

Kosztorys ślepy Instalacje w-k

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45332200-5 Hydraulika

45332400-7 Roboty instalacyjne w zakresie sprzętu sanitarnego

NAZWA INWESTYCJI : Zmiana sposobu użytkowania pomieszczeń Publicznego Przedszkola Nr 2 na budynki mieszkalne

ADRES INWESTYCJI : 98-300 Wieluń, ul. Krakowskie Przedmieście 2

INWESTOR : Urząd Miejski

ADRES INWESTORA : 98-300 Wieluń, Pl. Kazimierza Wlk. 1

WYKONAWCA ROBÓT :

ADRES WYKONAWCY :

BRANŽA : instalacyjna

DATA OPRACOWANIA :

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INVESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
1		Budynek w podwórku Nr 3							
1.1		Instalacja wody							
1	KNR 2-15	Rurociągi w instalacjach wodociagowych o śr.nom. 15 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w bud.mieszkalnych							
d.1.1	0103-01	obmiar = 20.50m							
	R:robocizna		r-g	0.410459	8.4144				
	M:rury stalowe instalacyjne z/s typ S średnie ocynk.z końca-mi gwint. 15 mm		m	1.030000	21.1150				
	M:łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 15 mm		szt	1.050000	21.5250				
	M:haki do rur śr. 10-32 mm		szt	0.520000	10.6600				
	M:materiały pomocnicze		%	1.400000					
	S:samochód skrzyniowy do 5 t		m-g	0.007900	0.1620				
	Razem koszty bezpośrednie:								
2	S-215	Rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 20 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych							
d.1.1	0300-01	obmiar = 17.00m							
	R:robocizna		r-g	0.316100	5.3737				
	M:rury z polipropylenu o śr.zewn. 20 mm		m	1.100000	18.7000				
	M:kształtki z polipropylenu o śr.zewn. 20 mm		szt	1.122000	19.0740				
	M:uchwyty do rur o śr.zewn. 20 mm		szt	1.430000	24.3100				
	M:materiały pomocnicze		%	1.400000					
	S:samochód skrzyniowy 5 t		m-g	0.001000	0.0170				
	Razem koszty bezpośrednie:								
3	S-215	Dodatki za podejścia dopływowe do zaworów wypływowych,baterii,hydrantów itp. o śr.zewn.rury 20 mm							
d.1.1	0500-01	obmiar = 13.00szt.							
	R:robocizna		r-g	0.380000	4.9400				
	M:kształtki z polipropylenu o śr.zewn.rury 20 mm		szt	4.360000	56.6800				
	M:haki do rur o śr.zewn.rury 20 mm		szt	1.000000	13.0000				
	M:materiały pomocnicze		%	1.400000					
	Razem koszty bezpośrednie:								
4	KNR 2-15	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp. o śr.nominalnej 15 mm							
d.1.1	0107-01	obmiar = 19.00szt.							
	R:robocizna		r-g	0.248300	4.7177				
	M:łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 15 mm		szt	4.120000	78.2800				
	M:haki do rur śr. 10-32 mm		szt	1.000000	19.0000				
	M:materiały pomocnicze		%	1.400000					
	Razem koszty bezpośrednie:								
5	KNR 2-15	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do płuczek ustępowych elastycznych z tworzywa o śr.nom. 15 mm							
d.1.1	0107-06	obmiar = 3.00szt.							
	R:robocizna		r-g	0.210100	0.6303				
	M:łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 15 mm		szt	2.060000	6.1800				
	M:haki do rur śr. 10-32 mm		szt	1.000000	3.0000				
	M:przylącze elastyczne do armatury dł. 200 mm śr. 15 mm z tworzywa		szt	1.000000	3.0000				
	M:materiały pomocnicze		%	1.400000					
	Razem koszty bezpośrednie:								
6	S-215	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur propylenowych o śr. 63 mm w budynkach mieszkalnych							
d.1.1	0700-01	obmiar = 17.00m							
	R:robocizna		r-g	0.113400	1.9278				
	M:rury z polipropylenu o śr. 63 mm		m	0.020000	0.3400				
	M:zawory przelotowe śr. 15 mm		szt	0.002000	0.0340				
	M:łączniki z polipropylenu o śr. 63 mm		szt	0.006000	0.1020				
	M:materiały pomocnicze		%	0.900000					
	S:samochód dostawczy 0.9 t		m-g	0.000100	0.0017				
	Razem koszty bezpośrednie:								
7	KNR 2-15	Próba szczelności instalacji wodociagowych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr.do 65 mm)							
d.1.1	0110-01	obmiar = 20.50m							
	R:robocizna		r-g	0.091585	1.8775				
	M:woda		m³	0.003000	0.0615				
	M:rury stalowe ze szwem gwintowane typ S ocynkowane śr.15 mm		m	0.020000	0.4100				
	M:zawory przelotowe żeliwne ocynkowane śr. 15 mm		szt	0.002000	0.0410				
	M:zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm		szt	0.002000	0.0410				
	M:łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 15 mm		szt	0.006000	0.1230				
	M:materiały pomocnicze		%	0.900000					
	S:samochód dostawczy 0.9 t		m-g	0.000100	0.0021				
	Razem koszty bezpośrednie:								
8	KNR 2-15	Dodatkowe nakłady na wykonanie obustronnych podejść o śr. 20 mm do wodomierzy skrzydełkowych							
d.1.1	0108-02	obmiar = 3.00kpl.							
	R:robocizna		r-g	1.594850	4.7846				
	M:wsparniki z blachy i stali kształtowej do rur o śr. 20 mm		szt	2.000000	6.0000				
	M:rury stalowe instalacyjne z/s typ S średnie S czarne z końcami gwint. 20 mm		m	0.420000	1.2600				
	M:łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 20 mm		szt	4.120000	12.3600				
	M:materiały pomocnicze		%	1.400000					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
		S:samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.010000	0.0300				
Razem koszty bezpośrednie:									
9	KNR 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociagowych o śr.nom. 15 mm							
d.1.1	0112-01	obmiar = 20.00szt.							
R:robocizna			r-g	0.210100	4.2020				
M:zawór przelotowy żeliwny ocynkowany M-83 15 mm			szt	1.000000	20.0000				
M:łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 15 mm			szt	2.060000	41.2000				
M:materiały pomocnicze			%	0.900000					
Razem koszty bezpośrednie:									
10	KNR 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociagowych o śr.nom. 15 mm pralka							
d.1.1	0112-01	obmiar = 3.00szt.							
R:robocizna			r-g	0.210100	0.6303				
M:zawór przelotowy żeliwny ocynkowany M-83 15 mm			szt	1.000000	3.0000				
M:łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 15 mm			szt	2.060000	6.1800				
M:materiały pomocnicze			%	0.900000					
Razem koszty bezpośrednie:									
11	KNR 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociagowych o śr.nom. 15 mm wodomierz							
d.1.1	0112-01	obmiar = 6.00szt.							
R:robocizna			r-g	0.210100	1.2606				
M:zawór przelotowy żeliwny ocynkowany M-83 15 mm			szt	1.000000	6.0000				
M:łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 15 mm			szt	2.060000	12.3600				
M:materiały pomocnicze			%	0.900000					
Razem koszty bezpośrednie:									
12	KNR 2-15	Zawór odpowietrzający							
d.1.1	0415-05	obmiar = 3.00szt.							
R:robocizna			r-g	0.147452	0.4424				
M:zawory odpowietrzające do grzejników, mosiężne o śr. 6 mm			szt	1.000000	3.0000				
M:materiały pomocnicze			%	0.500000					
S:samochód dostawczy 0.9 t			m-g	0.000200	0.0006				
Razem koszty bezpośrednie:									
13	KNR 2-15	Baterie umywalkowe stojące o śr.nom. 15 mm							
d.1.1	0115-02	obmiar = 4.00szt.							
R:robocizna			r-g	0.955000	3.8200				
M:baterie umywalkowe stojące			szt	1.000000	4.0000				
M:przyłącze elastyczne do armatury dł. 200 mm śr. 15 mm z tworzywa			szt	2.000000	8.0000				
M:materiały pomocnicze			%	0.900000					
S:samochód dostawczy 0.9 t			m-g	0.010000	0.0400				
Razem koszty bezpośrednie:									
14	KNR 2-15	Baterie zmywakowe stojące o śr.nom. 15 mm							
d.1.1	0115-02	obmiar = 3.00szt.							
R:robocizna			r-g	0.955000	2.8650				
M:baterie umywalkowe stojące			szt	1.000000	3.0000				
M:przyłącze elastyczne do armatury dł. 200 mm śr. 15 mm z tworzywa			szt	2.000000	6.0000				
M:materiały pomocnicze			%	0.900000					
S:samochód dostawczy 0.9 t			m-g	0.010000	0.0300				
Razem koszty bezpośrednie:									
15	KNR 2-15	Baterie wannowe ściennie o śr.nom. 15 mm							
d.1.1	0115-04	obmiar = 3.00szt.							
R:robocizna			r-g	1.002750	3.0083				
M:baterie wannowe ściennie śr.15 mm			szt	1.000000	3.0000				
M:materiały pomocnicze			%	0.900000					
S:samochód dostawczy 0.9 t			m-g	0.010000	0.0300				
Razem koszty bezpośrednie:									
16	KNR 2-15	Wodomierze skrzydełkowe o śr.nom. 15-20 mm							
d.1.1	0118-01	obmiar = 3.00szt.							
R:robocizna			r-g	0.448850	1.3466				
M:zawór zaporowy śr.żeliwny z kielichem gwintowanym 15 mm			szt	2.000000	6.0000				
M:łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 15 mm			szt	2.060000	6.1800				
M:materiały pomocnicze			%	0.900000					
S:samochód dostawczy 0.9 t			m-g	0.010000	0.0300				
Razem koszty bezpośrednie:									
17	KNR 2-15	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 50 dm3							
d.1.1	0121-01	obmiar = 3.00kpl.							
R:robocizna			r-g	4.211550	12.6347				
M:konstrukcje wsporcze do zbiorników			kg	20.000000	60.0000				
M:zawory przelotowe proste żeliwne ocynkowane			szt	1.000000	3.0000				
M:zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm			szt	1.000000	3.0000				
M:zawory bezpieczeństwa,ciężarkowe z korpusem mosiężnym			szt	1.000000	3.0000				
M:bojler 50l			szt	1.000000	3.0000				
M:materiały pomocnicze			%	0.900000					
S:samochód dostawczy 0.9 t			m-g	0.100000	0.3000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:									
18	KNR 4-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej							
d.1.1	0333-09	obmiar = 3.00szt.							
R:robocizna			r-g	0.500000	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie:									
19	KNR 4-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej							
d.1.1	0336-01	obmiar = 19.50m							
R:robocizna			r-g	0.640000	12.4800				
Razem koszty bezpośrednie:									
20	KNR 4-01	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł 'na pełno'							
d.1.1	0324-02	obmiar = 19.50m							
R:robocizna			r-g	0.540000	10.5300				
M:cegła budowlana pełna			szt	4.000000	78.0000				
M:cement portlandzki 35 bez dodatków			kg	0.300000	5.8500				
M:wapno suchogaszzone			t	0.000220	0.0043				
M:piasek do zapraw			m³	0.002000	0.0390				
M:woda z rurociągu			m³	0.001000	0.0195				
M:materiały pomocnicze			%	1.500000					
S:betoniarka wolnospadowa elektryczna			m-g	0.010000	0.1950				
S:wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t			m-g	0.030000	0.5850				
Razem koszty bezpośrednie:									
21	KNR 4-01	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 15 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy uprzednio zamurowanych cegłami lub dachówkami							
d.1.1	0705-01	obmiar = 19.50m							
R:robocizna			r-g	0.360000	7.0200				
M:cement portlandzki z dodatkami 25			t	0.000800	0.0156				
M:wapno suchogaszzone			t	0.001000	0.0195				
M:piasek do zapraw			m³	0.004000	0.0780				
M:woda z rurociągu			m³	0.001000	0.0195				
M:materiały pomocnicze			%	1.500000					
S:wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t			m-g	0.010000	0.1950				
S:betoniarka wolnospadowa elektryczna			m-g	0.010000	0.1950				
Razem koszty bezpośrednie:									
22	KNR 2-02	Licowanie ścian płytkami na klej - przygotowanie podłoża							
d.1.1	0829-01	obmiar = 3.90m²							
R:robocizna			r-g	0.303300	1.1829				
M:zaprawa klejąca			kg	4.750000	18.5250				
M:materiały pomocnicze			%	1.500000					
S:wyciąg			m-g	0.007200	0.0281				
Razem koszty bezpośrednie:									
23	KNR 2-02	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20x20 cm na klej metodą kombinowaną							
d.1.1	0829-07	obmiar = 3.90m²							
R:robocizna			r-g	1.579700	6.1608				
M:płytki ceramiczne i terakotowe			m²	1.020000	3.9780				
M:zaprawa klejąca			kg	5.200000	20.2800				
M:zaprawa spoinująca			kg	0.600000	2.3400				
M:materiały pomocnicze			%	1.500000					
S:wyciąg			m-g	0.029500	0.1151				
S:środek transportowy			m-g	0.027500	0.1073				
Razem koszty bezpośrednie:									
24	KNZ-15 20-	Isolacja rurociągów prefabrykowanymi otulinami termoizolacyjnymi z pianki poliuretanowej dla ruroc. o śr. 20 mm i							
d.1.1	01	gr. izolacji 30 mm							
R:robocizna			r-g	0.228570	3.8857				
M:otulina wielowarstwowa "SYSPUR INŻYNIERIA"-kpl. na śr. 20 mm/30 mm grub.			m	1.120000	19.0400				
S:środek transportowy			m-g	0.014560	0.2475				
Razem koszty bezpośrednie:									

