



ZAKŁAD USŁUG BUDOWLANYCH

Brunon Schulz

64-920 Piła, ul. Boh. Stalingradu 14/10

TEL. (0-67) 212 37 04, 0-608 367 814 NIP 764-113-88-07

K O S Z T O R Y S

INWESTOR Urząd Miasta Piły

ADRES 64-920 Piła Pl. Staszica 10

OBIEKT Przedszkole nr 12

ADRES 64-920 Piła ul. Reja 11

TEMAT adaptacja szatni na salę zajęć

BRANŻA budowlana

KOD CPV 45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne

Poziom cen .

Stawka r-g

Narzuty:

 koszty pośrednie (Kp)

 koszty zakupu (Kz)

 zysk (Z)

 vat (V)

Wartość kosztorysowa robót brutto:

Słownie:

Data opracowania : grudzień 2007 r.

Opracował: *Brunon Schulz*

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1Sala zajęć					
1	KNR-W 2-02	Rozbiórka boazerii - współ. do R=0,3; M=0	m ²		
d.1	20203-01				
	analogia	36,20	m ²	36,20	
				RAZEM	36,20
2	KNR 4-01	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych	m ²		
d.1	10818-05				
		57,50	m ²	57,50	
				RAZEM	57,50
3	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe z papy pow.poziomych na lepiku na zimno - pierwsza	m ²		
d.1	10604-05	warstwa			
		2,26	m ²	2,26	
				RAZEM	2,26
4	KNR 2-02	Ścianki działowe z płytek piano- lub gazobetonowych gr.12cm	m ²		
d.1	10121-03				
		43,56	m ²	43,56	
				RAZEM	43,56
5	KNR 4-01	Obsadzenie krtek wentylacyjnych w ścianach z cegieł	szt.		
d.1	10322-02				
		12	szt.	12,00	
				RAZEM	12,00
6	KNR 4-01	Tynki wewn.zwykłe kat. III wykonyw.ręcznie na podłożu z cegły i pustaków na ścia-	m ²		
d.1	10716-02	nach w pomieszczeniach o pow.podłogi ponad 5 m ²			
		87,12	m ²	87,12	
				RAZEM	87,12
7	KNR 4-01	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o pow.podłogi ponad 5 m ² -	m ²		
d.1	11202-09	sufity i ściany			
		81,25	m ²	81,25	
				RAZEM	81,25
8	NNRNKB	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie poziome - sufity	m ²		
d.1	1202 1134-01				
		52,61	m ²	52,61	
				RAZEM	52,61
9	KNR 2-02	Tynki (gładzie) jednowarstw.wewn.gr.3 mm z gipsu szpachlow.wyk.ręcz.na stro-	m ²		
d.1	12009-04	pach na podłożu z tynku			
		52,61	m ²	52,61	
				RAZEM	52,61
10	KNR 2-02	Tynki (gładzie) jednowarstw.wewn.gr.3 mm z gipsu szpachlow.wyk.ręcz.na stro-	m ²		
d.1	12009-08	pach - dodatek za pogrubienie o 2 mm			
		52,61	m ²	52,61	
				RAZEM	52,61
11	NNRNKB	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie pionowe - ściany	m ²		
d.1	1202 1134-02				
		144,54	m ²	144,54	
				RAZEM	144,54
12	KNR 2-02	Tynki (gładzie) jednowarstw.wewn.gr.3 mm z gipsu szpachlow.wyk.ręcz.na ścia-	m ²		
d.1	12009-02	nach na podłożu z tynku			
		144,54	m ²	144,54	
				RAZEM	144,54
13	KNR 2-02	Tynki (gładzie) jednowarstw.wewn.gr.3 mm z gipsu szpachlow.wyk.ręcz.na ścia-	m ²		
d.1	12009-07	nach - dodatek za pogrubienie o 2 mm			
		144,54	m ²	144,54	
				RAZEM	144,54
14	KNR 0-17	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m		
d.1	12609-08				
		49,0	m	49,00	
				RAZEM	49,00
15	kalkulacja	Montaż drzwi drewnianych pełnych wraz z ościeżnicą, dwuskrzydłowe, kasetono-	kpl		
d.1		we, trzykrotnie lakierowane - kompletne (okucia, zamek z wkładką patentową i kła-			
		mka z sztyldami, 3 kpl zawiasów - wzmocnione itp.) - wym. 1,60 x 2,00 m - wymiar			
		pobrać na budowie			
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
16	KNR 0-19	Montaż okien stałych jednodzielnych z PCV z obróbką obsadzenia o pow. ponad	m ²		
d.1	11023-04	1,0 m ² - naświetla 3 szt o rozm. 1800x600 mm - wymiar pobrać na budowie			
		3,24	m ²	3,24	
				RAZEM	3,24
17	KNR 4-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów	m ²		
d.1	11204-01				
		52,61	m ²	52,61	
				RAZEM	52,61
18	KNR 4-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m ²		
d.1	11204-02				
		144,54	m ²	144,54	
				RAZEM	144,54
19	KNR 4-01	Jednokrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian i	m ²		
d.1	11204-05	sufitów			

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		197,15	m ²	197,15	
				RAZEM	197,15
20	NNRNKB d.1202 1130-02	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej gr. 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m ² 52,61	m ² m ²	52,61	
				RAZEM	52,61
21	NNRNKB d.1202 1136-01	(z.VIII) Posadzki z paneli podłogowych 52,61	m ² m ²	52,61	
				RAZEM	52,61
2 Łazienka z szatnią dla dzieci					
22	KNR 4-01 d.20819-15	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek 21,10	m ² m ²	21,10	
				RAZEM	21,10
23	KNR 4-01 d.20811-07	Rozebranie posadzki z płytek na zapr.cem. 5,30	m ² m ²	5,30	
				RAZEM	5,30
24	KNR 4-01 d.21202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o pow.podłogi ponad 5 m ² 71,82	m ² m ²	71,82	
				RAZEM	71,82
25	KNR 2-02 d.22004-01 analogia	Obud.rur płytami gips.-karton.na rusztach metal.pojedyń.jednowarstw.55-01 10,80	m ² m ²	10,80	
				RAZEM	10,80
26	KNR 4-01 d.20322-02	Obsadzenie krtek wentylacyjnych w ścianach z cegieł 4	szt. szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
27	NNRNKB d.2202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie poziome sufity 16,92	m ² m ²	16,92	
				RAZEM	16,92
28	NNRNKB d.2202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie pionowe ściany 54,90	m ² m ²	54,90	
				RAZEM	54,90
29	KNR 2-02 d.22009-04	Tynki (gładzie) jednowarstw.wewn.gr.3 mm z gipsu szpachlow.wyk.ręcz.na stro-pach na podłożu z tynku 16,92	m ² m ²	16,92	
				RAZEM	16,92
30	KNR 2-02 d.22009-08	Tynki (gładzie) jednowarstw.wewn.gr.3 mm z gipsu szpachlow.wyk.ręcz.na stro-pach - dodatek za pogrubienie o 2 mm 16,92	m ² m ²	16,92	
				RAZEM	16,92
31	KNR 2-02 d.22009-02	Tynki (gładzie) jednowarstw.wewn.gr.3 mm z gipsu szpachlow.wyk.ręcz.na ścia-nach na podłożu z tynku 54,90	m ² m ²	54,90	
				RAZEM	54,90
32	KNR 2-02 d.22009-07	Tynki (gładzie) jednowarstw.wewn.gr.3 mm z gipsu szpachlow.wyk.ręcz.na ścia-nach - dodatek za pogrubienie o 2 mm 54,90	m ² m ²	54,90	
				RAZEM	54,90
33	KNR 2-02 d.20829-01	Licowanie ścian płytkami na klej - przygotowanie podłoża 37,40	m ² m ²	37,40	
				RAZEM	37,40
34	KNR 2-02 d.20829-06	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20x25 cm na klej metodą zwykłą 37,40	m ² m ²	37,40	
				RAZEM	37,40
35	KNR 2-02 d.21118-01	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układane na klej - przygotowanie podłoża 5,30	m ² m ²	5,30	
				RAZEM	5,30
36	KNR 2-02 d.21118-08	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 30x30 cm układane na klej meto-dą zwykłą - płytki antypoślizgowe wg deklaracji R-11, stopień ścieralności EPI V - ułożone w "karo" - kolor ustalić z użytkownikiem (wsp. do R=1,3) 5,30	m ² m ²	5,30	
				RAZEM	5,30
37	KNR 4-01 d.21204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów 16,92	m ² m ²	16,92	
				RAZEM	16,92

