
KOSZTORYS INWESTORSKI

NAZWA INWESTYCJI : Modernizacja sanitariatów w PM 200
ADRES INWESTYCJI : Łódź ul. Zamknięta 1
INWESTOR : Wydział Edukacji Urzędu Miasta Łodzi
ADRES INWESTORA : Łódź ul. Sienkiewicza 5

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Ewa Grzywacz

DATA OPRACOWANIA : 15.03.2009

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

INWESTOR :

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1 Stolarka okienna pcw								
1	KNR-W 4-	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m2 obmiar = 8*4*2.38*1.4 = 106.624m ²	m ²					
d.1	01 0353-05							
1*		-- R -- robocizna 0.52r-g/m ²	r-g	55.4445				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
2	NNRNKB	(z.IV) Okna o pow.ponad 1.5 m2 z kształtowników z wysokoudarowego PCW 2*1-skrzydł.(r-u.), mikrowentylacja, słupki, szpros konstrukcyjny, K=1.0, obniżone klamki, wymagane atesty i pomiar "z natury"	m ²					
d.1	202 1025-04	obmiar = 106.624m ²						
1*		-- R -- robocizna 2.26r-g/m ²	r-g	240.9702				
2*		-- M -- okna i drzwi balkonowe pcw, K=1.0, wymagane atesty i wykonanie pomiaru "z natury" 2*1-skrzydł.(r-u.) słupki, szpros konstrukcyjny, mikrowentylacja, obniżone klamki 1m ² /m ²	m ²	106.6240				
3*		kotwy elastyczne kpl. 7.25szt/m ²	szt	773.0240				
4*		pianka poliuretanowa-opakowanie ciśnieniowe 0.27dm ³ /m ²	dm ³	28.7885				
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
6*		-- S -- wyciąg 0.05m-g/m ²	m-g	5.3312				
7*		środek transportowy 0.06m-g/m ²	m-g	6.3974				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
3	NNRNKB	(z.IV) Okna o pow.ponad 1.5 m2 z kształtowników z wysokoudarowego PCW ANALOGIA-naświetla stałe (fix), wewnętrzne, wymagane atesty i pomiar "z natury"	m ²					
d.1	202 1025-04	obmiar = 7*1.0*0.9 = 6.300m ²						
1*		-- R -- robocizna 2.26r-g/m ²	r-g	14.2380				
2*		-- M -- naświetla stałe (fix), wewnętrzne, wymagany pomiar "z natury" 1m ² /m ²	m ²	6.3000				
3*		kotwy elastyczne kpl. 7.25szt/m ²	szt	45.6750				
4*		pianka poliuretanowa-opakowanie ciśnieniowe 0.27dm ³ /m ²	dm ³	1.7010				
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
6*		-- S -- wyciąg 0.05m-g/m ²	m-g	0.3150				
7*		środek transportowy 0.06m-g/m ²	m-g	0.3780				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4	KNR-W 4-	Wykonanie tynków uzupełniających zwy-	m					
d.1	01 0707-05	kłych kat.III na murach na podłożu z ce- gieł lub betonowym na stykach murów z ościeżnicami, opaskami, listwami i coko- łami podłogowymi obmiar = 8*4*(2*1.4+2.38) 165.760 7*(1.0+0.9)*2*2 53.200 RAZEM 218.960m						
1*		-- R -- robocizna 0.15r-g/m	r-g	32.8440				
2*		-- M -- Cement hut.CEM III 32,5, 32,5B worko- wany 0.0003t/m	t	0.0657				
3*		wapno suchogaszzone 0.0004t/m	t	0.0876				
4*		piasek do zapraw 0.0013m³/m	m³	0.2846				
5*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
6*		-- S -- wyciąg 0.01m-g/m	m-g	2.1896				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
5	NNRNKB	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy po-	m²					
d.1	202 0541-	wlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm obmiar = 8*4*2.38*0.3 = 22.848m²						
1*		-- R -- robocizna 1.35r-g/m²	r-g	30.8448				
2*		-- M -- blacha powlekana płaska 1.23m²/m²	m²	28.1030				
3*		boczki pcw 2.80112szt/m²	szt	64.0000				
4*		zaprawa cementowa M 80 0.001m³/m²	m³	0.0228				
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.008m-g/m²	m-g	0.1828				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
6	KNR-W 4-	Wywiezienie samochodami samowytado-	m³					
d.1	01 0109-17	wczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość 1 km obmiar = 106.624*0.08*0.1 = 0.853m³						
1*		-- R -- robocizna 1.12r-g/m³	r-g	0.9554				
2*		-- S -- Samochód samowytad.5t 0.73m-g/m³	m-g	0.6227				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
7	KNR-W 4-	Wywiezienie samochodami samowytado-	m³					
d.1	01 0109-20	wczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji na każdy następny 1 km Krotność = 15 obmiar = 0.853m³						
1*		-- S -- samochód samowytadowczy 5 t 0.04*15=0.6m-g/m³	m-g	0.5118				
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		Ceny jednostkowe						

PODSUMOWANIE

Stolarka okienna pcw

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2 Ścianki działowe systemowe								
8	KNR-W 2-	ANALOGIA-Ścianki ustępowe systemowe (typu system ATJ-Basic) z homogenicznego, wysokociśnieniowego laminatu HPL COMPAKT gr.10mm. Wymagane	m ²					
d.202	1029-05	Atesty						
		obmiar =						
		7*1.4*(2.1+1.2)	32.340					
		1*1.4*2.1	2.940					
		RAZEM 35.280m ²						
1*		-- R -- robocizna 3.91r-g/m ²	r-g	137.9448				
2*		-- M -- ścianki ustępowe systemowe - kompletne, z podpórkami, drzwiami, zamkami i okuciami. 1m ² /m ²	m ²	35.2800				
3*		-- S -- wyciąg 0.05m-g/m ²	m-g	1.7640				
4*		środek transportowy 0.06m-g/m ²	m-g	2.1168				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								

PODSUMOWANIE

				Ścianki działowe systemowe			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt		
RAZEM							