PODSUMOWANIE

				Instalacja wody			
				RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM							
Koszty pośrednie [Kp]							
RAZEM							
Zysk [Z]							
RAZEM							

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
1.2		Instalacja kanalizacji sanitarnej							
25	KNR 2-15	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową							
d.1.2	0205-02	obmiar = 10.50m							
	R:robocizna		r-g	0.206280	2.1659				
	M:rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 50 mm		m	0.836000	8.7780				
	M:kształtki kanalizacyjne z PCW 50 mm		szt	0.840000	8.8200				
	M:rury przepustowe z PCW		m	0.153000	1.6065				
	M:uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 50 mm		szt	1.000000	10.5000				
	M:uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 50 mm		szt	1.400000	14.7000				
	M:materiały pomocnicze		%	0.200000					
	S:samochód dostawczy 0.9 t		m-g	0.004000	0.0420				
Razem koszty bezpośrednie:									
26	KNR 2-15	Rurociągi z PCW o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków							
d.1.2	0228-03	obmiar = 3.00m							
	R:robocizna		r-g	0.248205	0.7446				
	M:rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW o śr. 110 mm		m	0.922000	2.7660				
	M:kształtki kanalizacyjne z PCW, różne o śr. 110 mm		szt	0.517000	1.5510				
	M:rury przepustowe z PCW		m	0.045000	0.1350				
	M:uszczelki gumowe pierścieniowe do rur z PCW o śr. 110 mm		szt	1.300000	3.9000				
	M:materiały pomocnicze		%	0.200000					
	S:samochód dostawczy 0.9 t		m-g	0.006000	0.0180				
Razem koszty bezpośrednie:									
27	KNR 2-15	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową							
d.1.2	0205-04	obmiar = 5.00m							
	R:robocizna		r-g	0.285545	1.4277				
	M:rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 110 mm		m	0.806000	4.0300				
	M:kształtki kanalizacyjne z PCW 110 mm		szt	0.700000	3.5000				
	M:rury przepustowe z PCW śr. 110 mm		m	0.153000	0.7650				
	M:uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 110 mm		szt	1.000000	5.0000				
	M:uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 110 mm		szt	1.250000	6.2500				
	M:materiały pomocnicze		%	0.200000					
	S:samochód dostawczy 0.9 t		m-g	0.006000	0.0300				
Razem koszty bezpośrednie:									
28	KNR 4-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m							
d.1.2	0106-01	obmiar = 1.50m³							
	R:robocizna		r-g	4.650000	6.9750				
Razem koszty bezpośrednie:									
29	KNR 2-02	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym							
d.1.2	1101-01	obmiar = 1.50m³							
	R:robocizna		r-g	5.260000	7.8900				
	M:beton zwykły z kruszywa naturalnego		m³	1.030000	1.5450				
	M:materiały pomocnicze		%	1.500000					
Razem koszty bezpośrednie:									
30	KNR 4-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej							
d.1.2	0336-01	obmiar = 12.00m							
	R:robocizna		r-g	0.640000	7.6800				
Razem koszty bezpośrednie:									
31	KNR 4-01	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł 'na pełno'							
d.1.2	0324-02	obmiar = 12.00m							
	R:robocizna		r-g	0.540000	6.4800				
	M:cegła budowlana pełna		szt	4.000000	48.0000				
	M:cement portlandzki 35 bez dodatków		kg	0.300000	3.6000				
	M:wapno suchogaszzone		t	0.000220	0.0026				
	M:piasek do zapraw		m³	0.002000	0.0240				
	M:woda z rurociągu		m³	0.001000	0.0120				
	M:materiały pomocnicze		%	1.500000					
	S:betoniarka wolnospadowa elektryczna		m-g	0.010000	0.1200				
	S:wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t		m-g	0.030000	0.3600				
Razem koszty bezpośrednie:									
32	KNR 4-01	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 15 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy uprzednio zamurowanych cegłami lub dachówkami							
d.1.2	0705-01	obmiar = 12.00m							
	R:robocizna		r-g	0.360000	4.3200				
	M:cement portlandzki z dodatkami 25		t	0.000800	0.0096				
	M:wapno suchogaszzone		t	0.001000	0.0120				
	M:piasek do zapraw		m³	0.004000	0.0480				
	M:woda z rurociągu		m³	0.001000	0.0120				
	M:materiały pomocnicze		%	1.500000					
	S:wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t		m-g	0.010000	0.1200				
	S:betoniarka wolnospadowa elektryczna		m-g	0.010000	0.1200				
Razem koszty bezpośrednie:									
33	KNR 4-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej							
d.1.2	0333-09	obmiar = 4.00szt.							

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
		R:robocizna	r-g	0.500000	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie:									
34	KNR 4-01	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej							
d.1.2	0333-11	obmiar = 3.00szt.							
		R:robocizna	r-g	1.470000	4.4100				
Razem koszty bezpośrednie:									
35	KNR 4-01	Przebiecie otworów w stropie ceramicznym							
d.1.2	0333-21	obmiar = 1.00szt.							
		R:robocizna	r-g	0.570000	0.5700				
Razem koszty bezpośrednie:									
36	KNR 2-15	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 50 mm							
d.1.2	0208-03	obmiar = 13.00szt.							
		R:robocizna	r-g	0.611200	7.9456				
		M:kształtki kanalizacyjne z PCW 50 mm	szt	3.000000	39.0000				
		M:uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 50 mm	szt	1.000000	13.0000				
		M:uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 50 mm	szt	4.000000	52.0000				
		M:materiały pomocnicze	%	0.200000					
		S:samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.010000	0.1300				
Razem koszty bezpośrednie:									
37	KNR 2-15	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 110 mm							
d.1.2	0208-05	obmiar = 3.00szt.							
		R:robocizna	r-g	1.365650	4.0970				
		M:kształtki kanalizacyjne z PCW 110 mm	szt	3.000000	9.0000				
		M:uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 110 mm	szt	1.000000	3.0000				
		M:uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 110 mm	szt	4.000000	12.0000				
		M:materiały pomocnicze	%	0.200000					
		S:samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.010000	0.0300				
Razem koszty bezpośrednie:									
38	KNR-W 2-	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm							
d.1.2	15 0218-02	obmiar = 3.00szt.							
		R:robocizna	r-g	0.210000	0.6300				
		M:syfony z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm do pralki	szt	1.000000	3.0000				
		M:materiały pomocnicze	%	1.000000					
		S:środek transportowy	m-g	0.010000	0.0300				
Razem koszty bezpośrednie:									
39	KNR 2-15	Montaż zlewozmywaków żeliwnych lub stalowych na szafce							
d.1.2	0220-05	obmiar = 3.00szt.							
		R:robocizna	r-g	1.337000	4.0110				
		M:zlewozmywaki z blachy stalowej na szafce	szt	1.000000	3.0000				
		M:sznur konopny smołowany	kg	0.030000	0.0900				
		M:sznur konopny surowy	kg	0.020000	0.0600				
		M:cement murarski '15'	t	0.000060	0.0002				
		M:materiały pomocnicze	%	0.200000					
		S:samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.250000	0.7500				
Razem koszty bezpośrednie:									
40	KNR 2-15	Montaż umywalek pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym							
d.1.2	0221-02	obmiar = 4.00szt.							
		R:robocizna	r-g	1.871800	7.4872				
		M:umywalki prostokątne lub trapezowe porcelanowe	szt	1.000000	4.0000				
		M:wsporniki do umywalek porcelanowych	szt	1.000000	4.0000				
		M:syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego ze spustem	szt	1.000000	4.0000				
		M:materiały pomocnicze	%	0.200000					
		S:samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.060000	0.2400				
Razem koszty bezpośrednie:									
41	KNR-W 2-	Postument porcelanowy do umywarek							
d.1.2	15 0230-05	obmiar = 4.00kpl.							
		R:robocizna	r-g	0.480000	1.9200				
		M:postumenty porcelanowe do umywarek	szt	1.000000	4.0000				
		M:materiały pomocnicze	%	1.000000					
		S:środek transportowy	m-g	0.060000	0.2400				
Razem koszty bezpośrednie:									
42	KNR 2-15	Montaż brodzików natryskowych z tworzywa sztucznego							
d.1.2	0223-02	obmiar = 2.00kpl.							
		R:robocizna	r-g	0.830850	1.6617				
		M:spusty do wanien z tworzywa sztucznego	szt	1.000000	2.0000				
		M:brodziki natryskowe z tworzywa sztucznego	szt	1.000000	2.0000				
		M:materiały pomocnicze	%	0.200000					
		S:samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.050000	0.1000				
Razem koszty bezpośrednie:									
43	KNR 2-15	Montaż wanien kąpielowych stalowych bez obudowy							
d.1.2	0222-04	obmiar = 1.00kpl.							
		R:robocizna	r-g	2.072350	2.0724				
		M:wanny kąpielowe z blachy stalowej bez armatury przelewowej	szt	1.000000	1.0000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
		M:komplety przelewowo-spustowe do wanien śr.40 mm	szt	1.000000	1.0000				
		M:materiały pomocnicze	%	0.200000					
		S:samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.140000	0.1400				
Razem koszty bezpośrednie:									
44	KNR 2-15	Montaż kabin natryskowych z tworzywa sztucznego							
d.1.2	0223-02	obmiar = 2.00kpl.							
		R:robocizna	r-g	0.830850	1.6617				
		M:spusty do wanien z tworzywa sztucznego	szt	1.000000	2.0000				
		M:kabiny natryskowe z tworzywa sztucznego	szt	1.000000	2.0000				
		M:materiały pomocnicze	%	0.200000					
		S:samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.050000	0.1000				
Razem koszty bezpośrednie:									
45	KNR 2-15	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany 'kompakt'							
d.1.2	0224-03	obmiar = 3.00kpl.							
		R:robocizna	r-g	3.686300	11.0589				
		M:urządzenia sanitarne 'kompakt' porcelanowe białe	szt	1.000000	3.0000				
		M:sedesy typu 'kompakt' z polistyrenu	szt	1.000000	3.0000				
		M:materiały pomocnicze	%	0.200000					
		S:samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.010000	0.0300				
Razem koszty bezpośrednie:									
46	KNR 4-01	Wymiana elementów białych podłóg z desek podłogowych o grubości 32 mm							
d.1.2	0411-06	obmiar = 2.00m ²							
		R:robocizna	r-g	1.160000	2.3200				
		M:deski iglaste strugane jednostronnie gr. 28-45 mm kl.III	m ³	0.037000	0.0740				
		M:gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0.230000	0.4600				
		M:materiały pomocnicze	%	2.000000					
Razem koszty bezpośrednie:									
47	KNR 4-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm							
d.1.2	0212-02	obmiar = 0.45m ³							
		R:robocizna	r-g	16.180000	7.2810				
Razem koszty bezpośrednie:									
48	KNR 2-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na ostro							
d.1.2	1102-01	obmiar = 1.50m ²							
		R:robocizna	r-g	0.356400	0.5346				
		M:zaprawa cementowa M 12	m ³	0.020600	0.0309				
		M:masa asfaltowa	kg	0.070000	0.1050				
		M:drewno opałowe	kg	0.120000	0.1800				
		M:materiały pomocnicze	%	1.500000					
		S:wyciąg	m-g	0.030900	0.0464				
		S:środek transportowy	m-g	0.000300	0.0005				
Razem koszty bezpośrednie:									
49	KNR 2-02	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układane na klej - przygotowanie podłoża							
d.1.2	1118-01	obmiar = 1.50m ²							
		R:robocizna	r-g	0.219200	0.3288				
		M:zaprawa klejąca	kg	4.750000	7.1250				
		M:materiały pomocnicze	%	1.500000					
		S:wyciąg	m-g	0.009300	0.0140				
		S:środek transportowy	m-g	0.000100	0.0002				
Razem koszty bezpośrednie:									
50	KNR 2-02	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 30x30 cm układane na klej metodą kombinowaną							
d.1.2	1118-09	obmiar = 1.50m ²							
		R:robocizna	r-g	1.066400	1.5996				
		M:płytki z kamieni sztucznych	m ²	1.020000	1.5300				
		M:zaprawa klejąca	kg	5.200000	7.8000				
		M:zaprawa spoinująca	kg	0.400000	0.6000				
		M:materiały pomocnicze	%	1.500000					
		S:wyciąg	m-g	0.031500	0.0473				
		S:środek transportowy	m-g	0.027000	0.0405				
Razem koszty bezpośrednie:									
51	KNR-W 2-	Obudowa słupów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo 100-01							
d.1.2	02 2004-03	obmiar = 5.40m ²							
		R:robocizna	r-g	2.160000	11.6640				
		M:płyty gipsowo-kartonowe	m ²	1.050000	5.6700				
		M:kształtowniki stalowe profilowane U	m	0.760000	4.1040				
		M:kształtowniki stalowe profilowane C	m	2.050000	11.0700				
		M:kołki do wstrzeliwania z nabojami	szt	4.060000	21.9240				
		M:blachowkręty	szt	13.880000	74.9520				
		M:gips budowlany szpachlowy	t	0.001320	0.0071				
		M:płyty z wełny mineralnej	m ²	1.030000	5.5620				
		M:taśma	m	2.264000	12.2256				
		M:woda	m ³	0.000860	0.0046				
		M:materiały pomocnicze	%	1.500000					
		S:wyciąg	m-g	0.030000	0.1620				
		S:środek transportowy	m-g	0.017500	0.0945				
Razem koszty bezpośrednie:									

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
52	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km							
d.1.2	0108-11	obmiar = 0.52m ³							
R:	robocizna		r-g	0.860000	0.4472				
S:	samochód samowyładowczy 5 t		m-g	0.500000	0.2600				
Razem koszty bezpośrednie:									
53	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi - za każdy następny 1 km							
d.1.2	0108-12	obmiar = 2.08m ³							
S:	samochód samowyładowczy 5 t		m-g	0.020000	0.0416				
Razem koszty bezpośrednie:									

PODSUMOWANIE

Instalacja kanalizacji sanitarnej

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

Budynek w podwórku Nr 3

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
2		Budynek główny Nr 1							
2.1		Instalacja wody							
54	KNR 2-15 d.2.1 0103-01	Rurociągi w instalacjach wodociagowych o śr.nom. 15 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w bud.mieszkalnych obmiar = 50.25m							
		R:robocizna	r-g	0.410459	20.6256				
		M:rury stalowe instalacyjne z/s typ S średnie ocynk.z końca-mi gwint. 15 mm	m	1.030000	51.7575				
		M:łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 15 mm	szt	1.050000	52.7625				
		M:haki do rur śr. 10-32 mm	szt	0.520000	26.1300				
		M:materiały pomocnicze	%	1.400000					
		S:samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.007900	0.3970				
		Razem koszty bezpośrednie:							
55	S-215 d.2.1 0300-01	Rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 20 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych obmiar = 85.20m							
		R:robocizna	r-g	0.316100	26.9317				
		M:rury z polipropylenu o śr.zewn. 20 mm	m	1.100000	93.7200				
		M:kształtki z polipropylenu o śr.zewn. 20 mm	szt	1.122000	95.5944				
		M:uchwyty do rur o śr.zewn. 20 mm	szt	1.430000	121.8360				
		M:materiały pomocnicze	%	1.400000					
		S:samochód skrzyniowy 5 t	m-g	0.001000	0.0852				
		Razem koszty bezpośrednie:							
56	S-215 d.2.1 0500-01	Dodatki za podejścia dopływowe do zaworów wypływowych,baterii,hydrantów itp. o śr.zewn.rury 20 mm obmiar = 21.00szt.							
		R:robocizna	r-g	0.380000	7.9800				
		M:kształtki z polipropylenu o śr.zewn.rury 20 mm	szt	4.360000	91.5600				
		M:haki do rur o śr.zewn.rury 20 mm	szt	1.000000	21.0000				
		M:materiały pomocnicze	%	1.400000					
		Razem koszty bezpośrednie:							
57	KNR 2-15 d.2.1 0107-01	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp. o śr.nominalnej 15 mm obmiar = 28.00szt.							
		R:robocizna	r-g	0.248300	6.9524				
		M:łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 15 mm	szt	4.120000	115.3600				
		M:haki do rur śr. 10-32 mm	szt	1.000000	28.0000				
		M:materiały pomocnicze	%	1.400000					
		Razem koszty bezpośrednie:							
58	KNR 2-15 d.2.1 0107-06	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do płuczek ustępowych elastycznych z tworzywa o śr.nom. 15 mm obmiar = 7.00szt.							
		R:robocizna	r-g	0.210100	1.4707				
		M:łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 15 mm	szt	2.060000	14.4200				
		M:haki do rur śr. 10-32 mm	szt	1.000000	7.0000				
		M:przylącze elastyczne do armatury dł. 200 mm śr. 15 mm z tworzywa	szt	1.000000	7.0000				
		M:materiały pomocnicze	%	1.400000					
		Razem koszty bezpośrednie:							
59	S-215 d.2.1 0700-01	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur propylenowych o śr. 63 mm w budynkach mieszkalnych obmiar = 85.20m							
		R:robocizna	r-g	0.113400	9.6617				
		M:rury z polipropylenu o śr. 63 mm	m	0.020000	1.7040				
		M:zawory przelotowe śr. 15 mm	szt	0.002000	0.1704				
		M:łączniki z polipropylenu o śr. 63 mm	szt	0.006000	0.5112				
		M:materiały pomocnicze	%	0.900000					
		S:samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.000100	0.0085				
		Razem koszty bezpośrednie:							
60	KNR 2-15 d.2.1 0110-01	Próba szczelności instalacji wodociagowych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr.do 65 mm) obmiar = 50.25m							
		R:robocizna	r-g	0.091585	4.6021				
		M:woda	m³	0.003000	0.1508				
		M:rury stalowe ze szwem gwintowane typ S ocynkowane śr.15 mm	m	0.020000	1.0050				
		M:zawory przelotowe żeliwne ocynkowane śr. 15 mm	szt	0.002000	0.1005				
		M:zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm	szt	0.002000	0.1005				
		M:łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 15 mm	szt	0.006000	0.3015				
		M:materiały pomocnicze	%	0.900000					
		S:samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.000100	0.0050				
		Razem koszty bezpośrednie:							
61	KNR 2-15 d.2.1 0108-02	Dodatkowe nakłady na wykonanie obustronnych podejść o śr. 20 mm do wodomierzy skrzydełkowych obmiar = 7.00kpl.							
		R:robocizna	r-g	1.594850	11.1640				
		M:wsparniki z blachy i stali kształtowej do rur o śr. 20 mm	szt	2.000000	14.0000				
		M:rury stalowe instalacyjne z/s typ S średnie S czarne z końcami gwint. 20 mm	m	0.420000	2.9400				
		M:łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 20 mm	szt	4.120000	28.8400				
		M:materiały pomocnicze	%	1.400000					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
		S:samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.010000	0.0700				
Razem koszty bezpośrednie:									
62	KNR 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociagowych o śr.nom. 15 mm							
d.2.1	0112-01	obmiar = 42.00szt.							
R:robocizna			r-g	0.210100	8.8242				
M:zawór przelotowy żeliwny ocynkowany M-83 15 mm			szt	1.000000	42.0000				
M:łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 15 mm			szt	2.060000	86.5200				
M:materiały pomocnicze			%	0.900000					
Razem koszty bezpośrednie:									
63	KNR 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociagowych o śr.nom. 15 mm pralka							
d.2.1	0112-01	obmiar = 7.00szt.							
R:robocizna			r-g	0.210100	1.4707				
M:zawór przelotowy żeliwny ocynkowany M-83 15 mm			szt	1.000000	7.0000				
M:łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 15 mm			szt	2.060000	14.4200				
M:materiały pomocnicze			%	0.900000					
Razem koszty bezpośrednie:									
64	KNR 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociagowych o śr.nom. 15 mm wodomierz							
d.2.1	0112-01	obmiar = 14.00szt.							
R:robocizna			r-g	0.210100	2.9414				
M:zawór przelotowy żeliwny ocynkowany M-83 15 mm			szt	1.000000	14.0000				
M:łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 15 mm			szt	2.060000	28.8400				
M:materiały pomocnicze			%	0.900000					
Razem koszty bezpośrednie:									
65	KNR 2-15	Zawór odpowietrzający							
d.2.1	0415-05	obmiar = 7.00szt.							
R:robocizna			r-g	0.147452	1.0322				
M:zawory odpowietrzające do grzejników, mosiężne o śr. 6 mm			szt	1.000000	7.0000				
M:materiały pomocnicze			%	0.500000					
S:samochód dostawczy 0.9 t			m-g	0.000200	0.0014				
Razem koszty bezpośrednie:									
66	KNR 2-15	Baterie umywalkowe stojące o śr.nom. 15 mm							
d.2.1	0115-02	obmiar = 7.00szt.							
R:robocizna			r-g	0.955000	6.6850				
M:baterie umywalkowe stojące			szt	1.000000	7.0000				
M:przyłącze elastyczne do armatury dł. 200 mm śr. 15 mm z tworzywa			szt	2.000000	14.0000				
M:materiały pomocnicze			%	0.900000					
S:samochód dostawczy 0.9 t			m-g	0.010000	0.0700				
Razem koszty bezpośrednie:									
67	KNR 2-15	Baterie zmywakowe stojące o śr.nom. 15 mm							
d.2.1	0115-02	obmiar = 7.00szt.							
R:robocizna			r-g	0.955000	6.6850				
M:baterie umywalkowe stojące			szt	1.000000	7.0000				
M:przyłącze elastyczne do armatury dł. 200 mm śr. 15 mm z tworzywa			szt	2.000000	14.0000				
M:materiały pomocnicze			%	0.900000					
S:samochód dostawczy 0.9 t			m-g	0.010000	0.0700				
Razem koszty bezpośrednie:									
68	KNR 2-15	Baterie wannowe ściennie o śr.nom. 15 mm							
d.2.1	0115-04	obmiar = 7.00szt.							
R:robocizna			r-g	1.002750	7.0193				
M:baterie wannowe ściennie śr.15 mm			szt	1.000000	7.0000				
M:materiały pomocnicze			%	0.900000					
S:samochód dostawczy 0.9 t			m-g	0.010000	0.0700				
Razem koszty bezpośrednie:									
69	KNR 2-15	Wodomierze skrzydełkowe o śr.nom. 15-20 mm							
d.2.1	0118-01	obmiar = 7.00szt.							
R:robocizna			r-g	0.448850	3.1420				
M:zawór zaporowy śr.żeliwny z kielichem gwintowanym 15 mm			szt	2.000000	14.0000				
M:łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 15 mm			szt	2.060000	14.4200				
M:materiały pomocnicze			%	0.900000					
S:samochód dostawczy 0.9 t			m-g	0.010000	0.0700				
Razem koszty bezpośrednie:									
70	KNR 4-01	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej							
d.2.1	0333-09	obmiar = 9.00szt.							
R:robocizna			r-g	0.500000	4.5000				
Razem koszty bezpośrednie:									
71	KNR 4-01	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej							
d.2.1	0333-11	obmiar = 4.00szt.							
R:robocizna			r-g	1.470000	5.8800				
Razem koszty bezpośrednie:									
72	KNR 4-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej							
d.2.1	0336-01	obmiar = 41.00m							
R:robocizna			r-g	0.640000	26.2400				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:									
73	KNR 4-01	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł 'na pełno'							
d.2.1	0324-02	obmiar = 41.00m							
	R:robocizna		r-g	0.540000	22.1400				
	M:cegła budowlana pełna		szt	4.000000	164.0000				
	M:cement portlandzki 35 bez dodatków		kg	0.300000	12.3000				
	M:wapno suchogazzone		t	0.000220	0.0090				
	M:piasek do zapraw		m³	0.002000	0.0820				
	M:woda z rurociągu		m³	0.001000	0.0410				
	M:materiały pomocnicze		%	1.500000					
	S:betoniarka wolnospadowa elektryczna		m-g	0.010000	0.4100				
	S:wyciąg jednomasztyowy z napędem elektrycznym 0,5 t		m-g	0.030000	1.2300				
Razem koszty bezpośrednie:									
74	KNR 4-01	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 15 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywa-							
d.2.1	0705-01	jącego bruzdy uprzednio zamurowanych ceglami lub dachówkami							
		obmiar = 41.00m							
	R:robocizna		r-g	0.360000	14.7600				
	M:cement portlandzki z dodatkami 25		t	0.000800	0.0328				
	M:wapno suchogazzone		t	0.001000	0.0410				
	M:piasek do zapraw		m³	0.004000	0.1640				
	M:woda z rurociągu		m³	0.001000	0.0410				
	M:materiały pomocnicze		%	1.500000					
	S:wyciąg jednomasztyowy z napędem elektrycznym 0,5 t		m-g	0.010000	0.4100				
	S:betoniarka wolnospadowa elektryczna		m-g	0.010000	0.4100				
Razem koszty bezpośrednie:									
75	KNR 2-02	Licowanie ścian płytkami na klej - przygotowanie podłoża							
d.2.1	0829-01	obmiar = 8.20m²							
	R:robocizna		r-g	0.303300	2.4871				
	M:zaprawa klejąca		kg	4.750000	38.9500				
	M:materiały pomocnicze		%	1.500000					
	S:wyciąg		m-g	0.007200	0.0590				
Razem koszty bezpośrednie:									
76	KNR 2-02	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20x20 cm na klej metodą kombinowaną							
d.2.1	0829-07	obmiar = 8.20m²							
	R:robocizna		r-g	1.579700	12.9535				
	M:płytki ceramiczne i terakotowe		m²	1.020000	8.3640				
	M:zaprawa klejąca		kg	5.200000	42.6400				
	M:zaprawa spoinująca		kg	0.600000	4.9200				
	M:materiały pomocnicze		%	1.500000					
	S:wyciąg		m-g	0.029500	0.2419				
	S:środek transportowy		m-g	0.027500	0.2255				
Razem koszty bezpośrednie:									
77	KNZ-15 20-	Izolacja rurociągów prefabrykowanymi otulinami termoizolacyjnymi z pianki poliuretanowej dla ruroc. o śr. 20 mm i							
d.2.1	01	gr. izolacji 30 mm							
		obmiar = 85.20m							
	R:robocizna		r-g	0.228570	19.4742				
	M:otulina wielowarstwowa "SYSPUR INŻYNIERIA"-kpl. na śr. 20 mm/30 mm grub.		m	1.120000	95.4240				
	S:środek transportowy		m-g	0.014560	1.2405				
Razem koszty bezpośrednie:									