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
38	KNR 4-01 d.21204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m ²		
		54,90	m ²	54,90	
				RAZEM	54,90
39	KNR 4-01 d.21204-05	Jednokrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian i sufitów	m ²		
		71,82	m ²	71,82	
				RAZEM	71,82
3Szatnia i wc dla personelu					
40	KNR 2-02 d.30121-03	Ścianki działowe z płytek piano- lub gazobetonowych gr.12cm	m ²		
		6,78	m ²	6,78	
				RAZEM	6,78
41	KNR 4-01 d.30716-02	Tynki wewn.zwykłe kat. III wykonyw.ręcznie na podłożu z cegły i pustaków na ścianach w pomieszczeniach o pow.podłogi ponad 5 m2	m ²		
		13,60	m ²	13,60	
				RAZEM	13,60
42	KNR 4-01 d.30322-02	Obsadzenie krtek wentylacyjnych w ścianach z cegieł	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
43	KNR 4-01 d.31202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o pow.podłogi ponad 5 m2	m ²		
		127,75	m ²	127,75	
				RAZEM	127,75
44	KNR 2-02 d.32004-01 analogia	Obud.rur płytami gips.-karton.na rusztach metal.pojedyń.jednowarstw.55-01	m ²		
		10,56	m ²	10,56	
				RAZEM	10,56
45	kalkulacja d.3własna	Montaż drzwi drewnianych pełnych wraz ościeżnicą, jednoskrzydłowe typu PORTA kompletne (okucia, zamek itp) - rozmiar 90 x 200 cm (w tym 1 szt łazienkowe)	kpł		
		3	kpł	3,00	
				RAZEM	3,00
46	NNRNKB d.3202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie poziome sufity	m ²		
		34,95	m ²	34,95	
				RAZEM	34,95
47	NNRNKB d.3202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie pionowe ściany	m ²		
		136,15	m ²	136,15	
				RAZEM	136,15
48	KNR 2-02 d.32009-04	Tynki (gładzie) jednowarstw.wewn.gr.3 mm z gipsu szpachlow.wyk.ręcz.na stropach na podłożu z tynku	m ²		
		34,95	m ²	34,95	
				RAZEM	34,95
49	KNR 2-02 d.32009-08	Tynki (gładzie) jednowarstw.wewn.gr.3 mm z gipsu szpachlow.wyk.ręcz.na stropach - dodatek za pogrubienie o 2 mm	m ²		
		34,95	m ²	34,95	
				RAZEM	34,95
50	KNR 2-02 d.30829-01	Licowanie ścian płytkami na klej - przygotowanie podłoża	m ²		
		136,15	m ²	136,15	
				RAZEM	136,15
51	KNR 2-02 d.30829-06	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20x25cm na klej metodą zwykłą	m ²		
		136,15	m ²	136,15	
				RAZEM	136,15
52	KNR 2-02 d.31118-01	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układane na klej - przygotowanie podłoża	m ²		
		34,95	m ²	34,95	
				RAZEM	34,95
53	KNR 2-02 d.31118-08	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 30x30 cm układane na klej metodą zwykłą - płytki antypoślizgowe wg deklaracji R-11, stopień ścieralności EPI V - ułożone w "karo" - kolor ustalić z użytkownikiem (wsp. do R=1,3)	m ²		
		34,95	m ²	34,95	
				RAZEM	34,95
54	KNR 4-01 d.31204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów	m ²		
		34,95	m ²	34,95	
				RAZEM	34,95
4Prace elektryczne					
55	KNR 4-03 d.41124-01	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy)	szt.		
		7	szt.	7,00	
				RAZEM	7,00
56	KNR 4-03 d.41134-01	Demontaż opraw świetlówkowych z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym	szt.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
76	KNR 4-02 d.50234-02	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu - wpust żeliwny podłogowy śr. 50 mm	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
77	KNR 4-02 d.50230-04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku	m		
		3	m	3,00	
				RAZEM	3,00
78	KNR 4-02 d.50230-06	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 200 mm - na ścianach budynku	m		
		3	m	3,00	
				RAZEM	3,00
79	KNR 4-02 d.50235-06	Demontaż umywalki	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
80	KNR 4-02 d.50235-08	Demontaż ustępu z miską fajansową	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
81	KNR INSTAL d.50102-02	Rurociągi miedziane o śr.zew. 15 mm (grub.ścianek 1.0 mm) lutowane miękko, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		16	m	16,00	
				RAZEM	16,00
82	KNR INSTAL d.50105-01	Podejście dopływowe do zaworów czerpalnych (wypływowych, baterii, mieszaczy itp.) o śr.nom. 15 mm	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
83	KNR INSTAL d.50105-07	Podejście dopływowe do płuczek ustępowych sztywne z rur	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
84	KNR INSTAL d.50108-05	Próba szczelności instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych - rurociąg o śr.zew.do 35 mm	m		
		16	m	16,00	
				RAZEM	16,00
85	KNR 2-15 d.50205-04	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową	m		
		6	m	6,00	
				RAZEM	6,00
86	KNR 2-15 d.50205-04 analogia	Montaż rurociągów z PCW o śr. 200 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową	m		
		3	m	3,00	
				RAZEM	3,00
87	KNR 2-15 d.50212-01	Montaż wpustów żeliwnych podłogowych o śr. 50 mm	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
88	KNR 2-15 d.50121-01 analogia	Elektryczny przepływowy podgrzewacz wody	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
89	KNR 2-15 d.50221-02	Montaż umywalk pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
90	KNR-W 2-15 d.50230-05	Postument porcelanowy do umywalk - półnoga	kpl.		
		3	kpl.	3,00	
				RAZEM	3,00
91	KNR 2-15 d.50224-03	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany 'kompakt'	kpl.		
		3	kpl.	3,00	
				RAZEM	3,00
92	KNR 4-01 d.50336-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		16	m	16,00	
				RAZEM	16,00
93	KNR 2-16 d.50501-02 analogia	Izolacja otulinami styropianowymi rurociągów o śr.zew.15-50 mm	m		
		16	m	16,00	
				RAZEM	16,00

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
94	KNR 4-01 d.50705-08	Wykon.pasów tynku zwyk.kat.III o szer. do 20 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokryw.bruzdy z przewodami instalacyjnymi	m m	16,00	16,00
				RAZEM	16,00
95	KNR 4-01 d.50206-04	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o pow.do 0.2 m2 przy głębok. ponad 10 cm	szt. szt.	2,00	2,00
				RAZEM	2,00
6Instalacja c.o.					
96	KNR 4-02 d.60520-01	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o pow.ogrzew.do 2.5 m2	kpl. kpl.	6,00	6,00
				RAZEM	6,00
97	KNR 4-02 d.60521-04	Demontaż grzejnika stalowego z rur gładkich o śr. 40 mm	m m	4,00	4,00
				RAZEM	4,00
98	KNR 4-01 d.60339-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m m	6,00	6,00
				RAZEM	6,00
99	KNR 4-01 d.60705-08	Wykon.pasów tynku zwyk.kat.III o szer. do 20 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokryw.bruzdy z przewodami instalacyjnymi	m m	6,00	6,00
				RAZEM	6,00
100	KNR INSTAL d.60301-03	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 15 mm (grub.ścianki 1.0 mm) na ścianach (lutowanie miękkie)	m m	6,00	6,00
				RAZEM	6,00
101	KNR 2-16 d.60501-02 analogia	Izolacja otulinami styropianowymi rurociągów o śr.zew.15-50 mm	m m	6,00	6,00
				RAZEM	6,00
102	KNR 2-15 d.60419-04	Grzejniki stalowe dwupłytowe w obudowie z odpowietrznikiem - roz. 600/1000 mm	kpl. kpl.	2,00	2,00
				RAZEM	2,00
103	KNR 2-15 d.60419-04	Grzejniki stalowe dwupłytowe w obudowie z odpowietrznikiem - roz. 600/1600 mm	kpl. kpl.	1,00	1,00
				RAZEM	1,00
104	KNR 2-15 d.60419-04	Grzejniki stalowe dwupłytowe w obudowie z odpowietrznikiem - roz. 600/1800 mm	kpl. kpl.	4,00	4,00
				RAZEM	4,00
105	KNR 2-15 d.60418-01	Grzejniki z rur stalowych gładkie - łazienkowe drabinka	szt. szt.	1,00	1,00
				RAZEM	1,00
106	KNR INSTAL d.60305-01	Rury przyłącze o śr.zew. 15 mm do grzejnika c.o. płytowego, konwektorowego lub członowego na ścianach	kol. kol.	8,00	8,00
				RAZEM	8,00
107	KNR INSTAL d.60308-02	Zawory odcinające o śr.nom. 15 mm w instalacji c.o.	szt. szt.	8,00	8,00
				RAZEM	8,00
108	KNR INSTAL d.60309-07	Zawór termostatyczny do regulacji c.o.o śr.nom. 15 mm	szt. szt.	8,00	8,00
				RAZEM	8,00
109	KNR INSTAL d.60307-03	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych	m m	6,00	6,00
				RAZEM	6,00
7Prace zabezpieczające i porządkowe					
110	KNR 2-02 d.70925-01	Oslony okien folia polietylenowa	m ² m ²	26,50	26,50
				RAZEM	26,50
111	KNR-W 4-01 d.71216-01	Zabezpieczenie podłóg folią	m ² m ²	165,70	165,70
				RAZEM	165,70
112	KNR 4-01 d.70108-17	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km + opłata za składowanie	m ³ m ³	2,15	2,15

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
113	KNR 4-01 d.70108-20	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za nast. 9 km - wspót do S=9 2,15	m ³	RAZEM	2,15
			m ³	2,15	
				RAZEM	2,15

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	Sala zajęć						
2	Łazienka z szatnią dla dzieci						
3	Szatnia i wc dla personelu						
4	Prace elektryczne						
5	Instalacja wod-kan						
6	Instalacja c.o.						
7	Prace zabezpieczające i porządkowe						
	RAZEM netto						
	VAT						
	Razem brutto						