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3 Roboty budowlane								
9	KNR-W 4- d.301 0438-03	Rozebranie ścianek działowych z łat i rygli obmiar = $7 \times 1.5 \times (2.1 + 1.2) = 34.650 \text{m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.39r-g/m ²	r-g	13.5135				
Razem koszty bezpośrednie:								
			Ceny jednostkowe					
10	KNR-W 4- d.301 0348-02	Rozebranie ścian, filarów, kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = $7 \times 0.25 \times 0.9 \times 0.25$ 0.394 $7 \times 0.1 \times 2.05 \times 0.25$ 0.359 RAZEM 0.753m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 7.3r-g/m ³	r-g	5.4969				
Razem koszty bezpośrednie:								
			Ceny jednostkowe					
11	KNR 4-01 d.30701-05	Odbicie tynków wewn.z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastach o pow. odbicia ponad 5 m ² obmiar = $7 \times (2.1 \times (5.71 + 2.1) \times 2 - 2 \times 0.9 \times 2.05 - 2 \times (2.1 - 1.3) \times 2.38 + 6 \times 2.1 \times 0.15 - 0.9 \times 1.0)$ 184.058 $2 \times 2.0 \times (1.3 + 0.15 + 0.85 + 3 \times 0.2)$ 11.600 RAZEM 195.658m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.33r-g/m ²	r-g	64.5671				
Razem koszty bezpośrednie:								
			Ceny jednostkowe					
12	KNR 4-01 d.30804-08	Zerwanie cokołika cementowego obmiar = $7 \times ((5.71 + 2.1) \times 2 + 8 \times 0.15 + (1.3 + 2.1) \times 2 - 3 \times 0.9 + 2 \times 0.15) = 148.540 \text{m}$	m					
1*		-- R -- robocizna 0.18r-g/m	r-g	26.7372				
Razem koszty bezpośrednie:								
			Ceny jednostkowe					
13	KNR 4-01 d.30811-07	Rozebranie posadzki z płytek na zapr.cem. obmiar = $7 \times (2.1 \times (5.71 + 1.3) + 2.5 \times 0.15 \times 2.38) = 109.295 \text{m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.92r-g/m ²	r-g	100.5514				
Razem koszty bezpośrednie:								
			Ceny jednostkowe					
14	KNR 4-01 d.30804-07	Zerwanie posadzki cementowej (szlichta) obmiar = 109.295m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.74r-g/m ²	r-g	80.8783				
Razem koszty bezpośrednie:								
			Ceny jednostkowe					
15	KNR-W 4- d.301 0353-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m ² obmiar = $7 \times 2 = 14.000 \text{szt.}$	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.16r-g/szt.	r-g	16.2400				
Razem koszty bezpośrednie:								
			Ceny jednostkowe					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
16	KNR 4-01 d.30108-18	Wywiezienie samochodami samowyładowczyymi gruzu z rozbieranych konstrukcji gruzo- i żużłobetonowych na odległość do 1 km obmiar = $34.65 \cdot 0.03 + 0.753 + 195.658 \cdot 0.02 + 148.54 \cdot 0.02 \cdot 0.1 + 109.295 \cdot 0.02 + 109.295 \cdot 0.02 = 10.375 \text{ m}^3$	m^3					
1*		-- R -- robocizna 1.49r-g/ m^3	r-g	15.4588				
2*		-- S -- samochód samowyładowczy 5 t 0.91m-g/ m^3	m-g	9.4413				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
17	KNR 4-01 d.30108-20	Wywiezienie samochodami samowyładowczyymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy nast. 1 km Krotność = 19 obmiar = 10.375 m^3	m^3					
1*		-- S -- samochód samowyładowczy 5 t $0.04 \cdot 19 = 0.76 \text{ m-g/m}^3$	m-g	7.8850				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
18	KNR 2-15 d.30120-03	Drzwiczki stalowe do zaworów i wyczystek kanalizacyjnych (35x35 cm, zamykane na zamek) obmiar = 7szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.86 \cdot 0.955 = 0.8213 \text{ r-g/szt.}$	r-g	5.7491				
2*		-- M -- Drzwiczki stalowe do zaworów (35x35, zamykane na zamek) 1szt/szt.	szt	7.0000				
3*		materiały pomocnicze 0.7%	%	0.7000				
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.01 m-g/szt.	m-g	0.0700				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
19	KNR 4-01 d.30322-02	Obsadzenie krtek wentylacyjnych w ścianach z cegieł obmiar = $7 \cdot 6 = 42.000 \text{ szt.}$	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.68 r-g/szt.	r-g	28.5600				
2*		-- M -- Kratka wentyl.lakier.14x14 cm b/żaluzji 1szt/szt.	szt	42.0000				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
20	KNR 2-02 d.30121-01	Ścianki działowe z płytek piano- lub gazobetonowych grubości 6 cm obmiar = $7 \cdot (0.2 + 0.3) \cdot 1.8 = 6.300$ $7 \cdot (0.7 \cdot 2.5) = 12.250$ RAZEM 18.550 m^2	m^2					
1*	poz. kan. umyw	-- R -- robocizna 0.66 r-g/m^2	r-g	12.2430				
2*		-- M -- płytki z betonu komórkowego 49x24x6 8.2 szt/m^2	szt	152.1100				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		zaprawa 0.005m ³ /m ²	m ³	0.0928				
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
5*		-- S -- wyciąg 0.05m-g/m ²	m-g	0.9275				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
21	KNR 4-01 d.30715-02	Tynki wewn.zwykłe kat. II wykonyw.ręcz- nie na podł.z cegły i pustaków cegły i pu- staków na ścianach o pow.podłogi po- nad 5 m2 obmiar = #p11+#p20 214.208 7*0.1*(2*0.7+2.5) 2.730 RAZEM 216.938m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.59r-g/m ²	r-g	127.9934				
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami 25 0.0042t/m ²	t	0.9111				
3*		wapno suchogaszzone 0.0046t/m ²	t	0.9979				
4*		piasek do zapraw 0.0188m ³ /m ²	m ³	4.0784				
5*		woda z rurociągu 0.0044m ³ /m ²	m ³	0.9545				
6*		Kratka wentyl.lakier.14x14 cm z żaluzją 0.02szt/m ²	szt	4.3388				
7*		narożniki ochronne typ 'Wema' 0.02szt/m ²	szt	4.3388				
8*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
9*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elek- trycznym 0,5 t 0.03m-g/m ²	m-g	6.5081				
10*		betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.03m-g/m ²	m-g	6.5081				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
22	KNR-W 4- d.301 0708-01	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrz- nych kat.III z zaprawy cem.-wap. na ościeżach szer. do 15 cm obmiar = 7*(1.0+0.9)*2 = 26.600m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.62r-g/m	r-g	16.4920				
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami"25" 0.0008t/m	t	0.0213				
3*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.7kg/m	kg	18.6200				
4*		piasek do zapraw 0.004m ³ /m	m ³	0.1064				
5*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
6*		-- S -- wyciąg 0.01m-g/m	m-g	0.2660				
7*		betoniarka 150 dm3 0.01m-g/m	m-g	0.2660				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