PODSUMOWANIE

Instalacja wody

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
2.2		Instalacja kanalizacji sanitarnej							
78	KNR 2-15	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową							
d.2.2	0205-02	obmiar = 33.00m							
	R:robocizna		r-g	0.206280	6.8072				
	M:rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 50 mm		m	0.836000	27.5880				
	M:kształtki kanalizacyjne z PCW 50 mm		szt	0.840000	27.7200				
	M:rury przepustowe z PCW		m	0.153000	5.0490				
	M:uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 50 mm		szt	1.000000	33.0000				
	M:uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 50 mm		szt	1.400000	46.2000				
	M:materiały pomocnicze		%	0.200000					
	S:samochód dostawczy 0.9 t		m-g	0.004000	0.1320				
	Razem koszty bezpośrednie:								
79	KNR 2-15	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową							
d.2.2	0205-04	obmiar = 16.40m							
	R:robocizna		r-g	0.285545	4.6829				
	M:rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 110 mm		m	0.806000	13.2184				
	M:kształtki kanalizacyjne z PCW 110 mm		szt	0.700000	11.4800				
	M:rury przepustowe z PCW śr. 110 mm		m	0.153000	2.5092				
	M:uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 110 mm		szt	1.000000	16.4000				
	M:uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 110 mm		szt	1.250000	20.5000				
	M:materiały pomocnicze		%	0.200000					
	S:samochód dostawczy 0.9 t		m-g	0.006000	0.0984				
	Razem koszty bezpośrednie:								
80	KNR 2-15	Rurociągi z PCW o śr. 110 mm w gotowych wykopach , wewnątrz budynków							
d.2.2	0228-03	obmiar = 3.00m							
	R:robocizna		r-g	0.248205	0.7446				
	M:rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW o śr. 110 mm		m	0.922000	2.7660				
	M:kształtki kanalizacyjne z PCW, różne o śr. 110 mm		szt	0.517000	1.5510				
	M:rury przepustowe z PCW		m	0.045000	0.1350				
	M:uszczelki gumowe pierścieniowe do rur z PCW o śr. 110 mm		szt	1.300000	3.9000				
	M:materiały pomocnicze		%	0.200000					
	S:samochód dostawczy 0.9 t		m-g	0.006000	0.0180				
	Razem koszty bezpośrednie:								
81	KNR 4-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m							
d.2.2	0106-01	obmiar = 1.50m³							
	R:robocizna		r-g	4.650000	6.9750				
	Razem koszty bezpośrednie:								
82	KNR 2-02	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym							
d.2.2	1101-01	obmiar = 1.50m³							
	R:robocizna		r-g	5.260000	7.8900				
	M:beton zwykły z kruszywa naturalnego		m³	1.030000	1.5450				
	M:materiały pomocnicze		%	1.500000					
	Razem koszty bezpośrednie:								
83	KNR 4-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej							
d.2.2	0336-01	obmiar = 32.80m							
	R:robocizna		r-g	0.640000	20.9920				
	Razem koszty bezpośrednie:								
84	KNR 4-01	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł 'na pełno'							
d.2.2	0324-02	obmiar = 32.80m							
	R:robocizna		r-g	0.540000	17.7120				
	M:cegła budowlana pełna		szt	4.000000	131.2000				
	M:cement portlandzki 35 bez dodatków		kg	0.300000	9.8400				
	M:wapno suchogaszzone		t	0.000220	0.0072				
	M:piasek do zapraw		m³	0.002000	0.0656				
	M:woda z rurociągu		m³	0.001000	0.0328				
	M:materiały pomocnicze		%	1.500000					
	S:betoniarka wolnospadowa elektryczna		m-g	0.010000	0.3280				
	S:wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t		m-g	0.030000	0.9840				
	Razem koszty bezpośrednie:								
85	KNR 4-01	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 15 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy uprzednio zamurowanych cegłami lub dachówkami							
d.2.2	0705-01	obmiar = 32.80m							
	R:robocizna		r-g	0.360000	11.8080				
	M:cement portlandzki z dodatkami 25		t	0.000800	0.0262				
	M:wapno suchogaszzone		t	0.001000	0.0328				
	M:piasek do zapraw		m³	0.004000	0.1312				
	M:woda z rurociągu		m³	0.001000	0.0328				
	M:materiały pomocnicze		%	1.500000					
	S:wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t		m-g	0.010000	0.3280				
	S:betoniarka wolnospadowa elektryczna		m-g	0.010000	0.3280				
	Razem koszty bezpośrednie:								
86	KNR 4-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej							
d.2.2	0333-09	obmiar = 10.00szt.							