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
1Sala zajęć								
	1KNR-W 2-02 d.120203-01 analogia	Rozbiórka boazerii - współ. do R=0,3; M=0	m ²				36,20	
	999	-- Robocizna -- 4,24*0,3=	r-g	1,27				
		Koszty pośrednie od (R, S) % Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) % Razem pozycja 1					36,20	
	2KNR 4-01 0818- d.105	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucz- nych	m ²				57,50	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,18				
		Koszty pośrednie od (R, S) % Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) % Razem pozycja 2					57,50	
	3KNR 2-02 0604- d.105	Izolacje przeciwwilgociowe z papy pow. poziomych na lepiku na zimno - pierw- sza warstwa	m ²				2,26	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,25				
	1040799	-- Materiały -- lepik asfaltowy na zimno	kg	2,00				
	2301099	papa asfaltowa na tekturze izolacyjna	m ²	1,15				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1,50				
	34000	-- Sprzęt -- wyciąg	m-g	0,01				
	39599	środek transportowy	m-g	0,01				
		Koszty pośrednie od (R, S) % Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) % Razem pozycja 3					2,26	
	4KNR 2-02 0121- d.103	Ścianki działowe z płytek piano- lub ga- zobetonowych gr.12cm	m ²				43,56	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,79				
	2200854	-- Materiały -- Płytką z bet.komórk.M 500-700 59x24x12cm	szt	7,00				
	2380815	Zaprawa cementowo-wapienna M-7	m ³	0,01				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1,50				
	34000	-- Sprzęt -- wyciąg	m-g	0,07				
		Koszty pośrednie od (R, S) % Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) % Razem pozycja 4					43,56	
	5KNR 4-01 0322- d.102	Obsadzenie kratki wentylacyjnych w ścianach z cegieł	szt.				12,00	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,68				
	1700301	-- Materiały -- cement portlandzki 35 bez dodatków	t	0,00				
	1602003	piasek do zapraw	m ³	0,01				
	1350309	kratki wentylacyjne z blachy stalowej 14x21 cm	szt	1,00				
	3930000	woda	m ³	0,00				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1,50				
		Koszty pośrednie od (R, S) % Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) % Razem pozycja 5					12,00	
	6KNR 4-01 0716- d.102	Tynki wewn.zwykłe kat. III wykonyw.rę- cznie na podłożu z cegły i pustaków na ścianach w pomieszczeniach o pow.pod- łogi ponad 5 m2	m ²				87,12	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,69				
		-- Materiały --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	1700301	cement portlandzki 35 bez dodatków	t	0,01				
	1720200	wapno suchogazzone	t	0,01				
	1602003	piasek do zapraw	m ³	0,03				
	3930000	woda	m ³	0,01				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1,50				
		-- Sprzęt --						
	34312	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0,04				
	43211	betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,04				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 6					87,12	
	7KNR 4-01 1202-d.109	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o pow.podłogi ponad 5 m ² - sufity i ściany	m ²					81,25
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0,09				
		-- Materiały --						
	1530101	mydło techniczne maziste (szare) 65%	kg	0,02				
	1720200	wapno suchogazzone	t	0,00				
	1602003	piasek do zapraw	m ³	0,00				
	0000000	materiały pomocnicze	%	2,00				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 7					81,25	
	8NNRNKB 202 d.11134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami - powierzchnie poziome - sufity	m ²					52,61
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0,06				
		-- Materiały --						
	202x050	preparat gruntujący	dm ³	0,21				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1,50				
		-- Sprzęt --						
	34000	wyciąg	m-g	0,00				
	2x002	środek transportowy	m-g	0,00				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 8					52,61	
	9KNR 2-02 2009-d.104	Tynki (gładzie) jednowarstw.wewn.gr.3 mm z gipsu szpachlow.wyk.ręcz.na stropach na podłożu z tynku	m ²					52,61
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0,27				
		-- Materiały --						
	1740103	gips budowlany szpachlowy	t	0,00				
	3930000	woda	m ³	0,00				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1,50				
		-- Sprzęt --						
	46111	mieszarka do zapraw	m-g	0,00				
	34000	wyciąg	m-g	0,02				
	39599	środek transportowy	m-g	0,00				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 9					52,61	
	10KNR 2-02 2009-d.108	Tynki (gładzie) jednowarstw.wewn.gr.3 mm z gipsu szpachlow.wyk.ręcz.na stropach - dodatek za pogrubienie o 2 mm	m ²					52,61
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0,17				
		-- Materiały --						
	1740103	gips budowlany szpachlowy	t	0,00				
	3930000	woda	m ³	0,00				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1,50				
		-- Sprzęt --						
	46111	mieszarka do zapraw	m-g	0,00				
	34000	wyciąg	m-g	0,02				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	39599	środek transportowy	m-g	0,00				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 10					52,61	
11	NNRNKB 202 d.11134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparata- mi - powierzchnie pionowe - ściany	m ²				144,54	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,08				
	202x050 0000000	-- Materiały -- preparat gruntujący materiały pomocnicze	dm ³ %	0,22 1,50				
	34000 2x002	-- Sprzęt -- wyciąg środek transportowy	m-g m-g	0,00 0,00				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 11					144,54	
12	KNR 2-02 2009- d.102	Tynki (gładzie) jednowarstw.wewn.gr.3 mm z gipsu szpachlow.wyk.ręcz.na ścia- nach na podłożu z tynku	m ²				144,54	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,24				
	1740103 3930000 0000000	-- Materiały -- gips budowlany szpachlowy woda materiały pomocnicze	t m ³ %	0,00 0,00 1,50				
	46111 34000 39599	-- Sprzęt -- mieszarka do zapraw wyciąg środek transportowy	m-g m-g m-g	0,00 0,02 0,00				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 12					144,54	
13	KNR 2-02 2009- d.107	Tynki (gładzie) jednowarstw.wewn.gr.3 mm z gipsu szpachlow.wyk.ręcz.na ścia- nach - dodatek za pogrubienie o 2 mm	m ²				144,54	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,16				
	1740103 3930000 0000000	-- Materiały -- gips budowlany szpachlowy woda materiały pomocnicze	t m ³ %	0,00 0,00 1,50				
	46111 34000 39599	-- Sprzęt -- mieszarka do zapraw wyciąg środek transportowy	m-g m-g m-g	0,00 0,01 0,00				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 13					144,54	
14	KNR 0-17 2609- d.108	Ochrona narożników wypukłych kątowni- kiem metalowym	m				49,00	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,22				
	1554100 1220200 0000000	-- Materiały -- zaprawa klejowa sucha kątownik aluminiowy materiały pomocnicze	kg m %	0,90 1,18 1,50				
	35111 95100	-- Sprzęt -- żuraw okienny przenośny 0,15 t środek transportowy	m-g m-g	0,00 0,00				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 14					49,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
15	kalkulacja	Montaż drzwi drewnianych pełnych wraz z ościeżnicą, dwuskrzydłowe, kasetonowe, trzykrotnie lakierowane - kompletne (okucia, zamek z wkładką patentową i klamka z szyldami, 3 kpl zawiasów - wzmocnione itp.) - wym. 1,60 x 2,00 m - wymiar pobrać na budowie	kpl				1,00	
	999	-- Robocizna --	r-g	2,78				
		-- Materiały -- drzwi drewniane z ościeżnicą - dwuskrzydłowe materiał pomocniczy	kpl %	1,00 1,50				
							1,00	
							3,24	
16	KNR 0-19 1023-d.104	Montaż okien stałych jednodzielnych z PCV z obróbką obsadzenia o pow. ponad 1.0 m2 - naświetla 3 szt o rozm. 1800x600 mm - wymiar pobrać na budowie	m ²					
	999	-- Robocizna --	r-g	4,40				
	1344499	-- Materiały -- kotwy stalowe	szt	6,60				
	1470999	pianka poliuretanowa	kg	0,34				
	1478101	silikon	dm ³	0,07				
	1740100	gips szpachlowy	t	0,00				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1,50				
	1564999	okna i drzwi balkonowe z tworzyw	m ²	1,00				
	34000	-- Sprzęt -- wyciąg	m-g	0,05				
	39000	środek transportowy	m-g	0,06				
							3,24	
							52,61	
17	KNR 4-01 1204-d.101	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów	m ²					
	999	-- Robocizna --	r-g	0,12				
	1510899	-- Materiały -- farby emulsyjne nawierzchniowe	dm ³	0,30				
	0000000	materiały pomocnicze	%	2,00				
							52,61	
							144,54	
18	KNR 4-01 1204-d.102	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m ²					
	999	-- Robocizna --	r-g	0,12				
	1510899	-- Materiały -- farby emulsyjne nawierzchniowe	dm ³	0,29				
	0000000	materiały pomocnicze	%	2,00				
							144,54	
							197,15	
19	KNR 4-01 1204-d.105	Jednokrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian i sufitów	m ²					
	999	-- Robocizna --	r-g	0,06				
	1510899	-- Materiały -- farby emulsyjne nawierzchniowe	dm ³	0,15				
	0000000	materiały pomocnicze	%	2,00				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%				197,15	
Razem pozycja 19								
20	NNRNKB 202 d.11130-02	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej gr. 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m2	m ²				52,61	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,14				
	2382003 0000000	-- Materiały -- Sucha zaprawa samopoziom. materiały pomocnicze	kg %	8,15 1,50				
	34000 2x002	-- Sprzęt -- wyciąg środek transportowy	m-g m-g	0,01 0,01				
Koszty pośrednie od (R, S)			%				52,61	
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 20								
21	NNRNKB 202 d.11136-01	(z.VIII) Posadzki z paneli podłogowych	m ²				52,61	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,54				
	202x086	-- Materiały -- panele podłogowe	m ²	1,04				
	2631999	listwy przyściennne z drewna	m	1,16				
	1551319	klej winylowy	kg	0,11				
	1330400	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,02				
	0000000	gąbka izolacyjna materiały pomocnicze	m ² %	1,08 1,50				
	34000 39599	-- Sprzęt -- wyciąg środek transportowy	m-g m-g	0,01 0,02				
Koszty pośrednie od (R, S)			%				52,61	
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 21								
2 Łazienka z szatnią dla dzieci								
22	KNR 4-01 0819- d.215	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek	m ²				21,10	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,38				
Koszty pośrednie od (R, S)			%				21,10	
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 22								
23	KNR 4-01 0811- d.207	Rozebranie posadzki z płytek na zapr. cem.	m ²				5,30	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,92				
Koszty pośrednie od (R, S)			%				5,30	
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 23								
24	KNR 4-01 1202- d.209	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o pow.podłogi ponad 5 m2	m ²				71,82	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,09				
	1530101	-- Materiały -- mydło techniczne maziste (szare) 65%	kg	0,02				
	1720200	wapno suchogaszzone	t	0,00				
	1602003	piasek do zapraw	m ³	0,00				
	0000000	materiały pomocnicze	%	2,00				
Koszty pośrednie od (R, S)			%				71,82	
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 24								
25	KNR 2-02 2004- d.201 analogia	Obud.rur płytami gips.-karton.na rusztach metal.pojedyń.jednowarstw.55-01	m ²				10,80	
	999	-- Robocizna --	r-g	2,08				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
		-- Materiały --						
	1750803	plyty gipsowo kartonowe gr. 12.5 mm	m ²	1,05				
	1324999	kształtowniki stalowe profilowane U 55x075	kg	0,72				
	1324999	kształtowniki stalowe profilowane C 55x075	kg	2,64				
	6803599	kołki do wstrzeliwania	szt	4,06				
	1343799	wkręty do płyt gipsowych	kg	0,03				
	1740103	gips budowlany szpachlowy	t	0,00				
	3901000	taśma papierowa perforowana szer.50 mm gr.0.2 mm	m	2,26				
	2310799	filc bituminizowany z wełny mineralnej gr. 5 mm	m ²	0,03				
	3930000	woda	m ³	0,00				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1,50				
		-- Sprzęt --						
	34000	wyciąg	m-g	0,03				
	39599	środek transportowy	m-g	0,02				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 25					10,80	
	26KNR 4-01 0322-d.202	Obsadzenie kratki wentylacyjnych w ścianach z cegieł	szt.				4,00	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,68				
	1350309	-- Materiały -- kratki wentylacyjne z blachy stalowej 14x21 cm	szt	1,00				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1,50				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 26					4,00	
	27NNRNKB 202 d.21134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami - powierzchnie poziome sufity	m ²				16,92	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,06				
	202x050	-- Materiały -- preparat gruntujący	dm ³	0,21				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1,50				
	34000	-- Sprzęt -- wyciąg	m-g	0,00				
	2x002	środek transportowy	m-g	0,00				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 27					16,92	
	28NNRNKB 202 d.21134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami - powierzchnie pionowe ściany	m ²				54,90	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,08				
	202x050	-- Materiały -- preparat gruntujący	dm ³	0,22				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1,50				
	34000	-- Sprzęt -- wyciąg	m-g	0,00				
	2x002	środek transportowy	m-g	0,00				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 28					54,90	
	29KNR 2-02 2009-d.204	Tynki (gładzie) jednowarstw. wewn. gr. 3 mm z gipsu szpachlow. wyk. ręcz. na stropach na podłożu z tynku	m ²				16,92	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,27				
	1740103	-- Materiały -- gips budowlany szpachlowy	t	0,00				
	3930000	woda	m ³	0,00				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	0000000	materiały pomocnicze	%	1,50				
	46111	-- Sprzęt --						
	34000	mieszarka do zapraw	m-g	0,00				
	39599	wyciąg	m-g	0,02				
		środek transportowy	m-g	0,00				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 29					16,92	
30	KNR 2-02 2009-d.208	Tynki (gładzie) jednowarstw.wewn.gr.3 mm z gipsu szpachlow.wyk.ręcz.na stropach - dodatek za pogrubienie o 2 mm	m ²				16,92	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,17				
	1740103	-- Materiały --						
	3930000	gips budowlany szpachlowy	t	0,00				
	0000000	woda	m ³	0,00				
		materiały pomocnicze	%	1,50				
	46111	-- Sprzęt --						
	34000	mieszarka do zapraw	m-g	0,00				
	39599	wyciąg	m-g	0,02				
		środek transportowy	m-g	0,00				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 30					16,92	
31	KNR 2-02 2009-d.202	Tynki (gładzie) jednowarstw.wewn.gr.3 mm z gipsu szpachlow.wyk.ręcz.na ścianach na podłożu z tynku	m ²				54,90	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,24				
	1740103	-- Materiały --						
	3930000	gips budowlany szpachlowy	t	0,00				
	0000000	woda	m ³	0,00				
		materiały pomocnicze	%	1,50				
	46111	-- Sprzęt --						
	34000	mieszarka do zapraw	m-g	0,00				
	39599	wyciąg	m-g	0,02				
		środek transportowy	m-g	0,00				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 31					54,90	
32	KNR 2-02 2009-d.207	Tynki (gładzie) jednowarstw.wewn.gr.3 mm z gipsu szpachlow.wyk.ręcz.na ścianach - dodatek za pogrubienie o 2 mm	m ²				54,90	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,16				
	1740103	-- Materiały --						
	3930000	gips budowlany szpachlowy	t	0,00				
	0000000	woda	m ³	0,00				
		materiały pomocnicze	%	1,50				
	46111	-- Sprzęt --						
	34000	mieszarka do zapraw	m-g	0,00				
	39599	wyciąg	m-g	0,01				
		środek transportowy	m-g	0,00				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 32					54,90	
33	KNR 2-02 0829-d.201	Licowanie ścian płytkami na klej - przygotowanie podłoża	m ²				37,40	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,30				
	1550599	-- Materiały --						
	0000000	zaprawa klejąca	kg	4,75				
		materiały pomocnicze	%	1,50				
	34000	-- Sprzęt --						
		wyciąg	m-g	0,01				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 33					37,40	
34	KNR 2-02 0829-d.206	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20x25 cm na klej metodą zwykłą	m ²				37,40	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,51				
	2520199	-- Materiały -- płytki ceramiczne ściennie 20x25 cm	m ²	1,02				
	1550599	zaprawa klejąca	kg	4,75				
	1550599	zaprawa spoinująca	kg	0,60				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1,50				
	34000	-- Sprzęt -- wyciąg	m-g	0,03				
	39599	środek transportowy	m-g	0,03				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 34					37,40	
35	KNR 2-02 1118-d.201	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układane na klej - przygotowanie podłoża	m ²				5,30	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,22				
	1550599	-- Materiały -- zaprawa klejąca	kg	4,75				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1,50				
	34312	-- Sprzęt -- wyciąg	m-g	0,01				
	39599	środek transportowy	m-g	0,00				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 35					5,30	
36	KNR 2-02 1118-d.208	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 30x30 cm układane na klej metodą zwykłą - płytki antypoślizgowe wg deklaracji R-11, stopień ścieralności EPI V - ułożone w "karo" - kolor ustalić z użytkownikiem (wsp. do R=1,3)	m ²				5,30	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,95				
	2520199	-- Materiały -- płytki z kamieni sztucznych 30x30 cm	m ²	1,02				
	1550599	zaprawa klejąca	kg	4,75				
	1550599	zaprawa spoinująca	kg	0,40				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1,50				
	34312	-- Sprzęt -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0,03				
	39599	środek transportowy	m-g	0,03				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 36					5,30	
37	KNR 4-01 1204-d.201	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów	m ²				16,92	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,12				
	1510899	-- Materiały -- farby emulsyjne nawierzchniowe	dm ³	0,30				
	0000000	materiały pomocnicze	%	2,00				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 37					16,92	
38	KNR 4-01 1204-d.202	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m ²				54,90	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	999	-- Robocizna --	r-g	0,12				
	1510899 0000000	-- Materiały -- farby emulsyjne nawierzchniowe materiały pomocnicze	dm ³ %	0,29 2,00				
							54,90	
Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 38								
39	KNR 4-01 1204- d.205	Jednokrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian i sufitów	m ²				71,82	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,06				
	1510899 0000000	-- Materiały -- farby emulsyjne nawierzchniowe materiały pomocnicze	dm ³ %	0,15 2,00				
Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 39							71,82	
3Szatnia i wc dla personelu								
40	KNR 2-02 0121- d.303	Ścianki działowe z płytek piano- lub gazobetonowych gr.12cm	m ²				6,78	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,79				
	2200854	-- Materiały -- Płytki z bet.komórk.M 500-700 59x24x12cm	szt	8,20				
	2380899 0000000	zaprawa materiały pomocnicze	m ³ %	0,01 1,50				
	34000	-- Sprzęt -- wyciąg	m-g	0,07				
Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 40							6,78	
41	KNR 4-01 0716- d.302	Tynki wewn.zwykłe kat. III wykonyw.ręcznie na podłożu z cegły i pustaków na ścianach w pomieszczeniach o pow.podłogi ponad 5 m2	m ²				13,60	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,69				
	1700301	-- Materiały -- cement portlandzki 35 bez dodatków	t	0,01				
	1720200	wapno suchogazszone	t	0,01				
	1602003	piasek do zapraw	m ³	0,03				
	3930000	woda	m ³	0,01				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1,50				
	34312	-- Sprzęt -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0,04				
	43211	betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,04				
Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 41							13,60	
42	KNR 4-01 0322- d.302	Obsadzenie krutek wentylacyjnych w ścianach z cegieł	szt.				3,00	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,68				
	1350309	-- Materiały -- kratki wentylacyjne z blachy stalowej 14x21 cm	szt	1,00				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1,50				
Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 42							3,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	999	-- Robocizna --	r-g	0,08				
	202x050 0000000	-- Materiały -- preparat gruntujący materiały pomocnicze	dm ³ %	0,22 1,50				
	34000 2x002	-- Sprzęt -- wyciąg środek transportowy	m-g m-g	0,00 0,00				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 47					136,15	
48	KNR 2-02 2009-d.304	Tynki (gładzie) jednowarstw.wewn.gr.3 mm z gipsu szpachlow.wyk.ręcz.na stropach na podłożu z tynku	m ²				34,95	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,27				
	1740103 3930000 0000000	-- Materiały -- gips budowlany szpachlowy woda materiały pomocnicze	t m ³ %	0,00 0,00 1,50				
	46111 34000 39599	-- Sprzęt -- mieszarka do zapraw wyciąg środek transportowy	m-g m-g m-g	0,00 0,02 0,00				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 48					34,95	
49	KNR 2-02 2009-d.308	Tynki (gładzie) jednowarstw.wewn.gr.3 mm z gipsu szpachlow.wyk.ręcz.na stropach - dodatek za pogrubienie o 2 mm	m ²				34,95	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,17				
	1740103 3930000 0000000	-- Materiały -- gips budowlany szpachlowy woda materiały pomocnicze	t m ³ %	0,00 0,00 1,50				
	46111 34000 39599	-- Sprzęt -- mieszarka do zapraw wyciąg środek transportowy	m-g m-g m-g	0,00 0,02 0,00				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 49					34,95	
50	KNR 2-02 0829-d.301	Licowanie ścian płytkami na klej - przygotowanie podłoża	m ²				136,15	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,30				
	1550599 0000000	-- Materiały -- zaprawa klejąca materiały pomocnicze	kg %	4,75 1,50				
	34000	-- Sprzęt -- wyciąg	m-g	0,01				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 50					136,15	
51	KNR 2-02 0829-d.306	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20x25cm na klej metodą zwykłą	m ²				136,15	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,51				
	2520199 1550599 1550599 0000000	-- Materiały -- płytki ceramiczne ściennie 20x25 cm zaprawa klejąca zaprawa spoinująca materiały pomocnicze	m ² kg kg %	1,02 4,75 0,60 1,50				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	34000	-- Sprzęt -- wyciąg	m-g	0,03				
	39599	środek transportowy	m-g	0,03				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 51					136,15	
52	KNR 2-02 1118-d.301	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układane na klej - przygotowanie podłoża	m ²				34,95	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,22				
	1550599	-- Materiały -- zaprawa klejąca	kg	4,75				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1,50				
	34312	-- Sprzęt -- wyciąg	m-g	0,01				
	39599	środek transportowy	m-g	0,00				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 52					34,95	
53	KNR 2-02 1118-d.308	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 30x30 cm układane na klej metodą zwykłą - płytki antypoślizgowe wg deklaracji R-11, stopień ścieralności EPI V - ułożone w "karo" - kolor ustalić z użytkownikiem (wsp. do R=1,3)	m ²				34,95	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,95				
	2520199	-- Materiały -- płytki z kamieni sztucznych 30x30 cm	m ²	1,02				
	1550599	zaprawa klejąca	kg	4,75				
	1550599	zaprawa spoinująca	kg	0,40				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1,50				
	34312	-- Sprzęt -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0,03				
	39599	środek transportowy	m-g	0,03				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 53					34,95	
54	KNR 4-01 1204-d.301	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów	m ²				34,95	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,12				
	1510899	-- Materiały -- farby emulsyjne nawierzchniowe	dm ³	0,30				
	0000000	materiały pomocnicze	%	2,00				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 54					34,95	
4Prace elektryczne								
55	KNR 4-03 1124-d.401	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy)	szt.				7,00	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,18				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 55					7,00	
56	KNR 4-03 1134-d.401	Demontaż opraw świetłówkowych z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym	szt.				9,00	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,56				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 56	%				9,00	
57	KNR 4-03 1133-d.407	Demontaż opraw żarowych porcelanowych lub plafonier przykręcanych	szt.				4,00	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,20				
		Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 57	% %				4,00	
58	KNR 4-01 0336-d.401	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m				85,40	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,64				
		Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 58	% %				85,40	
