



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 15

ADRES 64-920 Piła ul. Grabowa 20

TEMAT modernizacja łazienek – 4 kpl

BRANŻA budowlana, sanitarna, elektryczna

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 : kwiecień 2008 r.

Opracował: *Brunon Schulz*

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1Roboty rozbiórkowe					
1	KNR 4-01 d.10354-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow.do 2 m2 - drzwi 1*4	szt. szt.	 4,00	 4,00
2	KNR 4-01 d.10354-13	Wykucie z muru krated wentylacyjnych 3*4	szt. szt.	 12,00	 12,00
3	KNR 4-01 d.10354-13	Wykucie z muru krated wentylacyjnych nawiewnych 1*4	szt. szt.	 4,00	 4,00
4	KNR 4-01 d.10348-03	Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 4,0*4	m ² m ²	 16,00	 16,00
5	KNR 4-01 d.10427-07	Rozebranie ścianek działowych z 2 warstw desek nieotynkowanych - przepierzenie wc 2,88*4	m ² m ²	 11,52	 11,52
6	KNR 4-01 d.10811-07	Rozebranie posadzki z płytek na zapr.cem. 11,50*4	m ² m ²	 46,00	 46,00
7	KNR 4-01 d.10819-15	Rozebranie wykładziny ściiennej z płytek 29,20*4	m ² m ²	 116,80	 116,80
8	KNR 4-01 d.11202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o pow.podłogi ponad 5 m2 14,60*4	m ² m ²	 58,40	 58,40
9	KNR 4-01 d.10108-17	Wywiezienie samochodami samowładowczymi gruzu z rozbierek konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km 2,12*4	m ³ m ³	 8,48	 8,48
10	KNR 4-01 d.10108-20	Wywiezienie samochodami samowładowczymi gruzu z rozbierek konstrukcji za każdy nast. 1 km - dalsze 4 km 2,12*4	m ³ m ³	 8,48	 8,48
2Roboty murarsko-tynkarskie					
11	KNR 2-02 d.20121-03	Ścianki działowe z płytek piano- lub gazobetonowych gr.12cm 1,89*4	m ² m ²	 7,56	 7,56
12	KNR 4-01 d.20716-02	Tynki wewn.zwykłe kat. III wykonyw.ręcznie na podłożu z cegły i pustaków na ścianach w pomieszczeniach o pow.podłogi ponad 5 m2 32,98*4	m ² m ²	 131,92	 131,92
13	kalkulacja d.2	Wyrównanie istniejących tynków cem-wap kat III zaprawą Atlas stopter 14,60*4	m ² m ²	 58,40	 58,40
14	KNR 2-02 d.22011-01	Okładziny gipsowo-kartonowe, pojedyncze na stropach, na rusztach metalowych; rozstaw profili nośnych 60 cm 11,50*4	m ² m ²	 46,00	 46,00
15	KNR 2-02 d.22004-01	Obud.śłupów płytami gips.-karton.na rusztach metal.pojedyń.jednowarstw.55-01 (rury kanal.) 3,24*4	m ² m ²	 12,96	 12,96
16	KNR 4-01 d.20322-02	Obsadzenie krated wentylacyjnych wraz z wentylatorem w suficie 1*4	szt. szt.	 4,00	 4,00
17	KNR 4-01 d.20201-11	Deskowanie konstrukcji betonowej lub żelbetowej gzymsów - półki pod kubki 0,52*4	m ² m ²	 2,08	 2,08
18	KNR 4-01 d.20202-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich lub żebrowanych o śr. 8 mm 8,50*4	kg kg	 34,00	 34,00
19	KNR 4-01 d.20203-13	Uzupełnienie zbrojonych półek z betonu monolitycznego 0,52*4	m ² m ²	 2,08	 2,08
				RAZEM	2,08

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
3Okładzina ścian i podłóg					
20	NNRNKB d.3202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe 45,06*4	m ² m ²	 180,24	
				RAZEM	180,24
21	KNR 2-02 d.30829-01	Licowanie ścian płytkami na klej - przygotowanie podłoża 45,06*4	m ² m ²	 180,24	
				RAZEM	180,24
22	KNR 2-02 d.30829-06	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20x25 cm na klej metodą zwykłą 45,06*4	m ² m ²	 180,24	
				RAZEM	180,24
23	NNRNKB d.3202 0842-02	(z.VII) osadzenie listew wykończających przy licowaniu ścian płytkami w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m ² 41,80*4	m m	 167,20	
				RAZEM	167,20
24	KNR 2-02 d.30607-01	Izolacje przeciwwilgoc.i przeciwwodne z folii polietylen.szerokiej poziome podposadzkowe 11,50*4	m ² m ²	 46,00	
				RAZEM	46,00
25	KNR 2-02 d.31102-01	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej gr.20 mm zatarte na ostro 11,50*4	m ² m ²	 46,00	
				RAZEM	46,00
26	KNR 2-02 d.31102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrąc. za zmianę grub.o 10mm - pogrubienie o 3 cm 11,50*4	m ² m ²	 46,00	
				RAZEM	46,00
27	KNR 2-02 d.31118-08	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych (tarkiet lub gres); płytki 30x30 cm układane na klej metodą zwykłą - płytki antypoślizgowe wg deklar. R-11, stopień ścieralności EPI V - ułożenie "w karo" - kolor ustalić z użytkownikiem 11,50*4	m ² m ²	 46,00	
				RAZEM	46,00
4Stolarka					
28	kal. d.4	Montaż drzwi drewnianych pełnych wraz z ościeżnicą, jednoskrzydłowe typu POR-TA kompletne (okucia, zamek itp) - rozm. 0,90 x 2,00 m 1*4	kpl kpl	 4,00	
				RAZEM	4,00
29	kalkulacja d.4	Montaż drzwi z polistyrenu do kabiny wc 2*4	kpl. kpl.	 8,00	
				RAZEM	8,00
5Roboty malarskie					
30	KNR-W 4-01 d.51216-01	Zabezpieczenie podłóg folią 11,50*4	m ² m ²	 46,00	
				RAZEM	46,00
31	NNRNKB d.5202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome 11,50*4	m ² m ²	 46,00	
				RAZEM	46,00
32	KNR 4-01 d.51204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów 11,50*4	m ² m ²	 46,00	
				RAZEM	46,00
6Roboty wod-kan i c.o.					
33	KNR 4-02 d.60114-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm 15*4	m m	 60,00	
				RAZEM	60,00
34	KNR 4-02 d.60131-03	Demontaż zaworu czerpального (wypływowego) bez korkowania podejścia o śr. 15-20 mm 3*4	szt. szt.	 12,00	
				RAZEM	12,00
35	KNR 4-02 d.60132-01	Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej 3*4	szt. szt.	 12,00	
				RAZEM	12,00
36	KNR 4-02 d.60144-01	Demontaż elementów urządzeń do podgrzewania wody - zbiornik (bojler) o poj. 100-300 dm ³ 1*4	szt. szt.	 4,00	
				RAZEM	4,00
37	KNR 4-02 d.60230-08	Demontaż rurociągu z PCW o śr. 75-110 mm na ścianach budynku 2,40*4	m m	 9,60	
				RAZEM	9,60