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
		R:robocizna	r-g	0.500000	5.0000				
		Razem koszty bezpośrednie:							
	87 KNR 4-01	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej							
	d.2.2 0333-11	obmiar = 4.00szt.							
		R:robocizna	r-g	1.470000	5.8800				
		Razem koszty bezpośrednie:							
	88 KNR 2-15	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 50 mm							
	d.2.2 0208-03	obmiar = 28.00szt.							
		R:robocizna	r-g	0.611200	17.1136				
		M:kształtki kanalizacyjne z PCW 50 mm	szt	3.000000	84.0000				
		M:uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 50 mm	szt	1.000000	28.0000				
		M:uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 50 mm	szt	4.000000	112.0000				
		M:materiały pomocnicze	%	0.200000					
		S:samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.010000	0.2800				
		Razem koszty bezpośrednie:							
	89 KNR 2-15	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 110 mm							
	d.2.2 0208-05	obmiar = 7.00szt.							
		R:robocizna	r-g	1.365650	9.5596				
		M:kształtki kanalizacyjne z PCW 110 mm	szt	3.000000	21.0000				
		M:uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 110 mm	szt	1.000000	7.0000				
		M:uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 110 mm	szt	4.000000	28.0000				
		M:materiały pomocnicze	%	0.200000					
		S:samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.010000	0.0700				
		Razem koszty bezpośrednie:							
	90 KNR-W 2-	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm							
	d.2.2 15 0218-02	obmiar = 7.00szt.							
		R:robocizna	r-g	0.210000	1.4700				
		M:syfony z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm do pralki	szt	1.000000	7.0000				
		M:materiały pomocnicze	%	1.000000					
		S:środek transportowy	m-g	0.010000	0.0700				
		Razem koszty bezpośrednie:							
	91 KNR 2-15	Montaż zlewozmywaków żeliwnych lub stalowych na szafce							
	d.2.2 0220-05	obmiar = 7.00szt.							
		R:robocizna	r-g	1.337000	9.3590				
		M:zlewozmywaki z blachy stalowej na szafce	szt	1.000000	7.0000				
		M:sznur konopny smołowany	kg	0.030000	0.2100				
		M:sznur konopny surowy	kg	0.020000	0.1400				
		M:cement murarski '15'	t	0.000060	0.0004				
		M:materiały pomocnicze	%	0.200000					
		S:samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.250000	1.7500				
		Razem koszty bezpośrednie:							
	92 KNR 2-15	Montaż umywalk pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym							
	d.2.2 0221-02	obmiar = 7.00szt.							
		R:robocizna	r-g	1.871800	13.1026				
		M:umywalki prostokątne lub trapezowe porcelanowe	szt	1.000000	7.0000				
		M:wsparniki do umywalk porcelanowych	szt	1.000000	7.0000				
		M:syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego ze spustem	szt	1.000000	7.0000				
		M:materiały pomocnicze	%	0.200000					
		S:samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.060000	0.4200				
		Razem koszty bezpośrednie:							
	93 KNR-W 2-	Postument porcelanowy do umywalk							
	d.2.2 15 0230-05	obmiar = 7.00kpl.							
		R:robocizna	r-g	0.480000	3.3600				
		M:postumenty porcelanowe do umywalk	szt	1.000000	7.0000				
		M:materiały pomocnicze	%	1.000000					
		S:środek transportowy	m-g	0.060000	0.4200				
		Razem koszty bezpośrednie:							
	94 KNR 2-15	Montaż brodzików natryskowych z tworzywa sztucznego							
	d.2.2 0223-02	obmiar = 7.00kpl.							
		R:robocizna	r-g	0.830850	5.8160				
		M:spusty do wanien z tworzywa sztucznego	szt	1.000000	7.0000				
		M:brodziki natryskowe z tworzywa sztucznego	szt	1.000000	7.0000				
		M:materiały pomocnicze	%	0.200000					
		S:samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.050000	0.3500				
		Razem koszty bezpośrednie:							
	95 KNR 2-15	Montaż kabin natryskowych z tworzywa sztucznego							
	d.2.2 0223-02	obmiar = 7.00kpl.							
		R:robocizna	r-g	0.830850	5.8160				
		M:spusty do wanien z tworzywa sztucznego	szt	1.000000	7.0000				
		M:kabiny natryskowe z tworzywa sztucznego	szt	1.000000	7.0000				
		M:materiały pomocnicze	%	0.200000					
		S:samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.050000	0.3500				
		Razem koszty bezpośrednie:							

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
96	KNR 2-15	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany 'kompakt'							
d.2.2	0224-03	obmiar = 7.00kpl.							
	R:robocizna		r-g	3.686300	25.8041				
	M:urządzenia sanitarne 'kompakt' porcelanowe białe		szt	1.000000	7.0000				
	M:sedesy typu 'kompakt' z polistyrenu		szt	1.000000	7.0000				
	M:materiały pomocnicze		%	0.200000					
	S:samochód dostawczy 0.9 t		m-g	0.010000	0.0700				
Razem koszty bezpośrednie:									
97	KNR-W 2-	Obudowa słupów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo 100-01							
d.2.2	02 2004-03	obmiar = 5.40m ²							
	R:robocizna		r-g	2.160000	11.6640				
	M:płyty gipsowo-kartonowe		m ²	1.050000	5.6700				
	M:kształtowniki stalowe profilowane U		m	0.760000	4.1040				
	M:kształtowniki stalowe profilowane C		m	2.050000	11.0700				
	M:kołki do wstrzeliwania z nabojami		szt	4.060000	21.9240				
	M:blachowkręty		szt	13.880000	74.9520				
	M:gips budowlany szpachlowy		t	0.001320	0.0071				
	M:płyty z wełny mineralnej		m ²	1.030000	5.5620				
	M:taśma		m	2.264000	12.2256				
	M:woda		m ³	0.000860	0.0046				
	M:materiały pomocnicze		%	1.500000					
	S:wyciąg		m-g	0.030000	0.1620				
	S:środek transportowy		m-g	0.017500	0.0945				
Razem koszty bezpośrednie:									
98	KNR-W 2-	Obudowa belek i podciągów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo 100-01							
d.2.2	02 2004-09	obmiar = 7.02m ²							
	R:robocizna		r-g	2.500000	17.5500				
	M:płyty gipsowo-kartonowe		m ²	1.050000	7.3710				
	M:kształtowniki stalowe profilowane U		m	0.760000	5.3352				
	M:kształtowniki stalowe profilowane C		m	2.050000	14.3910				
	M:kołki do wstrzeliwania z nabojami		szt	4.060000	28.5012				
	M:blachowkręty		szt	13.880000	97.4376				
	M:gips budowlany szpachlowy		t	0.001320	0.0093				
	M:płyty z wełny mineralnej		m ²	1.030000	7.2306				
	M:taśma		m	2.264000	15.8933				
	M:woda		m ³	0.000860	0.0060				
	M:materiały pomocnicze		%	1.500000					
	S:wyciąg		m-g	0.030000	0.2106				
	S:środek transportowy		m-g	0.017500	0.1229				
Razem koszty bezpośrednie:									
99	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km							
d.2.2	0108-11	obmiar = 1.50m ³							
	R:robocizna		r-g	0.860000	1.2900				
	S:samochód samowyładowczy 5 t		m-g	0.500000	0.7500				
Razem koszty bezpośrednie:									
100	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi - za każdy następny 1 km							
d.2.2	0108-12	obmiar = 6.00m ³							
	S:samochód samowyładowczy 5 t		m-g	0.020000	0.1200				
Razem koszty bezpośrednie:									

PODSUMOWANIE

Instalacja kanalizacji sanitarnej

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Budynek główny Nr 1				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
3		Budynek z kuchnią Nr 2							
3.1		Instalacja wody							
101	KNR 2-15	Rurociągi w instalacjach wodociagowych o śr.nom. 15 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w bud.mieszkalnych							
d.3.1	0103-01	obmiar = 42.93m							
		R:robocizna	r-g	0.410459	17.6210				
		M:rury stalowe instalacyjne z/s typ S średnie ocynk.z końca-mi gwint. 15 mm	m	1.030000	44.2179				
		M:łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 15 mm	szt	1.050000	45.0765				
		M:haki do rur śr. 10-32 mm	szt	0.520000	22.3236				
		M:materiały pomocnicze	%	1.400000					
		S:samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.007900	0.3391				
		Razem koszty bezpośrednie:							
102	S-215	Rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 20 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych							
d.3.1	0300-01	obmiar = 74.80m							
		R:robocizna	r-g	0.316100	23.6443				
		M:rury z polipropylenu o śr.zewn. 20 mm	m	1.100000	82.2800				
		M:kształtki z polipropylenu o śr.zewn. 20 mm	szt	1.122000	83.9256				
		M:uchwyty do rur o śr.zewn. 20 mm	szt	1.430000	106.9640				
		M:materiały pomocnicze	%	1.400000					
		S:samochód skrzyniowy 5 t	m-g	0.001000	0.0748				
		Razem koszty bezpośrednie:							
103	S-215	Dodatki za podejścia dopływowe do zaworów wypływowych,baterii,hydrantów itp. o śr.zewn.rury 20 mm							
d.3.1	0500-01	obmiar = 15.00szt.							
		R:robocizna	r-g	0.380000	5.7000				
		M:kształtki z polipropylenu o śr.zewn.rury 20 mm	szt	4.360000	65.4000				
		M:haki do rur o śr.zewn.rury 20 mm	szt	1.000000	15.0000				
		M:materiały pomocnicze	%	1.400000					
		Razem koszty bezpośrednie:							
104	KNR 2-15	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp. o śr.nominalnej 15 mm							
d.3.1	0107-01	obmiar = 20.00szt.							
		R:robocizna	r-g	0.248300	4.9660				
		M:łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 15 mm	szt	4.120000	82.4000				
		M:haki do rur śr. 10-32 mm	szt	1.000000	20.0000				
		M:materiały pomocnicze	%	1.400000					
		Razem koszty bezpośrednie:							
105	KNR 2-15	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do płuczek ustępowych elastycznych z tworzywa o śr.nom. 15 mm							
d.3.1	0107-06	obmiar = 5.00szt.							
		R:robocizna	r-g	0.210100	1.0505				
		M:łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 15 mm	szt	2.060000	10.3000				
		M:haki do rur śr. 10-32 mm	szt	1.000000	5.0000				
		M:przylącze elastyczne do armatury dł. 200 mm śr. 15 mm z tworzywa	szt	1.000000	5.0000				
		M:materiały pomocnicze	%	1.400000					
		Razem koszty bezpośrednie:							
106	S-215	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur propylenowych o śr. 63 mm w budynkach mieszkalnych							
d.3.1	0700-01	obmiar = 74.80m							
		R:robocizna	r-g	0.113400	8.4823				
		M:rury z polipropylenu o śr. 63 mm	m	0.020000	1.4960				
		M:zawory przelotowe śr. 15 mm	szt	0.002000	0.1496				
		M:łączniki z polipropylenu o śr. 63 mm	szt	0.006000	0.4488				
		M:materiały pomocnicze	%	0.900000					
		S:samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.000100	0.0075				
		Razem koszty bezpośrednie:							
107	KNR 2-15	Próba szczelności instalacji wodociagowych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr.do 65 mm)							
d.3.1	0110-01	obmiar = 42.93m							
		R:robocizna	r-g	0.091585	3.9317				
		M:woda	m³	0.003000	0.1288				
		M:rury stalowe ze szwem gwintowane typ S ocynkowane śr.15 mm	m	0.020000	0.8586				
		M:zawory przelotowe żeliwne ocynkowane śr. 15 mm	szt	0.002000	0.0859				
		M:zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm	szt	0.002000	0.0859				
		M:łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 15 mm	szt	0.006000	0.2576				
		M:materiały pomocnicze	%	0.900000					
		S:samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.000100	0.0043				
		Razem koszty bezpośrednie:							
108	KNR 2-15	Dodatkowe nakłady na wykonanie obustronnych podejść o śr. 20 mm do wodomierzy skrzydełkowych							
d.3.1	0108-02	obmiar = 5.00kpl.							
		R:robocizna	r-g	1.594850	7.9743				
		M:wsporniki z blachy i stali kształtowej do rur o śr. 20 mm	szt	2.000000	10.0000				
		M:rury stalowe instalacyjne z/s typ S średnie S czarne z końcami gwint. 20 mm	m	0.420000	2.1000				
		M:łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 20 mm	szt	4.120000	20.6000				
		M:materiały pomocnicze	%	1.400000					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
		S:samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.010000	0.0500				
Razem koszty bezpośrednie:									
	109 KNR 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociagowych o śr.nom. 15 mm							
	d.3.1 0112-01	obmiar = 30.00szt.							
	R:robocizna		r-g	0.210100	6.3030				
	M:zawór przelotowy żeliwny ocynkowany M-83 15 mm		szt	1.000000	30.0000				
	M:łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 15 mm		szt	2.060000	61.8000				
	M:materiały pomocnicze		%	0.900000					
Razem koszty bezpośrednie:									
	110 KNR 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociagowych o śr.nom. 15 mm pralka							
	d.3.1 0112-01	obmiar = 5.00szt.							
	R:robocizna		r-g	0.210100	1.0505				
	M:zawór przelotowy żeliwny ocynkowany M-83 15 mm		szt	1.000000	5.0000				
	M:łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 15 mm		szt	2.060000	10.3000				
	M:materiały pomocnicze		%	0.900000					
Razem koszty bezpośrednie:									
	111 KNR 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociagowych o śr.nom. 15 mm wodomierz							
	d.3.1 0112-01	obmiar = 10.00szt.							
	R:robocizna		r-g	0.210100	2.1010				
	M:zawór przelotowy żeliwny ocynkowany M-83 15 mm		szt	1.000000	10.0000				
	M:łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 15 mm		szt	2.060000	20.6000				
	M:materiały pomocnicze		%	0.900000					
Razem koszty bezpośrednie:									
	112 KNR 2-15	Zawór odpowietrzający							
	d.3.1 0415-05	obmiar = 5.00szt.							
	R:robocizna		r-g	0.147452	0.7373				
	M:zawory odpowietrzające do grzejników, mosiężne o śr. 6 mm		szt	1.000000	5.0000				
	M:materiały pomocnicze		%	0.500000					
	S:samochód dostawczy 0.9 t		m-g	0.000200	0.0010				
Razem koszty bezpośrednie:									
	113 KNR 2-15	Baterie umywalkowe stojące o śr.nom. 15 mm							
	d.3.1 0115-02	obmiar = 5.00szt.							
	R:robocizna		r-g	0.955000	4.7750				
	M:baterie umywalkowe stojące		szt	1.000000	5.0000				
	M:przyłącze elastyczne do armatury dł. 200 mm śr. 15 mm z tworzywa		szt	2.000000	10.0000				
	M:materiały pomocnicze		%	0.900000					
	S:samochód dostawczy 0.9 t		m-g	0.010000	0.0500				
Razem koszty bezpośrednie:									
	114 KNR 2-15	Baterie zmywakowe stojące o śr.nom. 15 mm							
	d.3.1 0115-02	obmiar = 5.00szt.							
	R:robocizna		r-g	0.955000	4.7750				
	M:baterie umywalkowe stojące		szt	1.000000	5.0000				
	M:przyłącze elastyczne do armatury dł. 200 mm śr. 15 mm z tworzywa		szt	2.000000	10.0000				
	M:materiały pomocnicze		%	0.900000					
	S:samochód dostawczy 0.9 t		m-g	0.010000	0.0500				
Razem koszty bezpośrednie:									
	115 KNR 2-15	Baterie wannowe ściennie o śr.nom. 15 mm							
	d.3.1 0115-04	obmiar = 5.00szt.							
	R:robocizna		r-g	1.002750	5.0138				
	M:baterie wannowe ściennie śr.15 mm		szt	1.000000	5.0000				
	M:materiały pomocnicze		%	0.900000					
	S:samochód dostawczy 0.9 t		m-g	0.010000	0.0500				
Razem koszty bezpośrednie:									
	116 KNR 2-15	Wodomierze skrzydełkowe o śr.nom. 15-20 mm							
	d.3.1 0118-01	obmiar = 5.00szt.							
	R:robocizna		r-g	0.448850	2.2443				
	M:zawór zaporowy śr.żeliwny z kielichem gwintowanym 15 mm		szt	2.000000	10.0000				
	M:łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 15 mm		szt	2.060000	10.3000				
	M:materiały pomocnicze		%	0.900000					
	S:samochód dostawczy 0.9 t		m-g	0.010000	0.0500				
Razem koszty bezpośrednie:									
	117 KNR 4-01	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej							
	d.3.1 0333-09	obmiar = 2.00szt.							
	R:robocizna		r-g	0.500000	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:									
	118 KNR 4-01	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej							
	d.3.1 0333-11	obmiar = 6.00szt.							
	R:robocizna		r-g	1.470000	8.8200				
Razem koszty bezpośrednie:									
	119 KNR 4-01	Przebiecie otworów w stropie ceramicznym							
	d.3.1 0333-21	obmiar = 1.00szt.							
	R:robocizna		r-g	0.570000	0.5700				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:									
120	KNR 4-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej							
d.3.1	0336-01	obmiar = 45.90m							
	R:robocizna		r-g	0.640000	29.3760				
Razem koszty bezpośrednie:									
121	KNR 4-01	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł 'na pełno'							
d.3.1	0324-02	obmiar = 45.90m							
	R:robocizna		r-g	0.540000	24.7860				
	M:cegła budowlana pełna		szt	4.000000	183.6000				
	M:cement portlandzki 35 bez dodatków		kg	0.300000	13.7700				
	M:wapno suchogaszzone		t	0.000220	0.0101				
	M:piasek do zapraw		m³	0.002000	0.0918				
	M:woda z rurociągu		m³	0.001000	0.0459				
	M:materiały pomocnicze		%	1.500000					
	S:betoniarka wolnospadowa elektryczna		m-g	0.010000	0.4590				
	S:wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t		m-g	0.030000	1.3770				
Razem koszty bezpośrednie:									
122	KNR 4-01	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 15 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywa-							
d.3.1	0705-01	jącego bruzdy uprzednio zamurowanych ceglami lub dachówkami							
		obmiar = 45.90m							
	R:robocizna		r-g	0.360000	16.5240				
	M:cement portlandzki z dodatkami 25		t	0.000800	0.0367				
	M:wapno suchogaszzone		t	0.001000	0.0459				
	M:piasek do zapraw		m³	0.004000	0.1836				
	M:woda z rurociągu		m³	0.001000	0.0459				
	M:materiały pomocnicze		%	1.500000					
	S:wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t		m-g	0.010000	0.4590				
	S:betoniarka wolnospadowa elektryczna		m-g	0.010000	0.4590				
Razem koszty bezpośrednie:									
123	KNR 2-02	Licowanie ścian płytkami na klej - przygotowanie podłoża							
d.3.1	0829-01	obmiar = 8.38m²							
	R:robocizna		r-g	0.303300	2.5417				
	M:zaprawa klejąca		kg	4.750000	39.8050				
	M:materiały pomocnicze		%	1.500000					
	S:wyciąg		m-g	0.007200	0.0603				
Razem koszty bezpośrednie:									
124	KNR 2-02	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20x20 cm na klej metodą kombinowaną							
d.3.1	0829-07	obmiar = 8.38m²							
	R:robocizna		r-g	1.579700	13.2379				
	M:płytki ceramiczne i terakotowe		m²	1.020000	8.5476				
	M:zaprawa klejąca		kg	5.200000	43.5760				
	M:zaprawa spoinująca		kg	0.600000	5.0280				
	M:materiały pomocnicze		%	1.500000					
	S:wyciąg		m-g	0.029500	0.2472				
	S:środek transportowy		m-g	0.027500	0.2305				
Razem koszty bezpośrednie:									
125	KNZ-15 20-	Izolacja rurociągów prefabrykowanymi otulinami termoizolacyjnymi z pianki poliuretanowej dla ruroc. o śr. 20 mm i							
d.3.1	01	gr. izolacji 30 mm							
		obmiar = 66.80m							
	R:robocizna		r-g	0.228570	15.2685				
	M:otulina wielowarstwowa "SYSPUR INŻYNIERIA"-kpl. na śr. 20 mm/30 mm grub.		m	1.120000	74.8160				
	S:środek transportowy		m-g	0.014560	0.9726				
Razem koszty bezpośrednie:									

PODSUMOWANIE

Instalacja wody

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
3.2		Instalacja kanalizacji sanitarnej							
126	KNR 2-15	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową							
d.3.2	0205-02	obmiar = 33.00m							
	R:robocizna		r-g	0.206280	6.8072				
	M:rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 50 mm		m	0.836000	27.5880				
	M:kształtki kanalizacyjne z PCW 50 mm		szt	0.840000	27.7200				
	M:rury przepustowe z PCW		m	0.153000	5.0490				
	M:uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 50 mm		szt	1.000000	33.0000				
	M:uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 50 mm		szt	1.400000	46.2000				
	M:materiały pomocnicze		%	0.200000					
	S:samochód dostawczy 0.9 t		m-g	0.004000	0.1320				
	Razem koszty bezpośrednie:								
127	KNR 2-15	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową							
d.3.2	0205-04	obmiar = 10.50m							
	R:robocizna		r-g	0.285545	2.9982				
	M:rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 110 mm		m	0.806000	8.4630				
	M:kształtki kanalizacyjne z PCW 110 mm		szt	0.700000	7.3500				
	M:rury przepustowe z PCW śr. 110 mm		m	0.153000	1.6065				
	M:uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 110 mm		szt	1.000000	10.5000				
	M:uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 110 mm		szt	1.250000	13.1250				
	M:materiały pomocnicze		%	0.200000					
	S:samochód dostawczy 0.9 t		m-g	0.006000	0.0630				
	Razem koszty bezpośrednie:								
128	KNR 4-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej							
d.3.2	0336-01	obmiar = 32.40m							
	R:robocizna		r-g	0.640000	20.7360				
	Razem koszty bezpośrednie:								
129	KNR 4-01	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł 'na pełno'							
d.3.2	0324-02	obmiar = 32.40m							
	R:robocizna		r-g	0.540000	17.4960				
	M:cegła budowlana pełna		szt	4.000000	129.6000				
	M:cement portlandzki 35 bez dodatków		kg	0.300000	9.7200				
	M:wapno suchogaszzone		t	0.000220	0.0071				
	M:piasek do zapraw		m³	0.002000	0.0648				
	M:woda z rurociągu		m³	0.001000	0.0324				
	M:materiały pomocnicze		%	1.500000					
	S:betoniarka wolnospadowa elektryczna		m-g	0.010000	0.3240				
	S:wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t		m-g	0.030000	0.9720				
	Razem koszty bezpośrednie:								
130	KNR 4-01	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 15 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy uprzednio zamurowanych cegłami lub dachówkami							
d.3.2	0705-01	obmiar = 32.40m							
	R:robocizna		r-g	0.360000	11.6640				
	M:cement portlandzki z dodatkami 25		t	0.000800	0.0259				
	M:wapno suchogaszzone		t	0.001000	0.0324				
	M:piasek do zapraw		m³	0.004000	0.1296				
	M:woda z rurociągu		m³	0.001000	0.0324				
	M:materiały pomocnicze		%	1.500000					
	S:wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t		m-g	0.010000	0.3240				
	S:betoniarka wolnospadowa elektryczna		m-g	0.010000	0.3240				
	Razem koszty bezpośrednie:								
131	KNR 4-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej							
d.3.2	0333-09	obmiar = 1.00szt.							
	R:robocizna		r-g	0.500000	0.5000				
	Razem koszty bezpośrednie:								
132	KNR 4-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej							
d.3.2	0333-11	obmiar = 3.00szt.							
	R:robocizna		r-g	1.470000	4.4100				
	Razem koszty bezpośrednie:								
133	KNR 4-01	Przebicie otworów w stropie ceramicznym							
d.3.2	0333-21	obmiar = 1.00szt.							
	R:robocizna		r-g	0.570000	0.5700				
	Razem koszty bezpośrednie:								
134	KNR 2-15	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 50 mm							
d.3.2	0208-03	obmiar = 20.00szt.							
	R:robocizna		r-g	0.611200	12.2240				
	M:kształtki kanalizacyjne z PCW 50 mm		szt	3.000000	60.0000				
	M:uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 50 mm		szt	1.000000	20.0000				
	M:uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 50 mm		szt	4.000000	80.0000				
	M:materiały pomocnicze		%	0.200000					
	S:samochód dostawczy 0.9 t		m-g	0.010000	0.2000				
	Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
135	KNR 2-15 d.3.2 0208-05	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 110 mm obmiar = 5.00szt.							
	R:robocizna		r-g	1.365650	6.8283				
	M:kształtki kanalizacyjne z PCW 110 mm		szt	3.000000	15.0000				
	M:uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 110 mm		szt	1.000000	5.0000				
	M:uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 110 mm		szt	4.000000	20.0000				
	M:materiały pomocnicze		%	0.200000					
	S:samochód dostawczy 0.9 t		m-g	0.010000	0.0500				
Razem koszty bezpośrednie:									
136	KNR-W 2- d.3.2 15 0218-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm obmiar = 5.00szt.							
	R:robocizna		r-g	0.210000	1.0500				
	M:syfony z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm do pralki		szt	1.000000	5.0000				
	M:materiały pomocnicze		%	1.000000					
	S:środek transportowy		m-g	0.010000	0.0500				
Razem koszty bezpośrednie:									
137	KNR 2-15 d.3.2 0220-05	Montaż zlewozmywaków żeliwnych lub stalowych na szafce obmiar = 5.00szt.							
	R:robocizna		r-g	1.337000	6.6850				
	M:zlewozmywaki z blachy stalowej na szafce		szt	1.000000	5.0000				
	M:sznur konopny smołowany		kg	0.030000	0.1500				
	M:sznur konopny surowy		kg	0.020000	0.1000				
	M:cement murarski '15'		t	0.000060	0.0003				
	M:materiały pomocnicze		%	0.200000					
	S:samochód dostawczy 0.9 t		m-g	0.250000	1.2500				
Razem koszty bezpośrednie:									
138	KNR 2-15 d.3.2 0221-02	Montaż umywalk pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym obmiar = 5.00szt.							
	R:robocizna		r-g	1.871800	9.3590				
	M:umywalki prostokątne lub trapezowe porcelanowe		szt	1.000000	5.0000				
	M:wsporniki do umywalk porcelanowych		szt	1.000000	5.0000				
	M:syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego ze spustem		szt	1.000000	5.0000				
	M:materiały pomocnicze		%	0.200000					
	S:samochód dostawczy 0.9 t		m-g	0.060000	0.3000				
Razem koszty bezpośrednie:									
139	KNR-W 2- d.3.2 15 0230-05	Postument porcelanowy do umywalk obmiar = 5.00kpl.							
	R:robocizna		r-g	0.480000	2.4000				
	M:postumenty porcelanowe do umywalk		szt	1.000000	5.0000				
	M:materiały pomocnicze		%	1.000000					
	S:środek transportowy		m-g	0.060000	0.3000				
Razem koszty bezpośrednie:									
140	KNR 2-15 d.3.2 0222-04	Montaż wanien kąpielowych stalowych bez obudowy obmiar = 5.00kpl.							
	R:robocizna		r-g	2.072350	10.3618				
	M:wanny kąpielowe z blachy stalowej bez armatury przelewowej		szt	1.000000	5.0000				
	M:komplety przelewowo-spustowe do wanien śr.40 mm		szt	1.000000	5.0000				
	M:materiały pomocnicze		%	0.200000					
	S:samochód dostawczy 0.9 t		m-g	0.140000	0.7000				
Razem koszty bezpośrednie:									
141	KNR 2-15 d.3.2 0224-03	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany 'kompakt' obmiar = 5.00kpl.							
	R:robocizna		r-g	3.686300	18.4315				
	M:urządzenia sanitarne 'kompakt' porcelanowe białe		szt	1.000000	5.0000				
	M:sedesy typu 'kompakt' z polistyrenu		szt	1.000000	5.0000				
	M:materiały pomocnicze		%	0.200000					
	S:samochód dostawczy 0.9 t		m-g	0.010000	0.0500				
Razem koszty bezpośrednie:									
142	KNR-W 2- d.3.2 02 2004-03	Obudowa słupów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwo 100-01 obmiar = 9.00m ²							
	R:robocizna		r-g	2.160000	19.4400				
	M:płyty gipsowo-kartonowe		m ²	1.050000	9.4500				
	M:kształtowniki stalowe profilowane U		m	0.760000	6.8400				
	M:kształtowniki stalowe profilowane C		m	2.050000	18.4500				
	M:kołki do wstrzeliwania z nabojami		szt	4.060000	36.5400				
	M:blachowkręty		szt	13.880000	124.9200				
	M:gips budowlany szpachlowy		t	0.001320	0.0119				
	M:płyty z wełny mineralnej		m ²	1.030000	9.2700				
	M:taśma		m	2.264000	20.3760				
	M:woda		m ³	0.000860	0.0077				
	M:materiały pomocnicze		%	1.500000					
	S:wyciąg		m-g	0.030000	0.2700				
	S:środek transportowy		m-g	0.017500	0.1575				
Razem koszty bezpośrednie:									

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
143	KNR 4-01 d.3.2 0108-11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km obmiar = 0.45m ³							
	R:robocizna		r-g	0.860000	0.3870				
	S:samochód samowyładowczy 5 t		m-g	0.500000	0.2250				
Razem koszty bezpośrednie:									
144	KNR 4-01 d.3.2 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi - za każdy następny 1 km obmiar = 1.80m ³							
	S:samochód samowyładowczy 5 t		m-g	0.020000	0.0360				
Razem koszty bezpośrednie:									

PODSUMOWANIE

Instalacja kanalizacji sanitarnej

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

Budynek z kuchnią Nr 2

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
4		Demontaże							
4.1		Budynek w podwórku Nr 3							
145	KNR 4-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm							
d.4.1	0114-01	obmiar = 20.00m							
	R:robocizna		r-g	0.160000	3.2000				
	M:materiały pomocnicze		%	10.000000					
	Razem koszty bezpośrednie:								
146	KNR 4-02	Demontaż zaworu czepalnego (wypływowego) z zakorkowaniem podejścia o śr. 15-20 mm							
d.4.1	0131-01	obmiar = 3.00szt.							
	R:robocizna		r-g	0.230000	0.6900				
	M:korki z żeliwa ciągłego ocynkowane o śr. 15-20 mm		szt	1.000000	3.0000				
	M:materiały pomocnicze		%	4.000000					
	Razem koszty bezpośrednie:								
147	KNR 4-02	Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej							
d.4.1	0132-01	obmiar = 3.00szt.							
	R:robocizna		r-g	0.700000	2.1000				
	M:korki z żeliwa ciągłego ocynkowane śr. 15 mm		szt	2.000000	6.0000				
	M:materiały pomocnicze		%	4.000000					
	Razem koszty bezpośrednie:								
148	KNR 4-02	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 15-20 mm							
d.4.1	0133-01	obmiar = 3.00szt.							
	R:robocizna		r-g	0.260000	0.7800				
	M:materiały pomocnicze		%	10.000000					
	Razem koszty bezpośrednie:								
149	KNR 4-02	Demontaż elementów urządzeń do podgrzewania wody - zbiornik (bojler) o poj. 100-300 dm3							
d.4.1	0144-01	obmiar = 2.00szt.							
	R:robocizna		r-g	2.270000	4.5400				
	M:materiały pomocnicze		%	10.000000					
	Razem koszty bezpośrednie:								
150	KNR 4-02	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 150 mm - na ścianach budynku							
d.4.1	0230-05	obmiar = 3.00m							
	R:robocizna		r-g	0.300000	0.9000				
	M:materiały pomocnicze		%	10.000000					
	Razem koszty bezpośrednie:								
151	KNR 4-02	Demontaż rurociągu z PCW o śr. do 50 mm na ścianach budynku							
d.4.1	0230-07	obmiar = 8.00m							
	R:robocizna		r-g	0.140000	1.1200				
	M:materiały pomocnicze		%	10.000000					
	Razem koszty bezpośrednie:								
152	KNR 4-02	Demontaż rurociągu z PCW o śr. 75-110 mm na ścianach budynku							
d.4.1	0230-08	obmiar = 5.00m							
	R:robocizna		r-g	0.180000	0.9000				
	M:materiały pomocnicze		%	10.000000					
	Razem koszty bezpośrednie:								
153	KNR 4-02	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PCW o śr. 50 mm							
d.4.1	0233-06	obmiar = 3.00szt.							
	R:robocizna		r-g	0.320000	0.9600				
	M:materiały pomocnicze		%	10.000000					
	Razem koszty bezpośrednie:								
154	KNR 4-02	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PCW o śr. 110 mm							
d.4.1	0233-08	obmiar = 3.00szt.							
	R:robocizna		r-g	0.460000	1.3800				
	M:materiały pomocnicze		%	10.000000					
	Razem koszty bezpośrednie:								
155	KNR 4-02	Demontaż umywalki							
d.4.1	0235-06	obmiar = 3.00kpl.							
	R:robocizna		r-g	1.000000	3.0000				
	M:korki z żeliwa ciągłego ocynkowane śr. 32 mm		szt	1.000000	3.0000				
	M:materiały pomocnicze		%	4.000000					
	Razem koszty bezpośrednie:								
156	KNR 4-02	Demontaż ustępu z miską fajansową							
d.4.1	0235-08	obmiar = 3.00kpl.							
	R:robocizna		r-g	3.440000	10.3200				
	M:korki z żeliwa ciągłego ocynkowane śr. 15 mm		szt	1.000000	3.0000				
	M:sznur konopny smołowany		kg	0.090000	0.2700				
	M:korki żeliwne do rur kanalizacyjnych śr. 100 mm		szt	1.000000	3.0000				
	M:materiały pomocnicze		%	4.000000					
	Razem koszty bezpośrednie:								
157	KNR 4-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej							
d.4.1	0336-01	obmiar = 20.00m							
	R:robocizna		r-g	0.640000	12.8000				
	Razem koszty bezpośrednie:								
158	KNR 4-01	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł 'na pełno'							
d.4.1	0324-02	obmiar = 20.00m							
	R:robocizna		r-g	0.540000	10.8000				
	M:cegła budowlana pełna		szt	4.000000	80.0000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
		M:cement portlandzki 35 bez dodatków	kg	0.300000	6.0000				
		M:wapno suchogaszzone	t	0.000220	0.0044				
		M:piasek do zapraw	m³	0.002000	0.0400				
		M:woda z rurociągu	m³	0.001000	0.0200				
		M:materiały pomocnicze	%	1.500000					
		S:betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0.010000	0.2000				
		S:wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0.030000	0.6000				
Razem koszty bezpośrednie:									
159	KNR 4-01	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 15 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywanego bruzdy uprzednio zamurowanych ceglami lub dachówkami obmiar = 20.00m							
d.4.1	0705-01								
		R:robocizna	r-g	0.360000	7.2000				
		M:cement portlandzki z dodatkami 25	t	0.000800	0.0160				
		M:wapno suchogaszzone	t	0.001000	0.0200				
		M:piasek do zapraw	m³	0.004000	0.0800				
		M:woda z rurociągu	m³	0.001000	0.0200				
		M:materiały pomocnicze	%	1.500000					
		S:wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0.010000	0.2000				
		S:betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0.010000	0.2000				
Razem koszty bezpośrednie:									

