

KOSZTORYS OFERTOWY

NAZWA INWESTYCJI : Remont pomieszczenia węzłów sanitarnych w budynku nr 2 i nr 3 ul. Radiowa 2 w Warszawie K-6045
ADRES INWESTYCJI : ul. Radiowa 2; Warszawa
INWESTOR : Jednostka Wojskowa 2063
ADRES INWESTORA : ul. Banacha 2, 00-909 Warszawa
WYKONAWCA ROBÓT : PRZEDSIĘBIORSTWO PRODUKCYJNO HANDLOWO USŁUGOWE ADBUD
ADAM SOJKA
ADRES WYKONAWCY : 28-142 TUCZĘPY, NIZINY 62.
BRANŻA : Budowlana, sanitarna, elektryczna

Stawka roboczogodziny : 31.00 zł

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] 75.00 % R, S
Zysk [Z] 12.00 % R+Kp(R), S+Kp(S)

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 449645.00 zł

Słownie: czterysta czterdzieści dziewięć tysięcy sześćset czterdzieści pięć i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Remont pomieszczenia węzłów sanitarnych w budynku nr 2 i nr 3 ul. Radiowa 2 w Warszawie K-6045					
1		BUDYNEK NR 3			
1.1		Roboty budowlane rozbiórkowe			
1	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic drzwiowych o powierzchni do 2 m2	szt.		
d.1.	0354-07				
1	analogia				
		6.000	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
2	KNR 4-01	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek w pomieszczeniach łazienek	m ²		
d.1.	0819-15				
1	analogia				
		108.765	m ²	108.765	
				RAZEM	108.765
3	KNR 4-01	Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej	m ²		
d.1.	0811-07				
1					
		23.364	m ²	23.364	
				RAZEM	23.364
4	KNR 4-01	Skucie nierówności betonu przy głębokości skucia do 1 cm po rozebraniu posadzki z płytek	m ²		
d.1.	0211-01				
1					
		23.364	m ²	23.364	
				RAZEM	23.364
1.2		Demontaż roboty sanitarne			
5	KNR 4-02	Demontaż baterii umywalkowej	szt.		
d.1.	0132-01				
2					
		3.000	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
6	KNR 4-02	Demontaż baterii prysznicowych	kpl.		
d.1.	0235-03				
2					
		2.000	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
7	KNR 4-02	Demontaż umywalki	kpl.		
d.1.	0235-06				
2					
		3.000	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
8	KNR 4-02	Demontaż ustępu z miską fajansową	kpl.		
d.1.	0235-08				
2					
		4.000	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
9	KNR 4-02	Demontaż pisuaru	kpl.		
d.1.	0235-01				
2					
		2.000	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
10	KNR 4-02	Demontaż kabiny prysznicowej z brodzikiem	kpl.		
d.1.	0235-07				
2	analogia				
		2.000	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
11	KNR 4-02	Demontaż grzejników c.o.	kpl.		
d.1.	0521-01				
2	analogia				
		4.000	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
12	KNR 4-02	Demontaż podejścia odpływowego kanalizacyjnego	szt.		
d.1.	0233-04				
2					
		6.000	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
1.3		Demontaż roboty elektryczne			
13	KNR 4-03	Demontaż opraw oświetleniowych	szt.		
d.1.	1134-01				
3					
		6.000	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
14	KNR 4-03	Demontaż wyłączników	szt.		
d.1.	1126-01				
3	analogia				
		6.000	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNR 4-03 d.1. 1122-02 3	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 + 0	szt.		
		4.000	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
1.4		Roboty remontowe			
1.4.1		Roboty sanitarne			
16	KNR-W 2-15 d.1. 0203-03 4.1 analogia	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm - wymiana instalacji kanalizacyjnej	m		
		15.500	m	15.500	
				RAZEM	15.500
17	KNR-W 2-15 d.1. 0203-01 4.1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm - wymiana instalacji kanalizacyjnej	m		
		12.300	m	12.300	
				RAZEM	12.300
18	KNR 2-15 d.1. 0422-01 4.1	Rury przyłączone o śr. 10-15 mm do grzejników c.o. żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych	kpl.		
		8.000	kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
19	KNR-W 4-02 d.1. 0509-01 4.1	Wymiana zaworu grzejnikowego lub złączki grzejnikowej o śr. 15 mm	szt.		
		4.000	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
20	KNR-W 4-02 d.1. 0509-01 4.1	Wymiana zaworu grzejnikowego odcinającego	szt.		
		4.000	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
21	KNR 2-15 d.1. 0419-03 4.1	Montaż grzejników drabinkowych w pomieszczeniach WC	kpl.		
		2.000	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
22	KNR 2-15 d.1. 0419-03 4.1	Montaż grzejników płytowych	kpl.		
		2.000	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
23	KNR 4-07 d.1. 0310-06 4.1	Sprawdzenie działania instalacji c.o. - próby na gorąco z dokonaniem regulacji	urząd.		
		4.000	urząd.	4.000	
				RAZEM	4.000
24	KNR 2-15 d.1. 0107-01 4.1	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	KNR 2-15 d.1. 0107-06 4.1	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	KNR 2-15 d.1. 0115-01 4.1	Baterie umywalkowe	szt.		
		3.000	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
27	KNR 2-15 d.1. 0115-04 4.1	Baterie prysznicowe ściennie	szt.		
		2.000	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
28	KNR 2-15 d.1. 0224-03 4.1	Montaż kompatu WC lub ustępów pojedynczych z płucz- kami z tworzyw sztucznych wraz z wyposażeniem (deska wolnoopadająca, slim)	kpl.		
		4.000	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
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 kąpeli, przyścienne, 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 kąpeli, narożne, kwadratowe, z szybami ze szkła hartowanego z brodzikiem	kpl.		
		1.000	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.4. 2		Roboty elektryczne			
32 d.1. 4.2	KNR 4-03 1001-04 analogia	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w gipsie, tynku, gazobetonie	m		
		21.500	m	21.500	
				RAZEM	21.500
33 d.1. 4.2	KNR 4-03 0203-04 analogia	Wymiana przewodów wtynkowych lub kabelkowych płaskich	m		
		21.500	m	21.500	
				RAZEM	21.500
34 d.1. 4.2	KNR 5-08 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu elektrycznego	szt.		
		6.000	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
35 d.1. 4.2	KNR 5-08 0504-01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu paneli oświetleniowych led natynkowych	szt.		
		6.000	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
36 d.1. 4.2	KNR 5-08 0309-04	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtynkowych natynkowych 2-biegowych z uziemieniem przykręcanych z podłączeniem	szt.		
		4.000	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
37 d.1. 4.2	KNR 5-08 0309-04 analogia	Montaż do gotowego podłoża wyłączników	szt.		
		6.000	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
38 d.1. 4.2	KNR-W 4-03 1201-01	Sprawdzenie instalacji elektrycznej wtynkowej po tynkowaniu - sprawdzenie stanu izolacji	przew.		
		6.000	przew.	6.000	
				RAZEM	6.000
39 d.1. 4.2	KNR-W 4-03 1201-03	Sprawdzenie próbnikiem punktu odbioru energii dla instalacji wtynkowych	pkt.		
		4.000	pkt.	4.000	
				RAZEM	4.000
1.4. 3		Roboty budowlane			
40 d.1. 4.3	KNR 4-01 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby z sufitu i z części ścian na której nie ma płytek	m ²		
		52.645	m ²	52.645	
				RAZEM	52.645
41 d.1. 4.3	KNR 4-01 1204-08	Przygotowanie powierzchni z poszpachlowaniem nierówności w pomieszczeniach sanitarnych (sufity i ściany nad płytkami)	m ²		
		52.645	m ²	52.645	
				RAZEM	52.645
42 d.1. 4.3	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami gruntującymi- sufity	m ²		
		23.364	m ²	23.364	
				RAZEM	23.364

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
43	NNRNKB	(z.VII) Gruntowanie podłoża - powierzchnie pionowe - część ścian nad płytkami	m ²		
d.1. 202 1134-02					
4.3		29.281	m ²	29.281	
				RAZEM	29.281
44	KNR-W 4-01	Wykonanie gładzi szpachlowej cementowo- polimerowej na sufitach i części ścian nad płytkami	m ²		
d.1. 0716-04					
4.3 analogia		52.645	m ²	52.645	
				RAZEM	52.645
45	NNRNKB	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej grubości 5 mm wykonywane na posadzkach	m ²		
d.1. 202 1130-02					
4.3		23.364	m ²	23.364	
				RAZEM	23.364
46	NNRNKB	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami - powierzchnie poziome - posadzka	m ²		
d.1. 202 1134-01					
4.3		23.364	m ²	23.364	
				RAZEM	23.364
47	KNR 0-12	Posadzki z płytek w pomieszczeniach sanitarnych	m ²		
d.1. 1118-05					
4.3		23.364	m ²	23.364	
				RAZEM	23.364
48	KNR 4-01	Obsadzenie wpustu podłogowego - kratki 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 ²		
d.1. 0829-08					
4.3 analogia		108.765	m ²	108.765	
				RAZEM	108.765
50	KNR 4-01	Wymiana drzwi wewnętrznych, obrobienie ościeży o powierzchni otworu do 2m ² 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 podłoża preparatami gruntującymi- sufity przed malowaniem	m ²		
d.1. 202 1134-01					
4.3		23.364	m ²	23.364	
				RAZEM	23.364
52	NNRNKB	(z.VII) Gruntowanie podłoża - powierzchnie pionowe - część ścian nad płytkami przed malowaniem	m ²		
d.1. 202 1134-02					
4.3		29.281	m ²	29.281	
				RAZEM	29.281
53	KNR 4-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi sufitów	m ²		
d.1. 1204-01					
4.3 analogia		23.364	m ²	23.364	
				RAZEM	23.364
54	KNR 4-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi ścian	m ²		
d.1. 1204-02					
4.3		29.281	m ²	29.281	
				RAZEM	29.281
55	KNR 4-01	Obsadzenie kratki wentylacyjnych	szt.		
d.1. 0322-02					
4.3		6.000	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
56	KNR-W 2-02	Montaż dwóch podwójnych kabinek sanitarnych z laminatu na stelażu aluminiowym	m ²		
d.1. 1029-01					
4.3 analogia		7.700	m ²	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

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
58	d.1. kalk. własna	Dostawa i montaż podajników ręczników papierowych	szt.		
4.3		4.000	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
59	d.1. kalk. własna	Dostawa i montaż dozowników mydła	szt.		
4.3		3.000	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
60	KNR 4-01	Mycie po robotach okien	m ²		
d.1. 1215-04					
4.3 analogia		2.160	m ²	2.160	
				RAZEM	2.160
61	KNR 4-01	Mycie po robotach posadzek i okładzin ściennych	m ²		
d.1. 1215-08					
4.3 analogia		132.129	m ²	132.129	
				RAZEM	132.129
62	d.1. kalk. własna	Wywóz i utylizacja odpadów.	szt.		
4.3		3.000	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
2		BUDYNEK NR 2			
2.1		Roboty budowlane rozbiórkowe			
63	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic drzwiowych o powierzchni do 2 m2	szt.		
d.2. 0354-07					
1 analogia		17.000	szt.	17.000	
				RAZEM	17.000
64	KNR 4-01	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek w pomieszczeniach łazienek	m ²		
d.2. 0819-15					
1 analogia		250.295	m ²	250.295	
				RAZEM	250.295
65	KNR 4-01	Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej	m ²		
d.2. 0811-07					
1		76.067	m ²	76.067	
				RAZEM	76.067
66	KNR 4-01	Skucie nierówności betonu przy głębokości skucia do 1 cm po rozebraniu posadzki z płytek	m ²		
d.2. 0211-01					
1		76.067	m ²	76.067	
				RAZEM	76.067
2.2		Demontaż roboty sanitarne			
67	KNR 4-02	Demontaż baterii umywalkowej	szt.		
d.2. 0132-01					
2		10.000	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
68	KNR 4-02	Demontaż baterii prysznicowych	kpl.		
d.2. 0235-03					
2		5.000	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
69	KNR 4-02	Demontaż umywalki	kpl.		
d.2. 0235-06					
2		10.000	kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000
70	KNR 4-02	Demontaż ustępu z miską fajansową	kpl.		
d.2. 0235-08					
2		11.000	kpl.	11.000	
				RAZEM	11.000
71	KNR 4-02	Demontaż pisuaru	kpl.		
d.2. 0235-01					
2		8.000	kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
72	KNR 4-02 d.2. 0235-07 2 analogia	Demontaż kabiny prysznicowej z brodzikiem	kpl.		
		5.000	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
73	KNR 4-02 d.2. 0521-01 2 analogia	Demontaż grzejników c.o.	kpl.		
		8.000	kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
74	KNR 4-02 d.2. 0233-04 2	Demontaż podejścia odpływowego kanalizacyjnego	szt.		
		17.000	szt.	17.000	
				RAZEM	17.000
2.3		Demontaż roboty elektryczne			
75	KNR 4-03 d.2. 1134-01 3	Demontaż opraw oświetleniowych	szt.		
		29.000	szt.	29.000	
				RAZEM	29.000
76	KNR 4-03 d.2. 1126-01 3 analogia	Demontaż wyłączników	szt.		
		17.000	szt.	17.000	
				RAZEM	17.000
77	KNR 4-03 d.2. 1122-02 3	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 + 0	szt.		
		12.000	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
2.4		Roboty remontowe			
2.4.1		Roboty sanitarne			
78	KNR-W 2-15 d.2. 0203-03 4.1 analogia	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm - wymiana instalacji kanalizacyjnej	m		
		25.600	m	25.600	
				RAZEM	25.600
79	KNR-W 2-15 d.2. 0203-01 4.1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm - wymiana instalacji kanalizacyjnej	m		
		21.000	m	21.000	
				RAZEM	21.000
80	KNR 2-15 d.2. 0422-01 4.1	Rury przyłączone o śr. 10-15 mm do grzejników c.o. żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych	kpl.		
		8.000	kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
81	KNR-W 4-02 d.2. 0509-01 4.1	Wymiana zaworu grzejnikowego lub złączki grzejnikowej o śr. 15 mm	szt.		
		8.000	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
82	KNR-W 4-02 d.2. 0509-01 4.1	Wymiana zaworu grzejnikowego odcinającego	szt.		
		8.000	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
83	KNR 2-15 d.2. 0419-03 4.1	Montaż grzejników płytowych	kpl.		
		8.000	kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
84	KNR 4-07 d.2. 0310-06 4.1	Sprawdzenie działania instalacji c.o. - próby na gorąco z dokonaniem regulacji	urząd.		
		8.000	urząd.	8.000	
				RAZEM	8.000
85	KNR 2-15 d.2. 0107-01 4.1	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