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
38	KNR 4-02 d.60233-05	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PCW o śr. 32-40 mm 3*4	szt. szt.	 12,00	 12,00
				RAZEM	12,00
39	KNR 4-02 d.60233-08	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PCW o śr. 110 mm 3*4	szt. szt.	 12,00	 12,00
				RAZEM	12,00
40	KNR 4-02 d.60234-02	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu - wpust żeliwny podłogowy śr. 50 mm 1*4	szt. szt.	 4,00	 4,00
				RAZEM	4,00
41	KNR 4-02 d.60235-06	Demontaż umywalki 3*4	kpl. kpl.	 12,00	 12,00
				RAZEM	12,00
42	KNR 4-02 d.60235-08	Demontaż ustępu z miską fajansową 3*4	kpl. kpl.	 12,00	 12,00
				RAZEM	12,00
43	KNR 4-02 d.60506-01	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 10-15 mm 5*4	m m	 20,00	 20,00
				RAZEM	20,00
44	KNR 4-02 d.60520-01	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o pow.ogrzew.do 2.5 m2 1*4	kpl. kpl.	 4,00	 4,00
				RAZEM	4,00
45	KNR INSTAL d.60102-02	Rurociągi miedziane o śr.zew. 15 mm (grub.ścianek 1.0 mm) lutowane miętko, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 10,50*4	m m	 42,00	 42,00
				RAZEM	42,00
46	KNR INSTAL d.60105-01	Podejście dopływowe do zaworów czerpalnych (wypływowych, baterii, mieszaczy itp.) o śr.nom. 15 mm 1*4	szt. szt.	 4,00	 4,00
				RAZEM	4,00
47	KNR INSTAL d.60105-01	Podejście dopływowe do baterii o śr.nom. 15 mm 3*4	szt. szt.	 12,00	 12,00
				RAZEM	12,00
48	KNR INSTAL d.60105-01	Podejście dopływowe do mieszaczy itp. o śr.nom. 15 mm 1*4	szt. szt.	 4,00	 4,00
				RAZEM	4,00
49	KNR INSTAL d.60105-07	Podejście dopływowe do płuczek ustępowych sztywne z rur 2*4	szt. szt.	 8,00	 8,00
				RAZEM	8,00
50	KNR INSTAL d.60107-01	Podejście do pionu wodociągowego o śr.zew. 15 mm 2*4	szt. szt.	 8,00	 8,00
				RAZEM	8,00
51	KNR INSTAL d.60108-05	Próba szczelności instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych - rurociąg o śr.zew.do 35 mm 10,50*4	m m	 42,00	 42,00
				RAZEM	42,00
52	KNR INSTAL d.60109-01	Zawór przelotowy i zwrotny wodociągowy gwintowany o śr.nom. 15 mm 2*4	szt. szt.	 8,00	 8,00
				RAZEM	8,00
53	KNR 2-15 d.60114-01	Zawory czerpalne o śr.nom. 15 mm 1*4	szt. szt.	 4,00	 4,00
				RAZEM	4,00
54	KNR 2-15 d.60115-02	Baterie umywalkowe stojące o śr.nom. 15 mm 3*4	szt. szt.	 12,00	 12,00
				RAZEM	12,00
55	KNR 2-15 d.60117-01	Mieszacz natryskowy o śr.nom. 15x20 mm 1*4	szt. szt.	 4,00	 4,00
				RAZEM	4,00
56	KNR 2-15 d.60120-03	Drzwiczki stalowe do zaworów 1*4	szt. szt.	 4,00	 4,00
				RAZEM	4,00
57	KNR 2-15 d.60121-01	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 150 dm3	kpl.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1*4	kpl.	4,00	
				RAZEM	4,00
58	KNR 2-15 d.60205-01	Montaż rurociągów z PCW o śr. 40 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową 2,40*4	m m	9,60	
				RAZEM	9,60
59	KNR 2-15 d.60208-01	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 32 mm 4*4	szt. szt.	16,00	
				RAZEM	16,00
60	KNR 2-15 d.60208-05	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 110 mm 2*4	szt. szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
61	KNR 2-15 d.60212-01	Montaż wpustów zeliwnych podłogowych o śr. 50 mm 1*4	szt. szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
62	KNR 2-15 d.60221-02	Montaż umywalek pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym 3*4	szt. szt.	12,00	
				RAZEM	12,00
63	KNR 2-15 d.60223-02	Montaż brodzików natryskowych z tworzywa sztucznego 1*4	kpl. kpl.	4,00	
				RAZEM	4,00
64	KNR 2-15 d.60224-03	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany 'kompakt' 2*4	kpl. kpl.	8,00	
				RAZEM	8,00
65	KNR INSTAL d.60301-03	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 15 mm (grub.ścianki 1.0 mm) na ścianach (lutowanie miękkie) 5*4	m m	20,00	
				RAZEM	20,00
66	KNR INSTAL d.60304-02	Podejście do pionu c.o.o śr.zew. 15 mm 2*4	szt. szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
67	KNR INSTAL d.60307-03	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych 5*4	m m	20,00	
				RAZEM	20,00
68	KNR INSTAL d.60308-02	Zawory przelotowe lub zwrotne gwintowane o śr.nom. 15 mm w instalacji c.o. 1*4	szt. szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
69	KNR INSTAL d.60309-07	Zawór termostatyczny do regulacji c.o.o śr.nom. 15 mm 1*4	szt. szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
70	KNR 2-15 d.60419-04	Grzejniki stalowe dwupłytowe 6/10 1*4	kpl. kpl.	4,00	
				RAZEM	4,00
71	KNR 4-01 d.60336-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 15,50*4	m m	62,00	
				RAZEM	62,00
72	KNR 4-01 d.60339-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 3*4	m m	12,00	
				RAZEM	12,00
73	KNR 4-01 d.60705-04	Wykon.pasów tynku zwyk.kat.III o szer. do 15 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokryw.bruzdy z osiatkowaniem siatką cięto-ciężną 18,50*4	m m	74,00	
				RAZEM	74,00
74	KNR 2-16 d.60501-02 - analogia	Izolacja otulinami styropianowymi rurociągów o śr.zew.10-50 mm 18,50*4	m m	74,00	
				RAZEM	74,00
7Roboty elektryczne					
75	KNR 4-03 d.71122-06	Demontaż gniazd wtyczkowych natynkowych uszczelnionych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 + 0 1*4	szt. szt.	4,00	
				RAZEM	4,00