23 d.3	KNR 2-02 2003-05	Ścianki dział. GR z płyt gips.-karton. na rusztach metal. pojed. z pokryciem jednostr. jednowarstw. 55-01 (obudowa wod-kan) obmiar = 7*3.18*(2.3+0.2) 55.650 2*3.18*(0.2+0.2+0.2) 3.816 3.18*(0.35+0.35) 2.226 RAZEM 61.692m ² -- R -- 1* robocizna 1.7439r-g/m ² -- M -- 2* płyty gipsowo kartonowe gr. 12.5 mm 1.03m ² /m ² 3* kształtowniki stalowe profilowane U 55x075 0.72kg/m ² 4* kształtowniki stalowe profilowane C 55x075 2.64kg/m ² 5* kołki do wstrzeliwania 0.05szt/m ² 6* wkręty do płyt gipsowych 0.0347kg/m ² 7* gips budowlany szpachlowy 0.00098t/m ² 8* taśma papierowa perforowana szer.50 mm gr.0.2 mm 1.813m ² /m ² 9* filc bituminizowany z wełny mineralnej gr. 5 mm 0.0341m ² /m ² 10* materiały pomocnicze 1.5% -- S -- 11* wyciąg 0.025m-g/m ² 12* środek transportowy 0.0155m-g/m ²	m ²					
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
24 d.3	KNR 2-02 2006-01	Okładziny z płyt gips.-karton. (suche tynki gips.) pojedyncze na ścianach na zaprawie bez pasków obmiar = 7*0.45*(3.18-2.1) 3.402 7*1.14*1.08 8.618 RAZEM 12.020m ² -- R -- 1* robocizna 0.5997r-g/m ² -- M -- 2* płyty gipsowo-kartonowe gr. 9.5 mm 1.03m ² /m ² 3* gips budowlany szpachlowy 0.00543t/m ² 4* taśma papierowa perforowana szer.50 mm gr.0.2 mm 1.258m/m ² 5* woda 0.00353m ³ /m ² 6* materiały pomocnicze 1.5% -- S -- 7* mieszarka do zapraw 0.005m-g/m ² 8* wyciąg 0.014m-g/m ² 9* środek transportowy 0.0138m-g/m ²	m ²					
1*		robocizna 0.5997r-g/m ²	r-g	7.2084				
2*		płyty gipsowo-kartonowe gr. 9.5 mm 1.03m ² /m ²	m ²	12.3806				
3*		gips budowlany szpachlowy 0.00543t/m ²	t	0.0653				
4*		taśma papierowa perforowana szer.50 mm gr.0.2 mm 1.258m/m ²	m	15.1212				
5*		woda 0.00353m ³ /m ²	m ³	0.0424				
6*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
7*		mieszarka do zapraw 0.005m-g/m ²	m-g	0.0601				
8*		wyciąg 0.014m-g/m ²	m-g	0.1683				
9*		środek transportowy 0.0138m-g/m ²	m-g	0.1659				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
25	KNR 4-01 d.30320-02	Obsadzenie ościeżnic stalowych o pow.otworu do 2.0 m2 w ścianach z cegieł UWAGA: Uwzględnić M ościeżnic docelowo pomalowanych obmiar = 7*0.9*2.05 12.915 7*0.7*2.05 10.045 RAZEM 22.960m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.88r-g/m ²	r-g	43.1648				
2*		-- M -- Ościeżnice drzwiowe stalowe (docelowo pomalowane) 0.542005szt/m ²	szt	12.4444				
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 0.00345t/m ²	t	0.0792				
4*		piasek do zapraw 0.008m ³ /m ²	m ³	0.1837				
5*		woda z rurociągu 0.004m ³ /m ²	m ³	0.0918				
6*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
7*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.09m-g/m ²	m-g	2.0664				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
26	KNR 2-02 d.31017-02	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne pełne o powierzchni ponad 1.6 m2 fabrycznie wykończone (okucia, tuleje napowietrzające, zamki Yalle) obmiar = 7*0.9*2.05 12.915 7*0.7*2.05 10.045 RAZEM 22.960m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.37r-g/m ²	r-g	8.4952				
2*		-- M -- skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne wewnątrzlokalowe 1m ² /m ²	m ²	22.9600				
3*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.01m-g/m ²	m-g	0.2296				
4*		środek transportowy 0.02m-g/m ²	m-g	0.4592				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
27	KNR 2-02 d.30829-09	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 30x30 cm na klej metodą kombinowaną (płytki typu "Majorka"-Cersanit) obmiar = #p21 216.938 7*(0.21+0.03)*2.4*2.5 10.080 RAZEM 227.018m ²	m ²					
	parapety							
1*		-- R -- robocizna 1.2731r-g/m ²	r-g	289.0166				
2*		-- M -- Płytki glazurowane (typu "Majorka" 25x40cm - Cersanit)	m ²	231.5584				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		1.02m ² /m ² Zapr.klej.sucha do płyt ceram.(typu Ceresit CM11)	kg	1180.4936				
4*		5.2kg/m ² zaprawa spoinująca	kg	90.8072				
5*		0.4kg/m ² materiały pomocnicze	%	1.5000				
6*		1.5% -- S -- wyciąg	m-g	6.6970				
7*		0.0295m-g/m ² środek transportowy	m-g	6.2430				
		0.0275m-g/m ²						
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
28	KNR-W 2- d.302 0840-08	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej - listwy narożnikowe	m					
		obmiar =						
		7*(7*2.2+0.7+2.5)		130.200				
		2*3*2.2		13.200				
		7*2.4*2.5		42.000				
		RAZEM		185.400m				
1*	parap	-- R -- robocizna	r-g	29.6640				
		0.16r-g/m						
2*		-- M -- listwy narożnikowe	m	198.3780				
		1.07m/m						
3*		klej winylowy emulsyjny	kg	7.4160				
		0.04kg/m						
4*		materiały pomocnicze	%	1.5000				
		1.5%						
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
29	KNR 4-01 d.31202-07	Skasowanie wykwitów (zacieków)	m ²					
		obmiar = 1.0+1.0 = 2.000m ²						
1*		-- R -- robocizna	r-g	0.7620				
		0.381r-g/m ²						
2*		-- M -- wapno suchogaszone	t	0.0070				
		0.0035t/m ²						
3*		piasek do zapraw	m ³	0.0120				
		0.006m ³ /m ²						
4*		wapno hydrauliczne	t	0.0040				
		0.002t/m ²						
5*		ałun techniczny glinowo-potasowy gat.I/II (10.5%)	kg	0.2000				
		0.1kg/m ²						
6*		materiały pomocnicze	%	2.0000				
		2%						
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
30	KNR 4-01 d.31204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów	m ²					
		obmiar =						
		8*2.1*5.71		95.928				
		8*1.3*2.1		21.840				
		8*(3.0+1.3)*2.1		72.240				
		RAZEM		190.008m ²				
1*		-- R -- robocizna	r-g	22.6110				
		0.119r-g/m ²						
2*		-- M -- farby emulsyjne nawierzchniowe	dm ³	56.6224				
		0.298dm ³ /m ²						
3*		materiały pomocnicze	%	2.0000				
		2%						
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Ceny jednostkowe								
31	KNR 4-01 d.31204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian obmiar = 7*(3.18-2.1)*(5.71+2.1)*2 118.087 1*(3.18-1.3)*(5.71+2.1)*2 29.366 8*3.18*(2.1+1.3)*2 172.992 7*(3.18-1.5)*2.5 29.400 8*3.18*((2.1+1.3)*2+(3.0+1.3)*2) 391.776 RAZEM 741.621m ²	m ²					
1*	sala	-- R -- robocizna 0.119r-g/m ²	r-g	88.2529				
2*		-- M -- farby emulsyjne nawierzchniowe 0.286dm ³ /m ²	dm ³	212.1036				
3*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
32	KNR 4-01 d.31202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o pow.podłogi ponad 5 m ² obmiar = 190.008+741.621 = 931.629m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.092r-g/m ²	r-g	85.7099				
2*		-- M -- mydło techniczne maziste (szare) 65% 0.022kg/m ²	kg	20.4958				
3*		wapno suchogaszone 0.00088t/m ²	t	0.8198				
4*		piasek do zapraw 0.001m ³ /m ²	m ³	0.9316				
5*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
33	KNR 4-01 d.31204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlow.nierówności obmiar = 931.629m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.095r-g/m ²	r-g	88.5048				
2*		-- M -- gips szpachlowy 0.0003t/m ²	t	0.2795				
3*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
34	KNR 4-01 d.31206-04	Dwukrotne malowanie farbami olejnymi starych tynków wewn.ścian z jednokrotnym szpachlowaniem obmiar = 7*1.5*(2.5-0.9) = 16.800m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.528r-g/m ²	r-g	8.8704				