59	KNR 4-01 0705-d.407	Wykon.pasów tynku zwyk.kat.III o szer.do 10 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokryw.bruzdę z przewodami elektrycznymi	m				85,40	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,44				
		-- Materiały --						
	1700301	cement portlandzki 35 bez dodatków	t	0,00				
	1720200	wapno suchogaszzone	t	0,00				
	1602003	piasek do zapraw	m ³	0,01				
	3930000	woda	m ³	0,00				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1,50				
		-- Sprzęt --						
	34312	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0,01				
	43211	betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,01				
		Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 59	% %				85,40	
60	KNR 5-08 0210-d.401	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton.	m				48,30	
	999	-- Robocizna -- 0,0572*0,955=	r-g	0,05				
		-- Materiały --						
	7952004	Przewód YDYt-750V 3x1,5mm ²	m	1,04				
	0000000	materiały pomocnicze	%	2,50				
		Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 60	% %				48,30	
61	KNR 5-08 0210-d.401	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton.	m				37,10	
	999	-- Robocizna -- 0,0572*0,955=	r-g	0,05				
		-- Materiały --						
	7952005	Przewód YDYt-750V 3x2,5mm ²	m	1,04				
	0000000	materiały pomocnicze	%	2,50				
		Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 61	% %				37,10	
62	KNR 5-08 0301-d.403	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plast.w podłożu betonowym	szt.				12,00	
	999	-- Robocizna -- 0,1342*0,955=	r-g	0,13				
		-- Materiały --						
	8990499	kołki rozporowe plastikowe	szt	2,00				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	0000000	materiały pomocnicze	%	2,50				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 62					12,00	
63	KNR 5-08 0302-d.401	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm	szt.				12,00	
	999	-- Robocizna -- 0,088*0,955=	r-g	0,08				
	7540421	-- Materiały -- Puszka PO 60 mm końcowa bez pokrywy	szt	1,02				
	0000000	materiały pomocnicze	%	2,50				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 63					12,00	
64	KNR 5-08 0307-d.402	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.				5,00	
	999	-- Robocizna -- 0,165*0,955=	r-g	0,16				
	7519999	-- Materiały -- łączniki instalacyjne	szt	1,02				
	0000000	materiały pomocnicze	%	2,50				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 64					5,00	
65	KNR 5-08 0309-d.403	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg.z uzziemieniem w puszkach z podłączeniem	szt.				7,00	
	999	-- Robocizna -- 0,187*0,955=	r-g	0,18				
	7530399	-- Materiały -- gniazda podtynkowe	szt	1,02				
	0000000	materiały pomocnicze	%	2,50				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 65					7,00	
66	KNR 5-08 0502-d.409	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2)	kpl.				14,00	
	999	-- Robocizna -- 0,14*0,955=	r-g	0,13				
	8321799	-- Materiały -- kołki kotwiące	szt	2,00				
	0000000	materiały pomocnicze	%	2,50				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 66					14,00	
67	KNR 5-08 0511-d.413	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetlówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem 2x40W - przykręcanych-końcowych	szt.				4,00	
	999	-- Robocizna -- 0,67*0,955=	r-g	0,64				
	7302999	-- Materiały -- oprawy świetlówkowe	szt	1,00				
	7350499	świetlówki	szt	2,08				
	7330900	zapłonniki	szt	2,00				
	0000000	materiały pomocnicze	%	2,50				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 67					4,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
68	KNR 5-08 0511-d.414	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetlówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem 2x40W - przykręcanych-przelotowych	szt.				10,00	
	999	-- Robocizna -- 0,74*0,955=	r-g	0,71				
	7302999	-- Materiały -- oprawy świetlówkowe	szt	1,00				
	7350499	świetlówki	szt	2,08				
	7330900	zapłonniki	szt	2,00				
	0000000	materiały pomocnicze	%	2,50				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 68					10,00	
69	KNR 4-03 1202-d.401	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	po-miar.				10,00	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,30				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 69					10,00	
5Instalacja wod-kan								
70	KNR 4-02 0114-d.501	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm	m				12,00	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,16				
	0000000	-- Materiały -- materiały pomocnicze	%	10,00				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 70					12,00	
71	KNR 4-02 0118-d.501	Wymiana zaworu przelotowego o śr. 15-20 mm	szt.				10,00	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,47				
	5701001	-- Materiały -- zawory przelotowe kulowe śr. 15 mm	szt	1,00				
	0000000	materiały pomocnicze	%	4,00				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 71					10,00	
72	KNR 4-02 0132-d.501	Demontaż baterii umywalkowej i zmywalkowej	szt.				2,00	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,70				
	5102701	-- Materiały -- korki z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr. 15 mm	szt	2,00				
	0000000	materiały pomocnicze	%	4,00				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 72					2,00	
73	KNR 4-02 0230-d.507	Demontaż rurociągu z PCW o śr. do 50 mm na ścianach budynku	m				3,00	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,14				
	0000000	-- Materiały -- materiały pomocnicze	%	10,00				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 73					3,00	
74	KNR 4-02 0233-d.506	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PCW o śr. 50 mm	szt.				2,00	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,32				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	0000000	-- Materiały -- materiały pomocnicze	%	10,00				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 74					2,00	
	75KNR 4-02 0233-d.508	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PCW o śr. 110 mm	szt.				2,00	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,46				
	0000000	-- Materiały -- materiały pomocnicze	%	10,00				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 75					2,00	
	76KNR 4-02 0234-d.502	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu - wpust żeliwny podłogowy śr. 50 mm	szt.				2,00	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,34				
	0000000	-- Materiały -- materiały pomocnicze	%	10,00				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 76					2,00	
	77KNR 4-02 0230-d.504	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku	m				3,00	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,26				
	0000000	-- Materiały -- materiały pomocnicze	%	10,00				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 77					3,00	
	78KNR 4-02 0230-d.506	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 200 mm - na ścianach budynku	m				3,00	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,44				
	0000000	-- Materiały -- materiały pomocnicze	%	10,00				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 78					3,00	
	79KNR 4-02 0235-d.506	Demontaż umywalki	kpl.				2,00	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,00				
	5102706	-- Materiały -- korki z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr. 32 mm	szt	1,00				
	0000000	materiały pomocnicze	%	4,00				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 79					2,00	
	80KNR 4-02 0235-d.508	Demontaż ustępu z miską fajansową	kpl.				2,00	
	999	-- Robocizna --	r-g	3,44				
	5102701	-- Materiały -- korki z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr. 15 mm	szt	1,00				
	6831801	sznur konopny smołowany	kg	0,09				
	0000000	materiały pomocnicze	%	4,00				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%				2,00	
Razem pozycja 80							16,00	
81	KNR INSTAL d.50102-02	Rurociągi miedziane o śr.zew. 15 mm (grub.ścianek 1.0 mm) lutowane miękko, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m					
	999	-- Robocizna --	r-g	0,38				
	6450199	-- Materiały -- rury miedziane, stan twardy F-37 o śr. zew. 15 mm	m	1,04				
	6401499	łączniki kielichowe miedziane o śr.zew. 15 mm	szt	0,63				
	5654199	tuleje ochronne z PCV do rur miedzianych	szt	0,28				
	6602099	uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych	szt	0,64				
	0000000	materiały pomocnicze	%	3,00				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,00				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%				16,00	
Razem pozycja 81							3,00	
82	KNR INSTAL d.50105-01	Podójście dopływowe do zaworów czerpalnych (wypływowych, baterii, mieszaczy itp.) o śr.nom. 15 mm	szt.					
	999	-- Robocizna --	r-g	0,39				
	6460799	-- Materiały -- złączki przejściowe mosiężne o śr.nom. 15 mm	szt	1,00				
	6602099	uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych	szt	1,00				
	0000000	materiały pomocnicze	%	3,00				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%				3,00	
Razem pozycja 82							3,00	
83	KNR INSTAL d.50105-07	Podójście dopływowe do płuczek ustępowych sztywne z rur	szt.					
	999	-- Robocizna --	r-g	0,70				
	6401299	-- Materiały -- złączki kielichowe miedziane	szt	3,00				
	6460799	złączki przejściowe mosiężne o śr.nom. 15 mm	szt	1,00				
	6602099	uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych	szt	1,00				
	0000000	materiały pomocnicze	%	3,00				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%				3,00	
Razem pozycja 83							3,00	
84	KNR INSTAL d.50108-05	Próba szczelności instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych - rurociąg o śr.zew.do 35 mm	m					
	999	-- Robocizna --	r-g	0,07				
	6450102	-- Materiały -- rury miedziane, stan twardy F-37 śr. 15 mm	m	0,02				
	5700401	zawory przelotowe mosiężne śr. 15 mm	szt	0,00				
	6460702	złączki przejściowe mosiężne śr. 15 mm	szt	0,01				
	0000000	materiały pomocnicze	%	3,00				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,00				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%				16,00	
Razem pozycja 84							16,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
85	KNR 2-15 0205-d.504	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową	m				6,00	
	999	-- Robocizna -- 0,299*0,955=	r-g	0,29				
	5630405	-- Materiały -- rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 110 mm	m	0,81				
	5644809	kształtki kanalizacyjne z PCW 110 mm	szt	0,70				
	5631201	rury przepustowe z PCW śr. 110 mm	m	0,15				
	5651699	uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 110 mm	szt	1,00				
	6810504	uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 110 mm	szt	1,25				
	0000000	materiały pomocnicze	%	0,20				
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,01				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 85					6,00	
86	KNR 2-15 0205-d.504	Montaż rurociągów z PCW o śr. 200 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową	m				3,00	
	analogia							
	999	-- Robocizna -- 0,299*0,955=	r-g	0,29				
	5630405	-- Materiały -- rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 200 mm	m	0,81				
	5644809	kształtki kanalizacyjne z PCW 200 mm	szt	0,70				
	5631201	rury przepustowe z PCW śr. 200 mm	m	0,15				
	5651699	uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 200mm	szt	1,00				
	6810504	uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 200 mm	szt	1,25				
	0000000	materiały pomocnicze	%	0,20				
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,01				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 86					3,00	
87	KNR 2-15 0212-d.501	Montaż wpustów zeliwnych podłogowych o śr. 50 mm	szt.				2,00	
	999	-- Robocizna -- 0,45*0,955=	r-g	0,43				
	6342900	-- Materiały -- wpusty ściekowe podłogowe z rusztem	szt	1,00				
	6831800	sznur konopny surowy	kg	0,02				
	1700301	cement portlandzki 35 bez dodatków	t	0,00				
	0000000	materiały pomocnicze	%	0,20				
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,02				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 87					2,00	
88	KNR 2-15 0121-d.501	Elektryczny przepływowy podgrzewacz wody	kpl.				1,00	
	analogia							
	999	-- Robocizna -- 4,41*0,955=	r-g	4,21				
	6160499	-- Materiały -- elektryczny przepływowy podgrzewacz wody	kpl	1,00				
	0000000	materiały pomocnicze	%	0,90				
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,10				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
			Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%			1,00	
			Razem pozycja 88				3,00	
89	KNR 2-15 0221-d.502	Montaż umywalek pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym	szt.					
	999	-- Robocizna -- 1,96*0,955=	r-g	1,87				
	6351699	-- Materiały -- umywalki prostokątne lub trapezowe porcelanowe	szt	1,00				
	6361799	wsporniki do umywalek porcelanowych	szt	1,00				
	5715999	syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego ze spustem	szt	1,00				
	0000000	materiały pomocnicze	%	0,20				
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,06				
			Koszty pośrednie od (R, S)	%				
			Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%			3,00	
			Razem pozycja 89				3,00	
90	KNR-W 2-15 d.50230-05	Postument porcelanowy do umywalek - półnoga	kpl.					
	999	-- Robocizna --	r-g	0,48				
	6320700	-- Materiały -- postumenty porcelanowe do umywalek	szt	1,00				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1,00				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,06				
			Koszty pośrednie od (R, S)	%				
			Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%			3,00	
			Razem pozycja 90				3,00	
91	KNR 2-15 0224-d.503	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany 'kompakt'	kpl.					
	999	-- Robocizna -- 3,86*0,955=	r-g	3,69				
	6354999	-- Materiały -- urządzenia sanitarne 'kompakt' porcelanowe białe	szt	1,00				
	6356099	sedesy typu 'kompakt' z polistyrenu	szt	1,00				
	0000000	materiały pomocnicze	%	0,20				
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,01				
			Koszty pośrednie od (R, S)	%				
			Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%			3,00	
			Razem pozycja 91				16,00	
92	KNR 4-01 0336-d.501	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m					
	999	-- Robocizna --	r-g	0,64				
			Koszty pośrednie od (R, S)	%				
			Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%			16,00	
			Razem pozycja 92				16,00	
93	KNR 2-16 0501-d.502 analogia	Izolacja otulinami styropianowymi rurociągów o śr.zew.15-50 mm	m					
	999	-- Robocizna --	r-g	0,00				
	6750099	-- Materiały -- otuliny styropianowe	m	1,05				
	1120706	klej do styropianu	kg	0,01				
	39116	-- Sprzęt -- ciągnik kołowy 40-50 KM;29-37 kW	m-g	0,05				
	39612	przyczepa skrzyniowa 4.5 t	m-g	0,05				
			Koszty pośrednie od (R, S)	%				
			Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
Razem pozycja 93								16,00
94	KNR 4-01 0705-d.508	Wykon.pasów tynku zwyk.kat.III o szer. do 20 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokryw.bruzdę z przewodami instalacyjnymi	m				16,00	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,53				
	1700301	-- Materiały -- cement portlandzki 35 bez dodatków	t	0,00				
	1720200	wapno suchogaszzone	t	0,00				
	1602003	piasek do zapraw	m ³	0,01				
	3930000	woda	m ³	0,00				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1,50				
	34312	-- Sprzęt -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0,02				
	43211	betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,04				
Koszty pośrednie od (R, S)								
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem pozycja 94								16,00
95	KNR 4-01 0206-d.504	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o pow.do 0.2 m2 przy głębok. ponad 10 cm	szk.				2,00	
	999	-- Robocizna --	r-g	3,30				
	1700301	-- Materiały -- cement portlandzki 35 bez dodatków	t	0,01				
	1601808	piasek do betonów zwykłych	m ³	0,02				
	1602599	żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny	m ³	0,03				
	3950001	drewno okrągłe na stemple budowlane	m ³	0,01				
	2600619	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m ³	0,00				
	1330400	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,04				
	3930000	woda	m ³	0,01				
	0000000	materiały pomocnicze	%	2,00				
	43211	-- Sprzęt -- betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,06				
	35111	żuraw okienny przenośny 0,15 t	m-g	0,21				
Koszty pośrednie od (R, S)								
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem pozycja 95								2,00
6Instalacja c.o.								
96	KNR 4-02 0520-d.601	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o pow.ogrzew.do 2.5 m2	kpl.				6,00	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,42				
	0000000	-- Materiały -- materiały pomocnicze	%	10,00				
Koszty pośrednie od (R, S)								
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem pozycja 96								6,00
97	KNR 4-02 0521-d.604	Demontaż grzejnika stalowego z rur gładkich o śr. 40 mm	m				4,00	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,04				
	0000000	-- Materiały -- materiały pomocnicze	%	10,00				
Koszty pośrednie od (R, S)								
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem pozycja 97								4,00
98	KNR 4-01 0339-d.601	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m				6,00	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,12				
Koszty pośrednie od (R, S)								
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
Razem pozycja 98								6,00
99	KNR 4-01 0705-d.608	Wykon.pasów tynku zwyk.kat.III o szer. do 20 cm na murach z cegiel lub ścianach z betonu pokryw.bruzdy z przewodami instalacyjnymi	m				6,00	
999		-- Robocizna --	r-g	0,53				
1700301		-- Materiały -- cement portlandzki 35 bez dodatków	t	0,00				
1720200		wapno suchogaszzone	t	0,00				
1602003		piasek do zapraw	m ³	0,01				
3930000		woda	m ³	0,00				
0000000		materiały pomocnicze	%	1,50				
34312		-- Sprzęt -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0,02				
43211		betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,04				
Koszty pośrednie od (R, S)								
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem pozycja 99								6,00
100	KNR INSTAL d.60301-03	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 15 mm (grub.ścianki 1.0 mm) na ścianach (lutowanie miękkie)	m				6,00	
999		-- Robocizna --	r-g	0,53				
6450199		-- Materiały -- rury miedziane, stan twardy F-37 o śr.zew. 15 mm	m	1,04				
6401499		łączniki kielichowe miedziane o śr.zew. 15 mm	szt	0,76				
5654199		tuleje ochronne z PCV do rur miedzianych	szt	0,30				
6602099		uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych	szt	1,00				
0000000		materiały pomocnicze	%	3,00				
39000		-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,00				
Koszty pośrednie od (R, S)								
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem pozycja 100								6,00
101	KNR 2-16 0501-d.602 analogia	Izolacja otulinami styropianowymi rurociągów o śr.zew.15-50 mm	m				6,00	
999		-- Robocizna --	r-g	0,00				
6750099		-- Materiały -- otuliny styropianowe	m	1,05				
1120706		klej do styropianu	kg	0,01				
39116		-- Sprzęt -- ciągnik kołowy 40-50 KM;29-37 kW	m-g	0,05				
39612		przyczepa skrzyniowa 4.5 t	m-g	0,05				
Koszty pośrednie od (R, S)								
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem pozycja 101								6,00
102	KNR 2-15 0419-d.604	Grzejniki stalowe dwupłytowe w obudowie z odpowietrznikiem - rozm. 600/1000 mm	kpl.				2,00	
999		-- Robocizna --	r-g	0,00				
6010999		-- Materiały -- grzejnik z bl.stal.2-płyt. rozm. 600/1000 mm	kpl	1,00				
5732699		trójniki przyłączeniowe mosiężne do grzejników płytowych dwurzędowych	szt	2,00				
0000000		materiały pomocnicze	%	0,90				
39511		-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,38				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
		Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 102	% % %				2,00	
103	KNR 2-15 0419-d.604	Grzejniki stalowe dwupłytkowe w obudowie z odpowietrznikiem - rozm. 600/1600 mm	kpl.				1,00	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,00				
	6010999	-- Materiały -- grzejnik z bl.stal.2-plyt. rozm. 600/1600 mm	kpl	1,00				
	5732699	trójniki przyłączeniowe mosiężne do grzejników płytowych dwurzędowych	szt	2,00				
	0000000	materiały pomocnicze	%	0,90				
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,38				
		Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 103	% % %				1,00	
104	KNR 2-15 0419-d.604	Grzejniki stalowe dwupłytkowe w obudowie z odpowietrznikiem - rozm. 600/1800 mm	kpl.				4,00	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,00				
	6010999	-- Materiały -- grzejnik z bl.stal.2-plyt. rozm. 600/1800 mm	kpl	1,00				
	5732699	trójniki przyłączeniowe mosiężne do grzejników płytowych dwurzędowych	szt	2,00				
	0000000	materiały pomocnicze	%	0,90				
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,38				
		Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 104	% % %				4,00	
105	KNR 2-15 0418-d.601	Grzejniki z rur stalowych gładkie - łazienkowe drabinka	szt.				1,00	
	999	-- Robocizna -- 1,3*0,955=	r-g	1,24				
	6020406	-- Materiały -- grzejnik łazienkowy - drabinka	szt	1,00				
	5100499	łączniki z żeliwa ciągliwego czarne	szt	2,40				
	6050499	wsporniki do grzejników c.o.	szt	2,00				
	0000000	materiały pomocnicze	%	0,20				
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,13				
		Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 105	% % %				1,00	
106	KNR INSTAL d.60305-01	Rury przyłączone o śr.zew. 15 mm do grzejnika c.o. płytowego, konwektorowego lub członowego na ścianach	kol.				8,00	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,11				
	6460799	-- Materiały -- złączki przejściowe mosiężne o śr.nom. 15 mm	szt	1,00				
	6460999	dwuzłączki przejściowe mosiężne	szt	1,00				
	5654099	rozetki z tworzywa sztucznego do rur o śr.zew. 15 mm	szt	2,00				
	0000000	materiały pomocnicze	%	3,00				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,01				
		Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 106	% % %				8,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
107	KNR INSTAL d.60308-02	Zawory odcinające o śr.nom. 15 mm w instalacji c.o.	szt.				8,00	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,30				
	5702899	-- Materiały -- zawory kulowe odcinający do wody o śr. nom. 15 mm	szt	1,00				
	0000000	materiały pomocnicze	%	3,00				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,01				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 107					8,00	
108	KNR INSTAL d.60309-07	Zawór termostatyczny do regulacji c.o.o śr.nom. 15 mm	szt.				8,00	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,39				
	5733999	-- Materiały -- termostatyczne zawory grzejnikowe mo- siężne o śr.nom. 15 mm	szt	1,00				
	0000000	materiały pomocnicze	%	3,00				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,01				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 108					8,00	
109	KNR INSTAL d.60307-03	Próba szczelności instalacji c.o. w budy- nkach niemieszkalnych	m				6,00	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,10				
	6450102	-- Materiały -- rury miedziane, stan twardy F-37 śr. 15 mm	m	0,03				
	5700401	zawory przelotowe mosiężne śr. 15 mm	szt	0,00				
	6460702	złączki przejściowe mosiężne śr. 15 mm	szt	0,01				
	0000000	materiały pomocnicze	%	3,00				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,00				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 109					6,00	
7Prace zabezpieczające i porządkowe								
110	KNR 2-02 0925- d.701	Oslony okien folia polietylenowa	m ²				26,50	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,21				
	1560499	-- Materiały -- folia kalandrowana z PCW uplastycznio- nego	m ²	0,38				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1,50				
	35111	-- Sprzęt -- żuraw okienny przenośny 0,15 t	m-g	0,01				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 110					26,50	
111	KNR-W 4-01 d.71216-01	Zabezpieczenie podłóg folią	m ²				165,70	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,06				
	1560200	-- Materiały -- folia polietylenowa	m ²	0,36				
	0000000	materiały pomocnicze	%	2,00				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%				165,70	
		Razem pozycja 111					2,15	
112	KNR 4-01 0108-d.717	Wywiezienie samochodami samowładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km + opłata za składowanie	m ³					
	999	-- Robocizna --	r-g	1,12				
		-- Materiały -- opłata za składowanie	m ³	1,00				
	39811	-- Sprzęt -- samochód samowładowczy 5 t	m-g	0,73				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 112					2,15	
113	KNR 4-01 0108-d.720	Wywiezienie samochodami samowładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za nast. 9 km - współ do S=9	m ³				2,15	
	39811	-- Sprzęt -- samochód samowładowczy 5 t 0,04*9=	m-g	0,36				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 113					2,15	
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT								
Podatek VAT								
Ogółem wartość kosztorysowa robót								