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
76	KNR 4-03 d.71124-05	Demontaż łączników instalacyjnych metalowych i z tworzyw sztucznych -uszczelnionych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przelącznik 1 biegunowy) 1*4	szt. szt.	 4,00	 4,00
				RAZEM	4,00
77	KNR 4-03 d.71133-07	Demontaż opraw żarowych porcelanowych lub plafonier przykręcanych 5*4	szt. szt.	 20,00	 20,00
				RAZEM	20,00
78	KNR 4-03 d.71001-05	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 13,50*4	m m	 54,00	 54,00
				RAZEM	54,00
79	KNR 5-08 d.70210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. 8*4	m m	 32,00	 32,00
				RAZEM	32,00
80	KNR 5-08 d.70210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. 5,50*4	m m	 22,00	 22,00
				RAZEM	22,00
81	KNR 5-08 d.70301-23	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle 2*4	szt. szt.	 8,00	 8,00
				RAZEM	8,00
82	KNR 5-08 d.70307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem 1*4	szt. szt.	 4,00	 4,00
				RAZEM	4,00
83	KNR 5-08 d.70309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg.z uzziemieniem w puszkach z podłączeniem 1*4	szt. szt.	 4,00	 4,00
				RAZEM	4,00
84	KNR 5-08 d.70502-01	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na drewnie mocowane na wkrętach do drewna (il.mocowań 2) 2*4	kpl. kpl.	 8,00	 8,00
				RAZEM	8,00
85	KNR 5-08 d.70516-05	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetlówkowych tunelowych w obudowie z tworzyw szt. z kloszem - przykręcanych -2x40W - końcowych 2*4	szt. szt.	 8,00	 8,00
				RAZEM	8,00
86	KNR 4-03 d.71202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 2*4	pomiar. pomiar.	 8,00	 8,00
				RAZEM	8,00
87	KNR 4-01 d.70705-07	Wykon.pasów tynku zwyk.kat.III o szer. do 10 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokryw.bruzdę z przewodami elektrycznymi 13,50*4	m m	 54,00	 54,00
				RAZEM	54,00

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	Roboty rozbiórkowe						
2	Roboty murarsko-tynkarskie						
3	Okładzina ścian i podłóg						
4	Stolarka						
5	Roboty malarskie						
6	Roboty wod-kan i c.o.						
7	Roboty elektryczne						
	RAZEM netto						
	VAT						
	Razem brutto						