2*		-- M -- grunt pokostowy 0.18dm ³ /m ²	dm ³	3.0240				
3*		farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania 0.085dm ³ /m ²	dm ³	1.4280				
4*		rozcieńczalnik do wyrobów lakierowych 0.043dm ³ /m ²	dm ³	0.7224				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania 0.099dm ³ /m ²	dm ³	1.6632				
6*		szpachlówka olejno-żywiczna na tynki biała 0.261dm ³ /m ²	dm ³	4.3848				
7*		gips budowlany 0.000004t/m ²	t	0.0001				
8*		papier ścierny w arkuszach 0.133ark/m ²	ark	2.2344				
9*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
35	KNR 4-01 d.31211-06	Opalenie farby olejnej z podokienników i innych drobnych elementów o pow. do 0.75 m ² obmiar = 8*4 = 32.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.76r-g/szt.	r-g	24.3200				
2*		-- M -- papier ścierny w arkuszach 0.4ark/szt.	ark	12.8000				
3*		benzyna 0.375dm ³ /szt.	dm ³	12.0000				
4*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
36	KNR 4-01 d.31209-14	Dwukrotne malowanie farbą olejną podokienników i innych elementów o pow. do 0.75 m ² obmiar = 32szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.74r-g/szt.	r-g	23.6800				
2*		-- M -- szpachlówka celulozowa na tynki 0.064dm ³ /szt.	dm ³	2.0480				
3*		papier ścierny w arkuszach 0.4ark/szt.	ark	12.8000				
4*		farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania 0.064dm ³ /szt.	dm ³	2.0480				
5*		farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania 0.068dm ³ /szt.	dm ³	2.1760				
6*		benzyna do lakierów 0.03dm ³ /szt.	dm ³	0.9600				
7*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
37	NNRNKB d.3202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome obmiar = 109.295m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.06r-g/m ²	r-g	6.5577				
2*		-- M -- preparat gruntujący "ATLAS UNI GRUNT" 0.21dm ³ /m ²	dm ³	22.9520				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg 0.0002m-g/m ²	m-g	0.0219				
5*		środek transportowy	m-g	0.0328				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		0.0003m-g/m ²						
		Razem koszty bezpośrednie:						
		Ceny jednostkowe						
38	KNR-W 2- d.302 1104-01	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na ostro obmiar = 109.295m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.356r-g/m ²	r-g	38.9090				
2*		-- M -- Zaprawa cementowa M-12 0.0206m ³ /m ²	m ³	2.2515				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg 0.0309m-g/m ²	m-g	3.3772				
5*		środek transportowy 0.006m-g/m ²	m-g	0.6558				
		Razem koszty bezpośrednie:						
		Ceny jednostkowe						
39	KNR-W 2- d.302 1104-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm obmiar = 109.295m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0716r-g/m ²	r-g	7.8255				
2*		-- M -- zaprawa cementowa M 12 0.0105m ³ /m ²	m ³	1.1476				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg 0.0158m-g/m ²	m-g	1.7269				
		Razem koszty bezpośrednie:						
		Ceny jednostkowe						
40	KNR 2-02 d.31118-01	Posadzki płytowe z kamieni sztucznych układane na klej - przygotowanie podłoża obmiar = 109.295m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.2192r-g/m ²	r-g	23.9575				
2*		-- M -- Zapr.klej.na podł. krytyczne (typu Cere-sit CM 17) 4.75kg/m ²	kg	519.1513				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg 0.0093m-g/m ²	m-g	1.0164				
5*		środek transportowy 0.0001m-g/m ²	m-g	0.0109				
		Razem koszty bezpośrednie:						
		Ceny jednostkowe						
41	KNR 2-02 d.31118-08	Posadzki płytowe z kamieni sztucznych; płytki 30x30 cm układane na klej metodą zwykłą Płytki antypoślizgowe typu "TARTAN" Tubądzin, zaprawa typu CM-17 Cerezit obmiar = 109.295m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna	r-g	104.0598				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		0.9521r-g/m ²						
2*		-- M -- płytki z kamieni sztucznych 1.02m ² /m ²	m ²	111.4809				
3*		zaprawa klejąca (typu CM-17) 4.75kg/m ²	kg	519.1513				
4*		zaprawa spoinująca 0.4kg/m ²	kg	43.7180				
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
6*		-- S -- wyciąg 0.0315m-g/m ²	m-g	3.4428				
7*		środek transportowy 0.027m-g/m ²	m-g	2.9510				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
42 d.31120-02	KNR 2-02	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek 20x20 - cokolik 10 cm układane na klej z przecinaniem płytek metodą zwykłą obmiar = 148.54m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.4649r-g/m	r-g	69.0562				
2*		-- M -- płytki z kamieni sztucznych 0.1035m ² /m	m ²	15.3739				
3*		Zapr.klej.sucha do płyt ceram.(typu Ceresit CM11) 0.48kg/m	kg	71.2992				
4*		zaprawa spoinująca 0.12kg/m	kg	17.8248				
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
6*		-- S -- wyciąg 0.0035m-g/m	m-g	0.5199				
7*		środek transportowy 0.002m-g/m	m-g	0.2971				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
43 d.31208-01	KNR 2	Samopoziomujące masy szpachlowe typu TERPLAN-N gr. 2,0 mm wewnątrz budynków pod płytki z kamieni sztucznych, wykładziny i parkiet ANALOGIA-izolacja z Aquafin 2K f-my Schomburg obmiar = 109.295+0.1*148.54 = 124.149m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.22r-g/m ²	r-g	27.3128				
2*		-- M -- emulsja gruntująca "ATLAS-UNIGRUNT" 0.35kg/m ²	kg	43.4522				
3*		Aquafin 2K f-my "Schomburg" 3.15kg/m ²	kg	391.0694				
4*		woda 0.00063m ³ /m ²	m ³	0.0782				
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
6*		-- S -- wyciąg 0.012m-g/m ²	m-g	1.4898				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
44	KNR 4-01	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociągowych i gazowych o śr.do 50 mm	m					
d.3	1212-28	obmiar = $7*(2*2*0.5)+3*2*3.18+4*2.0 = 41.080m$						
1*		-- R -- robocizna 0.22r-g/m	r-g	9.0376				
2*		-- M -- farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania 0.013dm³/m	dm³	0.5340				
3*		farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania 0.014dm³/m	dm³	0.5751				
4*		benzyna do lakierów 0.006dm³/m	dm³	0.2465				
5*		papier ścierny w arkuszach 0.2ark/m	ark	8.2160				
6*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
45	Analiza wła-	Montaż uchwytów na papier toalet (8*2), pojemników na mydło(8*3) i pojemniki na ręczniki (8 szt)	szt					
d.3	sna	Uwzględnić MiR						
		obmiar =						
		8*2		16.000				
		8*3		24.000				
		8		8.000				
		RAZEM	48.000szt					
1*		-- R -- robocizna 0.3r-g/szt	r-g	14.4000				
2*		-- M -- uchwyt do papieru mały 0.33333333=0.33333333szt/szt	szt	16.0000				
3*		pojemnik na ręczniki jednorazowe 0.16666666=0.166667szt/szt	szt	8.0000				
4*		pojemnik na mydło 0.5szt/szt	szt	24.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								