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	1202,09		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	gąbka izolacyjna	m ²	56,84		56,84			
2.	opłata za składowanie	m ³	2,15		2,15			
3.	drzwi drewniane z ościeżnicą - dwuskrzydłowe	kpl	1,00		1,00			
4.	drzwi drewniane pełne z ościeżnicą typu PORTA	kpl	3,00		3,00			
5.	lepik asfaltowy na zimno	kg	4,52		4,52			
6.	klej do styropianu	kg	0,21		0,21			
7.	kątownik aluminiowy	m	57,62		57,62			
8.	kształtowniki stalowe profilowane U 55x075	kg	15,37		15,37			
9.	kształtowniki stalowe profilowane C 55x075	kg	56,37		56,37			
10.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,86		0,86			
11.	wkręty do płyt gipsowych	kg	0,74		0,74			
12.	kotwy stalowe	szt	21,35		21,35			
13.	kratki wentylacyjne z blachy stalowej 14x21 cm	szt	19,00		19,00			
14.	pianka poliuretanowa	kg	1,10		1,10			
15.	silikon	dm ³	0,23		0,23			
16.	farby emulsyjne nawierzchniowe	dm ³	129,46		129,46			
17.	mydło techniczne maziste (szare) 65%	kg	6,29		6,29			
18.	zaprawa klejąca	kg	2030,30		2030,30			
19.	zaprawa spoinująca	kg	120,32		120,32			
20.	klej winylowy	kg	5,82		5,82			
21.	zaprawa klejowa sucha	kg	44,01		44,01			
22.	folia polietylenowa	m ²	59,26		59,26			
23.	folia kałandrowana z PCW uplastycznionego	m ²	10,19		10,19			
24.	okna i drzwi balkonowe z tworzyw	m ²	3,24		3,24			
25.	piasek do betonów zwykłych	m ³	0,04		0,04			
26.	piasek do zapraw	m ³	4,03		4,03			
27.	żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny	m ³	0,06		0,06			
28.	cement portlandzki 35 bez dodatków	t	0,77		0,77			
29.	wapno suchogaszzone	t	1,16		1,16			
30.	gips szpachlowy	t	0,01		0,01			
31.	gips budowlany szpachlowy	t	1,68		1,68			
32.	plyty gipsowo kartonowe gr. 12.5 mm	m ²	22,43		22,43			
33.	preparat gruntujący	dm ³	64,18		64,18			
34.	preparat gruntujący	dm ³	31,93		31,93			
35.	panele podłogowe	m ²	54,71		54,71			
36.	Płytki z bet.komórk.M 500-700 59x24x12cm	szt	360,52		360,52			
37.	papa asfaltowa na tekturze izolacyjna	m ²	2,60		2,60			
38.	filc bituminizowany z wełny mineralnej gr. 5 mm	m ²	0,72		0,72			
39.	Zaprawa cementowo-wapienna M-7	m ³	0,44		0,44			
40.	zaprawa	m ³	0,07		0,07			
41.	Sucha zaprawa samopoziom.	kg	428,72		428,72			
42.	plytki ceramiczne ścienne 20x25 cm	m ²	177,02		177,02			
43.	plytki z kamieni sztucznych 30x30 cm	m ²	41,06		41,06			
44.	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m ³	0,01		0,01			
45.	listwy przyścienne z drewna	m	61,05		61,05			
46.	taśma papierowa perforowana szer.50 mm gr.0.2 mm	m	47,71		47,71			
47.	woda	m ³	2,10		2,10			
48.	drewno okrągłe na stęple budowlane	m ³	0,01		0,01			
49.	łączniki z żeliwa ciągliwego czarne	szt	2,40		2,40			
50.	korki z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr. 15 mm	szt	6,00		6,00			
51.	korki z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr. 32 mm	szt	2,00		2,00			
52.	rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 110 mm	m	4,83		4,83			
53.	rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 200 mm	m	2,42		2,42			
54.	rury przepustowe z PCW śr. 110 mm	m	0,92		0,92			
55.	rury przepustowe z PCW śr. 200 mm	m	0,46		0,46			
56.	kształtki kanalizacyjne z PCW 110 mm	szt	4,20		4,20			
57.	kształtki kanalizacyjne z PCW 200 mm	szt	2,10		2,10			
58.	uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 110 mm	szt	6,00		6,00			
59.	uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 200mm	szt	3,00		3,00			
60.	rozetki z tworzywa sztucznego do rur o śr.zew. 15 mm	szt	16,00		16,00			
61.	tuleje ochronne z PCV do rur miedzianych	szt	6,28		6,28			
62.	zawory przelotowe mosiężne śr. 15 mm	szt	0,05		0,05			
63.	zawory przelotowe kulowe śr. 15 mm	szt	10,00		10,00			
64.	zawory kulowe odcinający do wody o śr.nom. 15 mm	szt	8,00		8,00			
65.	syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego ze spustem	szt	3,00		3,00			
66.	trójniki przyłączeniowe mosiężne do grzejników płytowych dwurzędowych	szt	14,00		14,00			
67.	termostatyczne zawory grzejnikowe mosiężne o śr. nom. 15 mm	szt	8,00		8,00			