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
86 d.2. 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.		
		19.000	szt.	19.000	
				RAZEM	19.000
87 d.2. 4.1	KNR 2-15 0115-01	Baterie umywalkowe	szt.		
		10.000	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
88 d.2. 4.1	KNR 2-15 0115-04	Baterie prysznicowe ściennie	szt.		
		5.000	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
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)	kpl.		
		11.000	kpl.	11.000	
				RAZEM	11.000
90 d.2. 4.1	KNR 2-15 0226-01	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. 4.1	KNR 0-35 0124-02	Kabiny natryskowe do kąpeli, przyscienne, półokrągłe 3/ 4 koła, z szybami ze szkła hartowanego i brodzikiem	kpl.		
		1.000	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
92 d.2. 4.1	KNR 0-35 0123-01	Kabiny natryskowe do kąpeli, narożne, kwadratowe, z szybami ze szkła hartowanego z brodzikiem	kpl.		
		4.000	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
2.4.		Roboty elektryczne			
2					
93 d.2. 4.2 analogia	KNR 4-03 1001-04	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w gipsie, tynku	m		
		65.000	m	65.000	
				RAZEM	65.000
94 d.2. 4.2 analogia	KNR 4-03 0203-04	Wymiana przewodów wtynkowych lub kabelkowych płaskich	m		
		65.000	m	65.000	
				RAZEM	65.000
95 d.2. 4.2	KNR 5-08 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu elek- trycznego	szt.		
		29.000	szt.	29.000	
				RAZEM	29.000
96 d.2. 4.2	KNR 5-08 0504-01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu paneli oświetleniowych led na- tynkowych	szt.		
		29.000	szt.	29.000	
				RAZEM	29.000
97 d.2. 4.2	KNR 5-08 0309-04	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtynkowych na- tynkowych 2-bieguno- wych z uziemieniem przykręcanych z podłączeniem	szt.		
		12.000	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
98 d.2. 4.2 analogia	KNR 5-08 0309-04	Montaż do gotowego podłoża wyłączników	szt.		
		17.000	szt.	17.000	
				RAZEM	17.000
99 d.2. 4.2	KNR-W 4-03 1201-01	Sprawdzenie instalacji elektrycznej wtynkowej po tynko- waniu - sprawdzenie stanu izolacji	przew.		
		6.000	przew.	6.000	
				RAZEM	6.000
100 d.2. 4.2	KNR-W 4-03 1201-03	Sprawdzenie próbnikiem punktu odbioru energii dla ins- talacji wtynkowych	pkt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		12.000	pkt.	12.000	
				RAZEM	12.000
2.4.		Roboty budowlane			
3					
101	KNR 4-01	Zeskrobanie i zmycie starej farby z sufitu i z części ścian na której nie ma płytek	m ²		
d.2.	1202-09				
4.3		246.395	m ²	246.395	
				RAZEM	246.395
102	KNR 4-01	Przygotowanie powierzchni z poszpachlowaniem nierów- ności w pomieszcze- niach sanitarnych (sufity i ściany nad płytkami)	m ²		
d.2.	1204-08				
4.3		246.395	m ²	246.395	
				RAZEM	246.395
103	NNRNKB	(z.VII) Gruntowanie podłożu preparatami gruntującymi- sufitu	m ²		
d.2.	202 1134-01				
4.3		76.067	m ²	76.067	
				RAZEM	76.067
104	NNRNKB	(z.VII) Gruntowanie podłożu - powierzchnie pionowe - część ścian nad płytkami	m ²		
d.2.	202 1134-02				
4.3		170.328	m ²	170.328	
				RAZEM	170.328
105	KNR-W 4-01	Wykonanie gładzi szpachlowej cementowo- polimerowej na sufitach i części ścian nad płytkami	m ²		
d.2.	0716-04				
4.3	analogia	246.395	m ²	246.395	
				RAZEM	246.395
106	NNRNKB	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej gru- bości 5 mm wykonywane na po- sadzkach	m ²		
d.2.	202 1130-02				
4.3		76.067	m ²	76.067	
				RAZEM	76.067
107	NNRNKB	(z.VII) Gruntowanie podłożu preparatami - powierzchnie poziome - posadzka	m ²		
d.2.	202 1134-01				
4.3		76.067	m ²	76.067	
				RAZEM	76.067
108	KNR 0-12	Posadzki z płytek w pomieszczeniach sanitarnych	m ²		
d.2.	1118-05				
4.3		76.067	m ²	76.067	
				RAZEM	76.067
109	KNR 4-01	Obsadzenie wpustu podłogowego - kratki ściekowych podłogowych w posadz- kach	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 pomieszcze- niach sanitarnych	m ²		
d.2.	0829-08				
4.3	analogia	250.295	m ²	250.295	
				RAZEM	250.295
111	KNR 4-01	Wymiana drzwi wewnętrznych, obrobienie ościeży o po- wierzchni 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 podłożu preparatami gruntującymi- sufitu przed malowa- niem	m ²		
d.2.	202 1134-01				
4.3		76.067	m ²	76.067	
				RAZEM	76.067
113	NNRNKB	(z.VII) Gruntowanie podłożu - powierzchnie pionowe - część ścian nad płytkami przed malowaniem	m ²		
d.2.	202 1134-02				
4.3		170.328	m ²	170.328	
				RAZEM	170.328
114	KNR 4-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi sufitów	m ²		
d.2.	1204-01				
4.3	analogia	76.067	m ²	76.067	
				RAZEM	76.067

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
115	KNR 4-01 d.2. 1204-02 4.3	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi ścian	m ²		
		170.328	m ²	170.328	
				RAZEM	170.328
116	KNR 4-01 d.2. 0322-02 4.3	Obsadzenie krtek wentylacyjnych	szt.		
		10.000	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
117	KNR-W 2-02 d.2. 1029-01 4.3 analogia	Montaż podwójnych kabin sanitarnych z laminatu na ste- lażu aluminiowym	m ²		
		40.000	m ²	40.000	
				RAZEM	40.000
118	kalk. własna d.2. 4.3	Dostawa i montaż podajników papieru toaletowego	szt.		
		11.000	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
119	kalk. własna d.2. 4.3	Dostawa i montaż podajników ręczników papierowych	szt.		
		10.000	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
120	kalk. własna d.2. 4.3	Dostawa i montaż dozowników mydła	szt.		
		10.000	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
121	KNR 4-01 d.2. 1215-04 4.3 analogia	Mycie po robotach okien	m ²		
		19.646	m ²	19.646	
				RAZEM	19.646
122	KNR 4-01 d.2. 1215-08 4.3 analogia	Mycie po robotach posadzek i okładzin ściennych	m ²		
		326.362	m ²	326.362	
				RAZEM	326.362
123	kalk. własna d.2. 4.3	Wywóz i utylizacja odpadów.	szt		
		3.000	szt	3.000	
				RAZEM	3.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Remont pomieszczenia węzłów sanitarnych w budynku nr 2 i nr 3 ul. Radiowa 2 w Warszawie K-6045								
1		BUDYNEK NR 3						
1.1		Roboty budowlane rozbiórkowe						
1	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic drzwiowych o powierzchni do 2 m ²	szt.					
d.1.1	0354-07	analogia						
1*		-- R -- robocizna 1.58r-g/szt. * 31.00zł/r-g	r-g	9.4800	48.98	293.88		
Razem koszty bezpośrednie:						293.88		
Razem z narzutami:						576.06		
2	KNR 4-01	Rozebranie wykładziny ściiennej z płytek w pomieszczeniach łazienek	m ²					
d.1.1	0819-15	analogia						
1*		-- R -- robocizna 1.38r-g/m ² * 31.00zł/r-g	r-g	150.0957	42.78	4652.97		
Razem koszty bezpośrednie:						4652.97		
Razem z narzutami:						9119.95		
3	KNR 4-01	Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej	m ²					
d.1.1	0811-07	analogia						
1*		-- R -- robocizna 0.92r-g/m ² * 31.00zł/r-g	r-g	21.4949	28.52	666.34		
Razem koszty bezpośrednie:						666.34		
Razem z narzutami:						1306.05		
4	KNR 4-01	Skucie nierówności betonu przy głębokości skucia do 1 cm po rozebraniu posadzki z płytek	m ²					
d.1.1	0211-01	analogia						
1*		-- R -- robocizna 0.96+0.18=1.14r-g/m ² * 31.00zł/r-g	r-g	26.6350	35.34	825.68		
Razem koszty bezpośrednie:						825.68		
Razem z narzutami:						1618.42		

PODSUMOWANIE

Roboty budowlane rozbiórkowe

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	6438.87	6438.87		
Koszty pośrednie [Kp] 75% od (R, S)	4829.85	4829.85		
RAZEM	11268.72	11268.72		
Zysk [Z] 12% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	1351.76	1351.76		
RAZEM	12620.48	12620.48		

OGÓŁEM 12620.48

Słownie: dwanaście tysięcy sześćset dwadzieścia i 48/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.2		Demontaż roboty sanitarne						
5	KNR 4-02	Demontaż baterii umywalkowej	szt.					
d.1.2	0132-01	przedmiar = 3.000 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.7r-g/szt. * 31.00zł/r-g	r-g	2.1000	21.70	65.10		
2*		-- M -- korki uszczelniające 2szt/szt. * 10.00zł/szt	szt	6.0000	20.00		60.00	
3*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000	0.80		2.40	
Razem koszty bezpośrednie:				127.50		65.10	62.40	
Razem z narzutami:				190.02		127.62	62.40	
6	KNR 4-02	Demontaż baterii prysznicowych	kpl.					
d.1.2	0235-03	przedmiar = 2.000 kpl.						
1*		-- R -- robocizna 0.69r-g/kpl. * 31.00zł/r-g	r-g	1.3800	21.39	42.78		
2*		-- M -- korki uszczelniające 2szt/kpl. * 10.00zł/szt	szt	4.0000	20.00		40.00	
3*		sznur konopny smołowany 0.05kg/kpl. * 16.96zł/kg	kg	0.1000	0.85		1.70	
4*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000	0.83		1.67	
Razem koszty bezpośrednie:				86.15		42.78	43.37	
Razem z narzutami:				127.20		83.83	43.37	
7	KNR 4-02	Demontaż umywalki	kpl.					
d.1.2	0235-06	przedmiar = 3.000 kpl.						
1*		-- R -- robocizna 1r-g/kpl. * 31.00zł/r-g	r-g	3.0000	31.00	93.00		
2*		-- M -- korki uszczelniające 1+2=3szt/kpl. * 10.00zł/szt	szt	9.0000	30.00		90.00	
3*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000	1.20		3.60	
Razem koszty bezpośrednie:				186.60		93.00	93.60	
Razem z narzutami:				275.88		182.28	93.60	
8	KNR 4-02	Demontaż ustępu z miską fajansową	kpl.					
d.1.2	0235-08	przedmiar = 4.000 kpl.						
1*		-- R -- robocizna 3.44r-g/kpl. * 31.00zł/r-g	r-g	13.7600	106.64	426.56		
2*		-- M -- korki uszczelniające 1+2=3szt/kpl. * 10.00zł/szt	szt	12.0000	30.00		120.00	
3*		sznur konopny smołowany 0.09kg/kpl. * 16.96zł/kg	kg	0.3600	1.53		6.11	
4*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000	1.26		5.04	
Razem koszty bezpośrednie:				557.71		426.56	131.15	
Razem z narzutami:				967.20		836.05	131.15	
9	KNR 4-02	Demontaż pisuaru	kpl.					
d.1.2	0235-01	przedmiar = 2.000 kpl.						
1*		-- R -- robocizna 1.71r-g/kpl. * 31.00zł/r-g	r-g	3.4200	53.01	106.02		
2*		-- M -- korki uszczelniające 2szt/kpl. * 10.00zł/szt	szt	4.0000	20.00		40.00	
3*		sznur konopny smołowany 0.05kg/kpl. * 16.96zł/kg	kg	0.1000	0.85		1.70	
4*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000	0.83		1.67	
Razem koszty bezpośrednie:				149.39		106.02	43.37	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:						207.79	43.37	
10	KNR 4-02	Demontaż kabiny prysznicowej z brodzikiem	kpl.					
d.1.2	0235-07	przedmiar = 2.000 kpl.						
	analogia							
1*		-- R -- robocizna 2.61r-g/kpl. * 31.00zł/r-g	r-g	5.2200	80.91	161.82		
2*		-- M -- korki uszczelniające 2szt/kpl. * 10.00zł/szt	szt	4.0000	20.00		40.00	
3*		sznur konopny smołowany 0.05kg/kpl. * 16.96zł/kg	kg	0.1000	0.85		1.70	
4*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000	0.83		1.67	
Razem koszty bezpośrednie:						161.82	43.37	
Razem z narzutami:						317.15	43.37	
11	KNR 4-02	Demontaż grzejników c.o.	kpl.					
d.1.2	0521-01	przedmiar = 4.000 kpl.						
	analogia							
1*		-- R -- robocizna 0.42r-g/kpl. * 31.00zł/r-g	r-g	1.6800	13.02	52.08		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10%(od R)	%	10.0000	1.30		5.21	
Razem koszty bezpośrednie:						52.08	5.21	
Razem z narzutami:						102.07	5.21	
12	KNR 4-02	Demontaż podejścia odpływowego kanalizacyj-	szt.					
d.1.2	0233-04	nego przedmiar = 6.000 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.7r-g/szt. * 31.00zł/r-g	r-g	4.2000	21.70	130.20		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10%(od R)	%	10.0000	2.17		13.02	
Razem koszty bezpośrednie:						130.20	13.02	
Razem z narzutami:						255.24	13.02	

PODSUMOWANIE

Demontaż roboty sanitarne

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	1513.05	1077.56	435.49	
Koszty pośrednie [Kp] 75% od (R, S)	808.19	808.19		
RAZEM	2321.24	1885.75	435.49	
Zysk [Z] 12% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	226.28	226.28		
RAZEM	2547.52	2112.03	435.49	

OGÓŁEM 2547.52**Słownie: dwa tysiące pięćset czterdzieści siedem i 52/100 zł**

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.3		Demontaż roboty elektryczne						
13	KNR 4-03	Demontaż opraw oświetleniowych	szt.					
d.1.3	1134-01	przedmiar = 6.000 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.555r-g/szt. * 31.00zł/r-g	r-g	3.3300	17.21	103.23		
Razem koszty bezpośrednie:						103.23		
Razem z narzutami:						202.38		
14	KNR 4-03	Demontaż wyłączników	szt.					
d.1.3	1126-01	przedmiar = 6.000 szt.						
1*	analogia	-- R -- robocizna 0.2468r-g/szt. * 31.00zł/r-g	r-g	1.4808	7.65	45.90		
Razem koszty bezpośrednie:						45.90		
Razem z narzutami:						90.00		
15	KNR 4-03	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych	szt.					
d.1.3	1122-02	o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 + 0						
1*		przedmiar = 4.000 szt.						
		-- R -- robocizna 0.1785r-g/szt. * 31.00zł/r-g	r-g	0.7140	5.53	22.13		
Razem koszty bezpośrednie:						22.13		
Razem z narzutami:						43.36		

PODSUMOWANIE

Demontaż roboty elektryczne

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	171.26	171.26		
Koszty pośrednie [Kp] 75% od (R, S)	128.49	128.49		
RAZEM	299.75	299.75		
Zysk [Z] 12% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	35.99	35.99		
RAZEM	335.74	335.74		
			OGÓŁEM	335.74

Słownie: trzysta trzydzieści pięć i 74/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.4		Roboty remontowe						
1.4.1		Roboty sanitarne						
16	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm -	m					
d.1.4.	0203-03	wymiana instalacji kanalizacyjnej						
1	analogia	przedmiar = 15.500 m						
1*		-- R -- robocizna 0.253r-g/m * 31.00zł/r-g	r-g	3.9215	7.84	121.57		
2*		-- M -- rury PCV kanalizacyjne 0.96m/m * 21.37zł/m	m	14.8800	20.52		317.99	
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW 0.52szt/m * 9.10zł/szt	szt	8.0600	4.73		73.35	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.38		5.87	
5*		-- S -- środek transportowy 0.0099m-g/m * 300.00zł/m-g	m-g	0.1535	2.97			46.04
Razem koszty bezpośrednie:				564.82		121.57	397.21	46.04
Razem z narzutami:				725.71		238.28	397.21	90.22
17	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm -	m					
d.1.4.	0203-01	wymiana instalacji kanalizacyjnej						
1		przedmiar = 12.300 m						
1*		-- R -- robocizna 0.161r-g/m * 31.00zł/r-g	r-g	1.9803	4.99	61.39		
2*		-- M -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm 1.01m/m * 9.68zł/m	m	12.4230	9.78		120.25	
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm 0.62szt/m * 7.74zł/szt	szt	7.6260	4.80		59.03	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.22		2.69	
5*		-- S -- środek transportowy 0.0035m-g/m * 300.00zł/m-g	m-g	0.0431	1.05			12.92
Razem koszty bezpośrednie:				256.28		61.39	181.97	12.92
Razem z narzutami:				327.67		120.34	181.97	25.36
18	KNR 2-15	Rury przyłączone o śr. 10-15 mm do grzejników	kpl.					
d.1.4.	0422-01	c.o. że- liwnych, stalowych, aluminiowych, płyto-						
1		wych przedmiar = 8.000 kpl.						
1*		-- R -- robocizna 1.46*0.955=1.3943r-g/kpl. * 31.00zł/r-g	r-g	11.1544	43.22	345.79		
2*		-- M -- złączka do grzejników 10 mm 1szt/kpl. * 13.99zł/szt	szt	8.0000	13.99		111.92	
3*		tańciki ochronne 1szt./kpl. * 2.00zł/szt.	szt.	8.0000	2.00		16.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.08		0.64	
Razem koszty bezpośrednie:				474.35		345.79	128.56	
Razem z narzutami:				806.32		677.76	128.56	
19	KNR-W 4-02	Wymiana zaworu grzejnikowego lub złączki	szt.					
d.1.4.	0509-01	grzejnikowej o śr. 15 mm						
1		przedmiar = 4.000 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.46r-g/szt. * 31.00zł/r-g	r-g	1.8400	14.26	57.04		
2*		-- M -- zawory grzejnikowe 1szt/szt. * 82.34zł/szt	szt	4.0000	82.34		329.36	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	1.24		4.94	
Razem koszty bezpośrednie:				391.34		57.04	334.30	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:						111.86	334.30	
20	KNR-W 4-02	Wymiana zaworu grzejnikowego odcinającego	szt.					
d.1.4.	0509-01	przedmiar = 4.000 szt.						
1								
1*		-- R -- robocizna 0.46r-g/szt. * 31.00zł/r-g	r-g	1.8400	14.26	57.04		
2*		-- M -- zawory grzejnikowe' 1szt/szt. * 32.50zł/szt	szt	4.0000	32.50		130.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.49		1.95	
Razem koszty bezpośrednie:						57.04	131.95	
Razem z narzutami:						111.85	131.95	
21	KNR 2-15	Montaż grzejników drabinkowych w pomiesz-	kpl.					
d.1.4.	0419-03	czeniach WC						
1		przedmiar = 2.000 kpl.						
1*		-- R -- robocizna 1.37*0.955=1.3084r-g/kpl. * 31.00zł/r-g	r-g	2.6168	40.56	81.12		
2*		-- M -- grzejnik drabinka 1kpl./kpl. * 800.00zł/kpl.	kpl.	2.0000	800.00		1600.00	
3*		trójniki przyłączeniowe mosiężne do grzejników	szt	4.0000	200.00		400.00	
4*		2szt/kpl. * 100.00zł/szt materiały pomocnicze 0.9%(od M)	%	0.9000	9.00		18.00	
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.25m-g/kpl. * 78.38zł/m-g	m-g	0.5000	19.60			39.19
Razem koszty bezpośrednie:						81.12	2018.00	39.19
Razem z narzutami:						159.01	2018.00	76.83
22	KNR 2-15	Montaż grzejników płytowych	kpl.					
d.1.4.	0419-03	przedmiar = 2.000 kpl.						
1								
1*		-- R -- robocizna 1.37*0.955=1.3084r-g/kpl. * 31.00zł/r-g	r-g	2.6168	40.56	81.12		
2*		-- M -- grzejnik płytowy 1kpl./kpl. * 600.00zł/kpl.	kpl.	2.0000	600.00		1200.00	
3*		trójniki przyłączeniowe mosiężne do grzejników	szt	4.0000	220.00		440.00	
4*		płytowych 2szt/kpl. * 110.00zł/szt materiały pomocnicze 0.9%(od M)	%	0.9000	7.38		14.76	
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.25m-g/kpl. * 78.38zł/m-g	m-g	0.5000	19.60			39.19
Razem koszty bezpośrednie:						81.12	1654.76	39.19
Razem z narzutami:						159.01	1654.76	76.83
23	KNR 4-07	Sprawdzenie działania instalacji c.o. - próby na	urząd.					
d.1.4.	0310-06	gorąco z dokonaniem regulacji						
1		przedmiar = 4.000 urząd.						
1*		-- R -- robocizna 0.36r-g/urząd. * 31.00zł/r-g	r-g	1.4400	11.16	44.64		
Razem koszty bezpośrednie:						44.64		
Razem z narzutami:						87.48		
24	KNR 2-15	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść do-	szt.					
d.1.4.	0107-01	pływowych do zaworów wypływowych, baterii,						
1		mieszaczy itp. o śr. nominalnej 15 mm						
1*		przedmiar = 5.000 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.26*0.955=0.2483r-g/szt. * 31.00zł/r-g	r-g	1.2415	7.70	38.49		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 15 mm	szt	20.6000	12.11		60.56	
3*		4.12szt/szt. * 2.94zł/szt haki do rur śr. 10-32 mm	szt	5.0000	1.59		7.95	
4*		1szt/szt. * 1.59zł/szt materiały pomocnicze	%	1.4000	0.19		0.96	
		1.4%(od M)						
Razem koszty bezpośrednie:				107.96		38.49	69.47	
Razem z narzutami:				144.95		75.48	69.47	
25 d.1.4. 1	KNR 2-15 0107-06	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść do- pływowych do płuczek ustępowych elastycz- nych z tworzywa o śr. nom. 15 mm przedmiar = 6.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.22*0.955=0.2101r-g/szt. * 31.00zł/r-g	r-g	1.2606	6.51	39.08		
2*		-- M -- łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 15 mm	szt	12.3600	6.06		36.34	
3*		2.06szt/szt. * 2.94zł/szt haki do rur śr. 10-32 mm	szt	6.0000	1.59		9.54	
4*		1szt/szt. * 1.59zł/szt przylącze elastyczne do armatury dł. 200 mm	szt	6.0000	12.47		74.82	
5*		śr. 15 mm z tworzywa 1szt/szt. * 12.47zł/szt materiały pomocnicze	%	1.4000	0.28		1.69	
		1.4%(od M)						
Razem koszty bezpośrednie:				161.47		39.08	122.39	
Razem z narzutami:				198.96		76.57	122.39	
26 d.1.4. 1	KNR 2-15 0115-01	Baterie umywalkowe przedmiar = 3.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.76*0.955=0.7258r-g/szt. * 31.00zł/r-g	r-g	2.1774	22.50	67.50		
2*		-- M -- bateria umywalkowa	szt	3.0000	250.00		750.00	
3*		1szt/szt. * 250.00zł/szt materiały pomocnicze	%	0.9000	2.25		6.75	
		0.9%(od M)						
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.0300	0.78			2.35
		0.01m-g/szt. * 78.38zł/m-g						
Razem koszty bezpośrednie:				826.60		67.50	756.75	2.35
Razem z narzutami:				893.67		132.32	756.75	4.60
27 d.1.4. 1	KNR 2-15 0115-04	Baterie prysznicowe ściennie przedmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.05*0.955=1.0028r-g/szt. * 31.00zł/r-g	r-g	2.0056	31.09	62.17		
2*		-- M -- bateria wannowa ścienna śr. 15 mm	szt	2.0000	309.87		619.74	
3*		1szt/szt. * 309.87zł/szt materiały pomocnicze	%	0.9000	2.79		5.58	
		0.9%(od M)						
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.0200	0.78			1.57
		0.01m-g/szt. * 78.38zł/m-g						
Razem koszty bezpośrednie:				689.06		62.17	625.32	1.57
Razem z narzutami:				750.26		121.87	625.32	3.07
28 d.1.4. 1	KNR 2-15 0224-03	Montaż kompatu WC lub ustępów pojedyn- czych z płucz- kami z tworzyw sztucznych wraz z wyposażeniem (de- ska wolnoopadająca, slim) przedmiar = 4.000 kpl.	kpl.					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 3.86*0.955=3.6863r-g/kpl. * 31.00zł/r-g	r-g	14.7452	114.28	457.10		
2*		-- M -- urządzenia sanitarne 'kompakt' porcelanowe białe 1szt/kpl. * 700.00zł/szt	szt	4.0000	700.00		2800.00	
3*		materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000	1.40		5.60	
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.01m-g/kpl. * 78.38zł/m-g	m-g	0.0400	0.78			3.14
Razem koszty bezpośrednie:				3265.84		457.10	2805.60	3.14
Razem z narzutami:				3707.68		895.94	2805.60	6.14
29 d.1.4. 1	KNR 2-15 0226-01	Montaż pisuarów szeregowych z oddzielnymi płuczkami i wspólnym syfonem - 2 pisuary w szeregu przedmiar = 2.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 6.21*0.955=5.9306r-g/kpl. * 31.00zł/r-g	r-g	11.8612	183.85	367.70		
2*		-- M -- pisuary porcelanowe białe 2szt/kpl. * 350.00zł/szt	szt	4.0000	700.00		1400.00	
3*		płuczki samoczynne do pisuarów z blachy stalowej (dostawca: KOO) 2szt./kpl. * 200.00zł/szt.	szt.	4.0000	400.00		800.00	
4*		zawory wypływowe (czerpalne) mosiężne bez i ze złączką do węża 2szt/kpl. * 31.67zł/szt	szt	4.0000	63.34		126.68	
5*		złączki splukujące do pisuarów śr. 15 mm 2szt./kpl. * 100.00zł/szt.	szt.	4.0000	200.00		400.00	
6*		rury stalowe gwintowane ze szwem typ S ocynkowane 5.6m/kpl. * 24.16zł/m	m	11.2000	135.30		270.59	
7*		łączniki 8.05szt/kpl. * 2.94zł/szt	szt	16.1000	23.67		47.33	
8*		kształtki kanalizacyjne śr. 50 mm 3.06szt/kpl. * 23.07zł/szt	szt	6.1200	70.59		141.19	
9*		materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000	3.19		6.37	
10*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.17m-g/kpl. * 78.38zł/m-g	m-g	0.3400	13.32			26.65
Razem koszty bezpośrednie:				3586.51		367.70	3192.16	26.65
Razem z narzutami:				3965.10		720.71	3192.16	52.23
30 d.1.4. 1	KNR 0-35 0124-02	Kabiny natryskowe do kąpiel, przyściennie, półokrągłe 3/ 4 koła, z szybami ze szkła hartowanego i brodzikiem przedmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 4.15r-g/kpl. * 31.00zł/r-g	r-g	4.1500	128.65	128.65		
2*		-- M -- kabina natryskowa przyścienna półokrągła (3/4 koła) z szybami z płyt polistyrenowych' 1kpl./kpl. * 1908.00zł/kpl.	kpl.	1.0000	1908.00		1908.00	
3*		silikon wodoodporny z dodatkiem środków grzybobójczych 0.39dm³/kpl. * 46.93zł/dm³	dm³	0.3900	18.30		18.30	
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.08m-g/kpl. * 78.38zł/m-g	m-g	0.0800	6.27			6.27
Razem koszty bezpośrednie:				2061.22		128.65	1926.30	6.27
Razem z narzutami:				2190.75		252.16	1926.30	12.29
31 d.1.4. 1	KNR 0-35 0123-01	Kabiny natryskowe do kąpiel, narożne, kwadratowe, z szybami ze szkła hartowanego z brodzikiem przedmiar = 1.000 kpl.	kpl.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 3.9r-g/kpl. * 31.00zł/r-g	r-g	3.9000	120.90	120.90		
2*		-- M -- kabina natryskowa narożna kwadratowa z szy- bami ze szkła hartowanego' 1kpl./kpl. * 1961.29zł/kpl.	kpl.	1.0000	1961.29		1961.29	
3*		silikon wodoodporny z dodatkiem środków grzybobójczych 0.34dm³/kpl. * 46.93zł/dm³	dm³	0.3400	15.96		15.96	
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.07m-g/kpl. * 78.38zł/m-g	m-g	0.0700	5.49			5.49
Razem koszty bezpośrednie:				2103.64		120.90	1977.25	5.49
Razem z narzutami:				2224.98		236.97	1977.25	10.76