PODSUMOWANIE

Roboty budowlane

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4 Roboty instalacji wod-kan i co.								
46	KNR-W 4- d.402 0235-08	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - ustęp z miską porcelanową obmiar = 7*2 = 14.000kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 3.1r-g/kpl.	r-g	43.4000				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
47	KNR-W 4- d.402 0235-06	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - umywalka obmiar = 7*3 = 21.000kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.86r-g/kpl.	r-g	18.0600				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
48	KNR-W 4- d.402 0235-03	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - zlew kuchenny obmiar = 7+2 = 9.000kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.55r-g/kpl.	r-g	4.9500				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
49	KNR-W 4- d.402 0233-02	Demontaż wpustu żeliwnego podłogowego śr. 50 mm lub piwnicznego śr. 100 mm obmiar = 7szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.36r-g/szt.	r-g	2.5200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
50	KNR 4-02 d.40233-04	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 100 mm obmiar = 14szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.7r-g/szt.	r-g	9.8000				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10%	%	10.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
51	KNR 4-02 d.40233-03	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 50-80 mm obmiar = 21+9+7 = 37.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.58r-g/szt.	r-g	21.4600				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10%	%	10.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Ceny jednostkowe								
52	KNR 4-02	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku	m					
d.4	0230-04	obmiar =						
	100	7*(3.18+0.3)*2						
		7*1.5						
		A (suma częściowa)						
	75	(3.18+0.3)*3						
		B (suma częściowa)						
	50	(3.18+0.3)*4						
	zapl	2*1.7						
	u,	7*(2.4+1)						
	kr sc	7*1.0						
		C (suma częściowa)						
		RAZEM 117.780m						
1*		-- R -- robocizna 0.26r-g/m	r-g	30.6228				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10%	%	10.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
53	KNR 2-15	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową	m					
d.4	0205-04	obmiar = 58.10m						
1*		-- R -- robocizna 0.299*0.955=0.285545r-g/m	r-g	16.5902				
2*		-- M -- rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 110 mm 0.806m/m	m	46.8286				
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW 110 mm 0.7szt/m	szt	40.6700				
4*		rury przepustowe z PCW śr. 110 mm 0.153szt/m	szt	8.8893				
5*		uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 110 mm 1szt/m	szt	58.1000				
6*		uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 110 mm 1.25szt/m	szt	72.6250				
7*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000				
8*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.006m-g/m	m-g	0.3486				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
54	KNR 2-15	Montaż rurociągów z PCW o śr. 75 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową	m					
d.4	0205-03	obmiar = 10.44m						
1*		-- R -- robocizna 0.2645*0.955=0.252598r-g/m	r-g	2.6371				
2*		-- M -- rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 75 mm 0.816m/m	m	8.5190				
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW 75 mm 0.7szt/m	szt	7.3080				
4*		rury przepustowe z PCW śr. 75 mm 0.153m/m	m	1.5973				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 75 mm 1szt/m	szt	10.4400				
6*		uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 75 mm 1.25szt/m	szt	13.0500				
7*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000				
8*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.005m-g/m	m-g	0.0522				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
55	KNR-W 2- d.415 0213-06	Rury wywiewne z PVC o połączeniu klejonym o śr. 75 mm ANALOGIA- napowietrzacz z PCW (śr.75mm) obmiar = 0szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.39r-g/szt.	r-g	0.0000				
2*		-- M -- rury wywiewne z PCV o śr. 75 mm (zawór napowietrzający z PCW śr.75mm) 1szt/szt.	szt	0.0000				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.03m-g/szt.	m-g	0.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
56	KNR 2-15 d.40205-02	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową obmiar = 4*(3.18+0.3) 13.920 7*2.4+2*1.0 18.800 4*1.0 4.000 RAZEM 36.720m	m					
1*	wpusty	-- R -- robocizna 0.216*0.955=0.20628r-g/m	r-g	7.5746				
2*		-- M -- rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 50 mm 0.836m/m	m	30.6979				
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW 50 mm 0.84szt/m	szt	30.8448				
4*		rury przepustowe z PCW 0.153m/m	m	5.6182				
5*		uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 50 mm 1szt/m	szt	36.7200				
6*		uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 50 mm 1.4szt/m	szt	51.4080				
7*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000				
8*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.004m-g/m	m-g	0.1469				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
57	KNR 2-15 d.40208-05	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 110 mm obmiar = 14szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna	r-g	19.1191				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		1.43*0.955=1.36565r-g/szt.						
2*		-- M -- kształtki kanalizacyjne z PCW 110 mm 3szt/szt.	szt	42.0000				
3*		uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 110 mm 1szt/szt.	szt	14.0000				
4*		uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 110 mm 4szt/szt.	szt	56.0000				
5*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000				
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.01m-g/szt.	m-g	0.1400				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
58	KNR 2-15 d.4 0208-03	Dodatek za wykonanie podejść odpływo- wych z rur i kształtek z nieplastykowa- nego PCW o śr. 50 mm obmiar = 7+21+2 = 30.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.64*0.955=0.6112r-g/szt.	r-g	18.3360				
2*		-- M -- kształtki kanalizacyjne z PCW 50 mm 3szt/szt.	szt	90.0000				
3*		uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 50 mm 1szt/szt.	szt	30.0000				
4*		uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 50 mm 4szt/szt.	szt	120.0000				
5*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000				
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.01m-g/szt.	m-g	0.3000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
59	KNR-W 2- d.4 15 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztuczne- go o śr. 50 mm obmiar = 7szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.52r-g/szt.	r-g	3.6400				
2*		-- M -- wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm, kratka niklowana 1szt/szt.	szt	7.0000				
3*		materiały pomocnicze 1%	%	1.0000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.02m-g/szt.	m-g	0.1400				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
60	KNR 2-15 d.4 0221-02	Montaż umywalek pojedynczych porcela- nowych z syfonem gruszk.i półnogą obmiar = 7*3 = 21.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.96*0.955=1.8718r-g/szt.	r-g	39.3078				
2*		-- M -- umywalki prostokątne lub trapezowe por- celanowe "50" 1.0szt/szt.	szt	21.0000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		wsporniki do umywalek porcelanowych 1szt/szt.	szt	21.0000				
4*		syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego ze spustem 1szt/szt.	szt	21.0000				
5*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000				
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.06m-g/szt.	m-g	1.2600				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
61	KNR-W 2- d.415 0230-05	Postument porcelanowy do umywalk obmiar = 21kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.48r-g/kpl.	r-g	10.0800				
2*		-- M -- postumenty porcelanowe do umywalk "półpostument" KOŁO 1szt/kpl.	szt	21.0000				
3*		materiały pomocnicze 1%	%	1.0000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.06m-g/kpl.	m-g	1.2600				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
62	KNR-W 2- d.415 0232-02	Brodziki natryskowe obmiar = 2kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.96r-g/kpl.	r-g	1.9200				
2*		-- M -- Brodzik natryskowy z tw.sztucz.fi 700mm 1szt/kpl.	szt	2.0000				
3*		Syfon brodzikowy z tworzywa sztucznego 1szt/kpl.	szt	2.0000				
4*		materiały pomocnicze 1%	%	1.0000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.11m-g/kpl.	m-g	0.2200				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
63	KNR-W 2- d.415 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" obmiar = 7*2 = 14.000kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 3.64r-g/kpl.	r-g	50.9600				
2*		-- M -- urządzenia sanitarne porcelanowe-kompakt 1szt/kpl.	szt	14.0000				
3*		sedesy typu kompakt 1kpl/kpl.	kpl	14.0000				
4*		materiały pomocnicze 1%	%	1.0000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.09m-g/kpl.	m-g	1.2600				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
64	KNR 7-28 d.4 0207-04	Przebicie otworów w stropach pustakowych o grub. do 30 cm dla przewodów instalacyjnych o śr.do 200 mm obmiar = 7otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 1.21r-g/otw.	r-g	8.4700				
2*		-- M -- zaprawa 0.027m ³ /otw.	m ³	0.1890				
3*		materiały pomocnicze 1%	%	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
65	KNR-W 4- d.401 0206-02	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m ² w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm obmiar = 14+7 = 21.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.82*0.7=1.274r-g/szt.	r-g	26.7540				
2*		-- M -- cement portlandzki zwykły bez dodatkow 35 0.006t/szt.	t	0.1260				
3*		piasek do betonów zwykły 0.009m ³ /szt.	m ³	0.1890				
4*		żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny 0.016m ³ /szt.	m ³	0.3360				
5*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0.0027m ³ /szt.	m ³	0.0567				