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
68.	grzejnik z bl.stal.2-plyt. rozm. 600/1000 mm	kpl	2,00		2,00			
69.	grzejnik z bl.stal.2-plyt. rozm. 600/1600 mm	kpl	1,00		1,00			
70.	grzejnik z bl.stal.2-plyt. rozm. 600/1800 mm	kpl	4,00		4,00			
71.	grzejnik łazienkowy - drabinka	szt	1,00		1,00			
72.	wsporniki do grzejników c.o.	szt	2,00		2,00			
73.	elektryczny przepływowy podgrzewacz wody	kpl	1,00		1,00			
74.	postumenty porcelanowe do umywalek	szt	3,00		3,00			
75.	wpusty ściekowe podłogowe z rusztem	szt	2,00		2,00			
76.	umywalki prostokątne lub trapezowe porcelanowe	szt	3,00		3,00			
77.	urządzenia sanitarne 'kompakt' porcelanowe białe	szt	3,00		3,00			
78.	sedesy typu 'kompakt' z polistyrenu	szt	3,00		3,00			
79.	wsporniki do umywalek porcelanowych	szt	3,00		3,00			
80.	złączki kielichowe miedziane	szt	9,00		9,00			
81.	łączniki kielichowe miedziane o śr.zew. 15 mm	szt	14,66		14,66			
82.	rury miedziane, stan twardy F-37 śr. 15 mm	m	0,50		0,50			
83.	rury miedziane, stan twardy F-37 o śr.zew. 15 mm	m	22,88		22,88			
84.	złączki przejściowe mosiężne śr. 15 mm	szt	0,17		0,17			
85.	złączki przejściowe mosiężne o śr.nom. 15 mm	szt	14,00		14,00			
86.	dwuzłączki przejściowe mosiężne	szt	8,00		8,00			
87.	uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych	szt	22,25		22,25			
88.	otuliny styropianowe	m	23,10		23,10			
89.	kołki do wstrzeliwania	szt	86,71		86,71			
90.	uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 110 mm	szt	7,52		7,52			
91.	uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 200 mm	szt	3,75		3,75			
92.	sznur konopny surowy	kg	0,04		0,04			
93.	sznur konopny smołowany	kg	0,18		0,18			
94.	oprawy świetłówek	szt	14,00		14,00			
95.	zapłoniki	szt	28,00		28,00			
96.	świetłówki	szt	29,13		29,13			
97.	łączniki instalacyjne	szt	5,10		5,10			
98.	gniazda podtynkowe	szt	7,14		7,14			
99.	Puszka PO 60 mm końcowa bez pokrywy	szt	12,17		12,17			
100.	Przewód YDYt-750V 3x1,5mm ²	m	50,25		50,25			
101.	Przewód YDYt-750V 3x2,5mm ²	m	38,57		38,57			
102.	kołki kotwiące	szt	28,00		28,00			
103.	kołki rozporowe plastikowe	szt	24,00		24,00			
104.	materiały pomocnicze	zł						
105.	materiał pomocniczy	zł						
						RAZEM		