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
1Roboty rozbiórkowe								
1	KNR 4-01 0354-d.104	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow.do 2 m2 - drzwi	szt.				4,00	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,16				
							4,00	
							12,00	
2	KNR 4-01 0354-d.113	Wykucie z muru kratki wentylacyjnych	szt.				12,00	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,12				
							12,00	
3	KNR 4-01 0354-d.113	Wykucie z muru kratki wentylacyjnych nawiewnych	szt.				4,00	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,12				
							4,00	
4	KNR 4-01 0348-d.103	Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	m ²				16,00	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,95				
							16,00	
5	KNR 4-01 0427-d.107	Rozebranie ścianek działowych z 2 warstw desek nieotynkowanych - przepierzenie wc	m ²				11,52	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,39				
							11,52	
6	KNR 4-01 0811-d.107	Rozebranie posadzki z płytek na zapr. cem.	m ²				46,00	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,92				
							46,00	
7	KNR 4-01 0819-d.115	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek	m ²				116,80	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,38				
							46,00	
8	KNR 4-01 1202-d.109	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o pow.podłogi ponad 5 m2	m ²				58,40	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,09				
	1530101	-- Materiały -- 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				
							58,40	
9	KNR 4-01 0108-d.117	Wywiezienie samochodami samowładzowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km	m ³				8,48	
		-- Robocizna --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	999		r-g	1,12				
	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 9					8,48	
10	KNR 4-01 0108-d.120	Wywiezienie samochodami samowładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy nast. 1 km - dalsze 4 km	m ³				8,48	
	39811	-- Sprzęt -- samochód samowładowczy 5 t	m-g	0,16				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 10					8,48	
2Roboty murarsko-tynkarskie								
11	KNR 2-02 0121-d.203	Ścianki działowe z płytek piano- lub gazobetonowych gr.12cm	m ²				7,56	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,79				
	2200854	-- Materiały -- Płytki z bet.komórk.M 500-700 59x24x12cm	szt	6,90				
	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 11					7,56	
12	KNR 4-01 0716-d.202	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				131,92	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,69				
	1701100	-- Materiały -- cement portlandzki z dodatkami 25	t	0,01				
	1720200	wapno suchogazzone	t	0,01				
	1602003	piasek do zapraw	m ³	0,03				
	3930000	woda z rurociągu	m ³	0,01				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1,50				
	34312	-- Sprzęt -- wyciąg	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 12					131,92	
13	kalkulacja d.2	Wyrównanie istniejących tynków cementowych kat III zaprawą Atlas stopter	m ²				58,40	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,37				
	2350405	-- Materiały -- Sucha zaprawa szpachlowa	kg	1,75				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 13					58,40	
14	KNR 2-02 2011-d.201	Okładziny gipsowo-kartonowe, pojedyncze na stropach, na rusztach metalowych; rozstaw profili nośnych 60 cm	m ²				46,00	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,79				
	1750801	-- Materiały -- płyty gipsowo-kartonowe	m ²	1,03				
	1324999	profile nośne 60/27	m	1,90				
	1324999	profile przysięcienne 28/27	m	0,40				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	1324999	łączniki wzdłużne lw 60/110	szt	0,38				
	1324999	łączniki krzyżowe lj 60/60	szt	1,52				
	1324999	wieszak w 60/60	szt	1,52				
	1343799	wkręty do płyt gipsowych	kg	0,03				
	1740103	gips budowlany szpachlowy	t	0,00				
	3901000	taśma spoinowa	m	1,15				
	6803599	kołki do wstrzeliwania	szt	2,55				
	3930000	woda	m ³	0,01				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1,50				
		-- Sprzęt --						
	34312	wyciąg	m-g	0,05				
	39599	środek transportowy	m-g	0,01				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 14					46,00	
15	KNR 2-02 2004-d.201	Obud.słupów płytami gips.-karton.na rusztach metal.pojedyń.jednowarstw.55-01 (rury kanal.)	m ²				12,96	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	2,08				
		-- Materiały --						
	1750803	płyty 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				
	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 15					12,96	
16	KNR 4-01 0322-d.202	Obsadzenie kratki wentylacyjnych wraz z wentylatorem w suficie	szt.				4,00	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0,68				
		-- Materiały --						
	1350309	kratki wentylacyjne z blachy stalowej malowane 14x20 cm	szt	1,00				
		rura spiro dł do 1,0 m	szt	1,00				
		wentylator wyciągowy łazienkowy	szt	1,00				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1,50				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 16					4,00	
17	KNR 4-01 0201-d.211	Deskowanie konstrukcji betonowej lub żelbetowej gzymsów - półki pod kubki	m ²				2,08	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	4,32				
		-- Materiały --						
	3950001	drewno okrągłe na stemple budowlane	m ³	0,00				
	2600619	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m ³	0,01				
	2600622	deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	m ³	0,01				
	1330400	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,18				
	0000000	materiały pomocnicze	%	2,00				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 17					2,08	
18	KNR 4-01 0202-d.202	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich lub żebrowanych o śr. 8 mm	kg				34,00	
		-- Robocizna --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	999		r-g	0,07				
	1102199	-- Materiały -- pręty okrągłe do zbrojenia betonu gładkie śr. 8 mm	kg	1,01				
	1120699	druk stalowy okrągły miękki	kg	0,03				
	0000000	materiały pomocnicze	%	2,00				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 18					34,00	
19	KNR 4-01 0203-d.213	Uzupełnienie zbrojonych pól z betonu monolitycznego	m ²				2,08	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,31				
	2370606	-- Materiały -- Beton zwykły B-25	m ³	0,07				
	0000000	materiały pomocnicze	%	2,00				
	34312	-- Sprzęt -- wyciąg	m-g	0,15				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 19					2,08	
3Okładzina ścian i podłóg								
20	NNRNKB 202 d.31134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe	m ²				180,24	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,08				
	202x051	-- Materiały -- preparat gruntujący podłoże	dm ³	0,22				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1,50				
	34000	-- Sprzęt -- wyciąg	m-g	0,00				
	39599	środek transportowy	m-g	0,00				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 20					180,24	
21	KNR 2-02 0829-d.301	Licowanie ścian płytkami na klej - przygotowanie podłoża	m ²				180,24	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,30				
	1550599	-- Materiały -- zaprawa klejąca	kg	4,75				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1,50				
	34000	-- Sprzęt -- wyciąg	m-g	0,01				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 21					180,24	
22	KNR 2-02 0829-d.306	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20x25 cm na klej metodą zwykłą	m ²				180,24	
	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 22					180,24	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
23	NNRNKB 202 d.30842-02	(z.VII) osadzenie listew wykończających przy licowaniu ścian płytkami w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m2	m				167,20	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,07				
	1566311 0000000	-- Materiały -- Listwa wykoń. z PCW rozmiar 6 mm materiały pomocnicze	m %	1,02 1,50				
	34000 39599	-- 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 23					167,20	
24	KNR 2-02 0607- d.301	Izolacje przeciwwilgoci przeciw wodne z folii polietylen.szerokiej poziome podpoadzkowe	m ²				46,00	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,36				
	1560412 0000000	-- Materiały -- folia polietylenowa szeroka (6 lub 12m) 0.2 mm materiały pomocnicze	m ² %	1,20 1,50				
	34000 39599	-- Sprzęt -- wyciąg środek transportowy	m-g m-g	0,01 0,01				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 24					46,00	
25	KNR 2-02 1102- d.301	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej gr.20 mm zatarte na ostro	m ²				46,00	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,36				
	2380807 0000000	-- Materiały -- zaprawa cementowa M 12 materiały pomocnicze	m ³ %	0,02 1,50				
	34000 39599	-- Sprzęt -- wyciąg środek transportowy	m-g m-g	0,03 0,00				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 25					46,00	
26	KNR 2-02 1102- d.303	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrąc.za zmianę grub.o 10mm - pogrubienie o 3 cm	m ²				46,00	
	999	-- Robocizna -- 0,0716*3=	r-g	0,21				
	2380807 0000000	-- Materiały -- zaprawa cementowa M 12 0,0105*3= materiały pomocnicze	m ³ %	0,03 1,50				
	34000	-- Sprzęt -- wyciąg 0,0158*3=	m-g	0,05				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 26					46,00	
27	KNR 2-02 1118- d.308	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych (tarkiet lub gres); płytki 30x30 cm układane na klej metodą zwykłą - płytki antypoślizgowe wg deklar. R-11, stopień ścieralności EPI V - ułożenie "w karo" - kolor ustalić z użytkownikiem	m ²				46,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	999	-- Robocizna --	r-g	1,61				
	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	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 27					46,00	
4Stolarka								
28kal. d.4		Montaż drzwi drewnianych pełnych wraz z ościeżnicą, jednoskrzydłowe typu PORTA kompletne (okucia, zamek itp) - rozm. 0,90 x 2,00 m	kpl				4,00	
	999	-- Robocizna --	r-g	4,78				
		-- Materiały -- drzwi drewniane pełne z ościeżnicą typu PORTA	kpl	1,00				
		materiał pomocniczy	%	1,50				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 28					4,00	
29kalkulacja d.4		Montaż drzwi z polistyrenu do kabiny wc	kpl.				8,00	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,00				
		-- Materiały -- drzwi do kabiny wc z polistyrenu 80x120 cm	KPL	1,00				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 29					8,00	
5Roboty malarskie								
30KNR-W 4-01 d.51216-01		Zabezpieczenie podłóg folią	m ²				46,00	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,06				
	1560200	-- Materiały -- folia polietylenowa	m ²	0,36				
	0000000	materiały pomocnicze	%	2,00				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 30					46,00	
31NNRNKB 202 d.51134-01		(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome	m ²				46,00	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,06				
	202x051 0000000	-- Materiały -- preparat gruntujący podłoże materiały pomocnicze	dm ³ %	0,21 1,50				
	34000	-- Sprzęt -- wyciąg	m-g	0,00				
	39599	środek transportowy	m-g	0,00				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 31					46,00	
32KNR 4-01 1204- d.501		Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów	m ²				46,00	

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 %	0,30 2,00				
Koszty pośrednie od (R, S)								
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem pozycja 32							46,00	
6Roboty wod-kan i c.o.								
33	KNR 4-02 0114- d.601	Demontaż rurociągu stalowego ocynko- wanego o śr. 15-20 mm	m				60,00	
	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 33							60,00	
34	KNR 4-02 0131- d.603	Demontaż zaworu czerpального (wypły- wowego) bez korkowania podejścia o śr. 15-20 mm	szt.				12,00	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,07				
	0000000	-- Materiały -- materiały pomocnicze	%	10,00				
Koszty pośrednie od (R, S)								
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem pozycja 34							12,00	
35	KNR 4-02 0132- d.601	Demontaż baterii umywalkowej i zmywa- kowej	szt.				12,00	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,70				
	5102701	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 35							12,00	
36	KNR 4-02 0144- d.601	Demontaż elementów urządzeń do pod- grzewania wody - zbiornik (bojler) o poj. 100-300 dm3	szt.				4,00	
	999	-- Robocizna --	r-g	2,27				
	0000000	-- Materiały -- materiały pomocnicze	%	10,00				
Koszty pośrednie od (R, S)								
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem pozycja 36							4,00	
37	KNR 4-02 0230- d.608	Demontaż rurociągu z PCW o śr. 75- 110 mm na ścianach budynku	m				9,60	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,18				
	0000000	-- Materiały -- materiały pomocnicze	%	10,00				
Koszty pośrednie od (R, S)								
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem pozycja 37							9,60	
38	KNR 4-02 0233- d.605	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PCW o śr. 32-40 mm	szt.				12,00	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,24				
	0000000	-- Materiały -- materiały pomocnicze	%	10,00				

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 38	% %				12,00	
39	KNR 4-02 0233-d.608	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PCW o śr. 110 mm	szt.				12,00	
	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 39	% %				12,00	
40	KNR 4-02 0234-d.602	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu - wpust żeliwny podłogowy śr. 50 mm	szt.				4,00	
	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 40	% %				4,00	
41	KNR 4-02 0235-d.606	Demontaż umywalki	kpl.				12,00	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,00				
	0000000	-- Materiały -- materiały pomocnicze	%	4,00				
		Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 41	% %				12,00	
42	KNR 4-02 0235-d.608	Demontaż ustępu z miską fajansową	kpl.				12,00	
	999	-- Robocizna --	r-g	3,44				
	0000000	-- Materiały -- materiały pomocnicze	%	4,00				
		Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 42	% %				12,00	
43	KNR 4-02 0506-d.601	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 10-15 mm	m				20,00	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,21				
	0000000	-- Materiały -- materiały pomocnicze	%	10,00				
		Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 43	% %				20,00	
44	KNR 4-02 0520-d.601	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o pow.ogrzew.do 2.5 m2	kpl.				4,00	
	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 44	% %				4,00	
45	KNR INSTAL d.60102-02	Rurociągi miedziane o śr.zew. 15 mm (grub.ścianek 1.0 mm) lutowane miętko, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m				42,00	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,38				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	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 miedzia- nych	szt	0,28				
	6602099	uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych	szt	0,64				
	0000000	materiały pomocnicze	%	3,00				
	39599	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,00				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 45					42,00	
46	KNR INSTAL d.60105-01	Podejście dopływowe do zaworów czer- palnych (wypływowych, baterii, miesza- czy itp.) o śr.nom. 15 mm	szt.				4,00	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,39				
	6460799	-- Materiały -- złączki przejściowe mosiężne o śr.zew. 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))	%					
		Razem pozycja 46					4,00	
47	KNR INSTAL d.60105-01	Podejście dopływowe do baterii o śr. nom. 15 mm	szt.				12,00	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,39				
	6460799	-- Materiały -- złączki przejściowe mosiężne o śr.zew. 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))	%					
		Razem pozycja 47					12,00	
48	KNR INSTAL d.60105-01	Podejście dopływowe do mieszaczy itp. o śr.nom. 15 mm	szt.				4,00	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,39				
	6460799	-- Materiały -- złączki przejściowe mosiężne o śr.zew. 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))	%					
		Razem pozycja 48					4,00	
49	KNR INSTAL d.60105-07	Podejście dopływowe do płuczek ustę- powych sztywne z rur	szt.				8,00	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,70				
	6401499	-- Materiały -- łączniki kielichowe miedziane o śr.zew. 15 mm	szt	3,00				
	6460799	złączki przejściowe mosiężne o śr.zew. 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)	%					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%				8,00	
Razem pozycja 49							8,00	
50	KNR INSTAL d.60107-01	Podejście do pionu wodociągowego o śr.zew. 15 mm	szt.					
	999	-- Robocizna --	r-g	1,20				
	6401499	-- Materiały -- łączniki kielichowe miedziane o śr.zew. 15 mm	szt	3,00				
	6460799	złączki przejściowe mosiężne o śr.zew. 15 mm	szt	2,00				
	0000000	materiały pomocnicze	%	3,00				
	39599	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,01				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%				8,00	
Razem pozycja 50							42,00	
51	KNR INSTAL d.60108-05	Próba szczelności instalacji wodociągo- wej w budynkach niemieszkalnych - ru- rociąg o śr.zew.do 35 mm	m					
	999	-- Robocizna --	r-g	0,07				
	6450199	-- Materiały -- rury miedziane, stan twardy F-37 o śr. zew. 15 mm	m	0,02				
	202x051	preparat gruntujący podłoże	dm ³	0,00				
	6460799	złączki przejściowe mosiężne o śr.zew. 15 mm	szt	0,01				
	0000000	materiały pomocnicze	%	3,00				
	39599	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,00				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%				42,00	
Razem pozycja 51							8,00	
52	KNR INSTAL d.60109-01	Zawór przelotowy i zwrotny wodociągo- wy gwintowany o śr.nom. 15 mm	szt.					
	999	-- Robocizna --	r-g	0,21				
	202x051	-- Materiały -- preparat gruntujący podłoże	dm ³	1,00				
	0000000	materiały pomocnicze	%	3,00				
	39599	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,01				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%				8,00	
Razem pozycja 52							4,00	
53	KNR 2-15 0114- d.601	Zawory czerpalne o śr.nom. 15 mm	szt.					
	999	-- Robocizna -- 0,17*0,955=	r-g	0,16				
	5700202	-- Materiały -- zawory wypływowe mosiężne ze złącz- ka do węża o śr.nom. 15 mm	szt	1,00				
	0000000	materiały pomocnicze	%	0,90				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%				4,00	
Razem pozycja 53							12,00	
54	KNR 2-15 0115- d.602	Baterie umywalkowe stojące o śr.nom. 15 mm	szt.					
	999	-- Robocizna -- 0,955=	r-g	0,96				
	5714400	-- Materiały -- baterie umywalkowe stojące	szt	1,00				
	5716201	przyłącze elastyczne do armatury dł. 200 mm śr. 15 mm z tworzywa	szt	2,00				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	0000000	materiały pomocnicze	%	0,90				
	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 54					12,00	
	55KNR 2-15 0117-d.601	Mieszacz natryskowy o śr.nom. 15x20 mm	szt.				4,00	
	999	-- Robocizna -- 1,05*0,955=	r-g	1,00				
	5712699	-- Materiały -- mieszacze natryskowe mosiężne	szt	1,00				
	0000000	materiały pomocnicze	%	0,90				
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,03				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 55					4,00	
	56KNR 2-15 0120-d.603	Drzwiczki stalowe do zaworów	szt.				4,00	
	999	-- Robocizna -- 0,86*0,955=	r-g	0,82				
	5762800	-- Materiały -- drzwiczki stalowe dla zaworów do pole- rowania 200x250 mm	szt	1,00				
	0000000	materiały pomocnicze	%	0,70				
	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 56					4,00	
	57KNR 2-15 0121-d.601	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 150 dm3	kpl.				4,00	
	999	-- Robocizna -- 4,41*0,955=	r-g	4,21				
	5730299	-- Materiały -- zawory przelotowe proste żeliwne ocyn- kowane	szt	1,00				
	5730001	zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr. 15 mm	szt	1,00				
		elektryczny podgrzewacz wody WIKING 60 dm3	kpl	1,00				
	0000000	materiały pomocnicze	%	0,90				
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,10				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 57					4,00	
	58KNR 2-15 0205-d.601	Montaż rurociągów z PCW o śr. 40 mm na ścianach z łączeniem metodą wcis- kową	m				9,60	
	999	-- Robocizna -- 0,207*0,955=	r-g	0,20				
	5630401	-- Materiały -- rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 40 mm	m	0,84				
	5644899	kształtki kanalizacyjne z PCW,różne o śr. 40 mm	szt	0,84				
	5631299	rury przepustowe z PCW	m	0,15				
	5651699	uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 40 mm	szt	1,00				
	6810599	uszczelki gumowe pierścieniowe do rur z PCW o śr. 40 mm	szt	1,40				
	0000000	materiały pomocnicze	%	0,20				
		-- Sprzęt --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	39511	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,00				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 58					9,60	
59	KNR 2-15 0208-d.601	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 32 mm	szt.				16,00	
	999	-- Robocizna -- 0,4*0,955=	r-g	0,38				
	5644899	-- Materiały -- kształtki kanalizacyjne z PCW,różne o śr. 32 mm	szt	3,00				
	5651699	uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 32 mm	szt	1,00				
	6810500	uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 32 mm	szt	4,00				
	0000000	materiały pomocnicze	%	0,20				
		-- Sprzęt --						
	39511	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,01				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 59					16,00	
60	KNR 2-15 0208-d.605	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 110 mm	szt.				8,00	
	999	-- Robocizna -- 1,43*0,955=	r-g	1,37				
	5644809	-- Materiały -- kształtki kanalizacyjne z PCW 110 mm	szt	3,00				
	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	4,00				
	0000000	materiały pomocnicze	%	0,20				
		-- Sprzęt --						
	39511	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,01				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 60					8,00	
61	KNR 2-15 0212-d.601	Montaż wpustów zeliwnych podłogowych o śr. 50 mm	szt.				4,00	
	999	-- Robocizna -- 0,45*0,955=	r-g	0,43				
	6342900	-- Materiały -- wpusty ściekowe podłogowe z rusztem	szt	1,00				
	6831801	sznur konopny smołowany	kg	0,03				
	6831800	sznur konopny surowy	kg	0,02				
	1700200	cement murarski '15'	t	0,00				
	0000000	materiały pomocnicze	%	0,20				
		-- Sprzęt --						
	39511	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,02				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 61					4,00	
62	KNR 2-15 0221-d.602	Montaż umywalek pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym	szt.				12,00	
	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				
		-- Sprzęt --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	39511	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,06				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 62					12,00	
63	KNR 2-15 0223-d.602	Montaż brodzików natryskowych z tworzywa sztucznego	kpl.				4,00	
	999	-- Robocizna -- 0,87*0,955=	r-g	0,83				
	5712999	-- Materiały -- spusty do wanien z tworzywa sztucznego	szt	1,00				
	6356699	brodziki natryskowe z tworzywa sztucznego	szt	1,00				
	0000000	materiały pomocnicze	%	0,20				
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,05				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 63					4,00	
64	KNR 2-15 0224-d.603	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany 'kompakt'	kpl.				8,00	
	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	kpl	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))	%					
		Razem pozycja 64					8,00	
65	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				20,00	
	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				
	39599	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,00				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 65					20,00	
66	KNR INSTAL d.60304-02	Podejście do pionu c.o.o śr.zew. 15 mm	szt.				8,00	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,46				
	6401499	-- Materiały -- łączniki kielichowe miedziane o śr.zew. 15 mm	szt	3,00				
	6460799	złączki przejściowe mosiężne o śr.zew. 15 mm	szt	1,00				
	6460999	dwuzłączki przejściowe mosiężne	szt	1,00				
	0000000	materiały pomocnicze	%	3,00				
		-- Sprzęt --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	39599	środek transportowy	m-g	0,01				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 66					8,00	
67	KNR INSTAL d.60307-03	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych	m				20,00	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,10				
	6450199	-- Materiały -- rury miedziane, stan twardy F-37 o śr. zew. 15 mm	m	0,03				
	202x051	preparat gruntujący podłoże	dm ³	0,00				
	6460799	złączki przejściowe mosiężne o śr.zew. 15 mm	szt	0,01				
	0000000	materiały pomocnicze	%	3,00				
		-- Sprzęt --						
	39599	środek transportowy	m-g	0,00				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 67					20,00	
68	KNR INSTAL d.60308-02	Zawory przelotowe lub zwrotne gwintowane o śr.nom. 15 mm w instalacji c.o.	szt.				4,00	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,30				
	202x051	preparat gruntujący podłoże	dm ³	1,00				
	0000000	materiały pomocnicze	%	3,00				
		-- Sprzęt --						
	39599	środek transportowy	m-g	0,01				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 68					4,00	
69	KNR INSTAL d.60309-07	Zawór termostatyczny do regulacji c.o.o śr.nom. 15 mm	szt.				4,00	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,39				
	5733100	Zawór grzej.termostat.DANFOSS fi 15 mm	szt	1,00				
	0000000	materiały pomocnicze	%	3,00				
		-- Sprzęt --						
	39599	środek transportowy	m-g	0,01				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 69					4,00	
70	KNR 2-15 0419- d.604	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 6/10	kpl.				4,00	
	999	-- Robocizna -- 1,68*0,955=	r-g	1,60				
	6010999	grzejniki stalowe dwupłytkowe 6/10	kpl	1,00				
	5732699	trójniki przyłączeniowe mosiężne do grzejników płytowych dwurzędowych	szt	2,00				
	0000000	materiały pomocnicze	%	0,90				
		-- Sprzęt --						
	39511	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,38				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 70					4,00	
71	KNR 4-01 0336- d.601	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m				62,00	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,64				
		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 71	%				62,00	
72	KNR 4-01 0339-d.601	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m				12,00	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,12				
		Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 72	% %				12,00	
73	KNR 4-01 0705-d.604	Wykon.pasów tynku zwyk.kat.III o szer.do 15 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokryw.bruzdy z osiatkowaniem siatką cięto-ciągnioną	m				74,00	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,60				
	1701100	-- Materiały -- cement portlandzki z dodatkami 25	t	0,00				
	1720200	wapno suchogaszzone	t	0,00				
	1602003	piasek do zapraw	m ³	0,01				
	3930000	woda z rurociągu	m ³	0,00				
	1351006	siatka cięto-ciągniona z blachy stalowej gr. 2 mm otwory 20 x 62 mm	m ²	0,17				
	1120600	drut stalowy okrągły miękki śr. 0.50-0.55 mm	kg	0,05				
	1330400	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,03				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1,50				
	34312	-- Sprzęt -- wyciąg	m-g	0,02				
	43211	betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,02				
		Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 73	% %				74,00	
74	KNR 2-16 0501-d.602 - analogia	Izolacja otulinami styropianowymi rurociągów o śr.zew.10-50 mm	m				74,00	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,58				
	6750099	-- Materiały -- otuliny styropianowe	m	1,05				
	1120706	drut stalowy okrągły miękki(Na) ocynkowany śr. 1.6 mm	kg	0,08				
	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 74	% %				74,00	
7Roboty elektryczne								
75	KNR 4-03 1122-d.706	Demontaż gniazd wtyczkowych natynkowych uszczelnionych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 + 0	szt.				4,00	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,42				
		Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 75	% %				4,00	
76	KNR 4-03 1124-d.705	Demontaż łączników instalacyjnych metalowych i z tworzyw sztucznych - uszczelnionych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przelącznik 1 biegunowy)	szt.				4,00	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,25				
		Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 76	% %				4,00	
77	KNR 4-03 1133-d.707	Demontaż opraw żarowych porcelanowych lub plafonier przykręcanych	szt.				20,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	999	-- Robocizna --	r-g	0,20				
		Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 77	% % %				20,00	
78	KNR 4-03 1001-d.705	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m				54,00	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,16				
		Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 78	% % %				54,00	
79	KNR 5-08 0210-d.701	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				32,00	
	999	-- Robocizna -- 0,0572*0,955=	r-g	0,05				
	7951007 0000000	-- Materiały -- Przewód YDYp-450/750V 3x1,5mm ² materiały pomocnicze	m %	1,04 2,50				
		Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 79	% % %				32,00	
80	KNR 5-08 0210-d.701	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				22,00	
	999	-- Robocizna -- 0,0572*0,955=	r-g	0,05				
	7950807 0000000	-- Materiały -- Przewód YDY-450/750 V 3x2,5mm ² materiały pomocnicze	m %	1,04 2,50				
		Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 80	% % %				22,00	
81	KNR 5-08 0301-d.723	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle	szt.				8,00	
	999	-- Robocizna -- 0,264*0,955=	r-g	0,25				
		Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 81	% % %				8,00	
82	KNR 5-08 0307-d.702	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.				4,00	
	999	-- Robocizna -- 0,165*0,955=	r-g	0,16				
	7519999 0000000	-- Materiały -- łączniki instalacyjne materiały pomocnicze	szt %	1,02 2,50				
		Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 82	% % %				4,00	
83	KNR 5-08 0309-d.703	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg.z uzziemieniem w puszkach z podłączeniem	szt.				4,00	
	999	-- Robocizna -- 0,187*0,955=	r-g	0,18				
	7530399 0000000	-- Materiały -- gniazda podtynkowe materiały pomocnicze	szt %	1,02 2,50				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%				4,00	
		Razem pozycja 83					8,00	
84	KNR 5-08 0502-d.701	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na drewnie mocowane na wkrętach do drewna (il. mocowań 2)	kpl.					
	999	-- Robocizna -- 0,02*0,955=	r-g	0,02				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%				8,00	
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%				8,00	
		Razem pozycja 84					8,00	
85	KNR 5-08 0516-d.705	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłkowych tunelowych w obudowie z tworzyw szt. z kloszem - przykręcanych -2x40W - końcowych	szt.					
	999	-- Robocizna -- 0,65*0,955=	r-g	0,62				
	7302710	-- Materiały -- Oprawa typu OPK-220 (2xLF20/18W), IP54	szt	1,02				
	7350499	światłówki	szt	2,08				
	7330900	zapłonniki	szt	2,00				
	0000000	materiały pomocnicze	%	2,50				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%				8,00	
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%				8,00	
		Razem pozycja 85					8,00	
86	KNR 4-03 1202-d.701	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	po-miar.					
	999	-- Robocizna --	r-g	1,30				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%				8,00	
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%				8,00	
		Razem pozycja 86					8,00	
87	KNR 4-01 0705-d.707	Wykon.pasów tynku zwyk.kat.III o szer.do 10 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokryw.bruzdy z przewodami elektrycznymi	m				54,00	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,44				
	1701100	-- Materiały -- cement portlandzki z dodatkami 25	t	0,00				
	1720200	wapno suchogaszzone	t	0,00				
	1602003	piasek do zapraw	m ³	0,01				
	3930000	woda z rurociągu	m ³	0,00				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1,50				
	34312	-- Sprzęt -- wyciąg	m-g	0,01				
	43211	betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,01				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%				54,00	
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%				54,00	
		Razem pozycja 87					54,00	
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT								
Podatek VAT								
 Ogółem wartość kosztorysowa robót								

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	1487,22		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1	baterie umywalkowe stojące	szt	12,00		12,00			
2	Beton zwykły B-25	m ³	0,15		0,15			
3	brodziki natryskowe z tworzywa sztucznego	szt	4,00		4,00			
4	cement murarski '15'	t	0,00		0,00			
5	cement portlandzki z dodatkami 25	t	0,90		0,90			
6	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m ³	0,01		0,01			
7	deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	m ³	0,01		0,01			
8	drewno okrągłe na stemple budowlane	m ³	0,01		0,01			
9	drut stalowy okrągły miękki	kg	0,85		0,85			
10	drut stalowy okrągły miękki śr. 0.50-0.55 mm	kg	3,68		3,68			
11	drut stalowy okrągły miękki(Na) ocynkowany śr. 1.6 mm	kg	5,94		5,94			
12	drzwi do kabiny wc z polistyrenu 80x120 cm	KPL	8,00		8,00			
13	drzwi drewniane pełne z ościeżnicą typu PORTA	kpl	4,00		4,00			
14	drzwiczki stalowe dla zaworów do polerowania 200x250 mm	szt	4,00		4,00			
15	dwuzłączki przejściowe mosiężne	szt	8,00		8,00			
16	elektryczny podgrzewacz wody WIKING 60 dm3	kpl	4,00		4,00			
17	farby emulsyjne nawierzchniowe	dm ³	13,70		13,70			
18	folia polietylenowa	m ²	16,41		16,41			
19	folia polietylenowa szeroka (6 lub 12m) 0.2 mm	m ²	55,27		55,27			
20	gips budowlany szpachlowy	t	0,04		0,04			
21	gniazda podtynkowe	szt	4,08		4,08			
22	grzejniki stalowe dwupłytkowe 6/10	kpl	4,00		4,00			
23	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	2,57		2,57			
24	kolki do wstrzeliwania	szt	170,76		170,76			
25	korki z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr. 15 mm	szt	24,00		24,00			
26	kratki wentylacyjne z blachy stalowej malowane 14x20 cm	szt	4,00		4,00			
27	kształtki kanalizacyjne z PCW 110 mm	szt	24,00		24,00			
28	kształtki kanalizacyjne z PCW,różne o śr. 32 mm	szt	48,00		48,00			
29	kształtki kanalizacyjne z PCW,różne o śr. 40 mm	szt	8,06		8,06			
30	kształtowniki stalowe profilowane C 55x075	kg	34,22		34,22			
31	kształtowniki stalowe profilowane U 55x075	kg	9,34		9,34			
32	Listwa wykoń. z PCW rozmiar 6 mm	m	170,41		170,41			
33	łączniki instalacyjne	szt	4,08		4,08			
34	łączniki kielichowe miedziane o śr.zew. 15 mm	szt	113,68		113,68			
35	łączniki krzyżowe lJ 60/60	szt	70,00		70,00			
36	łączniki wzdłużne lW 60/110	szt	17,45		17,45			
37	mieszacze natryskowe mosiężne	szt	4,00		4,00			
38	mydło techniczne maziste (szare) 65%	kg	1,34		1,34			
39	Oprawa typu OPK-220 (2xLF20/18W), IP54	szt	8,16		8,16			
40	otuliny styropianowe	m	77,72		77,72			
41	piasek do zapraw	m ³	4,48		4,48			
42	Płytki z bet.komórk.M 500-700 59x24x12cm	szt	52,17		52,17			
43	plytki ceramiczne ścienne 20x25 cm	m ²	183,87		183,87			
44	plytki z kamieni sztucznych 30x30 cm	m ²	46,92		46,92			
45	plyty gipsowo-kartonowe	m ²	47,40		47,40			
46	plyty gipsowo kartonowe gr. 12.5 mm	m ²	13,61		13,61			
47	preparat gruntujący podłoże	dm ³	61,38		61,38			
48	pręty okrągłe do zbrojenia betonu gładkie śr. 8 mm	kg	34,27		34,27			
49	profile nośne 60/27	m	87,40		87,40			
50	profile przyścienny 28/27	m	18,47		18,47			
51	Przewód YDY-450/750 V 3x2,5mm2	m	22,86		22,86			
52	Przewód YDYp-450/750V 3x1,5mm2	m	33,28		33,28			
53	przyłącze elastyczne do armatury dł. 200 mm śr. 15 mm z tworzywa	szt	24,00		24,00			
54	rura spiro dł do 1,0 m	szt	4,00		4,00			
55	rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 40 mm	m	8,03		8,03			
56	rury miedziane, stan twardy F-37 o śr.zew. 15 mm	m	65,94		65,94			
57	rury przepustowe z PCW	m	1,46		1,46			
58	sedesy typu 'kompakt' z polistyrenu	kpl	8,00		8,00			
59	siatka cięto-ciagniona z blachy stalowej gr. 2 mm otwory 20 x 62 mm	m ²	12,57		12,57			
60	spusty do wanien z tworzywa sztucznego	szt	4,00		4,00			
61	Sucha zaprawa szpachlowa	kg	102,27		102,27			
62	syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego ze spu- stem	szt	12,00		12,00			
63	sznur konopny smołowany	kg	0,12		0,12			
64	sznur konopny surowy	kg	0,08		0,08			
65	światłówki	szt	16,65		16,65			
66	taśma papierowa perforowana szer.50 mm gr.0.2 mm	m	29,64		29,64			
67	taśma spoinowa	m	52,57		52,57			
68	trójniki przyłączeniowe mosiężne do grzejników pły- towych dwurzędowych	szt	8,00		8,00			

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
69.	tuleje ochronne z PCV do rur miedzianych	szt	17,84			17,84		
70.	uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 110 mm	szt	8,00			8,00		
71.	uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 32 mm	szt	16,00			16,00		
72.	uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 40 mm	szt	9,60			9,60		
73.	uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych	szt	74,87			74,87		
74.	umywalki prostokątne lub trapezowe porcelanowe	szt	12,00			12,00		
75.	urządzenia sanitarne 'kompakt' porcelanowe białe	szt	8,00			8,00		
76.	uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 110 mm	szt	32,00			32,00		
77.	uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 32 mm	szt	64,00			64,00		
78.	uszczelki gumowe pierścieniowe do rur z PCW o śr. 40 mm	szt	13,47			13,47		
79.	wapno suchogaszone	t	1,12			1,12		
80.	wentylator wyciągowy łazienkowy	szt	4,00			4,00		
81.	wieszak w 60/60	szt	69,94			69,94		
82.	wkręty do płyt gipsowych	kg	1,94			1,94		
83.	woda	m ³	0,26			0,26		
84.	woda z rurociągu	m ³	1,12			1,12		
85.	wpusty ściekowe podłogowe z rusztem	szt	4,00			4,00		
86.	wsporniki do umywalk porcelanowych	szt	12,00			12,00		
87.	zapłonnik	szt	16,00			16,00		
88.	zaprawa cementowa M 12	m ³	2,40			2,40		
89.	Zaprawa cementowo-wapienna M-7	m ³	0,08			0,08		
90.	zaprawa klejąca	kg	1711,50			1711,50		
91.	zaprawa klejąca	kg	218,40			218,40		
92.	zaprawa spoinująca	kg	126,63			126,63		
93.	zawory przelotowe proste żeliwne ocynkowane	szt	4,00			4,00		
94.	zawory wypływowe mosiężne ze złączka do węża o śr.nom. 15 mm	szt	4,00			4,00		
95.	zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm	szt	4,00			4,00		
96.	Zawór grzej.termostat.DANFOSS fi 15 mm	szt	4,00			4,00		
97.	złączki przejściowe mosiężne o śr.zew. 15 mm	szt	52,40			52,40		
98.	materiały pomocnicze	zł						
99.	materiał pomocniczy	zł						
						RAZEM		

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	7,20		
2.	ciągnik kołowy 40-50 KM;29-37 kW	m-g	3,70		
3.	przyczepa skrzyniowa 4.5 t	m-g	3,67		
4.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	3,55		
5.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	7,55		
6.	środek transportowy	m-g	7,98		
7.	wyciąg	m-g	11,67		
8.	wyciąg	m-g	11,12		
				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.