6*		deski iglaste obrzynane gr.19-25 mm kl.III 0.0018m ³ /szt.	m ³	0.0378				
7*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.02kg/szt.	kg	0.4200				
8*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
9*		-- S -- betoniarka 150 dm ³ 0.02m-g/szt.	m-g	0.4200				
10*		żuraw okienny przenośny 0.11m-g/szt.	m-g	2.3100				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
66	KNR 4-01 d.4 0336-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cemen- towo-wapiennej obmiar = 36.72+59.9/2 = 66.670m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.64r-g/m	r-g	42.6688				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
67	KNR 4-01 d.4 0207-01	Zabetonowanie żwirobetonem bruzd o przekroju do 0.015 m ² w podłozach, stro- pach i ścianach bez deskowań i stemplo- wań obmiar = 66.67m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.17r-g/m	r-g	11.3339				
2*		-- M -- cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.004t/m	t	0.2667				
3*		piasek do betonów zwykły 0.007m ³ /m	m ³	0.4667				
4*		żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny 0.012m ³ /m	m ³	0.8000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		woda z rurociągu 0.004m ³ /m	m ³	0.2667				
6*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
7*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.02m-g/m	m-g	1.3334				
8*		żuraw okienny przenośny 0.09m-g/m	m-g	6.0003				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
68	KNR 4-02 d.40114-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynko- wanego o śr. 25-32 mm obmiar = (0.5+0.3+3.18+0.3+1.5)*7*2 = 80.920m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.22r-g/m	r-g	17.8024				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10%	%	10.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
69	KNR 4-02 d.40114-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynko- wanego o śr. 15-20 mm obmiar = 7*(2.0+1.5+2.1+1.20)+2*1.5*2 = 53.600m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.16r-g/m	r-g	8.5760				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10%	%	10.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
70	KNR 2-15 d.40104-03	Rurociągi w instalacjach wodociagowych o śr.nomin. 25 mm stalowe ocynkow.o połącz.gwintow., na ścianach w bud.nie- mieszkalnych obmiar = (0.5+0.3+3.18+0.3+0.7)*7*2 = 69.720m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.4846*0.955=0.462793r-g/m	r-g	32.2659				
2*		-- M -- rury stalowe instalacyjne z/s typ S śred- nie ocynk.z końcami gwint. 25 mm 1.03m/m	m	71.8116				
3*		łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 25 mm 0.57szt/m	szt	39.7404				
4*		haki do rur śr. 10-32 mm 0.5szt/m	szt	34.8600				
5*		materiały pomocnicze 1.4%	%	1.4000				
6*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.0152m-g/m	m-g	1.0597				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
71	KNR 2-15 d.40104-01	Rurociągi w instalacjach wodociagowych o śr.nomin. 15 mm stalowe ocynkow.o połącz.gwintow., na ścianach w bud.nie- mieszkalnych obmiar = 7*(2.0+1.5+2.1*2)+2*1.5*2 = 59.900m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.3853*0.955=0.367962r-g/m	r-g	22.0409				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- rury stalowe instalacyjne z/s typ S średnie ocynk. z końcami gwint. 15 mm 1.03m/m	m	61.6970				
3*		łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 15 mm 0.54szt/m	szt	32.3460				
4*		haki do rur śr. 10-32 mm 0.5szt/m	szt	29.9500				
5*		materiały pomocnicze 1.4%	%	1.4000				
6*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.0075m-g/m	m-g	0.4493				
Razem koszty bezpośrednie:								
			Ceny jednostkowe					
72	KNR 2-15 d.40110-04	Proba szczelnosci instalacji wodociagowych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr.do 65 mm) obmiar = 69.72+59.9 = 129.620m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0838*0.955=0.080029r-g/m	r-g	10.3734				
2*		-- M -- woda 0.003m³/m	m³	0.3889				
3*		rury stalowe ze szwem gwintowane typ S ocynkowane śr.15 mm 0.02m/m	m	2.5924				
4*		zawory przelotowe żeliwne ocynkowane śr. 15 mm 0.002szt/m	szt	0.2592				
5*		zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm 0.002szt/m	szt	0.2592				
6*		łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 15 mm 0.006szt/m	szt	0.7777				
7*		materiały pomocnicze 0.9%	%	0.9000				
8*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.0001m-g/m	m-g	0.0130				
Razem koszty bezpośrednie:								
			Ceny jednostkowe					
73	KNR 2-15 d.40112-03	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociagowych o śr.nom. 25 mm obmiar = 7*2 = 14.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.29*0.955=0.27695r-g/szt.	r-g	3.8773				
2*		-- M -- zawór przelotowy żeliwny ocynkowany M-83 25 mm 1szt/szt.	szt	14.0000				
3*		łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 25 mm 2.06szt/szt.	szt	28.8400				
4*		materiały pomocnicze 0.9%	%	0.9000				
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.01m-g/szt.	m-g	0.1400				
Razem koszty bezpośrednie:								
			Ceny jednostkowe					
74	KNR 2-15 d.40112-01	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociagowych o śr.nom. 15 mm obmiar = 7*3 = 21.000szt.	szt.					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.22*0.955=0.2101r-g/szt.	r-g	4.4121				
2*		-- M -- zawór przelotowy żeliwny ocynkowany M-83 15 mm 1szt/szt.	szt	21.0000				
3*		łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 15 mm 2.06szt/szt.	szt	43.2600				
4*		materiały pomocnicze 0.9%	%	0.9000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
75	KNR 2-15 d.40107-01	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp. o śr. nominalnej 15 mm obmiar = 21*2 = 42.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.26*0.955=0.2483r-g/szt.	r-g	10.4286				
2*		-- M -- łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 15 mm 4.12szt/szt.	szt	173.0400				
3*		haki do rur śr. 10-32 mm 1szt/szt.	szt	42.0000				
4*		materiały pomocnicze 1.4%	%	1.4000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
76	KNR 2-15 d.40107-07	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do płuczek ustępowych elastycznych metalowych o śr. nom. 15 mm obmiar = 14szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.38*0.955=0.3629r-g/szt.	r-g	5.0806				
2*		-- M -- łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 15 mm 2.06szt/szt.	szt	28.8400				
3*		haki do rur śr. 10-32 mm 1szt/szt.	szt	14.0000				
4*		przyłącze elastyczne do armatury dł. 300 mm śr. 15 mm z metalowe 1szt/szt.	szt	14.0000				
5*		materiały pomocnicze 1.4%	%	1.4000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
77	KNR-W 2- d.415 0137-03	Baterie umywalkowe jednouchwytowe z dwoma zaworami o śr. nominalnej 15 mm obmiar = 21szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.01r-g/szt.	r-g	21.2100				
2*		-- M -- Bateria umywalk. mosiężna stojąca jednouchw. (z dwoma zaworami) 1szt/szt.	szt	21.0000				
3*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.019m-g/szt.	m-g	0.3990				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
78	KNR-W 2- d.415 0137-09	Baterie natryskowe z natryskiem przesuw- nym o śr. nominalnej 15 mm obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.877r-g/szt.	r-g	1.7540				
2*		-- M -- Bateria natryskowa ścienna fi 15 mm 1szt/szt.	szt	2.0000				
3*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.014m-g/szt.	m-g	0.0280				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
79	KNR-W 2- d.415 0139-02	Mieszacz natryskowy o śr. nominalnej 20x25 mm ANALOGIA- mieszacz SYR 20mm obmiar = 7szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.17r-g/szt.	r-g	8.1900				
2*		-- M -- mieszacze natryskowe mosiężne o śr. nominalnej 20x25 mm ANALOGIA-mie- szacz SYR 20mm 1szt/szt.	szt	7.0000				
3*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.025m-g/szt.	m-g	0.1750				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
80	KNR 4-02 d.40520-01	Demontaż grzejnika żeliwnego członowe- go o pow.ogrzew.do 2.5 m2 obmiar = 8*2 = 16.000kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.42r-g/kpl.	r-g	6.7200				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10%	%	10.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
81	KNR 4-02 d.40517-03	Wymiana rur przyłącznych do grzejnika żeliwnego członowego, stalowego płyto- wego i konwektora o złączach spawa- nych o śr. 15 mm obmiar = 8*2 = 16.000kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 2.08r-g/kpl.	r-g	33.2800				
2*		-- M -- rury stalowe instalacyjne o śr. 15 mm 1.05m/kpl.	m	16.8000				
3*		złączki proste lub kolankowe mosiężne do grzejników 1szt/kpl.	szt	16.0000				
4*		materiały pomocnicze 5%	%	5.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
82	KNR 4-02 d.40509-01	Wymiana zaworu grzejnikowego lub złą- czki grzejnikowej o śr. 15 mm obmiar = 16szt.	szt.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.46r-g/szt.	r-g	7.3600				
2*		-- M -- zawory grzejnikowe mosiężne z uchwy- tem i osłoną z tworzywa sztucznego śr. 15 mm 1szt/szt.	szt	16.0000				
3*		materiały pomocnicze 5%	%	5.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
83	KNR 4-02 d.40516-04	Wymiana grzejnika stalowego dwupłyto- wego GP-4 (7 szt.- C22 1600x600, 7szt.-C22 800x600,) obmiar = 8*2 = 16.000kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1.59r-g/kpl.	r-g	25.4400				
2*		-- M -- Grzejnik z bl.stal.2-płyt.wys.600,dł.1600 0.5kpl/kpl.	kpl	8.0000				
3*		Grzejnik z bl.stal.2-płyt.wys.600,dł.800 0.5kpl/kpl.	kpl	8.0000				
4*		trójniki przyłączeniowe mosiężne do grzejników płytowych dwurzędowych 2szt/kpl.	szt	32.0000				
5*		materiały pomocnicze 5%	%	5.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
84	KNR 2-15 d.40404-02	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewn. c.o. w budynkach niemieszkal- nych obmiar = 30.0m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1*0.955=0.0955r-g/m	r-g	2.8650				
2*		-- M -- rury stalowe ze szwem gwintowane typ S instalacyjne czarne 0.06m/m	m	1.8000				
3*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								