PODSUMOWANIE

Budynek w podwórku Nr 3

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
4.2		Budynek główny Nr 1							
160	KNR 4-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm							
d.4.2	0114-01	obmiar = 35.00m							
	R:robocizna		r-g	0.160000	5.6000				
	M:materiały pomocnicze		%	10.000000					
	Razem koszty bezpośrednie:								
161	KNR 4-02	Demontaż zaworu czerpalnego (wypływowego) z zakorkowaniem podejścia o śr. 15-20 mm							
d.4.2	0131-01	obmiar = 8.00szt.							
	R:robocizna		r-g	0.230000	1.8400				
	M:korki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. 15-20 mm		szt	1.000000	8.0000				
	M:materiały pomocnicze		%	4.000000					
	Razem koszty bezpośrednie:								
162	KNR 4-02	Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej							
d.4.2	0132-01	obmiar = 14.00szt.							
	R:robocizna		r-g	0.700000	9.8000				
	M:korki z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr. 15 mm		szt	2.000000	28.0000				
	M:materiały pomocnicze		%	4.000000					
	Razem koszty bezpośrednie:								
163	KNR 4-02	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 15-20 mm							
d.4.2	0133-01	obmiar = 8.00szt.							
	R:robocizna		r-g	0.260000	2.0800				
	M:materiały pomocnicze		%	10.000000					
	Razem koszty bezpośrednie:								
164	KNR 4-02	Demontaż elementów urządzeń do podgrzewania wody - zbiornik (bojler) o poj. 100-300 dm3							
d.4.2	0144-01	obmiar = 4.00szt.							
	R:robocizna		r-g	2.270000	9.0800				
	M:materiały pomocnicze		%	10.000000					
	Razem koszty bezpośrednie:								
165	KNR 4-02	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 150 mm - na ścianach budynku							
d.4.2	0230-05	obmiar = 12.00m							
	R:robocizna		r-g	0.300000	3.6000				
	M:materiały pomocnicze		%	10.000000					
	Razem koszty bezpośrednie:								
166	KNR 4-02	Demontaż rurociągu z PCW o śr. do 50 mm na ścianach budynku							
d.4.2	0230-07	obmiar = 25.00m							
	R:robocizna		r-g	0.140000	3.5000				
	M:materiały pomocnicze		%	10.000000					
	Razem koszty bezpośrednie:								
167	KNR 4-02	Demontaż rurociągu z PCW o śr. 75-110 mm na ścianach budynku							
d.4.2	0230-08	obmiar = 15.00m							
	R:robocizna		r-g	0.180000	2.7000				
	M:materiały pomocnicze		%	10.000000					
	Razem koszty bezpośrednie:								
168	KNR 4-02	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PCW o śr. 50 mm							
d.4.2	0233-06	obmiar = 22.00szt.							
	R:robocizna		r-g	0.320000	7.0400				
	M:materiały pomocnicze		%	10.000000					
	Razem koszty bezpośrednie:								
169	KNR 4-02	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PCW o śr. 110 mm							
d.4.2	0233-08	obmiar = 8.00szt.							
	R:robocizna		r-g	0.460000	3.6800				
	M:materiały pomocnicze		%	10.000000					
	Razem koszty bezpośrednie:								
170	KNR 4-02	Demontaż umywalki							
d.4.2	0235-06	obmiar = 14.00kpl.							
	R:robocizna		r-g	1.000000	14.0000				
	M:korki z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr. 32 mm		szt	1.000000	14.0000				
	M:materiały pomocnicze		%	4.000000					
	Razem koszty bezpośrednie:								
171	KNR 4-02	Demontaż ustępu z miską fajansową							
d.4.2	0235-08	obmiar = 8.00kpl.							
	R:robocizna		r-g	3.440000	27.5200				
	M:korki z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr. 15 mm		szt	1.000000	8.0000				
	M:sznur konopny smołowany		kg	0.090000	0.7200				
	M:korki żeliwne do rur kanalizacyjnych śr. 100 mm		szt	1.000000	8.0000				
	M:materiały pomocnicze		%	4.000000					
	Razem koszty bezpośrednie:								
172	KNR 4-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej							
d.4.2	0336-01	obmiar = 35.00m							
	R:robocizna		r-g	0.640000	22.4000				
	Razem koszty bezpośrednie:								
173	KNR 4-01	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł 'na pełno'							
d.4.2	0324-02	obmiar = 35.00m							
	R:robocizna		r-g	0.540000	18.9000				
	M:cegła budowlana pełna		szt	4.000000	140.0000				
	M:cement portlandzki 35 bez dodatków		kg	0.300000	10.5000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
		M:wapno suchogaszone	t	0.000220	0.0077				
		M:piasek do zapraw	m ³	0.002000	0.0700				
		M:woda z rurociągu	m ³	0.001000	0.0350				
		M:materiały pomocnicze	%	1.500000					
		S:betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0.010000	0.3500				
		S:wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0.030000	1.0500				
Razem koszty bezpośrednie:									
174	KNR 4-01	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 15 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy uprzednio zamurowanych ceglami lub dachówkami obmiar = 35.00m							
d.4.2	0705-01								
		R:robocizna	r-g	0.360000	12.6000				
		M:cement portlandzki z dodatkami 25	t	0.000800	0.0280				
		M:wapno suchogaszone	t	0.001000	0.0350				
		M:piasek do zapraw	m ³	0.004000	0.1400				
		M:woda z rurociągu	m ³	0.001000	0.0350				
		M:materiały pomocnicze	%	1.500000					
		S:wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0.010000	0.3500				
		S:betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0.010000	0.3500				
Razem koszty bezpośrednie:									

PODSUMOWANIE

Budynek główny Nr 1

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
4.3		Budynek z kuchnią Nr 2							
175	KNR 4-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm							
d.4.3	0114-01	obmiar = 80.00m							
	R:robocizna		r-g	0.160000	12.8000				
	M:materiały pomocnicze		%	10.000000					
	Razem koszty bezpośrednie:								
176	KNR 4-02	Demontaż zaworu czerpalnego (wypływowego) z zakorkowaniem podejścia o śr. 15-20 mm							
d.4.3	0131-01	obmiar = 12.00szt.							
	R:robocizna		r-g	0.230000	2.7600				
	M:korki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. 15-20 mm		szt	1.000000	12.0000				
	M:materiały pomocnicze		%	4.000000					
	Razem koszty bezpośrednie:								
177	KNR 4-02	Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej							
d.4.3	0132-01	obmiar = 9.00szt.							
	R:robocizna		r-g	0.700000	6.3000				
	M:korki z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr. 15 mm		szt	2.000000	18.0000				
	M:materiały pomocnicze		%	4.000000					
	Razem koszty bezpośrednie:								
178	KNR 4-02	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 15-20 mm							
d.4.3	0133-01	obmiar = 8.00szt.							
	R:robocizna		r-g	0.260000	2.0800				
	M:materiały pomocnicze		%	10.000000					
	Razem koszty bezpośrednie:								
179	KNR 4-02	Demontaż elementów urządzeń do podgrzewania wody - zbiornik (bojler) o poj. 100-300 dm3							
d.4.3	0144-01	obmiar = 2.00szt.							
	R:robocizna		r-g	2.270000	4.5400				
	M:materiały pomocnicze		%	10.000000					
	Razem koszty bezpośrednie:								
180	KNR 4-02	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 150 mm - na ścianach budynku							
d.4.3	0230-05	obmiar = 8.00m							
	R:robocizna		r-g	0.300000	2.4000				
	M:materiały pomocnicze		%	10.000000					
	Razem koszty bezpośrednie:								
181	KNR 4-02	Demontaż rurociągu z PCW o śr. do 50 mm na ścianach budynku							
d.4.3	0230-07	obmiar = 10.00m							
	R:robocizna		r-g	0.140000	1.4000				
	M:materiały pomocnicze		%	10.000000					
	Razem koszty bezpośrednie:								
182	KNR 4-02	Demontaż rurociągu z PCW o śr. 75-110 mm na ścianach budynku							
d.4.3	0230-08	obmiar = 5.00m							
	R:robocizna		r-g	0.180000	0.9000				
	M:materiały pomocnicze		%	10.000000					
	Razem koszty bezpośrednie:								
183	KNR 4-02	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PCW o śr. 50 mm							
d.4.3	0233-06	obmiar = 8.00szt.							
	R:robocizna		r-g	0.320000	2.5600				
	M:materiały pomocnicze		%	10.000000					
	Razem koszty bezpośrednie:								
184	KNR 4-02	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PCW o śr. 110 mm							
d.4.3	0233-08	obmiar = 4.00szt.							
	R:robocizna		r-g	0.460000	1.8400				
	M:materiały pomocnicze		%	10.000000					
	Razem koszty bezpośrednie:								
185	KNR 4-02	Demontaż umywalki							
d.4.3	0235-06	obmiar = 5.00kpl.							
	R:robocizna		r-g	1.000000	5.0000				
	M:korki z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr. 32 mm		szt	1.000000	5.0000				
	M:materiały pomocnicze		%	4.000000					
	Razem koszty bezpośrednie:								
186	KNR 4-02	Demontaż zlewozmywaka żeliwnego lub kamionkowego							
d.4.3	0235-05	obmiar = 3.00kpl.							
	R:robocizna		r-g	0.920000	2.7600				
	M:korki żeliwne kanalizacyjne śr.50 mm		szt	1.000000	3.0000				
	M:sznur konopny smołowany		kg	0.050000	0.1500				
	M:materiały pomocnicze		%	4.000000					
	Razem koszty bezpośrednie:								
187	KNR 4-02	Demontaż ustępu z miską fajansową							
d.4.3	0235-08	obmiar = 4.00kpl.							
	R:robocizna		r-g	3.440000	13.7600				
	M:korki z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr. 15 mm		szt	1.000000	4.0000				
	M:sznur konopny smołowany		kg	0.090000	0.3600				
	M:korki żeliwne do rur kanalizacyjnych śr. 100 mm		szt	1.000000	4.0000				
	M:materiały pomocnicze		%	4.000000					
	Razem koszty bezpośrednie:								
188	KNR 4-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej							
d.4.3	0336-01	obmiar = 30.00m							

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
		R:robocizna	r-g	0.640000	19.2000				
Razem koszty bezpośrednie:									
189	KNR 4-01	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł 'na pełno'							
d.4.3	0324-02	obmiar = 30.00m							
		R:robocizna	r-g	0.540000	16.2000				
		M:cegła budowlana pełna	szt	4.000000	120.0000				
		M:cement portlandzki 35 bez dodatków	kg	0.300000	9.0000				
		M:wapno suchogaszzone	t	0.000220	0.0066				
		M:piasek do zapraw	m³	0.002000	0.0600				
		M:woda z rurociągu	m³	0.001000	0.0300				
		M:materiały pomocnicze	%	1.500000					
		S:betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0.010000	0.3000				
		S:wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0.030000	0.9000				
Razem koszty bezpośrednie:									
190	KNR 4-01	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 15 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywa-							
d.4.3	0705-01	jącego bruzdy uprzednio zamurowanych ceglami lub dachówkami							
		obmiar = 30.00m							
		R:robocizna	r-g	0.360000	10.8000				
		M:cement portlandzki z dodatkami 25	t	0.000800	0.0240				
		M:wapno suchogaszzone	t	0.001000	0.0300				
		M:piasek do zapraw	m³	0.004000	0.1200				
		M:woda z rurociągu	m³	0.001000	0.0300				
		M:materiały pomocnicze	%	1.500000					
		S:wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0.010000	0.3000				
		S:betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0.010000	0.3000				
Razem koszty bezpośrednie:									

PODSUMOWANIE

Budynek z kuchnią Nr 2

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

Demontaże

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: