. 1001-04 4.2 analogia		Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w gipsie, tynku, gazobetonie obmiar = 21,500 m	m					
1*		-- R -- robocizna	r-g	2,5972	3,50	75,32		
		0,1208 r-g/m * 29,00 zł/r-g						
Razem koszty bezpośrednie:				75,32		75,32		
Razem z narzutami:				124,27		124,27		
Cena jednostkowa:				5,78		5,78	0,00	0,00
33 KNR 4-03 d.1. 0203-04 4.2 analogia		Wymiana przewodów wtykowych lub kabelkowych płaskich obmiar = 21,500 m	m					
1*		-- R -- robocizna	r-g	2,6639	3,59	77,25		
		0,1239 r-g/m * 29,00 zł/r-g						
2*		-- M -- przewód YDYp 750 V	m	22,3600	7,49		160,99	
		1,04 m/m * 7,20 zł/m						
3*		materiały pomocnicze	%	4,0000	0,30		6,44	
		4 %(od M)						
Razem koszty bezpośrednie:				244,68		77,25	167,43	
Razem z narzutami:				294,98		127,55	167,43	
Cena jednostkowa:				13,72		5,93	7,79	0,00
34 KNR 5-08 d.1. 0301-02 4.2		Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu elektrycznego obmiar = 6,000 szt.	szt.					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0,1144*0,955=0,109252 r-g/szt. * 29,00 zł/r-g	r-g	0,6555	3,17	19,01		
2*		-- M -- kołki rozporowe plastikowe 2 szt./szt. * 0,31 zł/szt.	szt.	12,0000	0,62		3,72	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,0155		0,09	
Razem koszty bezpośrednie:				22,82		19,01	3,81	
Razem z narzutami:				35,28		31,47	3,81	
Cena jednostkowa:				5,88		5,24	0,64	0,00
35	KNR 5-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu pa-	szt.					
d.1.	0504-01	neli oświetleniowych led natynkowych						
4.2		obmiar = 6,000 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0,28*0,955=0,2674 r-g/szt. * 29,00 zł/r-g	r-g	1,6044	7,75	46,53		
2*		-- M -- Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu pa-	szt.	6,0000	300,00		1 800,00	
3*		neli oświetleniowych led natynkowych 1 szt./szt. * 300,00 zł/szt.	szt.	24,9600	78,62		471,74	
4*		jarzeniówki LED (dostawca: HAG) 1,04*4=4,16 szt/szt. * 18,90 zł/szt	%	2,5000	9,47		56,79	
materiały pomocnicze 2,5 %(od M)								
Razem koszty bezpośrednie:				2 375,06		46,53	2 328,53	
Razem z narzutami:				2 405,28		76,75	2 328,53	
Cena jednostkowa:				400,88		12,79	388,09	0,00
36	KNR 5-08	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczko-	szt.					
d.1.	0309-04	wych na- tynkowych 2-biegunowych z uziemie-						
4.2		niem przykręcanych z podłączeniem						
		obmiar = 4,000 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0,264*0,955=0,25212 r-g/szt. * 29,00 zł/r-g	r-g	1,0085	7,31	29,25		
2*		-- M -- gniazda natynkowe	szt.	4,0800	30,60		122,40	
3*		1,02 szt./szt. * 30,00 zł/szt.	%	2,5000	0,77		3,06	
materiały pomocnicze 2,5 %(od M)								
Razem koszty bezpośrednie:				154,71		29,25	125,46	
Razem z narzutami:				173,76		48,30	125,46	
Cena jednostkowa:				43,44		12,07	31,37	0,00
37	KNR 5-08	Montaż do gotowego podłoża wyłączników	szt.					
d.1.	0309-04	obmiar = 6,000 szt.						
4.2	analogia							
1*		-- R -- robocizna 0,264*0,955=0,25212 r-g/szt. * 29,00 zł/r-g	r-g	1,5127	7,31	43,87		
2*		-- M -- gniazda natynkowe	szt.	6,1200	30,60		183,60	
3*		1,02 szt./szt. * 30,00 zł/szt.	%	2,5000	0,77		4,59	
materiały pomocnicze 2,5 %(od M)								
Razem koszty bezpośrednie:				232,06		43,87	188,19	
Razem z narzutami:				260,64		72,45	188,19	
Cena jednostkowa:				43,44		12,07	31,37	0,00
38	KNR-W 4-03	Sprawdzenie instalacji elektrycznej wtykowej po	prze					
d.1.	1201-01	tyńko- waniu - sprawdzenie stanu izolacji	w.					
4.2		obmiar = 6,000 przew.						
1*		-- R -- robocizna 0,0368 r-g/przew. * 29,00 zł/r-g	r-g	0,2208	1,07	6,40		
Razem koszty bezpośrednie:				6,40		6,40		
Razem z narzutami:				10,62		10,62		
Cena jednostkowa:				1,77		1,77	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
39 d.1. 1201-03 4.2	KNR-W 4-03	Sprawdzenie próbnikiem punktu odbioru energii dla ins- talacji wtykowych obmiar = 4,000 pkt.	pkt.					
1*		-- R -- robocizna 0,0263 r-g/pkt. * 29,00 zł/r-g	r-g	0,1052	0,76	3,05		
Razem koszty bezpośrednie:			3,05			3,05		
Razem z narzutami:			5,00			5,00		
Cena jednostkowa:			1,25			1,25	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1.4.3</b>	<b>45400000-1</b>	<b>Roboty budowlane</b>						
40 d.1. 1202-09 4.3	KNR 4-01	Zeskrobanie i zmycie starej farby z sufitu i z części ścian na której nie ma płytek obmiar = 52,645 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,092 r-g/m <sup>2</sup> * 29,00 zł/r-g	r-g	4,8433	2,67	140,46		
2*		-- M -- mydło techniczne maziste (szare) 65% 0,022 kg/m <sup>2</sup> * 9,41 zł/kg	kg	1,1582	0,21		10,90	
3*		wapno suchogazzone 0,00088 t/m <sup>2</sup> * 615,60 zł/t	t	0,0463	0,54		28,52	
4*		piasek do zapraw 0,001 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> * 144,00 zł/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0,0526	0,144		7,58	
5*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,018		0,94	
Razem koszty bezpośrednie:			188,40			140,46	47,94	
Razem z narzutami:			280,07			232,13	47,94	
Cena jednostkowa:			5,32			4,41	0,91	0,00
41 d.1. 1204-08 4.3	KNR 4-01	Przygotowanie powierzchni z poszpachlowaniem nierów- ności w pomieszczeniach sanitarnych (sufity i ściany nad płytkami) obmiar = 52,645 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,095 r-g/m <sup>2</sup> * 29,00 zł/r-g	r-g	5,0013	2,76	145,04		
2*		-- M -- gips szpachlowy 0,3 kg/m <sup>2</sup> * 1,56 zł/kg	kg	15,7935	0,47		24,64	
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,0094		0,49	
Razem koszty bezpośrednie:			170,17			145,04	25,13	
Razem z narzutami:			264,80			239,67	25,13	
Cena jednostkowa:			5,03			4,55	0,48	0,00
42 d.1. 1134-01 4.3	NNRNKB 202	(z.VII) Gruntowanie podłożu preparatami gruntu- jącymi- sufity obmiar = 23,364 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,06 r-g/m <sup>2</sup> * 29,00 zł/r-g	r-g	1,4018	1,74	40,65		
2*		-- M -- preparat gruntujący "CERESIT CT 17" 0,21 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> * 13,20 zł/dm <sup>3</sup>	dm <sup>3</sup>	4,9064	2,77		64,77	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,042		0,97	
4*		-- S -- wyciąg 0,0002 m-g/m <sup>2</sup> * 12,23 zł/m-g	m-g	0,0047	0,0024			0,06
5*		środek transportowy 0,0003 m-g/m <sup>2</sup> * 90,29 zł/m-g	m-g	0,0070	0,027			0,63
Razem koszty bezpośrednie:			107,08			40,65	65,74	0,69
Razem z narzutami:			134,11			66,98	65,74	1,39
Cena jednostkowa:			5,74			2,87	2,81	0,06

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
43 d.1. 1134-02 4.3	NNRNKB 202	(z.VII) Gruntowanie podłoży - powierzchnie pionowe - część ścian nad płytkami obmiar = 29,281 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,08 r-g/m <sup>2</sup> * 29,00 zł/r-g	r-g	2,3425	2,32	67,93		
2*		-- M -- preparat gruntujący "CERESIT CT 17" 0,22 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> * 13,20 zł/dm <sup>3</sup>	dm <sup>3</sup>	6,4418	2,90		85,03	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,044		1,28	
4*		-- S -- wyciąg 0,0002 m-g/m <sup>2</sup> * 12,23 zł/m-g	m-g	0,0059	0,0024			0,07
5*		środek transportowy 0,0003 m-g/m <sup>2</sup> * 90,29 zł/m-g	m-g	0,0088	0,027			0,79
Razem koszty bezpośrednie:			155,10			67,93	86,31	0,86
Razem z narzutami:			199,70			111,66	86,31	1,73
Cena jednostkowa:			6,82			3,83	2,94	0,06
44 d.1. 0716-04 4.3 analogia	KNR-W 4-01	Wykonanie gładzi szpachlowej cementowo- polimerowej na sufitach i części ścian nad płytkami obmiar = 52,645 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,81 r-g/m <sup>2</sup> * 29,00 zł/r-g	r-g	42,6425	23,49	1 236,63		
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami"25" 5,2 kg/m <sup>2</sup> * 0,56 zł/kg	kg	273,7540	2,91		153,30	
3*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0,0045 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> * 417,66 zł/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0,2369	1,88		98,94	
4*		piasek do zapraw 0,0251 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> * 144,00 zł/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	1,3214	3,61		190,28	
5*		woda z urociągu 0,0066 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,3475	0,00		0,00	
6*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,17		8,85	
7*		-- S -- wyciąg 0,04 m-g/m <sup>2</sup> * 12,23 zł/m-g	m-g	2,1058	0,49			25,75
8*		betoniarka 150 dm <sup>3</sup> 0,04 m-g/m <sup>2</sup> * 8,10 zł/m-g	m-g	2,1058	0,32			17,06
Razem koszty bezpośrednie:			1 730,81			1 236,63	451,37	42,81
Razem z narzutami:			2 562,23			2 040,16	451,37	70,70
Cena jednostkowa:			48,67			38,76	8,57	1,34
45 d.1. 1130-02 4.3	NNRNKB 202	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej grubości 5 mm wykonywane na po- sadzkach obmiar = 23,364 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,14 r-g/m <sup>2</sup> * 29,00 zł/r-g	r-g	3,2710	4,06	94,86		
2*		-- M -- "EVI" - sucha mieszanka 7,8 kg/m <sup>2</sup> * 4,80 zł/kg	kg	182,2392	37,44		874,75	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,56		13,12	
4*		-- S -- wyciąg 0,01 m-g/m <sup>2</sup> * 12,23 zł/m-g	m-g	0,2336	0,12			2,86
5*		środek transportowy 0,01 m-g/m <sup>2</sup> * 90,29 zł/m-g	m-g	0,2336	0,90			21,10
Razem koszty bezpośrednie:			1 006,69			94,86	887,87	23,96
Razem z narzutami:			1 083,62			156,41	887,87	39,34
Cena jednostkowa:			46,38			6,70	38,00	1,68

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
46	NNRNKB 202	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - po-	m <sup>2</sup>					
d.1. 1134-01		wierzchnie poziome - posadzka						
4.3		obmiar = 23,364 m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna 0,06 r-g/m <sup>2</sup> * 29,00 zł/r-g	r-g	1,4018	1,74	40,65		
2*		-- M -- preparat gruntujący "CERESIT CT 17"	dm <sup>3</sup>	4,9064	2,77		64,77	
3*		0,21 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> * 13,20 zł/dm <sup>3</sup> materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,042		0,97	
4*		-- S -- wyciąg 0,0002 m-g/m <sup>2</sup> * 12,23 zł/m-g	m-g	0,0047	0,0024			0,06
5*		środek transportowy 0,0003 m-g/m <sup>2</sup> * 90,29 zł/m-g	m-g	0,0070	0,027			0,63
Razem koszty bezpośrednie:			107,08			40,65	65,74	0,69
Razem z narzutami:			134,11			66,98	65,74	1,39
Cena jednostkowa:			5,74			2,87	2,81	0,06
47	KNR 0-12	Posadzki z płytek w pomieszczeniach sanitar-	m <sup>2</sup>					
d.1. 1118-05		nych						
4.3		obmiar = 23,364 m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna 2,3412 r-g/m <sup>2</sup> * 29,00 zł/r-g	r-g	54,6998	67,89	1 586,29		
2*		-- M -- płytki z kamieni sztucznych	m <sup>2</sup>	23,8313	134,29		3 137,63	
3*		1,02 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup> * 131,66 zł/m <sup>2</sup> zaprawa klejąca	kg	110,9790	6,27		146,49	
4*		4,75 kg/m <sup>2</sup> * 1,32 zł/kg zaprawa spoinująca	kg	12,8502	5,94		138,78	
5*		0,55 kg/m <sup>2</sup> * 10,80 zł/kg materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	2,20		51,34	
6*		-- S -- wyciąg 0,058 m-g/m <sup>2</sup> * 12,23 zł/m-g	m-g	1,3551	0,71			16,57
7*		środek transportowy 0,0391 m-g/m <sup>2</sup> * 90,29 zł/m-g	m-g	0,9135	3,53			82,48
Razem koszty bezpośrednie:			5 159,58			1 586,29	3 474,24	99,05
Razem z narzutami:			6 255,01			2 617,25	3 474,24	163,52
Cena jednostkowa:			267,72			112,02	148,70	7,00
48	KNR 4-01	Obsadzenie wpustu podłogowego - kratki ście-	szt.					
d.1. 0322-02		kowych podłogowych w posadzkach						
4.3 analogia		obmiar = 5,000 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0,68 r-g/szt. * 29,00 zł/r-g	r-g	3,4000	19,72	98,60		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna	szt	10,0000	2,64		13,20	
3*		2 szt/szt. * 1,32 zł/szt cement portlandzki 35 bez dodatków	kg	10,3500	1,16		5,80	
4*		2,07 kg/szt. * 0,56 zł/kg piasek do zapraw	m <sup>3</sup>	0,0250	0,72		3,60	
5*		0,005 m <sup>3</sup> /szt. * 144,00 zł/m <sup>3</sup> kratki wentylacyjne z blachy stalowej z żaluzją su-	szt	5,0000	23,38		116,90	
6*		rowe 14x14 cm 1 szt/szt. * 23,38 zł/szt woda z rurociągu	m <sup>3</sup>	0,0100	0,00		0,00	
7*		0,002 m <sup>3</sup> /szt. materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,42		2,09	
Razem koszty bezpośrednie:			240,19			98,60	141,59	
Razem z narzutami:			304,30			162,71	141,59	
Cena jednostkowa:			60,86			32,54	28,32	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
49	KNR 2-02	Licowanie ścian płytkami metodą zwykłą w pomieszczeniach sanitarnych	m <sup>2</sup>					
d.1.	0829-08	obmiar = 108,765 m <sup>2</sup>						
4.3	analogia							
1*		-- R -- robocizna 1,2235 r-g/m <sup>2</sup> * 29,00 zł/r-g	r-g	133,0740	35,48	3 859,15		
2*		-- M -- płytki ceramiczne i terakotowe 1,02 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup> * 133,21 zł/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	110,9403	135,87		14 778,36	
3*		zaprawa klejąca 4,75 kg/m <sup>2</sup> * 1,32 zł/kg	kg	516,6338	6,27		681,96	
4*		zaprawa spoinująca 0,4 kg/m <sup>2</sup> * 10,80 zł/kg	kg	43,5060	4,32		469,86	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	2,20		238,95	
6*		-- S -- wyciąg 0,0295 m-g/m <sup>2</sup> * 12,23 zł/m-g	m-g	3,2086	0,36			39,24
7*		środek transportowy 0,0275 m-g/m <sup>2</sup> * 90,29 zł/m-g	m-g	2,9910	2,48			270,06
Razem koszty bezpośrednie:			20 337,58			3 859,15	16 169,13	309,30
Razem z narzutami:			23 046,22			6 366,62	16 169,13	510,47
Cena jednostkowa:			211,89			58,54	148,66	4,69
50	KNR 4-01	Wymiana drzwi wewnętrznych, obrobienie ościeży o powierzchni otworu do 2m <sup>2</sup> w ścianach wewnętrznych, komplet: ościeżnica, skrzydło, okucia, listwy, zamek, klamki	szt.					
d.1.	0318-02	obmiar = 6,000 szt.						
4.3	analogia							
1*		-- R -- robocizna 2,15 r-g/szt. * 29,00 zł/r-g	r-g	12,9000	62,35	374,10		
2*		-- M -- gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,2 kg/szt. * 9,18 zł/kg	kg	1,2000	1,84		11,02	
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 4,56 kg/szt. * 0,56 zł/kg	kg	27,3600	2,55		15,32	
4*		piasek do zapraw 0,024 m <sup>3</sup> /szt. * 144,00 zł/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0,1440	3,46		20,74	
5*		woda z rurociągu 0,008 m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	0,0480	0,00		0,00	
6*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,12		0,71	
7*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0,03 m-g/szt. * 8,10 zł/m-g	m-g	0,1800	0,24			1,46
8*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0,19 m-g/szt. * 12,23 zł/m-g	m-g	1,1400	2,32			13,94
Razem koszty bezpośrednie:			437,29			374,10	47,79	15,40
Razem z narzutami:			690,48			617,33	47,79	25,36
Cena jednostkowa:			115,08			102,88	7,97	4,22
51	NNRNKB 202	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami gruntującymi- sufity przed malowaniem	m <sup>2</sup>					
d.1.	1134-01	obmiar = 23,364 m <sup>2</sup>						
4.3								
1*		-- R -- robocizna 0,06 r-g/m <sup>2</sup> * 29,00 zł/r-g	r-g	1,4018	1,74	40,65		
2*		-- M -- preparat gruntujący "CERESIT CT 17" 0,21 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> * 13,20 zł/dm <sup>3</sup>	dm <sup>3</sup>	4,9064	2,77		64,77	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,042		0,97	
4*		-- S -- wyciąg 0,0002 m-g/m <sup>2</sup> * 12,23 zł/m-g	m-g	0,0047	0,0024			0,06

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		środek transportowy 0,0003 m-g/m <sup>2</sup> * 90,29 zł/m-g	m-g	0,0070	0,027			0,63
Razem koszty bezpośrednie:			107,08			40,65	65,74	0,69
Razem z narzutami:			134,11			66,98	65,74	1,39
Cena jednostkowa:			5,74			2,87	2,81	0,06
52	NNRNKB 202	(z.VII) Gruntowanie podłoży - powierzchnie pionowe - część ścian nad płytkami przed malowaniem obmiar = 29,281 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
d.1. 1134-02								
4.3								
1*		-- R -- robocizna 0,08 r-g/m <sup>2</sup> * 29,00 zł/r-g	r-g	2,3425	2,32	67,93		
2*		-- M -- preparat gruntujący "CERESIT CT 17" 0,22 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> * 13,20 zł/dm <sup>3</sup>	dm <sup>3</sup>	6,4418	2,90		85,03	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,044		1,28	
4*		-- S -- wyciąg 0,0002 m-g/m <sup>2</sup> * 12,23 zł/m-g	m-g	0,0059	0,0024			0,07
5*		środek transportowy 0,0003 m-g/m <sup>2</sup> * 90,29 zł/m-g	m-g	0,0088	0,027			0,79
Razem koszty bezpośrednie:			155,10			67,93	86,31	0,86
Razem z narzutami:			199,70			111,66	86,31	1,73
Cena jednostkowa:			6,82			3,83	2,94	0,06
53	KNR 4-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi sufitów obmiar = 23,364 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
d.1. 1204-01								
4.3 analogia								
1*		-- R -- robocizna 0,119 r-g/m <sup>2</sup> * 29,00 zł/r-g	r-g	2,7803	3,45	80,63		
2*		-- M -- farby emulsyjne nawierzchniowe 0,298 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> * 17,58 zł/dm <sup>3</sup>	dm <sup>3</sup>	6,9625	5,24		122,40	
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,105		2,45	
Razem koszty bezpośrednie:			205,48			80,63	124,85	
Razem z narzutami:			257,94			133,09	124,85	
Cena jednostkowa:			11,04			5,70	5,34	0,00
54	KNR 4-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi ścian obmiar = 29,281 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
d.1. 1204-02								
4.3								
1*		-- R -- robocizna 0,119 r-g/m <sup>2</sup> * 29,00 zł/r-g	r-g	3,4844	3,45	101,05		
2*		-- M -- farby emulsyjne nawierzchniowe 0,286 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> * 17,58 zł/dm <sup>3</sup>	dm <sup>3</sup>	8,3744	5,03		147,22	
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,10		2,94	
Razem koszty bezpośrednie:			251,21			101,05	150,16	
Razem z narzutami:			317,11			166,95	150,16	
Cena jednostkowa:			10,83			5,70	5,13	0,00
55	KNR 4-01	Obsadzenie krtek wentylacyjnych obmiar = 6,000 szt.	szt.					
d.1. 0322-02								
4.3								
1*		-- R -- robocizna 0,68 r-g/szt. * 29,00 zł/r-g	r-g	4,0800	19,72	118,32		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 2 szt/szt. * 1,32 zł/szt	szt	12,0000	2,64		15,84	
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 2,07 kg/szt. * 0,56 zł/kg	kg	12,4200	1,16		6,96	
4*		piasek do zapraw 0,005 m <sup>3</sup> /szt. * 144,00 zł/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0,0300	0,72		4,32	



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		kratki wentylacyjne z blachy stalowej z żaluzją surową 14x14 cm	szt	6,0000	23,38		140,28	
6*		1 szt/szt. * 23,38 zł/szt						
7*		woda z rurociągu	m³	0,0120	0,00		0,00	
		0,002 m³/szt.						
		materiały pomocnicze	%	1,5000	0,42		2,51	
		1,5 %(od M)						
Razem koszty bezpośrednie:				288,23		118,32	169,91	
Razem z narzutami:				365,16		195,25	169,91	
Cena jednostkowa:				60,86		32,54	28,32	0,00
56	KNR-W 2-02	Montaż dwóch podwójnych кабин sanitarnych z laminatu na stelażu aluminiowym	m²					
d.1.	1029-01	obmiar = 7,700 m²						
4.3	analogia							
1*		-- R -- robocizna 4,76 r-g/m² * 29,00 zł/r-g	r-g	36,6520	138,04	1 062,91		
2*		-- M -- farba olejna do gruntowania 0,26 dm³/m² * 27,01 zł/dm³	dm³	2,0020	7,02		54,07	
3*		farba olejna nawierzchniowa 0,25 dm³/m² * 27,01 zł/dm³	dm³	1,9250	6,75		51,99	
4*		materiały pomocnicze 15 %(od M2+M3)	%	15,0000	2,07		15,91	
5*		ścianki i przegrody drewniane kompletne 1 m²/m² * 720,00 zł/m²	m²	7,7000	720,00		5 544,00	
6*		-- S -- wyciąg 0,05 m-g/m² * 12,23 zł/m-g	m-g	0,3850	0,61			4,71
7*		środek transportowy 0,06 m-g/m² * 90,29 zł/m-g	m-g	0,4620	5,42			41,71
Razem koszty bezpośrednie:				6 775,30		1 062,91	5 665,97	46,42
Razem z narzutami:				7 496,41		1 753,76	5 665,97	76,68
Cena jednostkowa:				973,56		227,77	735,84	9,96
57		Dostawa i montaż podajników papieru toaletowego	szt.					
d.1.	kalk. własna	obmiar = 4,000 szt.						
4.3								
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
58		Dostawa i montaż podajników ręczników papierowych	szt.					
d.1.	kalk. własna	obmiar = 4,000 szt.						
4.3								
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
59		Dostawa i montaż dozowników mydła	szt.					
d.1.	kalk. własna	obmiar = 3,000 szt.						
4.3								
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
60	KNR 4-01	Mycie po robotach okien	m²					
d.1.	1215-04	obmiar = 2,160 m²						
4.3	analogia							
1*		-- R -- robocizna 0,28 r-g/m² * 29,00 zł/r-g	r-g	0,6048	8,12	17,54		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 25 %(od R)	%	25,0000	2,03		4,39	
Razem koszty bezpośrednie:				21,93		17,54	4,39	
Razem z narzutami:				33,33		28,94	4,39	
Cena jednostkowa:				15,43		13,40	2,03	0,00
61	KNR 4-01	Mycie po robotach posadzek i okładzin ściennych	m²					
d.1.	1215-08	obmiar = 132,129 m²						
4.3	analogia							
1*		-- R -- robocizna 0,049 r-g/m² * 29,00 zł/r-g	r-g	6,4743	1,42	187,76		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- materiały pomocnicze 25 %(od R)	%	25,0000	0,36		46,94	
Razem koszty bezpośrednie:				234,70		187,76	46,94	
Razem z narzutami:				356,75		309,81	46,94	
Cena jednostkowa:				2,70		2,34	0,36	0,00
62 d.1. kalk. własna 4.3		Wywóz i utylizacja odpadów. obmiar = 3,000 szt	szt					
1*		-- M -- Wywóz i utylizacja odpadów. 1 szt/szt * 1200,00 zł/szt	szt	3,0000	1 200,00		3 600,00	
Razem koszty bezpośrednie:				3 600,00			3 600,00	
Razem z narzutami:				3 600,00			3 600,00	
Cena jednostkowa:				1 200,00		0,00	1 200,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		<b>BUDYNEK NR 2</b>						
2.1	45453000-7	<b>Roboty budowlane rozbiórkowe</b>						
63 d.2.1	KNR 4-01 0354-07 analogia	Wykucie z muru ościeżnic drzwiowych o powierzchni do 2 m2 obmiar = 17,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,58 r-g/szt. * 29,00 zł/r-g	r-g	26,8600	45,82	778,94		
Razem koszty bezpośrednie:				778,94		778,94		
Razem z narzutami:				1 285,20		1 285,20		
Cena jednostkowa:				75,60		75,60	0,00	0,00
64 d.2.1	KNR 4-01 0819-15 analogia	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek w pomieszczeniach łazienek obmiar = 250,295 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 1,38 r-g/m² * 29,00 zł/r-g	r-g	345,4071	40,02	10 016,81		
Razem koszty bezpośrednie:				10 016,81		10 016,81		
Razem z narzutami:				16 526,98		16 526,98		
Cena jednostkowa:				66,03		66,03	0,00	0,00
65 d.2.1	KNR 4-01 0811-07	Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej obmiar = 76,067 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0,92 r-g/m² * 29,00 zł/r-g	r-g	69,9816	26,68	2 029,47		
Razem koszty bezpośrednie:				2 029,47		2 029,47		
Razem z narzutami:				3 348,47		3 348,47		
Cena jednostkowa:				44,02		44,02	0,00	0,00
66 d.2.1	KNR 4-01 0211-01	Skucie nierówności betonu przy głębokości skucia do 1 cm po rozebraniu posadzki z płytek obmiar = 76,067 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0,96 r-g/m² * 29,00 zł/r-g	r-g	73,0243	27,84	2 117,71		
Razem koszty bezpośrednie:				2 117,71		2 117,71		
Razem z narzutami:				3 494,52		3 494,52		
Cena jednostkowa:				45,94		45,94	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.2	45332400-7	<b>Demontaż roboty sanitarne</b>						
67 d.2.2	KNR 4-02 0132-01	Demontaż baterii umywalkowej obmiar = 10,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,7 r-g/szt. * 29,00 zł/r-g	r-g	7,0000	20,30	203,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- korki z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr. 15 mm	szt	20,0000	4,58		45,80	
3*		2 szt/szt. * 2,29 zł/szt materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4,0000	0,18		1,83	
Razem koszty bezpośrednie:			250,63			203,00	47,63	
Razem z narzutami:			382,60			334,97	47,63	
Cena jednostkowa:			38,26			33,50	4,76	0,00
68 KNR 4-02 d.2.2 0235-03		Demontaż baterii prysznicowych obmiar = 5,000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,69 r-g/kpl. * 29,00 zł/r-g	r-g	3,4500	20,01	100,05		
2*		-- M -- korki żeliwne kanalizacyjne śr.50 mm	szt.	5,0000	2,40		12,00	
3*		1 szt./kpl. * 2,40 zł/szt. sznur konopny smołowany	kg	0,2500	0,95		4,74	
4*		0,05 kg/kpl. * 18,97 zł/kg materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4,0000	0,134		0,67	
Razem koszty bezpośrednie:			117,46			100,05	17,41	
Razem z narzutami:			182,50			165,09	17,41	
Cena jednostkowa:			36,50			33,02	3,48	0,00
69 KNR 4-02 d.2.2 0235-06		Demontaż umywalki obmiar = 10,000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1 r-g/kpl. * 29,00 zł/r-g	r-g	10,0000	29,00	290,00		
2*		-- M -- korki z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr. 32 mm	szt	10,0000	5,87		58,70	
3*		1 szt./kpl. * 5,87 zł/szt materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4,0000	0,235		2,35	
Razem koszty bezpośrednie:			351,05			290,00	61,05	
Razem z narzutami:			539,50			478,45	61,05	
Cena jednostkowa:			53,95			47,85	6,10	0,00
70 KNR 4-02 d.2.2 0235-08		Demontaż ustępu z miską fajansową obmiar = 11,000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 3,44 r-g/kpl. * 29,00 zł/r-g	r-g	37,8400	99,76	1 097,36		
2*		-- M -- korki z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr. 15 mm	szt	11,0000	2,29		25,19	
3*		1 szt./kpl. * 2,29 zł/szt sznur konopny smołowany	kg	0,9900	1,71		18,78	
4*		0,09 kg/kpl. * 18,97 zł/kg korki żeliwne do rur kanalizacyjnych śr. 100 mm	szt.	11,0000	6,00		66,00	
5*		1 szt./kpl. * 6,00 zł/szt. materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4,0000	0,40		4,40	
Razem koszty bezpośrednie:			1 211,73			1 097,36	114,37	
Razem z narzutami:			1 925,00			1 810,63	114,37	
Cena jednostkowa:			175,00			164,60	10,40	0,00
71 KNR 4-02 d.2.2 0235-01		Demontaż pisuaru obmiar = 8,000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1,71 r-g/kpl. * 29,00 zł/r-g	r-g	13,6800	49,59	396,72		
2*		-- M -- korki żeliwne kanalizacyjne śr.50 mm	szt.	8,0000	2,40		19,20	
3*		1 szt./kpl. * 2,40 zł/szt. sznur konopny smołowany	kg	0,4000	0,95		7,59	
4*		0,05 kg/kpl. * 18,97 zł/kg materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4,0000	0,134		1,07	
Razem koszty bezpośrednie:			424,58			396,72	27,86	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:			682,48			654,62	27,86	
Cena jednostkowa:			85,31			81,83	3,48	0,00
72	KNR 4-02	Demontaż kabiny prysznicowej z brodzikiem	kpl.					
d.2.2	0235-07	obmiar = 5,000 kpl.						
	analogia							
1*		-- R -- robocizna 2,61 r-g/kpl. * 29,00 zł/r-g	r-g	13,0500	75,69	378,45		
2*		-- M -- korki żeliwne kanalizacyjne śr.50 mm 1 szt./kpl. * 2,40 zł/szt.	szt.	5,0000	2,40		12,00	
3*		sznur konopny smołowany 0,05 kg/kpl. * 18,97 zł/kg	kg	0,2500	0,95		4,74	
4*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4,0000	0,134		0,67	
Razem koszty bezpośrednie:			395,86			378,45	17,41	
Razem z narzutami:			641,85			624,44	17,41	
Cena jednostkowa:			128,37			124,89	3,48	0,00
73	KNR 4-02	Demontaż grzejników c.o.	kpl.					
d.2.2	0521-01	obmiar = 8,000 kpl.						
	analogia							
1*		-- R -- robocizna 0,42 r-g/kpl. * 29,00 zł/r-g	r-g	3,3600	12,18	97,44		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10 %(od R)	%	10,0000	1,22		9,74	
Razem koszty bezpośrednie:			107,18			97,44	9,74	
Razem z narzutami:			170,56			160,82	9,74	
Cena jednostkowa:			21,32			20,10	1,22	0,00
74	KNR 4-02	Demontaż podejścia odpływowego kanalizacyjnego	szt.					
d.2.2	0233-04	obmiar = 17,000 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0,7 r-g/szt. * 29,00 zł/r-g	r-g	11,9000	20,30	345,10		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10 %(od R)	%	10,0000	2,03		34,51	
Razem koszty bezpośrednie:			379,61			345,10	34,51	
Razem z narzutami:			604,01			569,50	34,51	
Cena jednostkowa:			35,53			33,50	2,03	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>2.3</b>	<b>45311200-2</b>	<b>Demontaż roboty elektryczne</b>						
75	KNR 4-03	Demontaż opraw oświetleniowych	szt.					
d.2.3	1134-01	obmiar = 29,000 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0,555 r-g/szt. * 29,00 zł/r-g	r-g	16,0950	16,10	466,76		
Razem koszty bezpośrednie:			466,76			466,76		
Razem z narzutami:			770,53			770,53		
Cena jednostkowa:			26,57			26,57	0,00	0,00
76	KNR 4-03	Demontaż wyłączników	szt.					
d.2.3	1126-01	obmiar = 17,000 szt.						
	analogia							
1*		-- R -- robocizna 0,2468 r-g/szt. * 29,00 zł/r-g	r-g	4,1956	7,16	121,67		
Razem koszty bezpośrednie:			121,67			121,67		
Razem z narzutami:			200,77			200,77		
Cena jednostkowa:			11,81			11,81	0,00	0,00
77	KNR 4-03	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o	szt.					
d.2.3	1122-02	natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 + 0						
		obmiar = 12,000 szt.						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0,1785 r-g/szt. * 29,00 zł/r-g	r-g	2,1420	5,18	62,12		
Razem koszty bezpośrednie:			62,12			62,12		
Razem z narzutami:			102,60			102,60		
Cena jednostkowa:			8,55			8,55	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>2.4 45431000-7 Roboty remontowe</b>								
<b>2.4.1 45332000-3 Roboty sanitarne</b>								
78	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm -	m					
d.2.	0203-03	wymiana instalacji kanalizacyjnej						
4.1	analogia	obmiar = 25,600 m						
1*		-- R -- robocizna 0,253 r-g/m * 29,00 zł/r-g	r-g	6,4768	7,34	187,83		
2*		-- M -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm 0,96 m/m * 23,82 zł/m	m	24,5760	22,87		585,40	
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm 0,52 szt./m * 7,20 zł/szt.	szt.	13,3120	3,74		95,85	
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,40		10,22	
5*		-- S -- środek transportowy 0,0099 m-g/m * 90,29 zł/m-g	m-g	0,2534	0,89			22,88
Razem koszty bezpośrednie:			902,18			187,83	691,47	22,88
Razem z narzutami:			1 039,36			310,13	691,47	37,76
Cena jednostkowa:			40,60			12,11	27,01	1,47
79	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm - wy-	m					
d.2.	0203-01	miana instalacji kanalizacyjnej						
4.1		obmiar = 21,000 m						
1*		-- R -- robocizna 0,161 r-g/m * 29,00 zł/r-g	r-g	3,3810	4,67	98,05		
2*		-- M -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm 1,01 m/m * 10,81 zł/m	m	21,2100	10,92		229,28	
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm 0,62 szt./m * 3,60 zł/szt.	szt.	13,0200	2,23		46,87	
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,20		4,14	
5*		-- S -- środek transportowy 0,0035 m-g/m * 90,29 zł/m-g	m-g	0,0735	0,32			6,64
Razem koszty bezpośrednie:			384,98			98,05	280,29	6,64
Razem z narzutami:			453,39			162,04	280,29	11,06
Cena jednostkowa:			21,59			7,71	13,35	0,53
80	KNR 2-15	Rury przyłączone o śr. 10-15 mm do grzejników c.	kpl.					
d.2.	0422-01	o. że- liwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych						
4.1		obmiar = 8,000 kpl.						
1*		-- R -- robocizna 1,46*0,955=1,3943 r-g/kpl. * 29,00 zł/r-g	r-g	11,1544	40,43	323,48		
2*		-- M -- złączka do grzejników 10 mm 1 szt./kpl. * 15,85 zł/szt	szt	8,0000	15,85		126,80	
3*		tarczki ochronne 1 szt./kpl. * 0,60 zł/szt.	szt.	8,0000	0,60		4,80	
4*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,082		0,66	
Razem koszty bezpośrednie:			455,74			323,48	132,26	
Razem z narzutami:			666,00			533,74	132,26	
Cena jednostkowa:			83,25			66,72	16,53	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
81 d.2. 0509-01 4.1	KNR-W 4-02	Wymiana zaworu grzejnikowego lub złączki grzejnikowej o śr. 15 mm obmiar = 8,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,46 r-g/szt. * 29,00 zł/r-g	r-g	3,6800	13,34	106,72		
2*		-- M -- zawory grzejnikowe o śr. 15 mm 1 szt/szt. * 115,01 zł/szt	szt	8,0000	115,01		920,08	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	1,73		13,80	
Razem koszty bezpośrednie:			1 040,60			106,72	933,88	
Razem z narzutami:			1 110,00			176,12	933,88	
Cena jednostkowa:			138,75			22,01	116,74	0,00
82 d.2. 0509-01 4.1	KNR-W 4-02	Wymiana zaworu grzejnikowego odcinającego obmiar = 8,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,46 r-g/szt. * 29,00 zł/r-g	r-g	3,6800	13,34	106,72		
2*		-- M -- zawory grzejnikowe o śr. 15 mm 1 szt/szt. * 115,01 zł/szt	szt	8,0000	115,01		920,08	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	1,73		13,80	
Razem koszty bezpośrednie:			1 040,60			106,72	933,88	
Razem z narzutami:			1 110,00			176,12	933,88	
Cena jednostkowa:			138,75			22,01	116,74	0,00
83 d.2. 0419-03 4.1	KNR 2-15	Montaż grzejników płytowych obmiar = 8,000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1,37*0,955=1,30835 r-g/kpl. * 29,00 zł/r-g	r-g	10,4668	37,94	303,54		
2*		-- M -- grzejniki stalowe dwupłytowe GP-2 660 mm wraz z dwoma kpl. zawieszenia 1 kpl./kpl. * 960,00 zł/kpl.	kpl.	8,0000	960,00		7 680,00	
3*		trójniki przyłączeniowe mosiężne do grzejników płytowych dwurzędowych 2 szt/kpl. * 77,98 zł/szt	szt	16,0000	155,96		1 247,68	
4*		materiały pomocnicze 0,9 %(od M)	%	0,9000	10,04		80,35	
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,25 m-g/kpl. * 90,29 zł/m-g	m-g	2,0000	22,57			180,58
Razem koszty bezpośrednie:			9 492,15			303,54	9 008,03	180,58
Razem z narzutami:			9 806,80			500,78	9 008,03	297,99
Cena jednostkowa:			1 225,85			62,60	1 126,00	37,25
84 d.2. 0310-06 4.1	KNR 4-07	Sprawdzenie działania instalacji c.o. - próby na gorąco z dokonaniem regulacji obmiar = 8,000 urz. dz.	urz. dz.					
1*		-- R -- robocizna 0,36 r-g/urz. dz. * 29,00 zł/r-g	r-g	2,8800	10,44	83,52		
Razem koszty bezpośrednie:			83,52			83,52		
Razem z narzutami:			137,84			137,84		
Cena jednostkowa:			17,23			17,23	0,00	0,00
85 d.2. 0107-01 4.1	KNR 2-15	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływowych, baterii, mieszaczy itp. o śr. nominalnej 15 mm obmiar = 15,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,26*0,955=0,2483 r-g/szt. * 29,00 zł/r-g	r-g	3,7245	7,20	108,01		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 15 mm	szt	61,8000	13,84		207,65	
3*		4,12 szt/szt. * 3,36 zł/szt haki do rur śr. 10-32 mm	szt	15,0000	2,76		41,40	
4*		1 szt/szt. * 2,76 zł/szt materiały pomocnicze	%	1,4000	0,23		3,49	
		1,4 %(od M)						
Razem koszty bezpośrednie:				360,55		108,01	252,54	
Razem z narzutami:				430,65		178,11	252,54	
Cena jednostkowa:				28,71		11,88	16,83	0,00
86 d.2. 0107-06 4.1	KNR 2-15	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do płuczek ustępowych elastycznych z tworzywa o śr. nom. 15 mm obmiar = 19,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna	r-g	3,9919	6,09	115,77		
		0,22*0,955=0,2101 r-g/szt. * 29,00 zł/r-g						
2*		-- M -- łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 15 mm	szt	39,1400	6,92		131,51	
3*		2,06 szt/szt. * 3,36 zł/szt haki do rur śr. 10-32 mm	szt	19,0000	2,76		52,44	
4*		1 szt/szt. * 2,76 zł/szt przylącze elastyczne do armatury dł. 200 mm śr. 15 mm z tworzywa	szt	19,0000	21,06		400,14	
5*		1 szt/szt. * 21,06 zł/szt materiały pomocnicze	%	1,4000	0,43		8,18	
		1,4 %(od M)						
Razem koszty bezpośrednie:				708,04		115,77	592,27	
Razem z narzutami:				783,18		190,91	592,27	
Cena jednostkowa:				41,22		10,05	31,17	0,00
87 d.2. 0115-01 4.1	KNR 2-15	Baterie umywalkowe obmiar = 10,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna	r-g	7,2580	21,05	210,48		
		0,76*0,955=0,7258 r-g/szt. * 29,00 zł/r-g						
2*		-- M -- bateria umywalkowa lub zmywakowa ścienna	szt	10,0000	227,52		2 275,20	
3*		1 szt/szt. * 227,52 zł/szt materiały pomocnicze	%	0,9000	2,05		20,48	
		0,9 %(od M)						
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,1000	0,90			9,03
		0,01 m-g/szt. * 90,29 zł/m-g						
Razem koszty bezpośrednie:				2 515,19		210,48	2 295,68	9,03
Razem z narzutami:				2 657,90		347,29	2 295,68	14,93
Cena jednostkowa:				265,79		34,74	229,57	1,49
88 d.2. 0115-04 4.1	KNR 2-15	Baterie prysznicowe ściennie obmiar = 5,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna	r-g	5,0138	29,08	145,40		
		1,05*0,955=1,00275 r-g/szt. * 29,00 zł/r-g						
2*		-- M -- bateria wannowa ścienna śr. 15 mm	szt	5,0000	272,69		1 363,45	
3*		1 szt/szt. * 272,69 zł/szt materiały pomocnicze	%	0,9000	2,45		12,27	
		0,9 %(od M)						
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,0500	0,90			4,51
		0,01 m-g/szt. * 90,29 zł/m-g						
Razem koszty bezpośrednie:				1 525,63		145,40	1 375,72	4,51
Razem z narzutami:				1 623,05		239,87	1 375,72	7,46
Cena jednostkowa:				324,61		47,98	275,14	1,49

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
89 d.2. 4.1	KNR 2-15 0224-03	Montaż kompatu WC lub ustępów pojedynczych z płucz- kami z tworzyw sztucznych wraz z wyposażeniem (de- ska wolnoopadająca, slim) obmiar = 11,000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 3,86*0,955=3,6863 r-g/kpl. * 29,00 zł/r-g	r-g	40,5493	106,90	1 175,93		
2*		-- M -- urządzenia sanitarne 'kompakt' porcelanowe białe 1 szt./kpl. * 720,00 zł/szt.	szt.	11,0000	720,00		7 920,00	
3*		sedesy typu 'kompakt' z polistyrenu 1 szt./kpl. * 158,34 zł/szt.	szt.	11,0000	158,34		1 741,74	
4*		materiały pomocnicze 0,2 %(od M)	%	0,2000	1,76		19,32	
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,01 m-g/kpl. * 90,29 zł/m-g	m-g	0,1100	0,90			9,93
Razem koszty bezpośrednie:						1 175,93	9 681,06	9,93
Razem z narzutami:						1 940,19	9 681,06	16,42
Cena jednostkowa:						176,39	880,10	1,49
90 d.2. 4.1	KNR 2-15 0226-01	Montaż pisuarów szeregowych z oddzielnymi płuczkami i wspólnym syfonem - 2 pisuary w szeregu obmiar = 8,000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 6,21*0,955=5,93055 r-g/kpl. * 29,00 zł/r-g	r-g	47,4444	171,99	1 375,89		
2*		-- M -- pisuary porcelanowe białe 2 szt./kpl. * 384,00 zł/szt.	szt.	16,0000	768,00		6 144,00	
3*		płuczki samoczynne do pisuarów z blachy stalowej 2 szt./kpl. * 324,00 zł/szt.	szt.	16,0000	648,00		5 184,00	
4*		syfony zlewowe kielichowe żeliwne śr. 50 mm 1 szt./kpl. * 27,91 zł/szt.	szt.	8,0000	27,91		223,28	
5*		zawory wypływowe (czerpalne) mosiężne bez i ze złączką do węża 2 szt./kpl. * 35,66 zł/szt.	szt.	16,0000	71,32		570,56	
6*		złączki spłukujące do pisuarów śr. 15 mm 2 szt./kpl. * 6,00 zł/szt.	szt.	16,0000	12,00		96,00	
7*		rury stalowe gwintowane ze szwem typ S ocynkowane 5,6 m/kpl. * 17,56 zł/m	m	44,8000	98,34		786,69	
8*		łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane 8,05 szt./kpl. * 3,36 zł/szt.	szt.	64,4000	27,05		216,38	
9*		kształtki żeliwne kanalizacyjne śr. 50 mm 3,06 szt./kpl. * 3,60 zł/szt.	szt.	24,4800	11,02		88,13	
10*		materiały pomocnicze 0,2 %(od M)	%	0,2000	3,33		26,62	
11*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,17 m-g/kpl. * 90,29 zł/m-g	m-g	1,3600	15,35			122,79
Razem koszty bezpośrednie:						1 375,89	13 335,66	122,79
Razem z narzutami:						2 270,35	13 335,66	202,63
Cena jednostkowa:						283,79	1 666,97	25,33
91 d.2. 4.1	KNR 0-35 0124-02	Kabiny natryskowe do kąpiel, przyścienne, półokrągłe 3/ 4 koła, z szybami ze szkła hartowanego i brodzikiem obmiar = 1,000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 4,15 r-g/kpl. * 29,00 zł/r-g	r-g	4,1500	120,35	120,35		
2*		-- M -- Kabiny natryskowe do kąpiel, przyścienne, półokrągłe 3/ 4 koła, z szybami ze szkła hartowanego 1 kpl./kpl. * 2710,80 zł/kpl.	kpl.	1,0000	2 710,80		2 710,80	



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		brodzik natryskowy akrylowy wzmocniony pianką poliuretanową półokrągły 3/4 koła	szt	1,0000	518,83		518,83	
4*		1 szt/kpl. * 518,83 zł/szt silikon wodoodporny z dodatkiem środków grzybobójczych	kg	0,3900	21,77		21,77	
5*		0,39 kg/kpl. * 55,81 zł/kg -- S -- samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0,0800	7,22			7,22
		0,08 m-g/kpl. * 90,29 zł/m-g						
Razem koszty bezpośrednie:				3 378,97		120,35	3 251,40	7,22
Razem z narzutami:				3 461,90		198,59	3 251,40	11,91
Cena jednostkowa:				3 461,90		198,58	3 251,40	11,91
92	KNR 0-35	Kabiny natryskowe do kąpeli, narożne, kwadratowe, z szybami ze szkła hartowanego z brodzikiem obmiar = 4,000 kpl.	kpl.					
d.2.	0123-01							
4.1								
1*		-- R -- robocizna	r-g	15,6000	113,10	452,40		
		3,9 r-g/kpl. * 29,00 zł/r-g						
2*		-- M -- kabina natryskowa narożna kwadratowa z szybami ze szkła hartowanego (dostawca: AKC)	szt	4,0000	2 259,00		9 036,00	
3*		1 szt/kpl. * 2259,00 zł/szt brodzik natryskowy akrylowy wzmocniony pianką poliuretanową kwadratowy	szt	4,0000	518,83		2 075,32	
4*		1 szt/kpl. * 518,83 zł/szt silikon wodoodporny z dodatkiem środków grzybobójczych	kg	1,3600	18,98		75,90	
		0,34 kg/kpl. * 55,81 zł/kg						
5*		-- S -- samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0,2800	6,32			25,28
		0,07 m-g/kpl. * 90,29 zł/m-g						
Razem koszty bezpośrednie:				11 664,90		452,40	11 187,22	25,28
Razem z narzutami:				11 975,40		746,46	11 187,22	41,72
Cena jednostkowa:				2 993,85		186,62	2 796,81	10,43

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>2.4.2</b>	<b>45310000-3</b>	<b>Roboty elektryczne</b>						
93	KNR 4-03	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w gipsie, tynku	m					
d.2.	1001-04	obmiar = 65,000 m						
4.2	analogia							
1*		-- R -- robocizna	r-g	7,8520	3,50	227,71		
		0,1208 r-g/m * 29,00 zł/r-g						
Razem koszty bezpośrednie:				227,71		227,71		
Razem z narzutami:				375,70		375,70		
Cena jednostkowa:				5,78		5,78	0,00	0,00
94	KNR 4-03	Wymiana przewodów wtykowych lub kabelkowych płaskich	m					
d.2.	0203-04	obmiar = 65,000 m						
4.2	analogia							
1*		-- R -- robocizna	r-g	8,0535	3,59	233,55		
		0,1239 r-g/m * 29,00 zł/r-g						
2*		-- M -- przewód YDYp 750 V	m	67,6000	7,49		486,72	
3*		1,04 m/m * 7,20 zł/m materiały pomocnicze	%	4,0000	0,30		19,47	
		4 %(od M)						
Razem koszty bezpośrednie:				739,74		233,55	506,19	
Razem z narzutami:				891,80		385,61	506,19	
Cena jednostkowa:				13,72		5,93	7,79	0,00
95	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu elektrycznego	szt.					
d.2.	0301-02	obmiar = 29,000 szt.						
4.2								
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0,1144*0,955=0,109252 r-g/szt. * 29,00 zł/r-g	r-g	3,1683	3,17	91,88		
2*		-- M -- kołki rozporowe plastikowe 2 szt./szt. * 0,31 zł/szt.	szt.	58,0000	0,62		17,98	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,0155		0,45	
Razem koszty bezpośrednie:				110,31		91,88	18,43	
Razem z narzutami:				170,52		152,09	18,43	
Cena jednostkowa:				5,88		5,24	0,64	0,00
96	KNR 5-08 d.2. 0504-01 4.2	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu paneli oświetleniowych led natynkowych obmiar = 29,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,28*0,955=0,2674 r-g/szt. * 29,00 zł/r-g	r-g	7,7546	7,75	224,88		
2*		-- M -- Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu paneli oświetleniowych led natynkowych 1 szt./szt. * 300,00 zł/szt.	szt.	29,0000	300,00		8 700,00	
3*		jarzeniówki LED (dostawca: HAG) 1,04*4=4,16 szt/szt. * 18,90 zł/szt	szt	120,6400	78,62		2 280,10	
4*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	9,47		274,50	
Razem koszty bezpośrednie:				11 479,48		224,88	11 254,60	
Razem z narzutami:				11 625,52		370,92	11 254,60	
Cena jednostkowa:				400,88		12,79	388,09	0,00
97	KNR 5-08 d.2. 0309-04 4.2	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych na- tynkowych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych z podłączeniem obmiar = 12,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,264*0,955=0,25212 r-g/szt. * 29,00 zł/r-g	r-g	3,0254	7,31	87,74		
2*		-- M -- gniazda natynkowe 1,02 szt./szt. * 30,00 zł/szt.	szt.	12,2400	30,60		367,20	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,77		9,18	
Razem koszty bezpośrednie:				464,12		87,74	376,38	
Razem z narzutami:				521,28		144,90	376,38	
Cena jednostkowa:				43,44		12,07	31,37	0,00
98	KNR 5-08 d.2. 0309-04 4.2 analogia	Montaż do gotowego podłoża wyłączników obmiar = 17,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,264*0,955=0,25212 r-g/szt. * 29,00 zł/r-g	r-g	4,2860	7,31	124,30		
2*		-- M -- gniazda natynkowe 1,02 szt./szt. * 30,00 zł/szt.	szt.	17,3400	30,60		520,20	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,77		13,01	
Razem koszty bezpośrednie:				657,51		124,30	533,21	
Razem z narzutami:				738,48		205,27	533,21	
Cena jednostkowa:				43,44		12,07	31,37	0,00
99	KNR-W 4-03 d.2. 1201-01 4.2	Sprawdzenie instalacji elektrycznej wtykowej po tynko- waniu - sprawdzenie stanu izolacji obmiar = 6,000 przew.	prze w.					
1*		-- R -- robocizna 0,0368 r-g/przew. * 29,00 zł/r-g	r-g	0,2208	1,07	6,40		
Razem koszty bezpośrednie:				6,40		6,40		
Razem z narzutami:				10,62		10,62		
Cena jednostkowa:				1,77		1,77	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
100 d.2. 1201-03 4.2	KNR-W 4-03	Sprawdzenie próbnikiem punktu odbioru energii dla ins- talacji wtykowych obmiar = 12,000 pkt.	pkt.					
1*		-- R -- robocizna 0,0263 r-g/pkt. * 29,00 zł/r-g	r-g	0,3156	0,76	9,15		
Razem koszty bezpośrednie:			9,15			9,15		
Razem z narzutami:			15,00			15,00		
Cena jednostkowa:			1,25			1,25	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>2.4.3</b>	<b>45400000-1</b>	<b>Roboty budowlane</b>						
101 d.2. 1202-09 4.3	KNR 4-01	Zeskrobanie i zmycie starej farby z sufitu i z części ścian na której nie ma płytek obmiar = 246,395 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,092 r-g/m <sup>2</sup> * 29,00 zł/r-g	r-g	22,6683	2,67	657,38		
2*		-- M -- mydło techniczne maziste (szare) 65% 0,022 kg/m <sup>2</sup> * 9,41 zł/kg	kg	5,4207	0,21		51,01	
3*		wapno suchogazzone 0,00088 t/m <sup>2</sup> * 615,60 zł/t	t	0,2168	0,54		133,48	
4*		piasek do zapraw 0,001 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> * 144,00 zł/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0,2464	0,144		35,48	
5*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,018		4,40	
Razem koszty bezpośrednie:			881,75			657,38	224,37	
Razem z narzutami:			1 310,82			1 086,45	224,37	
Cena jednostkowa:			5,32			4,41	0,91	0,00
102 d.2. 1204-08 4.3	KNR 4-01	Przygotowanie powierzchni z poszpachlowaniem nierów- ności w pomieszczeniach sanitarnych (sufity i ściany nad płytkami) obmiar = 246,395 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,095 r-g/m <sup>2</sup> * 29,00 zł/r-g	r-g	23,4075	2,76	678,82		
2*		-- M -- gips szpachlowy 0,3 kg/m <sup>2</sup> * 1,56 zł/kg	kg	73,9185	0,47		115,31	
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,0094		2,31	
Razem koszty bezpośrednie:			796,44			678,82	117,62	
Razem z narzutami:			1 239,37			1 121,75	117,62	
Cena jednostkowa:			5,03			4,55	0,48	0,00
103 d.2. 1134-01 4.3	NNRNKB 202	(z.VII) Gruntowanie podłożu preparatami gruntu- jącymi- sufity obmiar = 76,067 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,06 r-g/m <sup>2</sup> * 29,00 zł/r-g	r-g	4,5640	1,74	132,36		
2*		-- M -- preparat gruntujący "CERESIT CT 17" 0,21 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> * 13,20 zł/dm <sup>3</sup>	dm <sup>3</sup>	15,9741	2,77		210,86	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,042		3,16	
4*		-- S -- wyciąg 0,0002 m-g/m <sup>2</sup> * 12,23 zł/m-g	m-g	0,0152	0,0024			0,19
5*		środek transportowy 0,0003 m-g/m <sup>2</sup> * 90,29 zł/m-g	m-g	0,0228	0,027			2,06
Razem koszty bezpośrednie:			348,63			132,36	214,02	2,25
Razem z narzutami:			436,62			218,07	214,02	4,53
Cena jednostkowa:			5,74			2,87	2,81	0,06

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
104 d.2. 1134-02 4.3	NNRNKB 202	(z.VII) Gruntowanie podłoży - powierzchnie pionowe - część ścian nad płytkami obmiar = 170,328 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,08 r-g/m <sup>2</sup> * 29,00 zł/r-g	r-g	13,6262	2,32	395,16		
2*		-- M -- preparat gruntujący "CERESIT CT 17" 0,22 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> * 13,20 zł/dm <sup>3</sup>	dm <sup>3</sup>	37,4722	2,90		494,63	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,044		7,42	
4*		-- S -- wyciąg 0,0002 m-g/m <sup>2</sup> * 12,23 zł/m-g	m-g	0,0341	0,0024			0,42
5*		środek transportowy 0,0003 m-g/m <sup>2</sup> * 90,29 zł/m-g	m-g	0,0511	0,027			4,61
Razem koszty bezpośrednie:			902,24			395,16	502,05	5,03
Razem z narzutami:			1 161,64			649,52	502,05	10,07
Cena jednostkowa:			6,82			3,83	2,94	0,06
105 d.2. 0716-04 4.3 analogia	KNR-W 4-01	Wykonanie gładzi szpachlowej cementowo- polimerowej na sufitach i części ścian nad płytkami obmiar = 246,395 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,81 r-g/m <sup>2</sup> * 29,00 zł/r-g	r-g	199,5800	23,49	5 787,82		
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami"25" 5,2 kg/m <sup>2</sup> * 0,56 zł/kg	kg	1 281,2540	2,91		717,50	
3*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0,0045 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> * 417,66 zł/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	1,1088	1,88		463,09	
4*		piasek do zapraw 0,0251 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> * 144,00 zł/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	6,1845	3,61		890,57	
5*		woda z urociągu 0,0066 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	1,6262	0,00		0,00	
6*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,17		41,42	
7*		-- S -- wyciąg 0,04 m-g/m <sup>2</sup> * 12,23 zł/m-g	m-g	9,8558	0,49			120,54
8*		betoniarka 150 dm <sup>3</sup> 0,04 m-g/m <sup>2</sup> * 8,10 zł/m-g	m-g	9,8558	0,32			79,83
Razem koszty bezpośrednie:			8 100,77			5 787,82	2 112,58	200,37
Razem z narzutami:			11 992,04			9 548,56	2 112,58	330,90
Cena jednostkowa:			48,67			38,76	8,57	1,34
106 d.2. 1130-02 4.3	NNRNKB 202	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej grubości 5 mm wykonywane na po- sadzkach obmiar = 76,067 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,14 r-g/m <sup>2</sup> * 29,00 zł/r-g	r-g	10,6494	4,06	308,83		
2*		-- M -- "CERESIT" CN 72 - sucha mieszanka 8,15 kg/m <sup>2</sup> * 4,80 zł/kg	kg	619,9461	39,12		2 975,74	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,59		44,64	
4*		-- S -- wyciąg 0,01 m-g/m <sup>2</sup> * 12,23 zł/m-g	m-g	0,7607	0,12			9,30
5*		środek transportowy 0,01 m-g/m <sup>2</sup> * 90,29 zł/m-g	m-g	0,7607	0,90			68,68
Razem koszty bezpośrednie:			3 407,19			308,83	3 020,38	77,98
Razem z narzutami:			3 658,06			509,53	3 020,38	128,15
Cena jednostkowa:			48,09			6,70	39,71	1,68

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
107 d.2. 1134-01 4.3	NNRNKB 202	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami - powierzchnie poziome - posadzka obmiar = 76,067 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,06 r-g/m <sup>2</sup> * 29,00 zł/r-g	r-g	4,5640	1,74	132,36		
2*		-- M -- preparat gruntujący "CERESIT CT 17" 0,21 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> * 13,20 zł/dm <sup>3</sup>	dm <sup>3</sup>	15,9741	2,77		210,86	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,042		3,16	
4*		-- S -- wyciąg 0,0002 m-g/m <sup>2</sup> * 12,23 zł/m-g	m-g	0,0152	0,0024			0,19
5*		środek transportowy 0,0003 m-g/m <sup>2</sup> * 90,29 zł/m-g	m-g	0,0228	0,027			2,06
Razem koszty bezpośrednie:			348,63			132,36	214,02	2,25
Razem z narzutami:			436,62			218,07	214,02	4,53
Cena jednostkowa:			5,74			2,87	2,81	0,06
108 d.2. 1118-05 4.3	KNR 0-12	Posadzki z płytek w pomieszczeniach sanitarnych obmiar = 76,067 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 2,3412 r-g/m <sup>2</sup> * 29,00 zł/r-g	r-g	178,0881	67,89	5 164,55		
2*		-- M -- płytki z kamieni sztucznych 1,02 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup> * 131,66 zł/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	77,5883	134,29		10 215,28	
3*		zaprawa klejąca 4,75 kg/m <sup>2</sup> * 1,32 zł/kg	kg	361,3183	6,27		476,94	
4*		zaprawa spoinująca 0,55 kg/m <sup>2</sup> * 10,80 zł/kg	kg	41,8369	5,94		451,84	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	2,20		167,16	
6*		-- S -- wyciąg 0,058 m-g/m <sup>2</sup> * 12,23 zł/m-g	m-g	4,4119	0,71			53,96
7*		środek transportowy 0,0391 m-g/m <sup>2</sup> * 90,29 zł/m-g	m-g	2,9742	3,53			268,54
Razem koszty bezpośrednie:			16 798,27			5 164,55	11 311,22	322,50
Razem z narzutami:			20 364,66			8 521,02	11 311,22	532,42
Cena jednostkowa:			267,72			112,02	148,70	7,00
109 d.2. 0322-02 4.3 analogia	KNR 4-01	Obsadzenie wpustu podłogowego - kratki ściekowych podłogowych w posadzkach obmiar = 8,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,68 r-g/szt. * 29,00 zł/r-g	r-g	5,4400	19,72	157,76		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 2 szt/szt. * 1,32 zł/szt	szt	16,0000	2,64		21,12	
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 2,07 kg/szt. * 0,56 zł/kg	kg	16,5600	1,16		9,27	
4*		piasek do zapraw 0,005 m <sup>3</sup> /szt. * 144,00 zł/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0,0400	0,72		5,76	
5*		kratki wentylacyjne z blachy stalowej z żaluzją surowe 14x14 cm 1 szt/szt. * 23,38 zł/szt	szt	8,0000	23,38		187,04	
6*		woda z rurociągu 0,002 m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	0,0160	0,00		0,00	
7*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,42		3,35	
Razem koszty bezpośrednie:			384,30			157,76	226,54	
Razem z narzutami:			486,88			260,34	226,54	
Cena jednostkowa:			60,86			32,54	28,32	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
110	KNR 2-02 d.2. 0829-08 4.3 analogia	Licowanie ścian płytkami metodą zwykłą w pomieszczeniach sanitarnych obmiar = 250,295 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1,2235 r-g/m <sup>2</sup> * 29,00 zł/r-g	r-g	306,2359	35,48	8 880,84		
2*		-- M -- płytki ceramiczne i terakotowe 1,02 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup> * 133,21 zł/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	255,3009	135,87		34 008,63	
3*		zaprawa klejąca 4,75 kg/m <sup>2</sup> * 1,32 zł/kg	kg	1 188,9013	6,27		1 569,35	
4*		zaprawa spoinująca 0,4 kg/m <sup>2</sup> * 10,80 zł/kg	kg	100,1180	4,32		1 081,27	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	2,20		549,89	
6*		-- S -- wyciąg 0,0295 m-g/m <sup>2</sup> * 12,23 zł/m-g	m-g	7,3837	0,36			90,30
7*		środek transportowy 0,0275 m-g/m <sup>2</sup> * 90,29 zł/m-g	m-g	6,8831	2,48			621,48
Razem koszty bezpośrednie:			46 801,76			8 880,84	37 209,14	711,78
Razem z narzutami:			53 035,01			14 651,16	37 209,14	1 174,71
Cena jednostkowa:			211,89			58,54	148,66	4,69
111	KNR 4-01 d.2. 0318-02 4.3 analogia	Wymiana drzwi wewnętrznych, obrobienie ościeży o powierzchni otworu do 2m <sup>2</sup> w ścianach wewnętrznych, komplet: ościeżnica, skrzydło, okucia, listwy, zamek, klamki obmiar = 17,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2,15 r-g/szt. * 29,00 zł/r-g	r-g	36,5500	62,35	1 059,95		
2*		-- M -- gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,2 kg/szt. * 9,18 zł/kg	kg	3,4000	1,84		31,21	
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 4,56 kg/szt. * 0,56 zł/kg	kg	77,5200	2,55		43,41	
4*		piasek do zapraw 0,024 m <sup>3</sup> /szt. * 144,00 zł/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0,4080	3,46		58,75	
5*		woda z rurociągu 0,008 m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	0,1360	0,00		0,00	
6*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,12		2,00	
7*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0,03 m-g/szt. * 8,10 zł/m-g	m-g	0,5100	0,24			4,13
8*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0,19 m-g/szt. * 12,23 zł/m-g	m-g	3,2300	2,32			39,50
Razem koszty bezpośrednie:			1 238,95			1 059,95	135,37	43,63
Razem z narzutami:			1 956,36			1 749,13	135,37	71,86
Cena jednostkowa:			115,08			102,88	7,97	4,22
112	NNRNKB 202 d.2. 1134-01 4.3	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami gruntującymi- sufity przed malowaniem obmiar = 76,067 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,06 r-g/m <sup>2</sup> * 29,00 zł/r-g	r-g	4,5640	1,74	132,36		
2*		-- M -- preparat gruntujący "CERESIT CT 17" 0,21 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> * 13,20 zł/dm <sup>3</sup>	dm <sup>3</sup>	15,9741	2,77		210,86	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,042		3,16	
4*		-- S -- wyciąg 0,0002 m-g/m <sup>2</sup> * 12,23 zł/m-g	m-g	0,0152	0,0024			0,19

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		środek transportowy 0,0003 m-g/m <sup>2</sup> * 90,29 zł/m-g	m-g	0,0228	0,027			2,06
Razem koszty bezpośrednie:						132,36	214,02	2,25
Razem z narzutami:						218,07	214,02	4,53
Cena jednostkowa:						2,87	2,81	0,06
113 d.2. 1134-02 4.3	NNRNKB 202	(z.VII) Gruntowanie podłoży - powierzchnie pionowe - część ścian nad płytkami przed malowaniem obmiar = 170,328 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,08 r-g/m <sup>2</sup> * 29,00 zł/r-g	r-g	13,6262	2,32	395,16		
2*		-- M -- preparat gruntujący "CERESIT CT 17" 0,22 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> * 13,20 zł/dm <sup>3</sup>	dm <sup>3</sup>	37,4722	2,90		494,63	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,044		7,42	
4*		-- S -- wyciąg 0,0002 m-g/m <sup>2</sup> * 12,23 zł/m-g	m-g	0,0341	0,0024			0,42
5*		środek transportowy 0,0003 m-g/m <sup>2</sup> * 90,29 zł/m-g	m-g	0,0511	0,027			4,61
Razem koszty bezpośrednie:						395,16	502,05	5,03
Razem z narzutami:						649,52	502,05	10,07
Cena jednostkowa:						3,83	2,94	0,06
114 d.2. 1204-01 4.3	KNR 4-01 analogia	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi sufitów obmiar = 76,067 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,119 r-g/m <sup>2</sup> * 29,00 zł/r-g	r-g	9,0520	3,45	262,51		
2*		-- M -- farby emulsyjne nawierzchniowe 0,298 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> * 17,58 zł/dm <sup>3</sup>	dm <sup>3</sup>	22,6680	5,24		398,50	
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,105		7,97	
Razem koszty bezpośrednie:						262,51	406,47	
Razem z narzutami:						433,31	406,47	
Cena jednostkowa:						5,70	5,34	0,00
115 d.2. 1204-02 4.3	KNR 4-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi ścian obmiar = 170,328 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,119 r-g/m <sup>2</sup> * 29,00 zł/r-g	r-g	20,2690	3,45	587,80		
2*		-- M -- farby emulsyjne nawierzchniowe 0,286 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> * 17,58 zł/dm <sup>3</sup>	dm <sup>3</sup>	48,7138	5,03		856,39	
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,10		17,13	
Razem koszty bezpośrednie:						587,80	873,52	
Razem z narzutami:						971,13	873,52	
Cena jednostkowa:						5,70	5,13	0,00
116 d.2. 0322-02 4.3	KNR 4-01	Obsadzenie krtek wentylacyjnych obmiar = 10,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,68 r-g/szt. * 29,00 zł/r-g	r-g	6,8000	19,72	197,20		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 2 szt/szt. * 1,32 zł/szt	szt	20,0000	2,64		26,40	
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 2,07 kg/szt. * 0,56 zł/kg	kg	20,7000	1,16		11,59	
4*		piasek do zapraw 0,005 m <sup>3</sup> /szt. * 144,00 zł/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0,0500	0,72		7,20	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		kratki wentylacyjne z blachy stalowej z żaluzją surową 14x14 cm	szt	10,0000	23,38		233,80	
6*		1 szt/szt. * 23,38 zł/szt						
7*		woda z rurociągu	m³	0,0200	0,00		0,00	
		0,002 m³/szt.						
		materiały pomocnicze	%	1,5000	0,42		4,18	
		1,5 %(od M)						
Razem koszty bezpośrednie:				480,37		197,20	283,17	
Razem z narzutami:				608,60		325,43	283,17	
Cena jednostkowa:				60,86		32,54	28,32	0,00
117	KNR-W 2-02	Montaż podwójnych kabin sanitarnych z laminatu na ste- lażu aluminiowym	m²					
d.2.	1029-01	obmiar = 40,000 m²						
4.3	analogia							
1*		-- R -- robocizna 4,76 r-g/m² * 29,00 zł/r-g	r-g	190,4000	138,04	5 521,60		
2*		-- M -- farba olejna do gruntowania 0,26 dm³/m² * 27,01 zł/dm³	dm³	10,4000	7,02		280,90	
3*		farba olejna nawierzchniowa 0,25 dm³/m² * 27,01 zł/dm³	dm³	10,0000	6,75		270,10	
4*		materiały pomocnicze 15 %(od M2+M3)	%	15,0000	2,07		82,65	
5*		ścianki i przegrody drewniane kompletne 1 m²/m² * 720,00 zł/m²	m²	40,0000	720,00		28 800,00	
6*		-- S -- wyciąg 0,05 m-g/m² * 12,23 zł/m-g	m-g	2,0000	0,61			24,46
7*		środek transportowy 0,06 m-g/m² * 90,29 zł/m-g	m-g	2,4000	5,42			216,70
Razem koszty bezpośrednie:				35 196,41		5 521,60	29 433,65	241,16
Razem z narzutami:				38 942,40		9 110,41	29 433,65	398,34
Cena jednostkowa:				973,56		227,77	735,84	9,96
118	kalk. własna	Dostawa i montaż podajników papieru toaletowego	szt.					
d.2.		obmiar = 11,000 szt.						
4.3								
1*		-- M -- Dostawa i montaż podajników papieru toaletowego 1 szt/szt. * 70,00 zł/szt	szt	11,0000	70,00		770,00	
Razem koszty bezpośrednie:				770,00			770,00	
Razem z narzutami:				770,00			770,00	
Cena jednostkowa:				70,00		0,00	70,00	0,00
119	kalk. własna	Dostawa i montaż podajników ręczników papierowych	szt.					
d.2.		obmiar = 10,000 szt.						
4.3								
1*		-- S -- Dostawa i montaż podajników ręczników papierowych 1 m-g/szt. * 180,00 zł/m-g	m-g	10,0000	180,00			1 800,00
Razem koszty bezpośrednie:				1 800,00				1 800,00
Razem z narzutami:				2 970,00				2 970,00
Cena jednostkowa:				297,00		0,00	0,00	297,00
120	kalk. własna	Dostawa i montaż dozowników mydła	szt.					
d.2.		obmiar = 10,000 szt.						
4.3								
1*		-- M -- dozowników mydła 1 szt/szt. * 150,00 zł/szt	szt	10,0000	150,00		1 500,00	
Razem koszty bezpośrednie:				1 500,00			1 500,00	
Razem z narzutami:				1 500,00			1 500,00	
Cena jednostkowa:				150,00		0,00	150,00	0,00
121	KNR 4-01	Mycie po robotach okien	m²					
d.2.	1215-04	obmiar = 19,646 m²						
4.3	analogia							
1*		-- R -- robocizna 0,28 r-g/m² * 29,00 zł/r-g	r-g	5,5009	8,12	159,53		



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- materiały pomocnicze 25 %(od R)	%	25,0000	2,03		39,88	
Razem koszty bezpośrednie:				199,41		159,53	39,88	
Razem z narzutami:				303,14		263,26	39,88	
Cena jednostkowa:				15,43		13,40	2,03	0,00
122 d.2. 1215-08 4.3 analogia		Mycie po robotach posadzek i okładzin ściennych obmiar = 326,362 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,049 r-g/m <sup>2</sup> * 29,00 zł/r-g	r-g	15,9917	1,42	463,76		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 25 %(od R)	%	25,0000	0,36		115,94	
Razem koszty bezpośrednie:				579,70		463,76	115,94	
Razem z narzutami:				881,18		765,24	115,94	
Cena jednostkowa:				2,70		2,34	0,36	0,00
123 d.2. kalk. własna 4.3		Wywóz i utylizacja odpadów. obmiar = 3,000 szt	szt					
1*		-- M -- Wywóz i utylizacja odpadów. 1 szt/szt * 1200,00 zł/szt	szt	3,0000	1 200,00		3 600,00	
Razem koszty bezpośrednie:				3 600,00			3 600,00	
Razem z narzutami:				3 600,00			3 600,00	
Cena jednostkowa:				1 200,00		0,00	1 200,00	0,00

#### PODSUMOWANIE

#### CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	293 591,19	74 222,40	214 864,55	4 504,24
Koszty pośrednie [Kp] 50% od (R+S)	39 367,00	37 111,00		2 256,00
RAZEM	332 958,19	111 333,40	214 864,55	6 760,24
Zysk [Z] 10% od (R+S+Kp(R+S))	11 808,69	11 128,43		680,26
RAZEM	344 766,88	122 461,83	214 864,55	7 440,50
[V] 23% od (Σ(R+M+S+Kp(R+S)+Z(R+S)))	79 296,38	28 166,22	49 418,85	1 711,32
RAZEM	424 063,26	150 628,05	264 283,40	9 151,82

OGÓŁEM 424 063,26

Słownie: czterysta dwadzieścia cztery tysiące sześćdziesiąt trzy i 26/100 zł

## TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	BUDYNEK NR 3	18 725,35	54 868,39	701,15	9 713,87	2 913,76	86 922,52
1.1	Roboty budowlane rozbiórkowe	5 901,50			2 950,74	884,93	9 737,17
1.2	Demontaż roboty sanitarne	1 008,04	112,15		504,02	151,24	1 775,45
1.3	Demontaż roboty elektryczne	160,22			80,17	24,09	264,48
1.4	Roboty remontowe	11 655,59	54 756,24	701,15	6 178,94	1 853,50	75 145,42
1.4.1	Roboty sanitarne	1 993,76	20 565,70	160,42	1 077,38	323,17	24 120,43
1.4.2	Roboty elektryczne	300,68	2 813,42		150,54	45,19	3 309,83
1.4.3	Roboty budowlane	9 361,15	31 377,12	540,73	4 951,02	1 485,14	47 715,16
2	BUDYNEK NR 2	55 497,05	159 996,16	3 803,09	29 653,13	8 894,93	257 844,36
2.1	Roboty budowlane rozbiórkowe	14 942,93			7 471,45	2 240,79	24 655,17
2.2	Demontaż roboty sanitarne	2 908,12	329,98		1 454,09	436,31	5 128,50
2.3	Demontaż roboty elektryczne	650,55			325,53	97,82	1 073,90
2.4	Roboty remontowe	36 995,45	159 666,18	3 803,09	20 402,06	6 120,01	226 986,79
2.4.1	Roboty sanitarne	4 914,09	53 951,36	388,86	2 651,89	795,58	62 701,78
2.4.2	Roboty elektryczne	1 005,61	12 688,81		503,37	151,13	14 348,92
2.4.3	Roboty budowlane	31 075,75	93 026,01	3 414,23	17 246,80	5 173,30	149 936,09
	RAZEM netto	74 222,40	214 864,55	4 504,24	39 367,00	11 808,69	344 766,88
							79 296,38
	Razem brutto						424 063,26

Słownie: czterysta dwadzieścia cztery tysiące sześćdziesiąt trzy i 26/100 zł

## ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat mak- sy- mal- ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	"CERESIT" CN 72 - sucha mieszanka	kg	619,9461		619,9461	4,80	2 975,74					
2.	"EVI" - sucha mieszanka	kg	182,2392		182,2392	4,80	874,75					
3.	bateria umywalkowa lub zmywakowa ścienna	szt	13,0000		13,0000	227,52	2 957,76					
4.	bateria wannowa ścienna śr. 15 mm	szt	7,0000		7,0000	272,69	1 908,83					
5.	brodzik natryskowy akrylowy wzmocnio- ny pianką poliuretanową kwadratowy	szt	5,0000		5,0000	518,83	2 594,15					
6.	brodzik natryskowy akrylowy wzmocnio- ny pianką poliuretanową półokrągły 3/4 koła	szt	2,0000		2,0000	518,83	1 037,66					
7.	cegła budowlana pełna	szt	58,0000		58,0000	1,32	76,56					
8.	cement portlandzki 35 bez dodatków	kg	164,9100		164,9100	0,56	92,35					
9.	cement portlandzki z dodatkami"25"	kg	1 555,00 80		1 555,00 80	0,56	870,80					
10.	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m <sup>3</sup>	1,3457		1,3457	417,66	562,03					
11.	Dostawa i montaż podajników papieru toaletowego	szt	11,0000		11,0000	70,00	770,00					
12.	dozowników mydła	szt	10,0000		10,0000	150,00	1 500,00					
13.	farba olejna do gruntowania	dm <sup>3</sup>	12,4020		12,4020	27,01	334,97					
14.	farba olejna nawierzchniowa	dm <sup>3</sup>	11,9250		11,9250	27,01	322,09					
15.	farby emulsyjne nawierzchniowe	dm <sup>3</sup>	86,7186		86,7186	17,58	1 524,51					
16.	gips szpachlowy	kg	89,7120		89,7120	1,56	139,95					
17.	gniazda natynkowe	szt.	39,7800		39,7800	30,00	1 193,40					
18.	grzejniki stalowe drabinkowe	kpl.	2,0000		2,0000	960,00	1 920,00					
19.	grzejniki stalowe dwupłytowe	kpl.	2,0000		2,0000	960,00	1 920,00					
20.	grzejniki stalowe dwupłytowe GP-2 660 mm wraz z dwoma kpl. zawieszania0	kpl.	8,0000		8,0000	960,00	7 680,00					
21.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	4,6000		4,6000	9,18	42,23					
22.	haki do rur śr. 10-32 mm	szt	45,0000		45,0000	2,76	124,20					
23.	jarzeniówki LED	szt	145,6000		145,6000	18,90	2 751,84		HAG			
24.	kabina natryskowa narożna kwadratowa z szybami ze szkła hartowanego	szt	5,0000		5,0000	2 259,0 0	11 295,0 0		AKC			
25.	Kabiny natryskowe do kąpiei, przyścien- ne, półokrągłe 3/ 4 koła, z szybami ze szkła hartowanego	kpl.	2,0000		2,0000	2 710,8 0	5 421,60					
26.	kołki rozporowe plastikowe	szt.	70,0000		70,0000	0,31	21,70					
27.	korki z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr. 15 mm	szt	41,0000		41,0000	2,29	93,89					
28.	korki z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr. 32 mm	szt	13,0000		13,0000	5,87	76,31					
29.	korki żeliwne do rur kanalizacyjnych śr. 100 mm	szt.	15,0000		15,0000	6,00	90,00					
30.	korki żeliwne kanalizacyjne śr.50 mm	szt.	24,0000		24,0000	2,40	57,60					
31.	kratki wentylacyjne z blachy stalowej z żaluzją surowe 14x14 cm	szt	29,0000		29,0000	23,38	678,02					
32.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm	szt.	21,3720		21,3720	7,20	153,88					
33.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm	szt.	20,6460		20,6460	3,60	74,32					
34.	kształtki żeliwne kanalizacyjne śr. 50 mm	szt.	30,6000		30,6000	3,60	110,16					
35.	łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 15 mm	szt	133,9000		133,9000	3,36	449,91					
36.	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane	szt	80,5000		80,5000	3,36	270,48					
37.	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu paneli oświetleniowych led na- tynkowych	szt.	35,0000		35,0000	300,00	10 500,0 0					
38.	mydło techniczne maziste (szare) 65%	kg	6,5789		6,5789	9,41	61,91					
39.	piasek do zapraw	m <sup>3</sup>	0,9960		0,9960	144,00	143,43					
40.	piasek do zapraw	m <sup>3</sup>	7,5059		7,5059	144,00	1 080,85					
41.	pisuary porcelanowe białe	szt.	20,0000		20,0000	384,00	7 680,00					
42.	pluczki samoczynne do pisuarów z bla- chy stalowej	szt.	20,0000		20,0000	324,00	6 480,00					
43.	plytki ceramiczne i terakotowe	m <sup>2</sup>	366,2412		366,2412	133,21	48 786,9 9					
44.	plytki z kamieni sztucznych	m <sup>2</sup>	101,4196		101,4196	131,66	13 352,9 1					
45.	preparat gruntujący "CERESIT CT 17"	dm <sup>3</sup>	150,4695		150,4695	13,20	1 986,21					
46.	przewód YDYp 750 V	m	89,9600		89,9600	7,20	647,71					

## ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat mak- sy- mal- ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
47.	przylącze elastyczne do armatury dł. 200 mm śr. 15 mm z tworzywa	szt	25,0000		25,0000	21,06	526,50					
48.	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm	m	39,4560		39,4560	23,82	939,84					
49.	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm	m	33,6330		33,6330	10,81	363,57					
50.	rury stalowe gwintowane ze szwem typ S ocynkowane	m	56,0000		56,0000	17,56	983,36					
51.	sedesy typu 'kompakt' z polistyrenu	szt	15,0000		15,0000	158,34	2 375,10					
52.	silikon wodoodporny z dodatkiem środków grzybobójczych	kg	2,4800		2,4800	55,81	138,42					
53.	syfony zlewowe kielichowe żeliwne śr. 50 mm	szt	10,0000		10,0000	27,91	279,10					
54.	sznur konopny smołowany	kg	2,5500		2,5500	18,97	48,38					
55.	ścianki i przegrody drewniane kompletne	m <sup>2</sup>	47,7000		47,7000	720,00	34 344,00					
56.	tarczki ochronne	szt.	16,0000		16,0000	0,60	9,60					
57.	trójniki przyłączeniowe mosiężne do grzejników płytowych dwurzędowych	szt	24,0000		24,0000	77,98	1 871,52					
58.	urządzenia sanitarne 'kompakt' porcelanowe białe	szt.	15,0000		15,0000	720,00	10 800,00					
59.	wapno suchogazzone	t	0,2632		0,2632	615,60	162,00					
60.	woda z rurociągu	m <sup>3</sup>	1,9737		1,9737	0,00	0,00					
61.	woda z rurociągu	m <sup>3</sup>	0,2420		0,2420	0,00	0,00					
62.	Wywóz i utylizacja odpadów.	szt	6,0000		6,0000	1 200,00	7 200,00					
63.	zaprawa klejąca	kg	2 177,8323		2 177,8323	1,32	2 874,74					
64.	zaprawa spoinująca	kg	198,3111		198,3111	10,80	2 141,75					
65.	zawory grzejnikowe o śr. 15 mm	szt	24,0000		24,0000	115,01	2 760,24					
66.	zawory wypływowe (czterpalne) mosiężne bez i ze złączką do węża	szt	20,0000		20,0000	35,66	713,20					
67.	złączka do grzejników 10 mm	szt	8,0000		8,0000	15,85	126,80					
68.	złączka do grzejników 15 mm	szt	8,0000		8,0000	15,85	126,80					
69.	złączki splukujące do pisuarów śr. 15 mm	szt.	20,0000		20,0000	6,00	120,00					
70.	materiały pomocnicze	zł					2 272,93					
RAZEM							214 864,55					

Słownie: dwieście czternaście tysięcy osiemset sześćdziesiąt cztery i 55/100 zł

## ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	betoniarka 150 dm3	m-g	11,9616	8,10	96,89
2.	betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,6900	8,10	5,59
3.	Dostawa i montaż podajników ręczników papierowych	m-g	10,0000	180,00	1 800,00
4.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	5,0500	90,29	455,97
5.	samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0,5100	90,29	46,04
6.	środek transportowy	m-g	3,3854	90,29	305,68
7.	środek transportowy	m-g	11,0777	90,29	1 000,19
8.	środek transportowy	m-g	3,8878	90,29	351,02
9.	wyciąg	m-g	14,1111	12,23	172,60
10.	wyciąg	m-g	17,7286	12,23	216,82
11.	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	4,3700	12,23	53,44
				RAZEM	4 504,24

Słownie: cztery tysiące pięćset cztery i 24/100 zł