PODSUMOWANIE

Roboty instalacji wod-kan i co.

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5 Roboty elektryczne								
85	KNR 5-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłkowych do oświetlenia pomieszczeń przemysłowych-oprawy strugo-,pyłoodporne, pyłoszczelne w obudowie metalowej z odbłyśnikiem-zawieszane końcowe-2x40W	szt.					
d.5	0515-01	obmiar = 7*2 = 14.000szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.64*0.955=0.6112r-g/szt.	r-g	8.5568				
2*		-- M -- Oprawa typu OHSP 2x40 (2xLF40W), IP65 1szt/szt.	szt	14.0000				
3*		klosze 1.04szt/szt.	szt	14.5600				
4*		świetłówki 2.08szt/szt.	szt	29.1200				
5*		zapłoniki 2szt/szt.	szt	28.0000				
6*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
86	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych krzyżowych, dwubiegunowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.					
d.5	0307-04	obmiar = 7szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.242*0.955=0.23111r-g/szt.	r-g	1.6178				
2*		-- M -- łączniki instalacyjne 0.8*1.02=0.816szt/szt.	szt	5.7120				
3*		Łącznik p/t - schodowy końcowy 0.2szt/szt.	szt	1.4000				
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
87	KNR 4-03	Wymiana przewodów wtynkowych lub kabelkowych płaskich DYt, YDYt o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układanych w tynku bez kucia i zaprawiania	m					
d.5	0203-01	bruźd na betonie obmiar = 7*15.0 = 105.000m						
1*		-- R -- robocizna 0.1103r-g/m	r-g	11.5815				
2*		-- M -- przewód wtynkowy typu YADYt-750V 1.04m/m	m	109.2000				
3*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
88	KNR 4-03	Ręczne wykucie bruźd dla przewodów wtynkowych w gipsie, tynku, gazobetonie	m					
d.5	1001-04	obmiar = 105m						
1*		-- R -- robocizna 0.1208r-g/m	r-g	12.6840				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
89	KNR 4-03	Zaprawianie bruźd o szer. do 25 mm	m					
d.5	1012-01	obmiar = 105m						
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.0315r-g/m	r-g	3.3075				
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe						
90	KNR 4-03 d.51202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fa- zowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 7pomiar.	po- miar.					
1*		-- R -- robocizna 1.3r-g/pomiar.	r-g	9.1000				
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe						

PODSUMOWANIE

				Roboty elektryczne
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

				CAŁY KOSZTORYS
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
1 Stolarka okienna pcw				
2 Ścianki działowe systemowe				
3 Roboty budowlane				
4 Roboty instalacji wod-kan i co.				
5 Roboty elektryczne				
RAZEM				
VAT [V]				
od (Σ(R, M, S)) RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	2815.4111		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	alun techniczny glinowo-potasowy gat.I/II (10.5%)	kg	0.2000		0.2000			
2.	AqvaFin 2K f-my "Schomburg"	kg	391.0694		391.0694			
3.	Bateria natryskowa ścienna fi 15 mm	szt	2.0000		2.0000			
4.	Bateria umywalk.mosiężna stojąca jednouchw (z dwoma zaworami)	szt	21.0000		21.0000			
5.	benzyna	dm ³	12.0000		12.0000			
6.	benzyna do lakierów	dm ³	1.2065		1.2065			
7.	blacha powlekana płaska	m ²	28.1030		28.1030			
8.	boczki pcw	szt	64.0000		64.0000			
9.	Brodzik natryskowy z tw.sztucz.fi 700mm	szt	2.0000		2.0000			
10.	Cement hut.CEM III 32,5, 32,5B workowany	t	0.0657		0.0657			
11.	cement portlandzki z dodatkami"25"	t	0.0213		0.0213			
12.	cement portlandzki 35 bez dodatków	t	0.0792		0.0792			
13.	cement portlandzki z dodatkami 25	t	0.9111		0.9111			
14.	cement portlandzki zwykły bez dodatkow 35	t	0.1260		0.1260			
15.	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0.2667		0.2667			
16.	ciasto wapienne (wapno gaszone)	kg	18.6200		18.6200			
17.	deski iglaste obrzynane gr.19-25 mm kl.III	m ³	0.0378		0.0378			
18.	drewno okrągłe na stemple budowlane	m ³	0.0567		0.0567			
19.	Drzwiczki stalowe do zaworów (35x35, zamykane na zamek)	szt	7.0000		7.0000			
20.	emulsja gruntująca "ATLAS-UNIGRUNT"	kg	43.4522		43.4522			
21.	farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania	dm ³	4.4143		4.4143			
22.	farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm ³	4.0100		4.0100			
23.	farby emulsyjne nawierzchniowe	dm ³	268.7260		268.7260			
24.	filc bituminizowany z wełny mineralnej gr. 5 mm	m ²	2.1037		2.1037			
25.	gips budowlany	t	0.0001		0.0001			
26.	gips budowlany szpachlowy	t	0.1257		0.1257			
27.	gips szpachlowy	t	0.2795		0.2795			
28.	grunt pokostowy	dm ³	3.0240		3.0240			
29.	Grzejnik z bl.stal.2-płyt.wys.600,dł.1600	kpl	8.0000		8.0000			
30.	Grzejnik z bl.stal.2-płyt.wys.600,dł.800	kpl	8.0000		8.0000			
31.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0.4200		0.4200			
32.	haki do rur śr. 10-32 mm	szt	120.8100		120.8100			
33.	klej winylowy emulsyjny	kg	7.4160		7.4160			
34.	klosze	szt	14.5600		14.5600			
35.	kołki do wstrzeliwania	szt	3.0846		3.0846			
36.	kotwy elastyczne kpl.	szt	818.6990		818.6990			
37.	Kratka wentyl.lakier.14x14 cm b/żaluzji	szt	42.0000		42.0000			
38.	Kratka wentyl.lakier.14x14 cm z żaluzją	szt	4.3388		4.3388			
39.	kształtki kanalizacyjne z PCW 110 mm	szt	82.6700		82.6700			
40.	kształtki kanalizacyjne z PCW 50 mm	szt	120.8448		120.8448			
41.	kształtki kanalizacyjne z PCW 75 mm	szt	7.3080		7.3080			
42.	kształtowniki stalowe profilowane C 55x075	kg	162.8669		162.8669			
43.	kształtowniki stalowe profilowane U 55x075	kg	44.4182		44.4182			
44.	listwy narożnikowe	m	198.3780		198.3780			
45.	Łącznik p/t - schodowy końcowy	szt	1.4000		1.4000			
46.	łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 15 mm	szt	278.2637		278.2637			
47.	łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 25 mm	szt	68.5804		68.5804			
48.	łączniki instalacyjne	szt	5.7120		5.7120			
49.	mieszacze natryskowe mosiężne o śr. nominalnej 20x25 mm ANALOGIA-mieszacz SYR 20mm	szt	7.0000		7.0000			
50.	mydło techniczne maziste (szare) 65%	kg	20.4958		20.4958			
51.	narożniki ochronne typ 'Wema'	szt	4.3388		4.3388			
52.	naświetla stałe (fix), wewnętrzne, wymagany pomiar "z natury"	m ²	6.3000		6.3000			
53.	okna i drzwi balkonowe pcw, K=1.0, wymagane atesty i wykonanie pomiaru "z natury" 2*1-skrzydł.(r-u,) słupki, szpros konstrukcyjny, mikrowentylacja, obniżone klamki	m ²	106.6240		106.6240			
54.	Oprawa typu OHSP 2x40 (2xLF40W), IP65	szt	14.0000		14.0000			
55.	Ościeżnice drzwiowe stalowe (docelowo pomalowane)	szt	12.4444		12.4444			
56.	papier ścierny w arkuszach	ark	36.0504		36.0504			
57.	pianka poliuretanowa-opakowanie ciśnieniowe	dm ³	30.4895		30.4895			
58.	piasek do betonów zwykły	m ³	0.1890		0.1890			
59.	piasek do betonów zwykły	m ³	0.4667		0.4667			
60.	piasek do zapraw	m ³	5.2057		5.2057			
61.	piasek do zapraw	m ³	0.3910		0.3910			
62.	Płytki glazurowane (typu "Majorka" 25x40cm - Cersanit)	m ²	231.5584		231.5584			
63.	plytki z betonu komórkowego 49x24x6	szt	152.1100		152.1100			
64.	plytki z kamieni sztucznych	m ²	126.8548		126.8548			
65.	plyty gipsowo-kartonowe gr. 9.5 mm	m ²	12.3806		12.3806			
66.	plyty gipsowo-kartonowe gr. 12.5 mm	m ²	63.5428		63.5428			
67.	pojemnik na mydło	szt	24.0000		24.0000			
68.	pojemnik na ręczniki jednorazowe	szt	8.0000		8.0000			