PODSUMOWANIE

Roboty sanitarne

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	18636.10	2131.30	16321.99	182.81
Koszty pośrednie [Kp] 75% od (R, S)	1735.75	1598.54		137.21
RAZEM	20371.85	3729.84	16321.99	320.02
Zysk [Z] 12% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	486.08	447.77		38.31
RAZEM	20857.93	4177.61	16321.99	358.33

OGÓŁEM 20857.93**Słownie: dwadzieścia tysięcy osiemset pięćdziesiąt siedem i 93/100 zł**

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.4.2		Roboty elektryczne						
32	KNR 4-03	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w gipsie, tynku, gazobetonie	m					
d.1.4.	1001-04	przedmiar = 21.500 m						
2	analogia							
1*		-- R -- robocizna 0.1208r-g/m * 31.00zł/r-g	r-g	2.5972	3.74	80.51		
Razem koszty bezpośrednie:						80.51		
Razem z narzutami:						157.81		
33	KNR 4-03	Wymiana przewodów wtykowych lub kabelkowych płaskich	m					
d.1.4.	0203-04	przedmiar = 21.500 m						
2	analogia							
1*		-- R -- robocizna 0.1239r-g/m * 31.00zł/r-g	r-g	2.6639	3.84	82.58		
2*		-- M -- przewód YDYp 750 V 1.04m/m * 4.27zł/m	m	22.3600	4.44		95.48	
3*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000	0.18		3.82	
Razem koszty bezpośrednie:						82.58	99.30	
Razem z narzutami:						161.93	99.30	
34	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu elek- trycznego	szt.					
d.1.4.	0301-02	przedmiar = 6.000 szt.						
2								
1*		-- R -- robocizna 0.1144*0.955=0.1093r-g/szt. * 31.00zł/r-g	r-g	0.6558	3.39	20.33		
2*		-- M -- kołki rozporowe plastikowe 2szt/szt. * 0.30zł/szt	szt	12.0000	0.60		3.60	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.015		0.09	
Razem koszty bezpośrednie:						20.33	3.69	
Razem z narzutami:						39.87	3.69	
35	KNR 5-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu paneli oświetleniowych led natynkowych	szt.					
d.1.4.	0504-01	przedmiar = 6.000 szt.						
2								
1*		-- R -- robocizna 0.28*0.955=0.2674r-g/szt. * 31.00zł/r-g	r-g	1.6044	8.29	49.74		
2*		-- M -- panele led natynkowe 1szt./szt. * 340.00zł/szt.	szt.	6.0000	340.00		2040.00	
3*		żarówki 1.04szt/szt. * 1.50zł/szt	szt	6.2400	1.56		9.36	
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	8.54		51.23	
Razem koszty bezpośrednie:						49.74	2100.59	
Razem z narzutami:						97.51	2100.59	
36	KNR 5-08	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych na- tynkowych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych z podłączeniem	szt.					
d.1.4.	0309-04	przedmiar = 4.000 szt.						
2								
1*		-- R -- robocizna 0.264*0.955=0.2521r-g/szt. * 31.00zł/r-g	r-g	1.0084	7.82	31.26		
2*		-- M -- gniazda natynkowe 1.02szt/szt. * 11.75zł/szt	szt	4.0800	11.99		47.94	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.30		1.20	
Razem koszty bezpośrednie:						31.26	49.14	
Razem z narzutami:						61.34	49.14	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
37 d.1.4. 2	KNR 5-08 0309-04 analogia	Montaż do gotowego podłoża wyłączników przedmiar = 6.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.264*0.955=0.2521r-g/szt. * 31.00zł/r-g	r-g	1.5126	7.82	46.89		
2*		-- M -- wyłączniki 1.02szt/szt. * 8.05zł/szt	szt	6.1200	8.21		49.27	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.205		1.23	
Razem koszty bezpośrednie:				97.39		46.89	50.50	
Razem z narzutami:				142.50		92.00	50.50	
38 d.1.4. 2	KNR-W 4-03 1201-01	Sprawdzenie instalacji elektrycznej wtynkowej po tynko- waniu - sprawdzenie stanu izolacji przedmiar = 6.000 przew.	prze w.					
1*		-- R -- robocizna 0.0368r-g/przew. * 31.00zł/r-g	r-g	0.2208	1.14	6.84		
Razem koszty bezpośrednie:				6.84		6.84		
Razem z narzutami:				13.44		13.44		
39 d.1.4. 2	KNR-W 4-03 1201-03	Sprawdzenie próbnikiem punktu odbioru ener- gii dla ins- talacji wtynkowych przedmiar = 4.000 pkt.	pkt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0263r-g/pkt. * 31.00zł/r-g	r-g	0.1052	0.82	3.26		
Razem koszty bezpośrednie:				3.26		3.26		
Razem z narzutami:				6.44		6.44		

PODSUMOWANIE

Roboty elektryczne

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	2624.63	321.41	2303.22	
Koszty pośrednie [Kp] 75% od (R, S)	241.27	241.27		
RAZEM	2865.90	562.68	2303.22	
Zysk [Z] 12% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	67.66	67.66		
RAZEM	2933.56	630.34	2303.22	

OGÓŁEM 2933.56**Słownie: dwa tysiące dziewięćset trzydzieści trzy i 56/100 zł**

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.4.3		Roboty budowlane						
40 d.1.4. 3	KNR 4-01 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby z sufitu i z części ścian na której nie ma płytek przedmiar = 52.645 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.092r-g/m ² * 31.00zł/r-g	r-g	4.8433	2.85	150.14		
2*		-- M -- mydło techniczne maziste (szare) 65% 0.022kg/m ² * 8.71zł/kg	kg	1.1582	0.19		10.09	
3*		wapno suchogazzone 0.00088=0.0009t/m ² * 529.22zł/t	t	0.0474	0.48		25.07	
4*		piasek do zapraw 0.001m ³ /m ² * 65.34zł/m ³	m ³	0.0526	0.065		3.44	
5*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.0147		0.77	
Razem koszty bezpośrednie:						150.14	39.37	
Razem z narzutami:						294.40	39.37	
41 d.1.4. 3	KNR 4-01 1204-08	Przygotowanie powierzchni z poszpachlowaniem nierów- ności w pomieszczeniach sanitarnych (sufity i ściany nad płytkami) przedmiar = 52.645 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.095r-g/m ² * 31.00zł/r-g	r-g	5.0013	2.95	155.04		
2*		-- M -- gips szpachlowy 0.0003t/m ² * 1112.39zł/t	t	0.0158	0.33		17.57	
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.0067		0.35	
Razem koszty bezpośrednie:						155.04	17.92	
Razem z narzutami:						304.27	17.92	
42 d.1.4. 3	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłóży preparatami gruntującymi- sufitu przedmiar = 23.364 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.06r-g/m ² * 31.00zł/r-g	r-g	1.4018	1.86	43.46		
2*		-- M -- preparat gruntujący 0.21dm ³ /m ² * 11.07zł/dm ³	dm ³	4.9064	2.32		54.31	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.035		0.81	
4*		-- S -- środek transportowy 0.0003m-g/m ² * 300.00zł/m-g	m-g	0.0070	0.09			2.10
Razem koszty bezpośrednie:						43.46	55.12	2.10
Razem z narzutami:						85.07	55.12	4.20
43 d.1.4. 3	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłóży - powierzchnie pionowe - część ścian nad płytkami przedmiar = 29.281 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.08r-g/m ² * 31.00zł/r-g	r-g	2.3425	2.48	72.62		
2*		-- M -- preparat gruntujący 0.22dm ³ /m ² * 11.07zł/dm ³	dm ³	6.4418	2.44		71.31	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.037		1.07	
4*		-- S -- wyciąg 0.0002m-g/m ² * 100.00zł/m-g	m-g	0.0059	0.02			0.59
5*		środek transportowy 0.0003m-g/m ² * 300.00zł/m-g	m-g	0.0088	0.09			2.64
Razem koszty bezpośrednie:						72.62	72.38	3.23
Razem z narzutami:						142.53	72.38	6.16

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
44	KNR-W 4-01 d.1.4. 0716-04 3 analogia	Wykonanie gładzi szpachlowej cementowo- polimerowej na sufitach i części ścian nad płytkami przedmiar = 52.645 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.81r-g/m ² * 31.00zł/r-g	r-g	42.6425	25.11	1321.92		
2*		-- M -- gładź szpachlowa cementowo - polimerowa (dostawca: CED) 1.5kg/m ² * 3.34zł/kg	kg	78.9675	5.01		263.75	
3*		woda z rurociągu 0.0066m ³ /m ² * 4.86zł/m ³	m ³	0.3475	0.032		1.69	
4*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.10		5.31	
5*		-- S -- wyciąg 0.04m-g/m ² * 100.00zł/m-g	m-g	2.1058	4.00			210.58
6*		betoniarka 150 dm ³ 0.04m-g/m ² * 5.86zł/m-g	m-g	2.1058	0.23			12.34
Razem koszty bezpośrednie:				1815.59		1321.92	270.75	222.92
Razem z narzutami:				3297.68		2590.34	270.75	436.59
45	NNRNKB d.1.4. 202 1130-02 3	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej grubości 5 mm wykonywane na po- sadzkach przedmiar = 23.364 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.14r-g/m ² * 31.00zł/r-g	r-g	3.2710	4.34	101.40		
2*		-- M -- zaprawa samopoziomująca (dostawca: HEN) 1.5kg/m ² * 3.11zł/kg	kg	35.0460	4.67		108.99	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.07		1.63	
4*		-- S -- środek transportowy 0.01m-g/m ² * 300.00zł/m-g	m-g	0.2336	3.00			70.09
Razem koszty bezpośrednie:				282.11		101.40	110.62	70.09
Razem z narzutami:				446.95		198.90	110.62	137.43
46	NNRNKB d.1.4. 202 1134-01 3	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami - powierzchni poziome - posadzka przedmiar = 23.364 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.06r-g/m ² * 31.00zł/r-g	r-g	1.4018	1.86	43.46		
2*		-- M -- preparat gruntujący 0.21dm ³ /m ² * 11.07zł/dm ³	dm ³	4.9064	2.32		54.31	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.035		0.81	
4*		-- S -- środek transportowy 0.0003m-g/m ² * 300.00zł/m-g	m-g	0.0070	0.09			2.10
Razem koszty bezpośrednie:				100.68		43.46	55.12	2.10
Razem z narzutami:				144.39		85.07	55.12	4.20
47	KNR 0-12 d.1.4. 1118-05 3	Posadzki z płytek w pomieszczeniach sanitarnych przedmiar = 23.364 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2.3412r-g/m ² * 31.00zł/r-g	r-g	54.6998	72.58	1695.69		
2*		-- M -- płytki gresowe 1.02m ² /m ² * 150.00zł/m ²	m ²	23.8313	153.00		3574.69	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		zaprawa klejąca 4.75kg/m ² * 3.08zł/kg	kg	110.9790	14.63		341.82	
4*		zaprawa spoinująca 0.55kg/m ² * 9.95zł/kg	kg	12.8502	5.47		127.86	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	2.60		60.67	
6*		-- S -- wyciąg 0.058m-g/m ² * 100.00zł/m-g	m-g	1.3551	5.80			135.51
7*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0391m-g/m ² * 78.38zł/m-g	m-g	0.9135	3.06			71.60
Razem koszty bezpośrednie:				6007.84		1695.69	4105.04	207.11
Razem z narzutami:				7834.65		3323.67	4105.04	405.94
48 d.1.4. 3	KNR 4-01 0322-02 analogia	Obsadzenie wpustu podłogowego - kratki ście- kowych podłogowych w posadzkach przedmiar = 5.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.68r-g/szt. * 31.00zł/r-g	r-g	3.4000	21.08	105.40		
2*		-- M -- wpust podłogowy 1szt/szt. * 15.64zł/szt	szt	5.0000	15.64		78.20	
3*		piasek do zapraw 0.005m ³ /szt. * 65.34zł/m ³	m ³	0.0250	0.33		1.63	
4*		cement portlandzki 35 bez dodatków 0.0021t/szt. * 498.04zł/t	t	0.0105	1.05		5.23	
5*		woda z rurociągu 0.002m ³ /szt. * 4.86zł/m ³	m ³	0.0100	0.0097		0.05	
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.26		1.28	
Razem koszty bezpośrednie:				191.79		105.40	86.39	
Razem z narzutami:				293.05		206.66	86.39	
49 d.1.4. 3	KNR 2-02 0829-08 analogia	Licowanie ścian płytkami metodą zwykłą w po- mieszczeniach sanitarnych przedmiar = 108.765 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.2235r-g/m ² * 31.00zł/r-g	r-g	133.0740	37.93	4125.29		
2*		-- M -- płytki glazura 1.02m ² /m ² * 150.00zł/m ²	m ²	110.9403	153.00		16641.05	
3*		zaprawa klejąca 4.75kg/m ² * 3.08zł/kg	kg	516.6338	14.63		1591.23	
4*		zaprawa spoinująca 0.55kg/m ² * 9.95zł/kg	kg	59.8208	5.47		595.22	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	2.60		282.41	
6*		-- S -- wyciąg 0.0295m-g/m ² * 100.00zł/m-g	m-g	3.2086	2.95			320.86
7*		środek transportowy 0.0275m-g/m ² * 300.00zł/m-g	m-g	2.9910	8.25			897.31
Razem koszty bezpośrednie:				24453.37		4125.29	19109.91	1218.17
Razem z narzutami:				29584.08		8086.71	19109.91	2387.46
50 d.1.4. 3	KNR 4-01 0318-02 analogia	Wymiana drzwi wewnętrznych, obrobienie ościeży o po- wierzchni otworu do 2m ² w ścia- nach wewnętrznych, komplet: ościeżnica, skrzydło, okucia, listwy, zamek, klamki przedmiar = 6.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.15r-g/szt. * 31.00zł/r-g	r-g	12.9000	66.65	399.90		
2*		-- M -- drzwi wewnętrzne z ościeżnicą i całym wyposa- żeniem 1szt/szt. * 2000.00zł/szt	szt	6.0000	2000.00		12000.00	
3*		kotwy stalowe 6szt/szt. * 3.00zł/szt	szt	36.0000	18.00		108.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		Pianka uszczelniająca poliuretanowa	dm ³	1.9800	10.64		63.82	
5*		0.33dm ³ /szt. * 32.23zł/dm ³						
5*		silikon	kg	0.3600	2.38		14.28	
6*		0.06kg/szt. * 39.66zł/kg						
6*		gips szpachlowy	t	0.0144	2.67		16.02	
7*		0.00235=0.0024t/szt. * 1112.39zł/t						
7*		mineralna szpachlówka do tynków zewnętrznych	kg	25.3200	20.93		125.59	
8*		4.22kg/szt. * 4.96zł/kg						
8*		cement portlandzki 35 bez dodatków	t	0.0276	2.29		13.75	
9*		0.0046t/szt. * 498.04zł/t						
9*		piasek do zapraw	m ³	0.1440	1.57		9.41	
10*		0.024m ³ /szt. * 65.34zł/m ³						
10*		woda z rurociągu	m ³	0.0480	0.039		0.23	
11*		0.008m ³ /szt. * 4.86zł/m ³						
11*		materiały pomocnicze	%	1.5000	30.88		185.27	
		1.5%(od M)						
Razem koszty bezpośrednie:				12936.27		399.90	12536.37	
Razem z narzutami:				13320.24		783.87	12536.37	
51	NNRNKB	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami gruntującymi- sufity przed malowaniem	m ²					
d.1.4.	202 1134-01	przedmiar = 23.364 m ²						
3								
1*		-- R -- robocizna	r-g	1.4018	1.86	43.46		
		0.06r-g/m ² * 31.00zł/r-g						
2*		-- M -- preparat gruntujący	dm ³	4.9064	2.32		54.31	
		0.21dm ³ /m ² * 11.07zł/dm ³						
3*		materiały pomocnicze	%	1.5000	0.035		0.81	
		1.5%(od M)						
4*		-- S -- środek transportowy	m-g	0.0070	0.09			2.10
		0.0003m-g/m ² * 300.00zł/m-g						
Razem koszty bezpośrednie:				100.68		43.46	55.12	2.10
Razem z narzutami:				144.39		85.07	55.12	4.20
52	NNRNKB	(z.VII) Gruntowanie podłoża - powierzchnie pionowe - część ścian nad płytkami przed malowaniem	m ²					
d.1.4.	202 1134-02	przedmiar = 29.281 m ²						
3								
1*		-- R -- robocizna	r-g	2.3425	2.48	72.62		
		0.08r-g/m ² * 31.00zł/r-g						
2*		-- M -- preparat gruntujący	dm ³	6.4418	2.44		71.31	
		0.22dm ³ /m ² * 11.07zł/dm ³						
3*		materiały pomocnicze	%	1.5000	0.037		1.07	
		1.5%(od M)						
4*		-- S -- wyciąg	m-g	0.0059	0.02			0.59
		0.0002m-g/m ² * 100.00zł/m-g						
5*		środek transportowy	m-g	0.0088	0.09			2.64
		0.0003m-g/m ² * 300.00zł/m-g						
Razem koszty bezpośrednie:				148.23		72.62	72.38	3.23
Razem z narzutami:				221.07		142.53	72.38	6.16
53	KNR 4-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi sufitów	m ²					
d.1.4.	1204-01	przedmiar = 23.364 m ²						
3	analogia							
1*		-- R -- robocizna	r-g	2.7803	3.69	86.19		
		0.119r-g/m ² * 31.00zł/r-g						
2*		-- M -- farby emulsyjne	dm ³	6.9625	7.07		165.29	
		0.298dm ³ /m ² * 23.74zł/dm ³						
3*		materiały pomocnicze	%	2.0000	0.14		3.31	
		2%(od M)						
Razem koszty bezpośrednie:				254.79		86.19	168.60	
Razem z narzutami:				337.61		169.01	168.60	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
54 d.1.4. 3	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi ścian przedmiar = 29.281 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.119r-g/m ² * 31.00zł/r-g	r-g	3.4844	3.69	108.02		
2*		-- M -- farby emulsyjne 0.286dm ³ /m ² * 23.74zł/dm ³	dm ³	8.3744	6.79		198.81	
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.136		3.98	
Razem koszty bezpośrednie:				310.81		108.02	202.79	
Razem z narzutami:				414.91		212.12	202.79	
55 d.1.4. 3	KNR 4-01 0322-02	Obsadzenie krutek wentylacyjnych przedmiar = 6.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.68r-g/szt. * 31.00zł/r-g	r-g	4.0800	21.08	126.48		
2*		-- M -- kratki wentylacyjne 1szt/szt. * 20.89zł/szt	szt	6.0000	20.89		125.34	
3*		woda z rurociągu 0.002m ³ /szt. * 4.86zł/m ³	m ³	0.0120	0.0097		0.06	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.31		1.88	
Razem koszty bezpośrednie:				253.76		126.48	127.28	
Razem z narzutami:				375.18		247.90	127.28	
56 d.1.4. 3	KNR-W 2-02 1029-01 analogia	Montaż dwóch podwójnych кабин sanitarnych z laminatu na stelażu aluminiowym przedmiar = 7.700 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 4.76r-g/m ² * 31.00zł/r-g	r-g	36.6520	147.56	1136.21		
2*		-- M -- kabiny z laminatu 0.26kpl./m ² * 3500.00zł/kpl.	kpl.	2.0020	910.00		7007.00	
3*		-- S -- wyciąg 0.05m-g/m ² * 100.00zł/m-g	m-g	0.3850	5.00			38.50
4*		środek transportowy 0.06m-g/m ² * 300.00zł/m-g	m-g	0.4620	18.00			138.60
Razem koszty bezpośrednie:				8320.31		1136.21	7007.00	177.10
Razem z narzutami:				9581.11		2226.99	7007.00	347.12
57 d.1.4. 3	kalk. własna	Dostawa i montaż podajników papieru toaletowego przedmiar = 4.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1r-g/szt. * 31.00zł/r-g	r-g	4.0000	31.00	124.00		
2*		-- M -- podajnik papieru toaletowego 1szt/szt. * 150.00zł/szt	szt	4.0000	150.00		600.00	
Razem koszty bezpośrednie:				724.00		124.00	600.00	
Razem z narzutami:				843.04		243.04	600.00	
58 d.1.4. 3	kalk. własna	Dostawa i montaż podajników ręczników papierowych przedmiar = 4.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1r-g/szt. * 31.00zł/r-g	r-g	4.0000	31.00	124.00		
2*		-- M -- podajnik ręczników papierowych 1szt/szt. * 150.00zł/szt	szt	4.0000	150.00		600.00	
Razem koszty bezpośrednie:				724.00		124.00	600.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:				843.04		243.04	600.00	
59	d.1.4. kalk. własna	Dostawa i montaż dozowników mydła przedmiar = 3.000 szt.	szt.					
3								
1*		-- R -- robocizna 1r-g/szt. * 31.00zł/r-g	r-g	3.0000	31.00	93.00		
2*		-- M -- dozownik mydła 1szt/szt. * 150.00zł/szt	szt	3.0000	150.00		450.00	
Razem koszty bezpośrednie:				543.00		93.00	450.00	
Razem z narzutami:				632.28		182.28	450.00	
60	KNR 4-01	Mycie po robotach okien	m ²					
d.1.4. 1215-04		przedmiar = 2.160 m ²						
3	analogia							
1*		-- R -- robocizna 0.28r-g/m ² * 31.00zł/r-g	r-g	0.6048	8.68	18.75		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 25%(od R)	%	25.0000	2.17		4.69	
Razem koszty bezpośrednie:				23.44		18.75	4.69	
Razem z narzutami:				41.43		36.74	4.69	
61	KNR 4-01	Mycie po robotach posadzek i okładzin ściennych	m ²					
d.1.4. 1215-08		przedmiar = 132.129 m ²						
3	analogia							
1*		-- R -- robocizna 0.049r-g/m ² * 31.00zł/r-g	r-g	6.4743	1.52	200.70		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 25%(od R)	%	25.0000	0.38		50.18	
Razem koszty bezpośrednie:				250.88		200.70	50.18	
Razem z narzutami:				443.95		393.77	50.18	
62	d.1.4. kalk. własna	Wywóz i utylizacja odpadów.	szt					
3		przedmiar = 3.000 szt						
1*		-- R -- robocizna 1r-g/szt * 31.00zł/r-g	r-g	3.0000	31.00	93.00		
2*		-- M -- kontener 1szt/szt * 1500.00zł/szt	szt	3.0000	1500.00		4500.00	
Razem koszty bezpośrednie:				4593.00		93.00	4500.00	
Razem z narzutami:				4682.28		182.28	4500.00	

PODSUMOWANIE

Roboty budowlane

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	62645.93	10440.75	50297.03	1908.15
Koszty pośrednie [Kp] 75% od (R, S)	9262.64	7831.78		1430.86
RAZEM	71908.57	18272.53	50297.03	3339.01
Zysk [Z] 12% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	2594.18	2193.73		400.45
RAZEM	74502.75	20466.26	50297.03	3739.46

OGÓŁEM 74502.75**Słownie: siedemdziesiąt cztery tysiące pięćset dwa i 75/100 zł**

Roboty remontowe

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	83906.66	12893.46	68922.24	2090.96
Koszty pośrednie [Kp] 75% od (R, S)	11239.66	9671.59		1568.07
RAZEM	95146.32	22565.05	68922.24	3659.03
Zysk [Z] 12% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	3147.92	2709.16		438.76
RAZEM	98294.24	25274.21	68922.24	4097.79
OGÓŁEM				98294.24

Słownie: dziewięćdziesiąt osiem tysięcy dwieście dziewięćdziesiąt cztery i 24/100 zł

PODSUMOWANIE

BUDYNEK NR 3

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	92029.84	20581.15	69357.73	2090.96
Koszty pośrednie [Kp] 75% od (R, S)	17006.19	15438.12		1568.07
RAZEM	109036.03	36019.27	69357.73	3659.03
Zysk [Z] 12% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	4761.95	4323.19		438.76
RAZEM	113797.98	40342.46	69357.73	4097.79
OGÓŁEM				113797.98

Słownie: sto trzystaście tysięcy siedemset dziewięćdziesiąt siedem i 98/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		BUDYNEK NR 2						
2.1		Roboty budowlane rozbiórkowe						
63 d.2.1	KNR 4-01 0354-07 analogia	Wykucie z muru ościeżnic drzwiowych o powierzchni do 2 m ² przedmiar = 17.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.58r-g/szt. * 31.00zł/r-g	r-g	26.8600	48.98	832.66		
Razem koszty bezpośrednie:				832.66		832.66		
Razem z narzutami:				1632.17		1632.17		
64 d.2.1	KNR 4-01 0819-15 analogia	Rozebranie wykładziny ściiennej z płytek w pomieszczeniach łazienek przedmiar = 250.295 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.38r-g/m ² * 31.00zł/r-g	r-g	345.4071	42.78	10707.62		
Razem koszty bezpośrednie:				10707.62		10707.62		
Razem z narzutami:				20987.24		20987.24		
65 d.2.1	KNR 4-01 0811-07	Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej przedmiar = 76.067 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.92r-g/m ² * 31.00zł/r-g	r-g	69.9816	28.52	2169.43		
Razem koszty bezpośrednie:				2169.43		2169.43		
Razem z narzutami:				4252.15		4252.15		
66 d.2.1	KNR 4-01 0211-01	Skucie nierówności betonu przy głębokości skucia do 1 cm po rozebraniu posadzki z płytek przedmiar = 76.067 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.96+0.18=1.14r-g/m ² * 31.00zł/r-g	r-g	86.7164	35.34	2688.21		
Razem koszty bezpośrednie:				2688.21		2688.21		
Razem z narzutami:				5269.16		5269.16		

PODSUMOWANIE

Roboty budowlane rozbiórkowe

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	16397.92	16397.92		
Koszty pośrednie [Kp] 75% od (R, S)	12300.16	12300.16		
RAZEM	28698.08	28698.08		
Zysk [Z] 12% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	3442.64	3442.64		
RAZEM	32140.72	32140.72		

OGÓŁEM 32140.72

Słownie: trzydzieści dwa tysiące sto czterdzieści i 72/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.2		Demontaż roboty sanitarne						
67 d.2.2	KNR 4-02 0132-01	Demontaż baterii umywalkowej przedmiar = 10.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.7r-g/szt. * 31.00zł/r-g	r-g	7.0000	21.70	217.00		
2*		-- M -- korki uszczelniające 2szt/szt. * 10.00zł/szt	szt	20.0000	20.00		200.00	
3*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000	0.80		8.00	
Razem koszty bezpośrednie:				425.00		217.00	208.00	
Razem z narzutami:				633.40		425.40	208.00	
68 d.2.2	KNR 4-02 0235-03	Demontaż baterii prysznicowych przedmiar = 5.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.69r-g/kpl. * 31.00zł/r-g	r-g	3.4500	21.39	106.95		
2*		-- M -- korki uszczelniające 2szt/kpl. * 10.00zł/szt	szt	10.0000	20.00		100.00	
3*		sznur konopny smołowany 0.05kg/kpl. * 16.96zł/kg	kg	0.2500	0.85		4.24	
4*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000	0.83		4.17	
Razem koszty bezpośrednie:				215.36		106.95	108.41	
Razem z narzutami:				318.00		209.59	108.41	
69 d.2.2	KNR 4-02 0235-06	Demontaż umywalki przedmiar = 10.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1r-g/kpl. * 31.00zł/r-g	r-g	10.0000	31.00	310.00		
2*		-- M -- korki uszczelniające 1+2=3szt/kpl. * 10.00zł/szt	szt	30.0000	30.00		300.00	
3*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000	1.20		12.00	
Razem koszty bezpośrednie:				622.00		310.00	312.00	
Razem z narzutami:				919.60		607.60	312.00	
70 d.2.2	KNR 4-02 0235-08	Demontaż ustępu z miską fajansową przedmiar = 11.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 3.44r-g/kpl. * 31.00zł/r-g	r-g	37.8400	106.64	1173.04		
2*		-- M -- korki uszczelniające 1+2=3szt/kpl. * 10.00zł/szt	szt	33.0000	30.00		330.00	
3*		sznur konopny smołowany 0.09kg/kpl. * 16.96zł/kg	kg	0.9900	1.53		16.79	
4*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000	1.26		13.87	
Razem koszty bezpośrednie:				1533.70		1173.04	360.66	
Razem z narzutami:				2659.80		2299.14	360.66	
71 d.2.2	KNR 4-02 0235-01	Demontaż pisuaru przedmiar = 8.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1.71r-g/kpl. * 31.00zł/r-g	r-g	13.6800	53.01	424.08		
2*		-- M -- korki uszczelniające 2szt/kpl. * 10.00zł/szt	szt	16.0000	20.00		160.00	
3*		sznur konopny smołowany 0.05kg/kpl. * 16.96zł/kg	kg	0.4000	0.85		6.78	
4*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000	0.83		6.67	
Razem koszty bezpośrednie:				597.53		424.08	173.45	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:						831.19	173.45	
72	KNR 4-02	Demontaż kabiny prysznicowej z brodzikiem	kpl.					
d.2.2	0235-07	przedmiar = 5.000 kpl.						
	analogia							
1*		-- R -- robocizna 2.61r-g/kpl. * 31.00zł/r-g	r-g	13.0500	80.91	404.55		
2*		-- M -- korki uszczelniające 2szt/kpl. * 10.00zł/szt	szt	10.0000	20.00		100.00	
3*		sznur konopny smołowany 0.05kg/kpl. * 16.96zł/kg	kg	0.2500	0.85		4.24	
4*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000	0.83		4.17	
Razem koszty bezpośrednie:						404.55	108.41	
Razem z narzutami:						792.89	108.41	
73	KNR 4-02	Demontaż grzejników c.o.	kpl.					
d.2.2	0521-01	przedmiar = 8.000 kpl.						
	analogia							
1*		-- R -- robocizna 0.42r-g/kpl. * 31.00zł/r-g	r-g	3.3600	13.02	104.16		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10%(od R)	%	10.0000	1.30		10.42	
Razem koszty bezpośrednie:						104.16	10.42	
Razem z narzutami:						204.14	10.42	
74	KNR 4-02	Demontaż podejścia odpływowego kanalizacyj-	szt.					
d.2.2	0233-04	nego przedmiar = 17.000 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.7r-g/szt. * 31.00zł/r-g	r-g	11.9000	21.70	368.90		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10%(od R)	%	10.0000	2.17		36.89	
Razem koszty bezpośrednie:						368.90	36.89	
Razem z narzutami:						723.18	36.89	

PODSUMOWANIE

Demontaż roboty sanitarne

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	4426.92	3108.68	1318.24	
Koszty pośrednie [Kp] 75% od (R, S)	2331.63	2331.63		
RAZEM	6758.55	5440.31	1318.24	
Zysk [Z] 12% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	652.82	652.82		
RAZEM	7411.37	6093.13	1318.24	

OGÓŁEM 7411.37**Słownie: siedem tysięcy czterysta jedenaście i 37/100 zł**

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.3		Demontaż roboty elektryczne						
75	KNR 4-03	Demontaż opraw oświetleniowych	szt.					
d.2.3	1134-01	przedmiar = 29.000 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.555r-g/szt. * 31.00zł/r-g	r-g	16.0950	17.21	498.95		
Razem koszty bezpośrednie:						498.95		
Razem z narzutami:						978.17		
76	KNR 4-03	Demontaż wyłączników	szt.					
d.2.3	1126-01	przedmiar = 17.000 szt.						
1*	analogia	-- R -- robocizna 0.2468r-g/szt. * 31.00zł/r-g	r-g	4.1956	7.65	130.06		
Razem koszty bezpośrednie:						130.06		
Razem z narzutami:						255.00		
77	KNR 4-03	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych	szt.					
d.2.3	1122-02	o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 + 0						
1*		przedmiar = 12.000 szt.						
		-- R -- robocizna 0.1785r-g/szt. * 31.00zł/r-g	r-g	2.1420	5.53	66.40		
Razem koszty bezpośrednie:						66.40		
Razem z narzutami:						130.08		

PODSUMOWANIE

Demontaż roboty elektryczne

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	695.41	695.41		
Koszty pośrednie [Kp] 75% od (R, S)	521.74	521.74		
RAZEM	1217.15	1217.15		
Zysk [Z] 12% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	146.10	146.10		
RAZEM	1363.25	1363.25		
OGÓŁEM			1363.25	

Słownie: jeden tysiąc trzysta sześćdziesiąt trzy i 25/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.4		Roboty remontowe						
2.4.1		Roboty sanitarne						
78 d.2.4. 1	KNR-W 2-15 0203-03 analogia	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm - wymiana instalacji kanalizacyjnej przedmiar = 25.600 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.253r-g/m * 31.00zł/r-g	r-g	6.4768	7.84	200.78		
2*		-- M -- rury PCV kanalizacyjne 0.96m/m * 21.37zł/m	m	24.5760	20.52		525.19	
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW 0.52szt/m * 9.10zł/szt	szt	13.3120	4.73		121.14	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.38		9.69	
5*		-- S -- środek transportowy 0.0099m-g/m * 300.00zł/m-g	m-g	0.2534	2.97			76.03
Razem koszty bezpośrednie:				932.83		200.78	656.02	76.03
Razem z narzutami:				1198.59		393.57	656.02	149.00
79 d.2.4. 1	KNR-W 2-15 0203-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm - wymiana instalacji kanalizacyjnej przedmiar = 21.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.161r-g/m * 31.00zł/r-g	r-g	3.3810	4.99	104.81		
2*		-- M -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm 1.01m/m * 9.68zł/m	m	21.2100	9.78		205.31	
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm 0.62szt/m * 7.74zł/szt	szt	13.0200	4.80		100.77	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.22		4.59	
5*		-- S -- środek transportowy 0.0035m-g/m * 300.00zł/m-g	m-g	0.0735	1.05			22.05
Razem koszty bezpośrednie:				437.53		104.81	310.67	22.05
Razem z narzutami:				559.44		205.49	310.67	43.28
80 d.2.4. 1	KNR 2-15 0422-01	Rury przyłączne o śr. 10-15 mm do grzejników c.o. że- liwnych, stalowych, aluminiowych, płyto- wych przedmiar = 8.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1.46*0.955=1.3943r-g/kpl. * 31.00zł/r-g	r-g	11.1544	43.22	345.79		
2*		-- M -- złączka do grzejników 10 mm 1szt/kpl. * 13.99zł/szt	szt	8.0000	13.99		111.92	
3*		tańciki ochronne 1szt./kpl. * 2.00zł/szt.	szt.	8.0000	2.00		16.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.08		0.64	
Razem koszty bezpośrednie:				474.35		345.79	128.56	
Razem z narzutami:				806.32		677.76	128.56	
81 d.2.4. 1	KNR-W 4-02 0509-01	Wymiana zaworu grzejnikowego lub złączki grzejnikowej o śr. 15 mm przedmiar = 8.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.46r-g/szt. * 31.00zł/r-g	r-g	3.6800	14.26	114.08		
2*		-- M -- zawory grzejnikowe 1szt/szt. * 82.34zł/szt	szt	8.0000	82.34		658.72	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	1.24		9.88	
Razem koszty bezpośrednie:				782.68		114.08	668.60	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:						223.72	668.60	
82	KNR-W 4-02	Wymiana zaworu grzejnikowego odcinającego	szt.					
d.2.4.	0509-01	przedmiar = 8.000 szt.						
1								
1*		-- R -- robocizna 0.46r-g/szt. * 31.00zł/r-g	r-g	3.6800	14.26	114.08		
2*		-- M -- zawory grzejnikowe' 1szt/szt. * 32.50zł/szt	szt	8.0000	32.50		260.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.49		3.90	
Razem koszty bezpośrednie:						114.08	263.90	
Razem z narzutami:						223.70	263.90	
83	KNR 2-15	Montaż grzejników płytowych	kpl.					
d.2.4.	0419-03	przedmiar = 8.000 kpl.						
1								
1*		-- R -- robocizna 1.37*0.955=1.3084r-g/kpl. * 31.00zł/r-g	r-g	10.4672	40.56	324.48		
2*		-- M -- grzejnik płytowy 1kpl./kpl. * 600.00zł/kpl.	kpl.	8.0000	600.00		4800.00	
3*		trójniki przyłączeniowe mosiężne do grzejników płytowych dwurzędowych 2szt/kpl. * 80.00zł/szt	szt	16.0000	160.00		1280.00	
4*		materiały pomocnicze 0.9%(od M)	%	0.9000	6.84		54.72	
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.25m-g/kpl. * 78.38zł/m-g	m-g	2.0000	19.60			156.76
Razem koszty bezpośrednie:						324.48	6134.72	156.76
Razem z narzutami:						636.03	6134.72	307.33
84	KNR 4-07	Sprawdzenie działania instalacji c.o. - próby na	urząd.					
d.2.4.	0310-06	gorąco z dokonaniem regulacji						
1		przedmiar = 8.000 urzadz.						
1*		-- R -- robocizna 0.36r-g/urząd. * 31.00zł/r-g	r-g	2.8800	11.16	89.28		
Razem koszty bezpośrednie:						89.28		
Razem z narzutami:						174.96		
85	KNR 2-15	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść do-	szt.					
d.2.4.	0107-01	plywowych do zaworów wypływowych, baterii,						
1		mieszaczy itp. o śr. nominalnej 15 mm						
		przedmiar = 15.000 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.26*0.955=0.2483r-g/szt. * 31.00zł/r-g	r-g	3.7245	7.70	115.46		
2*		-- M -- łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 15 mm	szt	61.8000	12.11		181.69	
3*		4.12szt/szt. * 2.94zł/szt haki do rur śr. 10-32 mm	szt	15.0000	1.59		23.85	
4*		1szt/szt. * 1.59zł/szt materiały pomocnicze 1.4%(od M)	%	1.4000	0.19		2.88	
Razem koszty bezpośrednie:						115.46	208.42	
Razem z narzutami:						226.43	208.42	
86	KNR 2-15	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść do-	szt.					
d.2.4.	0107-06	plywowych do płuczek ustępowych elastycz-						
1		nych z tworzywa o śr. nom. 15 mm						
		przedmiar = 19.000 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.22*0.955=0.2101r-g/szt. * 31.00zł/r-g	r-g	3.9919	6.51	123.75		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		łącnik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 15 mm	szt	39.1400	6.06		115.07	
3*		2.06szt/szt. * 2.94zł/szt haki do rur śr. 10-32 mm	szt	19.0000	1.59		30.21	
4*		1szt/szt. * 1.59zł/szt przylącze elastyczne do armatury dł. 200 mm	szt	19.0000	12.47		236.93	
5*		śr. 15 mm z tworzywa 1szt/szt. * 12.47zł/szt materiały pomocnicze	%	1.4000	0.28		5.35	
		1.4%(od M)						
Razem koszty bezpośrednie:				511.31		123.75	387.56	
Razem z narzutami:				630.04		242.48	387.56	
87	KNR 2-15	Baterie umywalkowe	szt.					
d.2.4.	0115-01	przedmiar = 10.000 szt.						
1								
1*		-- R -- robocizna 0.76*0.955=0.7258r-g/szt. * 31.00zł/r-g	r-g	7.2580	22.50	225.00		
2*		-- M -- bateria umywalkowa	szt	10.0000	250.00		2500.00	
3*		1szt/szt. * 250.00zł/szt materiały pomocnicze	%	0.9000	2.25		22.50	
		0.9%(od M)						
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.1000	0.78			7.84
		0.01m-g/szt. * 78.38zł/m-g						
Razem koszty bezpośrednie:				2755.34		225.00	2522.50	7.84
Razem z narzutami:				2978.90		441.06	2522.50	15.34
88	KNR 2-15	Baterie prysznicowe ścienna	szt.					
d.2.4.	0115-04	przedmiar = 5.000 szt.						
1								
1*		-- R -- robocizna 1.05*0.955=1.0028r-g/szt. * 31.00zł/r-g	r-g	5.0140	31.09	155.43		
2*		-- M -- bateria wannowa ścienna śr. 15 mm	szt	5.0000	309.87		1549.35	
3*		1szt/szt. * 309.87zł/szt materiały pomocnicze	%	0.9000	2.79		13.94	
		0.9%(od M)						
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.0500	0.78			3.92
		0.01m-g/szt. * 78.38zł/m-g						
Razem koszty bezpośrednie:				1722.64		155.43	1563.29	3.92
Razem z narzutami:				1875.65		304.69	1563.29	7.67
89	KNR 2-15	Montaż kompatu WC lub ustępów pojedyn-	kpl.					
d.2.4.	0224-03	czych z płucz- kami z tworzyw sztucznych wraz						
1		z wyposażeniem (de- ska wolnoopadająca, slim)						
		przedmiar = 11.000 kpl.						
1*		-- R -- robocizna 3.86*0.955=3.6863r-g/kpl. * 31.00zł/r-g	r-g	40.5493	114.28	1257.03		
2*		-- M -- urządzenia sanitarne 'kompakt' porcelanowe	szt	11.0000	700.00		7700.00	
3*		białe 1szt/kpl. * 700.00zł/szt materiały pomocnicze	%	0.2000	1.40		15.40	
		0.2%(od M)						
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.1100	0.78			8.62
		0.01m-g/kpl. * 78.38zł/m-g						
Razem koszty bezpośrednie:				8981.05		1257.03	7715.40	8.62
Razem z narzutami:				10196.12		2463.85	7715.40	16.87
90	KNR 2-15	Montaż pisuarów szeregowych z oddzielnymi	kpl.					
d.2.4.	0226-01	płuczkami i wspólnym syfonem - 2 pisuary w						
1		szeregu						
		przedmiar = 8.000 kpl.						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 6.21*0.955=5.9306r-g/kpl. * 31.00zł/r-g	r-g	47.4448	183.85	1470.79		
2*		-- M -- pisuary porcelanowe białe 2szt./kpl. * 350.00zł/szt	szt	16.0000	700.00		5600.00	
3*		pluczki samoczynne do pisuarów z blachy stalowej (dostawca: KOO) 2szt./kpl. * 200.00zł/szt.	szt.	16.0000	400.00		3200.00	
4*		zawory wypływowe (czterpalne) mosiężne bez i ze złączką do węża 2szt./kpl. * 31.67zł/szt	szt	16.0000	63.34		506.72	
5*		złączki splukujące do pisuarów śr. 15 mm 2szt./kpl. * 100.00zł/szt.	szt.	16.0000	200.00		1600.00	
6*		rury stalowe gwintowane ze szwem typ S ocynkowane 5.6m/kpl. * 24.16zł/m	m	44.8000	135.30		1082.37	
7*		łączniki 8.05szt/kpl. * 2.94zł/szt	szt	64.4000	23.67		189.34	
8*		kształtki kanalizacyjne śr. 50 mm 3.06szt/kpl. * 23.07zł/szt	szt	24.4800	70.59		564.75	
9*		materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000	3.19		25.49	
10*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.17m-g/kpl. * 78.38zł/m-g	m-g	1.3600	13.32			106.60
Razem koszty bezpośrednie:				14346.06		1470.79	12768.67	106.60
Razem z narzutami:				15860.40		2882.81	12768.67	208.92
91 d.2.4. 0124-02 1	KNR 0-35	Kabiny natryskowe do kąpiel, przyscienne, półokrągłe 3/ 4 koła, z szybami ze szkła hartowanego i brodzikiem przedmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 4.15r-g/kpl. * 31.00zł/r-g	r-g	4.1500	128.65	128.65		
2*		-- M -- kabina natryskowa przyscienne półokrągła (3/4 koła) z szybami z płyt polistyrenowych' 1kpl./kpl. * 1908.00zł/kpl.	kpl.	1.0000	1908.00		1908.00	
3*		silikon wodoodporny z dodatkiem środków grzybobójczych 0.39dm³/kpl. * 46.93zł/dm³	dm³	0.3900	18.30		18.30	
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.08m-g/kpl. * 78.38zł/m-g	m-g	0.0800	6.27			6.27
Razem koszty bezpośrednie:				2061.22		128.65	1926.30	6.27
Razem z narzutami:				2190.75		252.16	1926.30	12.29
92 d.2.4. 0123-01 1	KNR 0-35	Kabiny natryskowe do kąpiel, narożne, kwadratowe, z szybami ze szkła hartowanego z brodzikiem przedmiar = 4.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 3.9r-g/kpl. * 31.00zł/r-g	r-g	15.6000	120.90	483.60		
2*		-- M -- kabina natryskowa narożna kwadratowa z szybami ze szkła hartowanego' 1kpl./kpl. * 1961.29zł/kpl.	kpl.	4.0000	1961.29		7845.16	
3*		silikon wodoodporny z dodatkiem środków grzybobójczych 0.34dm³/kpl. * 46.93zł/dm³	dm³	1.3600	15.96		63.82	
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.07m-g/kpl. * 78.38zł/m-g	m-g	0.2800	5.49			21.95
Razem koszty bezpośrednie:				8414.53		483.60	7908.98	21.95
Razem z narzutami:				8899.92		947.91	7908.98	43.03

Roboty sanitarne

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	48826.64	5253.01	43163.59	410.04
Koszty pośrednie [Kp] 75% od (R, S)	4247.78	3940.02		307.76
RAZEM	53074.42	9193.03	43163.59	717.80
Zysk [Z] 12% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	1189.52	1103.59		85.93
RAZEM	54263.94	10296.62	43163.59	803.73
	OGÓŁEM			54263.94

Słownie: pięćdziesiąt cztery tysiące dwieście sześćdziesiąt trzy i 94/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.4.2		Roboty elektryczne						
93 d.2.4. 1001-04 2 analogia	KNR 4-03	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w gipsie, tynku przedmiar = 65.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1208r-g/m * 31.00zł/r-g	r-g	7.8520	3.74	243.41		
Razem koszty bezpośrednie:				243.41		243.41		
Razem z narzutami:				477.10		477.10		
94 d.2.4. 0203-04 2 analogia	KNR 4-03	Wymiana przewodów wtynkowych lub kabelkowych płaskich przedmiar = 65.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1239r-g/m * 31.00zł/r-g	r-g	8.0535	3.84	249.66		
2*		-- M -- przewód płaski typu YDyp-750V 1.04m/m * 4.27zł/m	m	67.6000	4.44		288.65	
3*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000	0.18		11.55	
Razem koszty bezpośrednie:				549.86		249.66	300.20	
Razem z narzutami:				789.75		489.55	300.20	
95 d.2.4. 0301-02 2	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu elek- trycznego przedmiar = 29.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.1144*0.955=0.1093r-g/szt. * 31.00zł/r-g	r-g	3.1697	3.39	98.26		
2*		-- M -- kołki rozporowe plastikowe 2szt/szt. * 0.30zł/szt	szt	58.0000	0.60		17.40	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.015		0.44	
Razem koszty bezpośrednie:				116.10		98.26	17.84	
Razem z narzutami:				210.54		192.70	17.84	
96 d.2.4. 0504-01 2	KNR 5-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu paneli oświetleniowych led natynkowych przedmiar = 29.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.28*0.955=0.2674r-g/szt. * 31.00zł/r-g	r-g	7.7546	8.29	240.39		
2*		-- M -- panele led natynkowe 1szt./szt. * 340.00zł/szt.	szt.	29.0000	340.00		9860.00	
3*		żarówki 1.04szt/szt. * 1.50zł/szt	szt	30.1600	1.56		45.24	
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	8.54		247.63	
Razem koszty bezpośrednie:				10393.26		240.39	10152.87	
Razem z narzutami:				10624.15		471.28	10152.87	
97 d.2.4. 0309-04 2	KNR 5-08	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych na- tynkowych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych z podłączeniem przedmiar = 12.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.264*0.955=0.2521r-g/szt. * 31.00zł/r-g	r-g	3.0252	7.82	93.78		
2*		-- M -- gniazda natynkowe 1.02szt/szt. * 11.75zł/szt	szt	12.2400	11.99		143.82	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.30		3.60	
Razem koszty bezpośrednie:				241.20		93.78	147.42	
Razem z narzutami:				331.44		184.02	147.42	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
98 d.2.4. 2	KNR 5-08 0309-04 analogia	Montaż do gotowego podłoża wyłączników przedmiar = 17.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.264*0.955=0.2521r-g/szt. * 31.00zł/r-g	r-g	4.2857	7.82	132.86		
2*		-- M -- wyłączniki 1.02szt/szt. * 8.05zł/szt	szt	17.3400	8.21		139.59	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.205		3.49	
Razem koszty bezpośrednie:				275.94		132.86	143.08	
Razem z narzutami:				403.75		260.67	143.08	
99 d.2.4. 2	KNR-W 4-03 1201-01	Sprawdzenie instalacji elektrycznej wtykowej po tynko- waniu - sprawdzenie stanu izolacji przedmiar = 6.000 przew.	prze w.					
1*		-- R -- robocizna 0.0368r-g/przew. * 31.00zł/r-g	r-g	0.2208	1.14	6.84		
Razem koszty bezpośrednie:				6.84		6.84		
Razem z narzutami:				13.44		13.44		
100 d.2.4. 2	KNR-W 4-03 1201-03	Sprawdzenie próbnikiem punktu odbioru ener- gii dla ins- talacji wtykowych przedmiar = 12.000 pkt.	pkt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0263r-g/pkt. * 31.00zł/r-g	r-g	0.3156	0.82	9.78		
Razem koszty bezpośrednie:				9.78		9.78		
Razem z narzutami:				19.32		19.32		

PODSUMOWANIE

Roboty elektryczne

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	11836.39	1074.98	10761.41	
Koszty pośrednie [Kp] 75% od (R, S)	806.88	806.88		
RAZEM	12643.27	1881.86	10761.41	
Zysk [Z] 12% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	226.22	226.22		
RAZEM	12869.49	2108.08	10761.41	

OGÓŁEM 12869.49**Słownie: dwanaście tysięcy osiemset sześćdziesiąt dziewięć i 49/100 zł**

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.4.3		Roboty budowlane						
101 d.2.4. 3	KNR 4-01 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby z sufitu i z części ścian na której nie ma płytek przedmiar = 246.395 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.092r-g/m ² * 31.00zł/r-g	r-g	22.6683	2.85	702.72		
2*		-- M -- mydło techniczne maziste (szare) 65% 0.022kg/m ² * 8.71zł/kg	kg	5.4207	0.19		47.21	
3*		wapno suchogaszzone 0.00088=0.0009t/m ² * 529.22zł/t	t	0.2218	0.48		117.36	
4*		piasek do zapraw 0.001m ³ /m ² * 65.34zł/m ³	m ³	0.2464	0.065		16.10	
5*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.0147		3.61	
Razem koszty bezpośrednie:						702.72	184.28	
Razem z narzutami:						1377.86	184.28	
102 d.2.4. 3	KNR 4-01 1204-08	Przygotowanie powierzchni z poszpachlowaniem nierów- ności w pomieszczeniach sanitarnych (sufity i ściany nad płytkami) przedmiar = 246.395 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.095r-g/m ² * 31.00zł/r-g	r-g	23.4075	2.95	725.63		
2*		-- M -- gips szpachlowy 0.0003t/m ² * 1112.39zł/t	t	0.0739	0.33		82.23	
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.0067		1.64	
Razem koszty bezpośrednie:						725.63	83.87	
Razem z narzutami:						1424.07	83.87	
103 d.2.4. 3	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłóży preparatami gruntującymi- sufitu przedmiar = 76.067 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.06r-g/m ² * 31.00zł/r-g	r-g	4.5640	1.86	141.48		
2*		-- M -- preparat gruntujący 0.21dm ³ /m ² * 11.07zł/dm ³	dm ³	15.9741	2.32		176.83	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.035		2.65	
4*		-- S -- środek transportowy 0.0003m-g/m ² * 300.00zł/m-g	m-g	0.0228	0.09			6.85
Razem koszty bezpośrednie:						141.48	179.48	6.85
Razem z narzutami:						276.95	179.48	13.66
104 d.2.4. 3	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłóży - powierzchnie pionowe - część ścian nad płytkami przedmiar = 170.328 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.08r-g/m ² * 31.00zł/r-g	r-g	13.6262	2.48	422.41		
2*		-- M -- preparat gruntujący 0.22dm ³ /m ² * 11.07zł/dm ³	dm ³	37.4722	2.44		414.82	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.037		6.22	
4*		-- S -- wyciąg 0.0002m-g/m ² * 100.00zł/m-g	m-g	0.0341	0.02			3.41
5*		środek transportowy 0.0003m-g/m ² * 300.00zł/m-g	m-g	0.0511	0.09			15.33
Razem koszty bezpośrednie:						422.41	421.04	18.74
Razem z narzutami:						829.10	421.04	35.84

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
105	KNR-W 4-01 d.2.4. 0716-04 3 analogia	Wykonanie gładzi szpachlowej cementowo- polimerowej na sufitach i części ścian nad płytkami przedmiar = 246.395 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.81r-g/m ² * 31.00zł/r-g	r-g	199.5800	25.11	6186.98		
2*		-- M -- gładź szpachlowa cementowo - polimerowa (dostawca: CED) 1.5kg/m ² * 3.34zł/kg	kg	369.5925	5.01		1234.44	
3*		woda z rurociągu 0.0066m ³ /m ² * 4.86zł/m ³	m ³	1.6262	0.032		7.90	
4*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.10		24.85	
5*		-- S -- wyciąg 0.04m-g/m ² * 100.00zł/m-g	m-g	9.8558	4.00			985.58
6*		betoniarka 150 dm ³ 0.04m-g/m ² * 5.86zł/m-g	m-g	9.8558	0.23			57.75
Razem koszty bezpośrednie:				8497.50		6186.98	1267.19	1043.33
Razem z narzutami:				15434.18		12123.56	1267.19	2043.43
106	NNRNKB d.2.4. 202 1130-02 3	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej grubości 5 mm wykonywane na po- sadzkach przedmiar = 76.067 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.14r-g/m ² * 31.00zł/r-g	r-g	10.6494	4.34	330.13		
2*		-- M -- zaprawa samopoziomująca (dostawca: HEN) 1.5kg/m ² * 3.11zł/kg	kg	114.1005	4.67		354.85	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.07		5.32	
4*		-- S -- środek transportowy 0.01m-g/m ² * 300.00zł/m-g	m-g	0.7607	3.00			228.20
Razem koszty bezpośrednie:				918.50		330.13	360.17	228.20
Razem z narzutami:				1455.16		647.56	360.17	447.43
107	NNRNKB d.2.4. 202 1134-01 3	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami - powierzchni poziome - posadzka przedmiar = 76.067 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.06r-g/m ² * 31.00zł/r-g	r-g	4.5640	1.86	141.48		
2*		-- M -- preparat gruntujący 0.21dm ³ /m ² * 11.07zł/dm ³	dm ³	15.9741	2.32		176.83	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.035		2.65	
4*		-- S -- środek transportowy 0.0003m-g/m ² * 300.00zł/m-g	m-g	0.0228	0.09			6.85
Razem koszty bezpośrednie:				327.81		141.48	179.48	6.85
Razem z narzutami:				470.09		276.95	179.48	13.66
108	KNR 0-12 d.2.4. 1118-05 3	Posadzki z płytek w pomieszczeniach sanitarnych przedmiar = 76.067 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2.3412r-g/m ² * 31.00zł/r-g	r-g	178.0881	72.58	5520.73		
2*		-- M -- płytki gresowe 1.02m ² /m ² * 150.00zł/m ²	m ²	77.5883	153.00		11638.25	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		zaprawa klejąca 4.75kg/m ² * 3.08zł/kg	kg	361.3183	14.63		1112.86	
4*		zaprawa spoinująca 0.55kg/m ² * 9.95zł/kg	kg	41.8369	5.47		416.28	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	2.60		197.51	
6*		-- S -- wyciąg 0.058m-g/m ² * 100.00zł/m-g	m-g	4.4119	5.80			441.19
7*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0391m-g/m ² * 78.38zł/m-g	m-g	2.9742	3.06			233.12
Razem koszty bezpośrednie:				19559.94		5520.73	13364.90	674.31
Razem z narzutami:				25507.55		10821.02	13364.90	1321.63
109	KNR 4-01	Obsadzenie wpustu podłogowego - krętek ścię- d.2.4. 0322-02 kowych podłogowych w posadzkach 3 analogia przedmiar = 8.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.68r-g/szt. * 31.00zł/r-g	r-g	5.4400	21.08	168.64		
2*		-- M -- wpust podłogowy 1szt/szt. * 15.64zł/szt	szt	8.0000	15.64		125.12	
3*		piasek do zapraw 0.005m ³ /szt. * 65.34zł/m ³	m ³	0.0400	0.33		2.61	
4*		cement portlandzki 35 bez dodatków 0.0021t/szt. * 498.04zł/t	t	0.0168	1.05		8.37	
5*		woda z rurociągu 0.002m ³ /szt. * 4.86zł/m ³	m ³	0.0160	0.0097		0.08	
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.26		2.04	
Razem koszty bezpośrednie:				306.86		168.64	138.22	
Razem z narzutami:				468.88		330.66	138.22	
110	KNR 2-02	Licowanie ścian płytkami metodą zwykłą w po- d.2.4. 0829-08 mieszczeniach sanitarnych 3 analogia przedmiar = 250.295 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.2235r-g/m ² * 31.00zł/r-g	r-g	306.2359	37.93	9493.31		
2*		-- M -- płytki glazura 1.02m ² /m ² * 150.00zł/m ²	m ²	255.3009	153.00		38295.14	
3*		zaprawa klejąca 4.75kg/m ² * 3.08zł/kg	kg	1188.9013	14.63		3661.82	
4*		zaprawa spoinująca 0.55kg/m ² * 9.95zł/kg	kg	137.6623	5.47		1369.74	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	2.60		649.90	
6*		-- S -- wyciąg 0.0295m-g/m ² * 100.00zł/m-g	m-g	7.3837	2.95			738.37
7*		środek transportowy 0.0275m-g/m ² * 300.00zł/m-g	m-g	6.8831	8.25			2064.93
Razem koszty bezpośrednie:				56273.21		9493.31	43976.60	2803.30
Razem z narzutami:				68080.24		18609.53	43976.60	5494.11
111	KNR 4-01	Wymiana drzwi wewnętrznych, obrobienie d.2.4. 0318-02 ościeży o po- wierzchni otworu do 2m ² w ścia- 3 analogia nach wewnętrznych, komplet: ościeżnica, skrzydło, okucia, listwy, zamek, klamki przedmiar = 17.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.15r-g/szt. * 31.00zł/r-g	r-g	36.5500	66.65	1133.05		
2*		-- M -- drzwi wewnętrzne z ościeżnicą i całym wyposa- żeniem 1szt/szt. * 2000.00zł/szt	szt	17.0000	2000.00		34000.00	
3*		kotwy stalowe 6szt/szt. * 3.00zł/szt	szt	102.0000	18.00		306.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		Pianka uszczelniająca poliuretanowa	dm ³	5.6100	10.64		180.81	
5*		0.33dm ³ /szt. * 32.23zł/dm ³						
6*		silikon	kg	1.0200	2.38		40.45	
7*		0.06kg/szt. * 39.66zł/kg						
8*		gips szpachlowy	t	0.0408	2.67		45.39	
9*		0.00235=0.0024t/szt. * 1112.39zł/t						
10*		mineralna szpachlówka do tynków zewnętrznych	kg	71.7400	20.93		355.83	
11*		4.22kg/szt. * 4.96zł/kg						
12*		cement portlandzki 35 bez dodatków	t	0.0782	2.29		38.95	
13*		0.0046t/szt. * 498.04zł/t						
14*		piasek do zapraw	m ³	0.4080	1.57		26.66	
15*		0.024m ³ /szt. * 65.34zł/m ³						
16*		woda z rurociągu	m ³	0.1360	0.039		0.66	
17*		0.008m ³ /szt. * 4.86zł/m ³						
18*		materiały pomocnicze	%	1.5000	30.88		524.92	
19*		1.5%(od M)						
Razem koszty bezpośrednie:				36652.72		1133.05	35519.67	
Razem z narzutami:				37740.68		2221.01	35519.67	
112	NNRNKB	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami gruntującymi- sufity przed malowaniem	m ²					
d.2.4.	202 1134-01	przedmiar = 76.067 m ²						
3								
1*		-- R -- robocizna	r-g	4.5640	1.86	141.48		
2*		0.06r-g/m ² * 31.00zł/r-g						
3*		-- M -- preparat gruntujący	dm ³	15.9741	2.32		176.83	
4*		0.21dm ³ /m ² * 11.07zł/dm ³						
5*		materiały pomocnicze	%	1.5000	0.035		2.65	
6*		1.5%(od M)						
7*		-- S -- środek transportowy	m-g	0.0228	0.09			6.85
8*		0.0003m-g/m ² * 300.00zł/m-g						
Razem koszty bezpośrednie:				327.81		141.48	179.48	6.85
Razem z narzutami:				470.09		276.95	179.48	13.66
113	NNRNKB	(z.VII) Gruntowanie podłoża - powierzchnie pionowe - część ścian nad płytkami przed malowaniem	m ²					
d.2.4.	202 1134-02	przedmiar = 170.328 m ²						
3								
1*		-- R -- robocizna	r-g	13.6262	2.48	422.41		
2*		0.08r-g/m ² * 31.00zł/r-g						
3*		-- M -- preparat gruntujący	dm ³	37.4722	2.44		414.82	
4*		0.22dm ³ /m ² * 11.07zł/dm ³						
5*		materiały pomocnicze	%	1.5000	0.037		6.22	
6*		1.5%(od M)						
7*		-- S -- wyciąg	m-g	0.0341	0.02			3.41
8*		0.0002m-g/m ² * 100.00zł/m-g						
9*		środek transportowy	m-g	0.0511	0.09			15.33
10*		0.0003m-g/m ² * 300.00zł/m-g						
Razem koszty bezpośrednie:				862.19		422.41	421.04	18.74
Razem z narzutami:				1285.98		829.10	421.04	35.84
114	KNR 4-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi sufitów	m ²					
d.2.4.	1204-01	przedmiar = 76.067 m ²						
3	analogia							
1*		-- R -- robocizna	r-g	9.0520	3.69	280.61		
2*		0.119r-g/m ² * 31.00zł/r-g						
3*		-- M -- farby emulsyjne	dm ³	22.6680	7.07		538.14	
4*		0.298dm ³ /m ² * 23.74zł/dm ³						
5*		materiały pomocnicze	%	2.0000	0.14		10.76	
6*		2%(od M)						
Razem koszty bezpośrednie:				829.51		280.61	548.90	
Razem z narzutami:				1099.17		550.27	548.90	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
115 d.2.4. 3	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi ścian przedmiar = 170.328 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.119r-g/m ² * 31.00zł/r-g	r-g	20.2690	3.69	628.34		
2*		-- M -- farby emulsyjne 0.286dm ³ /m ² * 23.74zł/dm ³	dm ³	48.7138	6.79		1156.47	
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.136		23.13	
Razem koszty bezpośrednie:				1807.94		628.34	1179.60	
Razem z narzutami:				2413.55		1233.95	1179.60	
116 d.2.4. 3	KNR 4-01 0322-02	Obsadzenie krutek wentylacyjnych przedmiar = 10.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.68r-g/szt. * 31.00zł/r-g	r-g	6.8000	21.08	210.80		
2*		-- M -- kratki wentylacyjne 1szt/szt. * 20.89zł/szt	szt	10.0000	20.89		208.90	
3*		woda z rurociągu 0.002m ³ /szt. * 4.86zł/m ³	m ³	0.0200	0.0097		0.10	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.31		3.14	
Razem koszty bezpośrednie:				422.94		210.80	212.14	
Razem z narzutami:				625.30		413.16	212.14	
117 d.2.4. 3	KNR-W 2-02 1029-01 analogia	Montaż podwójnych кабин sanitarnych z laminatu na ste- lażu aluminiowym przedmiar = 40.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 4.76r-g/m ² * 31.00zł/r-g	r-g	190.4000	147.56	5902.40		
2*		-- M -- kabiny z laminatu 0.26kpl./m ² * 3500.00zł/kpl.	kpl.	10.4000	910.00		36400.00	
3*		materiały pomocnicze 15%(od M)	%	15.0000	136.50		5460.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.05m-g/m ² * 100.00zł/m-g	m-g	2.0000	5.00			200.00
5*		środek transportowy 0.06m-g/m ² * 300.00zł/m-g	m-g	2.4000	18.00			720.00
Razem koszty bezpośrednie:				48682.40		5902.40	41860.00	920.00
Razem z narzutami:				55232.00		11568.80	41860.00	1803.20
118 d.2.4. 3	kalk. własna	Dostawa i montaż podajników papieru toaletowego przedmiar = 11.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1r-g/szt. * 31.00zł/r-g	r-g	11.0000	31.00	341.00		
2*		-- M -- podajnik papieru toaletowego 1szt/szt. * 150.00zł/szt	szt	11.0000	150.00		1650.00	
Razem koszty bezpośrednie:				1991.00		341.00	1650.00	
Razem z narzutami:				2318.36		668.36	1650.00	
119 d.2.4. 3	kalk. własna	Dostawa i montaż podajników ręczników papierowych przedmiar = 10.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1r-g/szt. * 31.00zł/r-g	r-g	10.0000	31.00	310.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		podajnik ręczników papierowych 1szt/szt. * 150.00zł/szt	szt	10.0000	150.00		1500.00	
Razem koszty bezpośrednie:				1810.00		310.00	1500.00	
Razem z narzutami:				2107.60		607.60	1500.00	
120 d.2.4. 3	kalk. własna	Dostawa i montaż dozowników mydła przedmiar = 10.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1r-g/szt. * 31.00zł/r-g	r-g	10.0000	31.00	310.00		
2*		-- M -- dozownik mydła 1szt/szt. * 150.00zł/szt	szt	10.0000	150.00		1500.00	
Razem koszty bezpośrednie:				1810.00		310.00	1500.00	
Razem z narzutami:				2107.60		607.60	1500.00	
121 d.2.4. 3	KNR 4-01 1215-04 analogia	Mycie po robotach okien przedmiar = 19.646 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0.28r-g/m² * 31.00zł/r-g	r-g	5.5009	8.68	170.53		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 25%(od R)	%	25.0000	2.17		42.63	
Razem koszty bezpośrednie:				213.16		170.53	42.63	
Razem z narzutami:				376.81		334.18	42.63	
122 d.2.4. 3	KNR 4-01 1215-08 analogia	Mycie po robotach posadzek i okładzin ściennych przedmiar = 326.362 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0.049r-g/m² * 31.00zł/r-g	r-g	15.9917	1.52	495.74		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 25%(od R)	%	25.0000	0.38		123.94	
Razem koszty bezpośrednie:				619.68		495.74	123.94	
Razem z narzutami:				1096.58		972.64	123.94	
123 d.2.4. 3	kalk. własna	Wywóz i utylizacja odpadów. przedmiar = 3.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 1r-g/szt * 31.00zł/r-g	r-g	3.0000	31.00	93.00		
2*		-- M -- kontener 1szt/szt * 1500.00zł/szt	szt	3.0000	1500.00		4500.00	
Razem koszty bezpośrednie:				4593.00		93.00	4500.00	
Razem z narzutami:				4682.28		182.28	4500.00	

PODSUMOWANIE

Roboty budowlane

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	189392.67	34272.87	149392.63	5727.17
Koszty pośrednie [Kp] 75% od (R, S)	30002.57	25708.92		4293.65
RAZEM	219395.24	59981.79	149392.63	10020.82
Zysk [Z] 12% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	8403.01	7201.37		1201.64
RAZEM	227798.25	67183.16	149392.63	11222.46

OGÓŁEM 227798.25**Słownie: dwieście dwadzieścia siedem tysięcy siedemset dziewięćdziesiąt osiem i 25/100 zł**

Roboty remontowe

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	250055.70	40600.86	203317.63	6137.21
Koszty pośrednie [Kp] 75% od (R, S)	35057.23	30455.82		4601.41
RAZEM	285112.93	71056.68	203317.63	10738.62
Zysk [Z] 12% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	9818.75	8531.18		1287.57
RAZEM	294931.68	79587.86	203317.63	12026.19
OGÓŁEM				294931.68

Słownie: dwieście dziewięćdziesiąt cztery tysiące dziewięćset trzydzieści jeden i 68/100 zł

PODSUMOWANIE

BUDYNEK NR 2

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	271575.95	60802.87	204635.87	6137.21
Koszty pośrednie [Kp] 75% od (R, S)	50210.76	45609.35		4601.41
RAZEM	321786.71	106412.22	204635.87	10738.62
Zysk [Z] 12% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	14060.31	12772.74		1287.57
RAZEM	335847.02	119184.96	204635.87	12026.19
OGÓŁEM				335847.02

Słownie: trzysta trzydzieści pięć tysięcy osiemset czterdzieści siedem i 02/100 zł

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	363605.79	81384.02	273993.60	8228.17
Koszty pośrednie [Kp] 75% od (R, S)	67216.95	61047.47		6169.48
RAZEM	430822.74	142431.49	273993.60	14397.65
Zysk [Z] 12% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	18822.26	17095.93		1726.33
RAZEM	449645.00	159527.42	273993.60	16123.98
OGÓŁEM				449645.00

Słownie: czterysta czterdzieści dziewięć tysięcy sześćset czterdzieści pięć i 00/100 zł