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	środek transportowy	m-g	0,69		
2.	wyciąg	m-g	22,19		
3.	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	6,67		
4.	wyciąg	m-g	0,38		
5.	żuraw okienny przenośny 0,15 t	m-g	0,84		
6.	środek transportowy	m-g	0,68		
7.	ciągnik kołowy 40-50 KM;29-37 kW	m-g	1,10		
8.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	3,19		
9.	środek transportowy	m-g	8,79		
10.	przyczepa skrzyniowa 4.5 t	m-g	1,12		
11.	samochód samowładowczy 5 t	m-g	2,34		
12.	betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	5,80		
13.	mieszarka do zapraw	m-g	1,64		
14.	środek transportowy	m-g	0,03		
				RAZEM	

Słownie:

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Kalkulację wykonano na podstawie:

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 24.05.2004 r. w sprawie metod i podstaw sporządzenia kosztorysu inwestorskiego (Dz.U. Nr 18 poz. 172)

Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18.05.2004 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym (Dz.U. Nr 130 poz.1389).

Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 02.09.2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego. (Dz.U. Nr 202 poz. 2072)

Podstawę do sporządzenia kosztorysu stanowią:

- zlecenie inwestora
- katalogi nakładów rzeczowych i kalkulacje wymienione w „opisie podstawy wyceny”
- specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych
- przedmiar robót wykonany na podstawie obmiarów z natury
- założenia wyjściowe do kosztorysowania
- zastosowano ceny średnie krajowe wg. wydawnictwa „SEKOCENBUD” na dzień sporządzenia kosztorysu, uzupełnione o wartości z rynku lokalnego
- planowany zakres prac.

SPECYFIKACJA TECHNICZNA

WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH

1. Przedmiot ST

Przedmiotem niniejszej specyfikacji technicznej (ST) są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót budowlanych.

2. Zakres stosowania ST

Specyfikacja techniczna (ST) stanowi podstawę opracowania szczegółowej specyfikacji technicznej (SST) stosowanej jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zleceniu i realizacji robót budowlanych.

3. Zakres robót objętych ST

Ustalenia zawarte w specyfikacji technicznej (ST) dotyczą całości robót wynikających z dokumentacji projektowej, przedmiaru robót i zaleceń inwestora.

4. Określenia podstawowe

Określenia podane w niniejszej specyfikacji technicznej (ST) są zgodne z ustawą Prawo budowlane, wydanymi rozporządzeniami wykonawczymi, nomenklaturą Polskich Norm, aprobat technicznych certyfikatów itp.

5. Ogólne wymagania dotyczące robót

Wykonawca jest odpowiedzialny za prowadzenie robót zgodnie z umową oraz za jakość zastosowanych materiałów i urządzeń oraz wykonywanych robót, za ich zgodność z dokumentacją projektową, wymaganiami specyfikacji technicznej (ST), projektem organizacji robót oraz wytycznymi BIOS i poleceniami Inspektora nadzoru.

Wykonawca robót jest zobowiązany do zabezpieczenia terenu budowy w okresie trwania realizacji kontraktu aż do zakończenia i odbioru ostatecznego robót (np. ogrodzenia, poręczce, oświetlenie, sygnaly i znaki ostrzegawcze itp.)

Wykonawca ma obowiązek znać i stosować w czasie prowadzenia robót wszelkie przepisy dotyczące ochrony środowiska naturalnego.

Wykonawca będzie przestrzegać przepisy ochrony przeciwpożarowej i będzie odpowiedzialny za wszelkie straty spowodowane pożarem wywołanym jako rezultat realizacji robót albo przez personel wykonawcy.

Podczas realizacji robót wykonawca będzie przestrzegać przepisów dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy.

W szczególności wykonawca ma obowiązek zadbać, aby personel nie wykonywał pracy w warunkach niebezpiecznych, szkodliwych dla zdrowia oraz nie spełniających odpowiednich wymagań sanitarnych.

Wykonawca zapewni i będzie utrzymywał wszelkie urządzenia zabezpieczające, socjalne oraz sprzęt i odpowiednią odzież dla ochrony życia i zdrowia osób zatrudnionych na budowie.

6. Materiały

Materiały, które w sposób trwały są szkodliwe dla otoczenia, nie będą dopuszczane do użycia. Wszystkie materiały użyte do robót muszą mieć aprobatę techniczną wydaną przez

uprawnioną jednostkę, jednoznacznie określającą brak szkodliwego oddziaływania tych materiałów na środowisko.

Materiały, które są szkodliwe dla otoczenia tylko w czasie robót, a po zakończeniu robót ich szkodliwość znika (np. materiały pyłaste) mogą być użyte pod warunkiem przestrzegania wymagań technologicznych w budowaniu.

Wszystkie materiały muszą być odporne na grzybnice, ataki pasożytów i szkodników oraz inne zagrożenia biologiczne występujące w warunkach wilgotności i innych czynników zewnętrznych. Wszystkie materiały muszą być wolne od azbestu i innych materiałów niosących z sobą zagrożenie dla zdrowia ludzi.

Wszystkie zastosowane materiały i wyposażenia muszą odpowiadać najwyższym normom europejskim.

Do użycia dopuszczone będą tylko takie materiały i wyroby budowlane, które posiadają:

- certyfikat na znak bezpieczeństwa wykazujący, że zapewniono zgodność z kryteriami technicznymi określonymi na podstawie Polskich Norm, aprobat technicznych oraz właściwych przepisów i dokumentów technicznych w odniesieniu do wyrobów podlegających certyfikacji.
- deklarację zgodności z Polską Normą lub aprobatą techniczną odpowiadające normom państwowym lub świadectwu Instytutu Techniki Budowlanej.

7. Sprzęt

Wykonawca jest zobowiązany do użycia jedynie takiego sprzętu, który nie spowoduje niekorzystnego wpływu na jakość wykonanych robót.

Liczba i wydajność sprzętu musi gwarantować przeprowadzenie robót zgodnie z zasadami określonymi w dokumentacji projektowej i musi być utrzymany w dobrym stanie i gotowości do pracy.

8. Odbiór robót

W zależności od potrzeb należy przeprowadzić następujące etapy:

- odbiór robót zanikających i ulegających zakryciu
- odbiór częściowy
- odbiór ostateczny
- odbiór pogwarancyjny

Odbiór robót zanikających i ulegających zakryciu polega na ocenie ilości i jakości wykonanych robót, które w dalszym procesie ulegają zakryciu.

Odbiór częściowy polega na ocenie ilości i jakości wykonanych części robót.

Odbiór ostateczny polega na rzeczywistej ocenie wykonania robót w odniesieniu do ich ilości, jakości i wartości.

Odbiór pogwarancyjny będzie dokonany na podstawie oceny wizualnej oraz na ocenie robót związanych z usunięciem wad zaistniałych w okresie gwarancyjnym.

Wykonawca wpisem do dziennika budowy i powiadomieniem na piśmie potwierdzi fakt zakończenia robót.

Odbiór nastąpi w terminie ustalonym w dokumentach umowy, licząc od dnia potwierdzenia zakończenia robót,

Odbioru ostatecznego dokona komisja wyznaczona przez zamawiającego w obecności wykonawcy.

Komisja odbierająca roboty dokona oceny jakościowej na podstawie przedłożonych dokumentów, wyników badań i pomiarów, ocenie wizualnej oraz zgodności wykonanych robót z dokumentacją projektową i specyfikacją techniczną (ST).

W przypadku nie wykonania wyznaczonych robót poprawkowych lub uzupełniających, komisja przerwie swoje czynności i ustali nowy termin.

Dokumenty do odbioru:

- protokół odbioru
- dokumentacja projektowa
- szczegółowe specyfikacje techniczne
- wyniki pomiarów kontrolnych oraz badań
- deklaracje zgodności lub certyfikaty
- geodezyjną inwentaryzację powykonawczą robót
- dziennik budowy
- karty obmiarów

9. Teksty przepisów

Niżej wymienione przepisy są częścią składową niniejszej specyfikacji technicznej (ST) i są obligatoryjne przy wykonywaniu robót budowlanych.

- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002 r. w sprawie warunków, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.
- Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych Tom I Roboty ogólnobudowlane część 1-4 wydawnictwo Arkady Warszawa 1990 r.
- PN-68/B-10020 Roboty murowe z cegły. Wymagania i badania przy odbiorze.
- PN-68/B-10024 Roboty murowe. Mury z drobnowymiarowych elementów z autoklawizowanych betonów komórkowych. Wymagania i badania przy odbiorze.
- Wytyczne wykonania izolacji bitumicznych zabezpieczających nadziemne i podziemne części budowli przed wilgocią i wodą ITB Warszawa 1972.
- PN-75/B-10121 Okładziny z płytek ściennych ceramicznych szklwionych. Wymagania i badania przy odbiorze.
- PN-70/B-10100 Roboty tynkowe. Tynki zwykłe. Wymogi i badania.
- PN-62/B-10144 Posadzki z betonu i zaprawy cementowej. Wymagania i badania techniczne przy odbiorze.
- PN-63/B-10145 Posadzki z płytek kamionkowych (terakotowych), klinkierowych i lastrykowych. Wymagania i badania techniczne.
- BN-76/8841-22 Posadzki deszczułkowe. Wymagania i badania przy odbiorze.
- BN-76/8841-21 Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych. Wymagania i badania przy odbiorze.
- PN-69/B-10280 Roboty malarskie budowlane farbami wodnymi i wodorozcieńczalnymi farbami emulsyjnymi. Warunki i badania techniczne przy odbiorze.
- PN-69/B-10285 Roboty malarskie budowlane wyrobami lakierowanymi. Warunki i badania przy odbiorze.
- PN-72/B-10122 Roboty okładzinowe. Suche tynki. Wymagania i badania przy odbiorze.
- PN-B/70-405 Wymagania dla płyt gipsowo-kartonowych.
- PN-81/B-10700.00 Instalacje wewnętrzne wodociągowe i kanalizacyjne. Wymagania i badania przy odbiorze, Wspólne wymagania i badania.
- PN-64/B-10700.01 Instalacje wewnętrzne wodociągowe i kanalizacyjne. Wymagania i badania przy odbiorze. Instalacje kanalizacyjne.
- Pn-81/B-10700.02 Instalacje wewnętrzne wodociągowe i kanalizacyjne. Wymagania i badania przy odbiorze, Przewody wody zimnej i ciepłej z rur stalowych ocynkowanych.
- Wytyczne stosowania i projektowania „Wewnętrzne instalacje wodociągowe i grzewcze z rur miedzianych” COBRTI – INSTAL wydanie z 1994 r.
- Warunki Techniczne Wykonania i Odbioru Robót Budowlano-Montażowych część V Instalacje Elektryczne, wydanie II przez MBiPMB w 1981 r.
- PN-83/10085 Stolarka budowlana, wymagania i badania.
- Aprobata techniczna K-2045/95 okna i drzwi balkonowe z kształtowników z wysokoudarowego PVC systemu KBE AD i KBE MD.
- BN-83/8836-02 Roboty ziemne. Wykopy otwarte pod przewody wodociągowo-kanalizacyjne. Warunki techniczne wykonania.
- PN-86/B-02480 Grunty budowlane. Określenia, symbole, podział i opis gruntów.
- PN-62/B-06050 Roboty budowlane. Wymagania w zakresie wykonania i badań przy odbiorze.
- PN-78/M-47900.02 Rusztowania ramowe. Ogólne wymagania i badania oraz eksploatacja.

Planowany zakres prac

1. Rozbiórka boazerii
2. Zerwanie posadzki z wykładziny
3. Rozbiórka posadzki z płytek
4. Skucie płytek z ściany
5. Pomurowanie ścianek gr. 12 cm z płytek betonu komórkowego
6. Wykonanie tynków cw kat. III na ścianach
7. Zeskrobanie i zmycie farby z sufitów i ścian,
8. Zagruntowanie podłoża sufitów i ścian
9. Wykonanie tynków szpachlowych na sufitach i ścianach
10. Ułożenie płytek ceramicznych na ścianach
11. Ułożenie płytek antypoślizgowych na podłodze
12. Ułożenie posadzki z paneli podłogowych
13. Obsadzenie drzwi
14. Obsadzenie naświetli
15. Malowanie farbą emulsyjną sufitów i ścian
16. Obudowa rur płytą g-k
17. Wykucie bruzd pod instalacje i następnie otynkowanie ich
18. Demontaż osprzętu elektrycznego i lamp
19. Ułożenie przewodów elektrycznych
20. Montaż osprzętu elektrycznego
21. Montaż lamp
22. Demontaż urządzeń sanitarnych i rur
23. Wykonanie podejść dopływowych i odpływowych
24. Montaż rur z pcw i miedzianych
25. Montaż urządzeń sanitarnych
26. Demontaż grzejników żeliwnych
27. Montaż rur miedzianych w bruzdach wraz z izolacją
28. Montaż grzejników 2-płytowych z odpowietrznikiem
29. Montaż zaworów odcinających i termostatycznych
30. Osłona okien folią
31. Zabezpieczenie podłóg folią
32. Wywóz gruzu na wysypisko