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
69.	postumenty porcelanowe do umywalek "półpostument" KOŁO	szt	21.0000		21.0000			
70.	preparat gruntujący "ATLAS UNI GRUNT"	dm ³	22.9520		22.9520			
71.	przewód wtynkowy typu YADYt-750V	m	109.2000		109.2000			
72.	przylącze elastyczne do armatury dł. 300 mm śr. 15 mm z metalowe	szt	14.0000		14.0000			
73.	rozcieńczalnik do wyrobów lakierowych	dm ³	0.7224		0.7224			
74.	rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 110 mm	m	46.8286		46.8286			
75.	rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 50 mm	m	30.6979		30.6979			
76.	rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 75 mm	m	8.5190		8.5190			
77.	rury przepustowe z PCW	m	5.6182		5.6182			
78.	rury przepustowe z PCW śr. 110 mm	szt	8.8893		8.8893			
79.	rury przepustowe z PCW śr. 75 mm	m	1.5973		1.5973			
80.	rury stalowe instalacyjne o śr. 15 mm	m	16.8000		16.8000			
81.	rury stalowe instalacyjne z/s typ S średnie ocynk. z końcami gwint. 15 mm	m	61.6970		61.6970			
82.	rury stalowe instalacyjne z/s typ S średnie ocynk. z końcami gwint. 25 mm	m	71.8116		71.8116			
83.	rury stalowe ze szwem gwintowane typ S instalacyjne czarne	m	1.8000		1.8000			
84.	rury stalowe ze szwem gwintowane typ S ocynkowane śr. 15 mm	m	2.5924		2.5924			
85.	rury wywiewne z PCV o śr. 75 mm (zawór napowietrzający z PCW śr. 75 mm)	szt	0.0000					
86.	sedesy typu kompakt	kpl	14.0000		14.0000			
87.	skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne wewnętrzne	m ²	22.9600		22.9600			
88.	Syfon brodzikowy z tworzywa sztucznego	szt	2.0000		2.0000			
89.	syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego ze spustem	szt	21.0000		21.0000			
90.	szpachlówka celulozowa na tynki	dm ³	2.0480		2.0480			
91.	szpachlówka olejno-żywiczna na tynki biała	dm ³	4.3848		4.3848			
92.	ścianki ustępowe systemowe - kompletne, z podpórkami, drzwiami, zamkami i okuciami.	m ²	35.2800		35.2800			
93.	światłówki	szt	29.1200		29.1200			
94.	taśma papierowa perforowana szer. 50 mm gr. 0.2 mm	m ²	111.8476		111.8476			
95.	taśma papierowa perforowana szer. 50 mm gr. 0.2 mm	m	15.1212		15.1212			
96.	trójniki przyłączeniowe mosiężne do grzejników płytowych dwurzędowych	szt	32.0000		32.0000			
97.	uchwyt do papieru mały	szt	16.0000		16.0000			
98.	uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 110 mm	szt	72.1000		72.1000			
99.	uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 50 mm	szt	66.7200		66.7200			
100.	uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 75 mm	szt	10.4400		10.4400			
101.	umywalki prostokątne lub trapezowe porcelanowe "50"	szt	21.0000		21.0000			
102.	urządzenia sanitarne porcelanowe-kompakt	szt	14.0000		14.0000			
103.	uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 110 mm	szt	128.6250		128.6250			
104.	uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 50 mm	szt	171.4080		171.4080			
105.	uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 75 mm	szt	13.0500		13.0500			
106.	wapno hydrauliczne	t	0.0040		0.0040			
107.	wapno suchogaszzone	t	1.8247		1.8247			
108.	wapno suchogaszzone	t	0.0876		0.0876			
109.	wkręty do płyt gipsowych	kg	2.1407		2.1407			
110.	woda	m ³	0.4313		0.4313			
111.	woda	m ³	0.0782		0.0782			
112.	woda z rurociągu	m ³	1.3130		1.3130			
113.	wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm, kratka niklowana	szt	7.0000		7.0000			
114.	wsporniki do umywalek porcelanowych	szt	21.0000		21.0000			
115.	zapłoniki	szt	28.0000		28.0000			
116.	Zapr.klej.na podł. krytyczne (typu Ceresit CM 17)	kg	519.1513		519.1513			
117.	Zapr.klej.sucha do płyt ceram.(typu Ceresit CM11)	kg	1251.7928		1251.7928			
118.	zaprawa	m ³	0.2818		0.2818			
119.	Zaprawa cementowa M-12	m ³	2.2515		2.2515			
120.	zaprawa cementowa M 12	m ³	1.1476		1.1476			
121.	zaprawa cementowa M 80	m ³	0.0228		0.0228			

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
122.	zaprawa klejąca (typu CM-17)	kg	519.1513		519.1513			
123.	zaprawa spoinująca	kg	152.3500		152.3500			
124.	zawory grzejnikowe mosiężne z uchwytem i osłoną z tworzywa sztucznego śr. 15 mm	szt	16.0000		16.0000			
125.	zawory przelotowe żeliwne ocynkowane śr. 15 mm	szt	0.2592		0.2592			
126.	zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr. 15 mm	szt	0.2592		0.2592			
127.	zawór przelotowy żeliwny ocynkowany M-83 15 mm	szt	21.0000		21.0000			
128.	zawór przelotowy żeliwny ocynkowany M-83 25 mm	szt	14.0000		14.0000			
129.	złączki proste lub kolankowe mosiężne do grzejników	szt	16.0000		16.0000			
130.	żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny	m ³	0.8000		0.8000			
131.	żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny	m ³	0.3360		0.3360			
132.	materiały pomocnicze	zł						
						RAZEM		

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	betoniarka 150 dm3	m-g	0.6860		
2.	betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	7.8415		
3.	mieszarka do zapraw	m-g	0.0601		
4.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	2.4706		
5.	Samochód samowyład.5t	m-g	0.6227		
6.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	17.8381		
7.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	1.5090		
8.	środek transportowy	m-g	6.8082		
9.	środek transportowy	m-g	6.2546		
10.	środek transportowy	m-g	11.2661		
11.	wyciąg	m-g	23.3610		
12.	wyciąg	m-g	7.4347		
13.	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	8.8041		
14.	żuraw okienny przenośny	m-g	8.3103		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	Stolarka okienna pcw				
2	Sciarki działowe systemowe				
3	Roboty budowlane				
4	Roboty instalacji wod-kan i co.				
5	Roboty elektryczne				
	RAZEM netto				
	VAT				
	Razem brutto				

Słownie: