
KOSZTORYS NAKŁADCZY

NAZWA INWESTYCJI : Remont sanitariatów w SP 189
ADRES INWESTYCJI : Łódź, ul. Kossaka 19
INWESTOR : Wydział Edukacji Urzędu Miasta Łodzi
ADRES INWESTORA : Łódź ul. Sienkiewicza 5

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Ewa Grzywacz

DATA OPRACOWANIA : 20.03.2009

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1 Stolarka okienna pcw								
1	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o	szt.					
d.1	0354-04	pow.do 2 m2						
	dz	obmiar =						
	ch	3*3/3 3.000						
		3*2/3 2.000						
		RAZEM 5.000szt.						
1*		-- R --	r-g	5.8000				
		robocizna						
		1.16r-g/szt.						
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
2	NNRNKB	(z.IV) Okna o pow.ponad 1.5 m2 z kształtowni-	m2					
d.1	202 1025-	ków z wysokoudarowego PCW						
	04	2-skrzydł.(r,r-u,) K=1.0						
	dz	obmiar =						
	ch	3*3*2.10*0.95/3 5.985						
		3*2*2.10*0.95/3 3.990						
		RAZEM 9.975m2						
1*		-- R --	r-g	22.5435				
		robocizna						
		2.26r-g/m2						
2*		-- M --	m2	9.9750				
		okna i drzwi balkonowe pcw, K=1.0, wymagane						
		atesty i wykonanie pomiaru "z natury" 2-						
		skrzydł.(r,r-u,) mikrowentylacja.						
		1m2/m2						
3*		kotwy elastyczne kpl.	szt	72.3188				
		7.25szt/m2						
4*		pianka poliuretanowa-opakowanie ciśnieniowe	dm3	2.6933				
		0.27dm3/m2						
5*		materiały pomocnicze	%	1.5000				
		1.5%						
6*		-- S --	m-g	0.4988				
		wyciąg						
		0.05m-g/m2						
7*		środek transportowy	m-g	0.5985				
		0.06m-g/m2						
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
3	KNR-W 4-	Wykonanie tynków uzupełniających zwykłych	m					
d.1	01 0707-	kat.III na murach na podłożu z cegieł lub betono-						
	05	wym na stykach murów z ościeżnicami, opaska-						
	dz	mi, listwami i cokołami podłogowymi						
	ch	obmiar =						
		3*3*(2*0.95+2.10)/3 12.000						
		3*2*(2*0.95+2.10)/3 8.000						
		RAZEM 20.000m						
1*		-- R --	r-g	3.0000				
		robocizna						
		0.15r-g/m						
2*		-- M --	t	0.0060				
		Cement hut.CEM III 32,5, 32,5B workowany						
		0.0003t/m						
3*		wapno suchogaszone	t	0.0080				
		0.0004t/m						
4*		piasek do zapraw	m3	0.0260				
		0.0013m3/m						
5*		materiały pomocnicze	%	2.0000				
		2%						
6*		-- S --	m-g	0.2000				
		wyciąg						
		0.01m-g/m						
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
4	NNRNKB	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej	m2					
d.1	202 0541-	o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm						
	02	obmiar =						
	dz	3*3*2.10*0.25/3 1.575						
	ch	3*2*2.10*0.25/3 1.050						

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		RAZEM 2.625m ²						
1*		-- R -- robocizna 1.35r-g/m ²	r-g	3.5438				
2*		-- M -- blacha powlekana płaska 1.23m ² /m ²	m ²	3.2288				
3*		boczki pcw 3.8095238=3.809524szt/m ²	szt	10.0000				
4*		zaprawa cementowa M 80 0.001m ³ /m ²	m ³	0.0026				
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.008m-g/m ²	m-g	0.0210				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
5KNR-W 4- d.101 0109- 17		Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość 1 km obmiar = 9.975*0.08*0.1 = 0.080m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.12r-g/m ³	r-g	0.0896				
2*		-- S -- samochód samowyładowczy 5 t 0.73m-g/m ³	m-g	0.0584				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
6KNR-W 4- d.101 0109- 20		Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji na każdy nastę- pny 1 km Krotność = 15 obmiar = 0.08m ³	m ³					
1*		-- S -- samochód samowyładowczy 5 t 0.04*15=0.6m-g/m ³	m-g	0.0480				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								

				Stolarka okienna pcw
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
				OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2 Ścianki działowe systemowe								
7	KNR-W 2-	ANALOGIA-Ścianki ustępowe systemowe (typu	m ²					
d.2	02 1029-	system ATJ-Basic) z homogenicznego, wysoko-						
05		ciśnieniowego laminatu HPL COMPAKT						
		gr.10mm. Wymagane Atesty						
		obmiar =						
	dz	3*2.0*(4.19+2*1.57+1.20)	51.180					
	ch	3*2.0*(2.26+1.20)	20.760					
		RAZEM 71.940m ²						
1*		-- R --						
		robocizna	r-g	272.2929				
		3.785r-g/m ²						
2*		-- M --						
		ścianki ustępowe systemowe - kompletne, z pod-	m ²	71.9400				
		pórkami, drzwiami, zamkami i okuciami.						
		1m ² /m ²						
3*		-- S --						
		wyciąg	m-g	3.5970				
		0.05m-g/m ²						
4*		środek transportowy	m-g	4.3164				
		0.06m-g/m ²						
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								

Ścianki działowe systemowe			
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Sprzęt
OGÓŁEM			

Słownie:

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3 Roboty budowlane								
8	KNR-W 4-	Rozebranie ścianek działowych z łat i rygli	m ²					
d.3	01 0438-	obmiar =						
	03	2*2.0*(4.19+4*1.67)	43.480					
	dz	3*2.0*(2.26+2*1.5)	31.560					
	ch	RAZEM 75.040m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.39r-g/m ²	r-g	29.2656				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
9	KNR 4-01	Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/4 ceg. na	m ²					
d.3	0348-02	zaprawie cementowo-wapiennej						
		obmiar = 2.1*(4.54+4*1.67) = 23.562m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.55r-g/m ²	r-g	12.9591				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
10	KNR 4-01	Rozebranie wykładziny ścienniej z płytek	m ²					
d.3	0819-15	obmiar =						
	dz	2*(1.85*(4.54*2+2.26*2+3.02*4))-3*1.85*0.9+2*	87.246					
	dz IIp	3*0.1*1.85)	15.120					
	ch	2.1*(1.5*2+4.2)	69.470					
	ch IIp	2*(1.85*(2.31*2+2.26*2+2.99*4))-3*0.84*2.0+2*	11.046					
	n	2*0.1*1.85)	46.329					
		2.1*(1.5*2+2.26)						
		3*(1.85*(1.14*2+1.51*2+1.4*2+1.52*2))-3*0.84*						
		2.05)						
		RAZEM 229.211m ²						
1*		-- R -- robocizna 1.38r-g/m ²	r-g	316.3112				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
11	KNR 4-01	Odbicie tynków wewn.z zaprawy cementowo-wa-	m ²					
d.3	0701-05	piennej na ścianach, filarach, pilastrach o pow.od-						
		bicia ponad 5 m2						
	dz	obmiar =						
	dz IIp	2*(2.00*(4.54*2+2.26*2+3.02*4))-3*2.00*0.9+2*	94.140					
	ch	3*0.1*1.85)	15.120					
	ch IIp	2.1*(1.5*2+4.2)	75.800					
	n	2*(2.00*(2.31*2+2.26*2+2.99*4))-3*0.84*2.0+2*	11.046					
		2*0.1*1.85)	51.342					
		2.1*(1.5*2+2.26)						
		3*(2.00*(1.14*2+1.51*2+1.4*2+1.52*2))-3*0.84*						
		2.05)						
		RAZEM 247.448m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.33r-g/m ²	r-g	81.6578				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
12	KNR 4-01	Zerwanie cokołka cementowego	m					
d.3	0804-08	obmiar =						
	dz	2*(3.02*4+2.26*2+4.54*2-3*0.9+2*0.28)	47.080					
	dz IIp	1.5*2+4.2	7.200					
	ch	2*(2.31*2+2.26*2+2.99*4-3*0.9)	36.800					
	ch IIp	1.5*2+2.26	5.260					
	n	3*(1.52*2+1.4*2+1.14*2+1.51*2-3*0.9)	25.320					
		RAZEM 121.660m						
1*		-- R -- robocizna 0.18r-g/m	r-g	21.8988				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
13	KNR 4-01	Rozebranie posadzki z płytek na zapr.cem.	m ²					
d.3	0811-07	obmiar =						
	dz	2*(4.54*3.02+2.26*3.0+0.28*1.18)-2*3*1.2*	39.698					
	dz IIp	0.27	5.814					
		1.5*4.2-1.2*0.27-0.6*0.27						

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	ch ch IIp n	$2*((2.31+2.26)*2.99-2*1.2*0.27)$ 26.033 $1.5*2.26-1.2*0.27$ 3.066 $3*(1.4*1.14*1.52*1.51)$ 10.989 RAZEM 85.600m ² -- R -- robocizna 0.92r-g/m ²	r-g	78.7520				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
14	KNR 4-01 d.30354-07	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o pow.do 2 m2 obmiar =	szt.					
	dz	2*2 4.000						
	dz IIp	2+5 7.000						
	ch	2*2 4.000						
	ch IIp	2+3 5.000						
	n	3*2 6.000						
		RAZEM 26.000szt.						
1*		-- R -- robocizna 1.58r-g/szt.	r-g	41.0800				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
15	KNR 4-01 d.30108-18	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji gruzo- i żużło-betonowych na odległość do 1 km obmiar = $75.04*0.03+23.562*0.06+229.211*0.01+247.448*0.02+121.66*0.02*0.1 = 11.149m^3$	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.49r-g/m ³	r-g	16.6120				
2*		-- S -- samochód samowyładowczy 5 t 0.91m-g/m ³	m-g	10.1456				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
16	KNR 4-01 d.30108-20	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy nast. 1 km Krotność = 19 obmiar = 11.149m ³	m ³					
1*		-- S -- samochód samowyładowczy 5 t 0.04*19=0.76m-g/m ³	m-g	8.4732				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
17	KNR 2-15 d.30120-03	Drzwiczki stalowe do zaworów i wyczystek kanalizacyjnych obmiar =	szt.					
	dz	3*2 6.000						
	ch	3*2 6.000						
	n	3 3.000						
		RAZEM 15.000szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.86*0.955=0.8213r-g/szt.	r-g	12.3195				
2*		-- M -- Drzwiczki stalowe do zaworów (35x35, zamykane na zamek) 1szt/szt.	szt	15.0000				
3*		materiały pomocnicze 0.7%	%	0.7000				
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.01m-g/szt.	m-g	0.1500				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
18	KNR 4-01 d.30322-02	Obsadzenie kratki wentylacyjnych w ścianach z cegieł obmiar = 3*2 6.000 3*2 6.000 3 3.000 RAZEM 15.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.68r-g/szt.	r-g	10.2000				
2*		-- M -- Kratka wentyl.lakier.14x14 cm z żaluzją 1szt/szt.	szt	15.0000				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
19	KNR 2-02 d.30121-01	Ścianki działowe z płytek piano- lub gazobetonowych grubości 6 cm obmiar = dz 2*0.8*(1.7+2.26) 6.336 ch 2*(0.8*2.26+0.8*2.74) 8.000 n 3*0.8*0.9 2.160 RAZEM 16.496m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0.66r-g/m²	r-g	10.8874				
2*		-- M -- płytki z betonu komórkowego 49x24x6 8.2szt/m²	szt	135.2672				
3*		zaprawa 0.005m³/m²	m³	0.0825				
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
5*		-- S -- wyciąg 0.05m-g/m²	m-g	0.8248				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
20	KNR 4-01 d.30715-02	Tynki wewn.zwykłe kat. II wykonyw.ręcznie na podł.z cegły i pustaków cegły i pustaków na ścianach o pow.podłogi ponad 5 m² obmiar = 247.448m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0.59r-g/m²	r-g	145.9943				
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami 25 0.0042t/m²	t	1.0393				
3*		wapno suchogaszone 0.0046t/m²	t	1.1383				
4*		piasek do zapraw 0.0188m³/m²	m³	4.6520				
5*		woda z rurociągu 0.0044m³/m²	m³	1.0888				
6*		Kratka wentyl.lakier.14x14 cm z żaluzją 0.02szt/m²	szt	4.9490				
7*		narożniki ochronne typ 'Wema' 0.02szt/m²	szt	4.9490				
8*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
9*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.03m-g/m²	m-g	7.4234				
10*		betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.03m-g/m²	m-g	7.4234				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
21 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)	m ²					
	dz	obmiar = 3*(2*(0.3+0.3)*3.16+(0.3+0.3)*4.2)	18.936					
	ch	3*(3.16*1.2-0.84*2.05)	6.210					
	n	3*(0.2+0.3)*3.16+2*(0.2+0.2)*3.16+3*(0.3+0.3)*1.26+2*(0.5+0.25)*3.16	14.276					
		3*3.16*(0.75+0.25)	9.480					
		RAZEM 48.902m ²						
1*		-- R -- robocizna 1.7439r-g/m ²	r-g	85.2802				
2*		-- M -- płyty gipsowo kartonowe gr. 12.5 mm 1.03m ² /m ²	m ²	50.3691				
3*		kształtowniki stalowe profilowane U 55x075 0.72kg/m ²	kg	35.2094				
4*		kształtowniki stalowe profilowane C 55x075 2.64kg/m ²	kg	129.1013				
5*		kołki do wstrzeliwania 0.05szt/m ²	szt	2.4451				
6*		wkręty do płyt gipsowych 0.0347kg/m ²	kg	1.6969				
7*		gips budowlany szpachlowy 0.00098t/m ²	t	0.0479				
8*		taśma papierowa perforowana szer. 50 mm gr. 0.2 mm 1.813m ² /m ²	m ²	88.6593				
9*		filc bituminizowany z wełny mineralnej gr. 5 mm 0.0341m ² /m ²	m ²	1.6676				
10*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
11*		-- S -- wyciąg 0.025m-g/m ²	m-g	1.2226				
12*		środek transportowy 0.0155m-g/m ²	m-g	0.7580				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
22 d.3	KNR 4-01 0320-02	Obsadzenie ościeżnic stalowych o pow. otworu do 2.0 m ² w ścianach z cegieł UWAGA: Uwzględnić M ościeżnic docelowo pomalowanych (3szt "70" z odzysku)	m ²					
	dz	obmiar = 2*(0.9*2.05)	3.690					
	ch	2*0.9*2.05	3.690					
	n	3*0.8*2.05	4.920					
	sch	3*0.7*2.05	4.305					
	odzysk	RAZEM 16.605m ²						
1*		-- R -- robocizna 1.88r-g/m ²	r-g	31.2174				
2*		-- M -- Ościeżnice drzwiowe stalowe (docelowo pomalowane) 0.421559771=0.421560szt/m ²	szt	7.0000				
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 0.00345t/m ²	t	0.0573				
4*		piasek do zapraw 0.008m ³ /m ²	m ³	0.1328				
5*		woda z rurociągu 0.004m ³ /m ²	m ³	0.0664				
6*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
		-- S --						

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycz- nym 0,5 t 0.09m-g/m ²	m-g	1.4945				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
23 d.3	KNR 2-02 1017-02	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jedno- dzielne pełne o powierzchni ponad 1.6 m ² fabry- cznie wykończone (okucia, zamki Yalle) Skrzyd- ła "70" z odzysku obmiar = dz 2*(0.9*2.05) 3.690 ch 2*0.9*2.05 3.690 n 3*0.8*2.05 4.920 sch 3*0.7*2.05 4.305 odzysk RAZEM 16.605m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.37r-g/m ²	r-g	6.1439				
2*		-- M -- skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne wewną- trzlokalowe 0.74074074=0.740741m ² /m ²	m ²	12.3000				
3*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycz- nym 0,5 t 0.01m-g/m ²	m-g	0.1661				
4*		środek transportowy 0.02m-g/m ²	m-g	0.3321				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
24 d.3	KNR 2-02 0829-09	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 30x30 cm na klej metodą kombinowaną (płytki typu " Majorka"-Cersanit) obmiar = #p20 247.448 sch. 3*(2.0*1.2-0.8*2.0)*2 4.800 RAZEM 252.248m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.2731r-g/m ²	r-g	321.1369				
2*		-- M -- Płytki glazurowane (typu "Majorka" 25x40cm - Cersanit) 1.02m ² /m ²	m ²	257.2930				
3*		Zapr.klej.sucha do płyt ceram.(typu Ceresit CM11) 5.2kg/m ²	kg	1311.6896				
4*		zaprawa spoinująca 0.4kg/m ²	kg	100.8992				
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
6*		-- S -- wyciąg 0.0295m-g/m ²	m-g	7.4413				
7*		środek transportowy 0.0275m-g/m ²	m-g	6.9368				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
25 d.3	KNR-W 2- 02 0840- 08	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej - listwy narożnikowe obmiar = dz 2*(2.2*15+0.9*2+1.18) 71.960 dz IIp 2*2.2 4.400 ch 2*(2.2*11+2.26+0.9*3) 58.320 ch IIp 2.2 2.200 n 3*(2.2*4+0.9) 29.100 RAZEM 165.980m	m					
		-- R --						

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.16r-g/m	r-g	26.5568				
2*		-- M -- listwy narożnikowe 1.07m/m	m	177.5986				
3*		klej winylowy emulsyjny 0.04kg/m	kg	6.6392				
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
26	KNR 4-01 d.3 1202-07	Skasowanie wykwitów (zacieków) obmiar = 1.0+1.0 = 2.000m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.381r-g/m ²	r-g	0.7620				
2*		-- M -- wapno suchogaszone 0.0035t/m ²	t	0.0070				
3*		piasek do zapraw 0.006m ³ /m ²	m ³	0.0120				
4*		wapno hydrauliczne 0.002t/m ²	t	0.0040				
5*		alun techniczny glinowo-potasowy gat.I/II (10.5%) 0.1kg/m ²	kg	0.2000				
6*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
27	KNR 4-01 d.3 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi sta- rych tynków wewnętrznych sufitów obmiar =	m ²					
	dz	3*(3.03*4.54)+2*2.34*3.0		55.309				
	ch	3*(2.99*2.26)+2*(2.31*2.94)		33.855				
	n	3*(1.4*1.14+1.52*1.14+0.9*0.51)		11.363				
		RAZEM 100.527m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.119r-g/m ²	r-g	11.9627				
2*		-- M -- farby emulsyjne nawierzchniowe 0.298dm ³ /m ²	dm ³	29.9570				
3*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
28	KNR 4-01 d.3 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi sta- rych tynków wewnętrznych ścian obmiar =	m ²					
	dz	3*(3.16-2.1)*(3.02*2+4.54*2)+2*(3.16-2.1)*(2.31*2+2.94*2)		70.342				
	ch	3*(3.16-2.1)*(2.99*2+2.26*2)+2*(3.16-2.1)*(2.31*2+2.94*2)		55.650				
	n	3*(3.16-2.1)*(1.14*4+1.4*2+1.52*2+2*0.51)		36.316				
		RAZEM 162.308m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.119r-g/m ²	r-g	19.3147				
2*		-- M -- farby emulsyjne nawierzchniowe 0.286dm ³ /m ²	dm ³	46.4201				
3*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
29	KNR 4-01 d.31206-04	Dwukrotne malowanie farbami olejnymi starych tynków wewn.ścian z jednokrotnym szpachlowaniem obmiar = 2*2*1.5*0.5 3.000 2*2*1.5*0.5 3.000 3*2*1.5*0.5 4.500 RAZEM 10.500m ²	m ²					
1*	dz koryt ch n	-- R -- robocizna 0.528r-g/m ²	r-g	5.5440				
2*		-- M -- grunt pokostowy 0.18dm ³ /m ²	dm ³	1.8900				
3*		farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowa- nia 0.085dm ³ /m ²	dm ³	0.8925				
4*		rozcieńczalnik do wyrobów lakierowych 0.043dm ³ /m ²	dm ³	0.4515				
5*		farba olejna do gruntowania ogólnego stosowa- nia 0.099dm ³ /m ²	dm ³	1.0395				
6*		szpachlówka olejno-żywiczna na tynki białą 0.261dm ³ /m ²	dm ³	2.7405				
7*		gips budowlany 0.000004t/m ²	t	0.0000				
8*		papier ścierny w arkuszach 0.133ark/m ²	ark	1.3965				
9*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
30	KNR 4-01 d.31202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszcze- niach o pow.podłogi ponad 5 m ² obmiar = 100.527+162.308 = 262.835m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.092r-g/m ²	r-g	24.1808				
2*		-- M -- mydło techniczne maziste (szare) 65% 0.022kg/m ²	kg	5.7824				
3*		wapno suchogaszone 0.00088t/m ²	t	0.2313				
4*		piasek do zapraw 0.001m ³ /m ²	m ³	0.2628				
5*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
31	KNR 4-01 d.31204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie far- bami emulsyjnymi starych tynków z poszpach- low.nierówności obmiar = 262.835m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.095r-g/m ²	r-g	24.9693				
2*		-- M -- gips szpachlowy 0.0003t/m ²	t	0.0789				
3*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
32	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 = 85.6m ² -- R --	m ²					

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.9521r-g/m ²	r-g	81.4998				
2*		-- M -- płytki z kamieni sztucznych 1.02m ² /m ²	m ²	87.3120				
3*		zaprawa klejąca (typu CM-17) 4.75kg/m ²	kg	406.6000				
4*		zaprawa spoinująca 0.4kg/m ²	kg	34.2400				
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
6*		-- S -- wyciąg 0.0315m-g/m ²	m-g	2.6964				
7*		środek transportowy 0.027m-g/m ²	m-g	2.3112				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
33 d.3 202 1134- 01	NNNRKB	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERE- SIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzch- nie poziome obmiar = 85.6m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.06r-g/m ²	r-g	5.1360				
2*		-- M -- preparat gruntujący "ATLAS UNI GRUNT" 0.21dm ³ /m ²	dm ³	17.9760				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg 0.0002m-g/m ²	m-g	0.0171				
5*		środek transportowy 0.0003m-g/m ²	m-g	0.0257				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
34 d.3 1118-01	KNR 2-02	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układa- ne na klej - przygotowanie podłoża obmiar = 85.6m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.2192r-g/m ²	r-g	18.7635				
2*		-- M -- Zapr.klej.na podł. krytyczne (typu Ceresit CM 17) 4.75kg/m ²	kg	406.6000				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg 0.0093m-g/m ²	m-g	0.7961				
5*		środek transportowy 0.0001m-g/m ²	m-g	0.0086				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
35 d.3 1120-02	KNR 2-02	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek 20x20 - cokolik 10 cm układane na klej z przeci- naniem płytek metodą zwykłą obmiar =	m					
	dz ścianki	#p12 3*2*(1.2-0.7) RAZEM 124.660m		121.660 3.000				
1*		-- R -- robocizna 0.4649r-g/m	r-g	57.9544				
		-- M --						

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		płytki z kamieni sztucznych 0.1035m ² /m	m ²	12.9023				
3*		Zapr.klej.sucha do płyt ceram.(typu Ceresit CM11) 0.48kg/m	kg	59.8368				
4*		zaprawa spoinująca 0.12kg/m	kg	14.9592				
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
6*		-- S -- wyciąg 0.0035m-g/m	m-g	0.4363				
7*		środek transportowy 0.002m-g/m	m-g	0.2493				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
36	KNNR 2 d.3 1208-01	Samopoziomujące masy szpachlowe typu TER- PLAN-N gr. 2,0 mm wewnątrz budynków pod płytki z kamieni sztucznych, wykładziny i parkiet ANALOGIA-izolacja z Aquafin 2K f-my Schom- burg obmiar = 85.6+0.1*124.66 = 98.066m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.22r-g/m ²	r-g	21.5745				
2*		-- M -- emulsja gruntująca "ATLAS-UNIGRUNT" 0.35kg/m ²	kg	34.3231				
3*		Aquafin 2K f-my "Schomburg" 3.15kg/m ²	kg	308.9079				
4*		woda 0.00063m ³ /m ²	m ³	0.0618				
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
6*		-- S -- wyciąg 0.012m-g/m ²	m-g	1.1768				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
37	KNR 4-01 d.3 1212-28	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociąg- gowych i gazowych o śr.do 50 mm obmiar =	m					
	dz	3*(3.16*4+0.5*4)		43.920				
	ch	2*(3.16*2+0.5*4)		16.640				
	n	3*(3.16*2+2*0.5)		21.960				
		RAZEM 82.520m						
1*		-- R -- robocizna 0.22r-g/m	r-g	18.1544				
2*		-- M -- farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowa- nia 0.013dm ³ /m	dm ³	1.0728				
3*		farba olejna do gruntowania ogólnego stosowa- nia 0.014dm ³ /m	dm ³	1.1553				
4*		benzyna do lakierów 0.006dm ³ /m	dm ³	0.4951				
5*		papier ścierny w arkuszach 0.2ark/m	ark	16.5040				
6*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
38	Analiza d.3 własna	Montaż pojemników na papier (3*2+3), pojemni- ków na ręczniki (3*2+3)pojemników na mydło(2* (3+3)+3) i luster klejonych do ścian (3*3szt" .50x80"cm) Uwzględnić MiR	szt					
	papier ręczniki mydło lustra	obmiar = 3*2+3 3*2+3 2*(3+3)+3 3*3 RAZEM 0.000szt						
1*		-- R -- robocizna 0.3r-g/szt	r-g	0.0000				
2*		-- M -- pojemnik na papier toal 0.214285714=0.214286szt/szt	szt	0.0000				
3*		pojemnik na ręczniki 0.214285714=0.214286/szt		0.0000				
4*		pojemnik na mydło 0.357142857=0.357143szt/szt	szt	0.0000				
5*		lustro 50x80cm 0.214285714=0.214286szt/szt	szt	0.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								

Roboty budowlane			
	RAZEM	Robocizna	Materiały
RAZEM			
OGÓŁEM			

Słownie:

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4 Roboty instalacji wod-kan i co.								
39	KNR 4-02	Demontaż ustępu z miską fajansową	kpl.					
d.4	0235-08	obmiar =						
	dz	3*5 15.000						
	ch	3*3 9.000						
	n	3*1 3.000						
		RAZEM 27.000kpl.						
1*		-- R -- robocizna 3.44r-g/kpl.	r-g	92.8800				
2*		-- M -- korki z żeliwa ciągłego ocynkowane śr. 15 mm 1szt/kpl.	szt	27.0000				
3*		sznur konopny smołowany 0.09kg/kpl.	kg	2.4300				
4*		Korek żeliwny do rur kanaliz. fi 100 mm 1szt/kpl.	szt	27.0000				
5*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
40	KNR 4-02	Demontaż umywalki	kpl.					
d.4	0235-06	obmiar =						
	dz	2*3 6.000						
	ch	2*3 6.000						
	p	3 3.000						
		RAZEM 15.000kpl.						
1*		-- R -- robocizna 1r-g/kpl.	r-g	15.0000				
2*		-- M -- korki z żeliwa ciągłego ocynkowane śr. 32 mm 1szt/kpl.	szt	15.0000				
3*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
41	KNR 4-02	Demontaż pisuaru	kpl.					
d.4	0235-01	obmiar = 2*3 = 6.000kpl.						
1*		-- R -- robocizna 1.71r-g/kpl.	r-g	10.2600				
2*		-- M -- kształtki żeliwne kanalizacyjne śr.50 mm 1szt/kpl.	szt	6.0000				
3*		sznur konopny smołowany 0.05kg/kpl.	kg	0.3000				
4*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
42	KNR 4-02	Wymiana wpustu ściekowego	szt.					
d.4	0216-07	podłogowego o śr. 50 mm (kratka niklowana)						
	dz	obmiar =						
	ch	2*2 4.000						
		3*2 6.000						
		RAZEM 10.000szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.8r-g/szt.	r-g	8.0000				
2*		-- M -- wpusty sciekowe podłogowe z kratką niklowaną 1szt/szt.	szt	10.0000				
3*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000				

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
43	KNR 4-02 d.40233-04	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 100 mm obmiar = 27szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.7r-g/szt.	r-g	18.9000				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10%	%	10.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
44	KNR 4-02 d.40233-03	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 50-80 mm obmiar = 15+6+10 = 31.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.58r-g/szt.	r-g	17.9800				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10%	%	10.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
45	KNR 4-02 d.40230-04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku obmiar =	m					
	dz	2*((3.16+0.3)*3+2.0) 2*(2.0+1.8) A (suma częściowa) ----- 32.360		24.760 7.600				
	ch	1*((3.16+0.3)*3+2.0) 2*(2.5+2.0) fi 50 (3.16+0.3)*2+2.0 B (suma częściowa) ----- 30.300		12.380 9.000 8.920				
	n fi 110 n	(3.16+0.3)*3+2.0 3*1.0 C (suma częściowa) ----- 15.380		12.380 3.000				
		RAZEM 78.040m						
1*		-- R -- robocizna 0.26r-g/m	r-g	20.2904				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10%	%	10.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
46	KNR 2-15 d.40205-04	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową obmiar =	m					
	dz	2*((3.16+0.3)*3+2.0)+3*2.0		30.760				
	ch	1*((3.16+0.3)*3+2.0)		12.380				
	n	(3.16+0.3)*3+2.0 RAZEM 43.140m						
1*		-- R -- robocizna 0.299*0.955=0.285545r-g/m	r-g	12.3184				
2*		-- M -- rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 110 mm 0.806m/m	m	34.7708				
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW 110 mm 0.7szt/m	szt	30.1980				
4*		rury przepustowe z PCW śr. 110 mm 0.153szt/m	szt	6.6004				
5*		uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 110 mm	szt	43.1400				

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		1szt/m uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 110 mm	szt	53.9250				
7*		1.25szt/m materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000				
8*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.006m-g/m	m-g	0.2588				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
47	KNR 2-15 d.40205-02	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścia- nach z łączeniem metodą wciskową obmiar =	m					
	dz	2*(2.0+1.8)		7.600				
	ch	3*2.2+2*2.5		11.600				
	fi 50	(3.16+0.3)*2+2.0		8.920				
	n	3*1.0		3.000				
		RAZEM 31.120m						
1*		-- R -- robocizna 0.216*0.955=0.20628r-g/m	r-g	6.4194				
2*		-- M -- rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 50 mm	m	26.0163				
3*		0.836m/m kształtki kanalizacyjne z PCW 50 mm	szt	26.1408				
4*		0.84szt/m rury przepustowe z PCW	m	4.7614				
5*		0.153m/m uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalo- wej o śr. 50 mm	szt	31.1200				
6*		1szt/m uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 50 mm	szt	43.5680				
7*		1.4szt/m materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000				
8*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.004m-g/m	m-g	0.1245				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
48	KNR 2-15 d.40208-05	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 110 mm	szt.					
	dz	obmiar =						
	ch	3*4		12.000				
	n	3*2		6.000				
		3*1		3.000				
		RAZEM 21.000szt.						
1*		-- R -- robocizna 1.43*0.955=1.36565r-g/szt.	r-g	28.6787				
2*		-- M -- kształtki kanalizacyjne z PCW 110 mm	szt	63.0000				
3*		3szt/szt. uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalo- wej o śr. 110 mm	szt	21.0000				
4*		1szt/szt. uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 110 mm	szt	84.0000				
5*		4szt/szt. materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000				
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.01m-g/szt.	m-g	0.2100				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
49	KNR 2-15 d.40208-03	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 50 mm obmiar = 15+10+4 = 29.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.64*0.955=0.6112r-g/szt.	r-g	17.7248				
2*		-- M -- kształtki kanalizacyjne z PCW 50 mm 3szt/szt.	szt	87.0000				
3*		uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 50 mm 1szt/szt.	szt	29.0000				
4*		uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 50 mm 4szt/szt.	szt	116.0000				
5*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000				
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.01m-g/szt.	m-g	0.2900				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
50	KNR 2-15 d.40221-02	Montaż umywalek pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszk.i półnogą	szt.					
	dz	obmiar =						
	ch	2*3	6.000					
	n	2*3	6.000					
		3*1	3.000					
		RAZEM	15.000szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.96*0.955=1.8718r-g/szt.	r-g	28.0770				
2*		-- M -- umywalki prostokątne lub trapezowe porcelanowe "50" 1.0szt/szt.	szt	15.0000				
3*		wsporniki do umywalek porcelanowych 1szt/szt.	szt	15.0000				
4*		syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego ze spustem 1szt/szt.	szt	15.0000				
5*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000				
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.06m-g/szt.	m-g	0.9000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
51	KNR-W 2- d.415 0230- 05	Postument porcelanowy do umywalek obmiar = 15kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.48r-g/kpl.	r-g	7.2000				
2*		-- M -- postumenty porcelanowe do umywalek "półpos- tument" KOŁO 1szt/kpl.	szt	15.0000				
3*		materiały pomocnicze 1%	%	1.0000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.06m-g/kpl.	m-g	0.9000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
52	KNR-W 2- d.4 15 0233- 03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" obmiar = 21kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 3.64r-g/kpl.	r-g	76.4400				
2*		-- M -- urządzenia sanitarne porcelanowe-kompakt 1szt/kpl.	szt	21.0000				
3*		sedesy typu kompakt 1kpl/kpl.	kpl	21.0000				
4*		materiały pomocnicze 1%	%	1.0000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.09m-g/kpl.	m-g	1.8900				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
53	KNR 2-15 d.4 0225-01	Montaż pisuarów pojedynczych z płuczką, (za- wór czasowy typu ALPI) i ceramicznymi, szkli- wionymi przegrodami międzypisuarowymi (typu KOŁO) obmiar = 2*2 = 4.000kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 2.92*0.955=2.7886r-g/kpl.	r-g	11.1544				
2*		-- M -- pisuary porcelanowe białe (typu Felix KOŁO) 1.0szt/kpl.	szt	4.0000				
3*		ceramiczna szkliona przegroda międzypisuar- owa (np.KOŁO) 1.0szt/kpl.	szt	4.0000				
4*		zawór spłukujący do pisuarów fi 15mm (czaso- wy, typu ALPI, Hydrostop, Presto,) 1szt/kpl.	szt	4.0000				
5*		Syfon pisuarowy z tworzywa sztucz. fi 25mm (kryty-Felix)) 1szt/kpl.	szt	4.0000				
6*		rury stalowe gwintowane ze szwem typ S ocyn- kowane 1.8m/kpl.	m	7.2000				
7*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000				
8*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.05m-g/kpl.	m-g	0.2000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
54	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 = 10otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 1.21r-g/otw.	r-g	12.1000				
2*		-- M -- zaprawa 0.027m ³ /otw.	m ³	0.2700				
3*		materiały pomocnicze 1%	%	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
55	KNR-W 4- d.4 01 0206- 02	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m ² w stropach i ścianach przy głębokości po- nad 10 cm obmiar = 27szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna	r-g	34.3980				

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		1.82*0.7=1.274r-g/szt.						
2*		-- M -- cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.006t/szt.	t	0.1620				
3*		piasek do betonów zwykły 0.009m³/szt.	m³	0.2430				
4*		żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny 0.016m³/szt.	m³	0.4320				
5*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0.0027m³/szt.	m³	0.0729				
6*		deski iglaste obrzynane gr.19-25 mm kl.III 0.0018m³/szt.	m³	0.0486				
7*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.02kg/szt.	kg	0.5400				
8*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
9*		-- S -- betoniarka 150 dm³ 0.02m-g/szt.	m-g	0.5400				
10*		żuraw okienny przenośny 0.11m-g/szt.	m-g	2.9700				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
56	KNR 7-28 d.40207-14	Przebicie otworów w stropach żelbetowych o grub.do 20 cm dla przewodów instalacyjnych o śr.do 100 mm obmiar = 3*3 = 9.000otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 3.74r-g/otw.	r-g	33.6600				
2*		-- M -- zaprawa 0.003m³/otw.	m³	0.0270				
3*		materiały pomocnicze 1%	%	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
57	KNR 7-28 d.40207-15	Przebicie otworów w stropach żelbetowych o grub.do 20 cm dla przewodów instalacyjnych - dod.za dalsze 50 mm średnicy obmiar = 9otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 0.68r-g/otw.	r-g	6.1200				
2*		-- M -- zaprawa 0.001m³/otw.	m³	0.0090				
3*		materiały pomocnicze 1%	%	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
58	KNR 4-01 d.40336-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścia- nach z cegieł na zaprawie cementowo-wapien- nej obmiar = 31.12+67.92 = 99.040m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.64r-g/m	r-g	63.3856				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
59	KNR 4-01 d.40207-01	Zabetonowanie żwirobetonem bruzd o przekroju do 0.015 m² w podłożach, stropach i ścianach bez deskowań i stemplowań obmiar = 99.04m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.17r-g/m	r-g	16.8368				
		-- M --						

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.004t/m	t	0.3962				
3*		piasek do betonów zwykłych 0.007m³/m	m³	0.6933				
4*		żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny 0.012m³/m	m³	1.1885				
5*		woda z rurociągu 0.004m³/m	m³	0.3962				
6*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
7*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.02m-g/m	m-g	1.9808				
8*		żuraw okienny przenośny 0.09m-g/m	m-g	8.9136				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
60	KNR-W 4- d.402 0120- 03	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowego o śr. 40-50 mm obmiar = $3*((3.16+0.3)+2.0) = 16.380m$	m					
1*		-- R -- robocizna 0.3r-g/m	r-g	4.9140				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
61	KNR 4-02 d.40114-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm obmiar = $3*((3.16+0.3)+2.0)$ 16.380 $3*(4.2+1.2)$ 16.200 RAZEM 32.580m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.22r-g/m	r-g	7.1676				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10%	%	10.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
62	KNR 4-02 d.40114-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm obmiar = $2*((3.16+0.3)+2.0)$ 10.920 $2*(2*2.8+2.2+2*2.1+2*(2.5+0.5))+2*1.5$ 39.000 RAZEM 49.920m	m					
1*	cyrk	-- R -- robocizna 0.16r-g/m	r-g	7.9872				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10%	%	10.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
63	KNR-W 2- d.415 0106- 05	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach gwintowanych, na ścia- nach w budynkach niemieszkalnych obmiar = $3*((3.16+0.3)+2.0) = 16.380m$	m					
1*		-- R -- robocizna 0.512r-g/m	r-g	8.3866				
2*		-- M -- rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr. nominalnej 40 mm 1.02m/m	m	16.7076				
3*		łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 40 mm 0.42szt/m	szt	6.8796				
4*		uchwyty do rur o śr. nominalnej 40 mm 0.47szt/m	szt	7.6986				

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.0186m-g/m	m-g	0.3047				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
64	KNR 2-15 d.40104-04	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.no- min. 32 mm stalowe ocynkow.o połącz.gwintow., na ścianach w bud.niemieszkal- nych obmiar = $3*((3.16+0.3)+2.0) = 16.380m$	m					
1*		-- R -- robocizna $0.557*0.955=0.531935r-g/m$	r-g	8.7131				
2*		-- M -- rury stalowe instalacyjne z/s typ S średnie ocynk.z końcami gwint. 32 mm 1.03m/m	m	16.8714				
3*		łącznik z żeliwa ciągłego ocynkowany 32 mm 0.44szt/m	szt	7.2072				
4*		haki do rur śr. 10-32 mm 0.33szt/m	szt	5.4054				
5*		materiały pomocnicze 1.4%	%	1.4000				
6*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.0195m-g/m	m-g	0.3194				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
65	KNR 2-15 d.40104-03	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.no- min. 25 mm stalowe ocynkow.o połącz.gwintow., na ścianach w bud.niemieszkal- nych obmiar = $3*(4.2+1.2) = 16.200m$	m					
1*		-- R -- robocizna $0.4846*0.955=0.462793r-g/m$	r-g	7.4972				
2*		-- M -- rury stalowe instalacyjne z/s typ S średnie ocynk.z końcami gwint. 25 mm 1.03m/m	m	16.6860				
3*		łącznik z żeliwa ciągłego ocynkowany 25 mm 0.57szt/m	szt	9.2340				
4*		haki do rur śr. 10-32 mm 0.5szt/m	szt	8.1000				
5*		materiały pomocnicze 1.4%	%	1.4000				
6*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.0152m-g/m	m-g	0.2462				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
66	KNR 2-15 d.40104-01	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.no- min. 15 mm stalowe ocynkow.o połącz.gwintow., na ścianach w bud.niemieszkal- nych obmiar = $3*(2*2.8+2.2+2*2.1+2*(2.5+0.5))+2*1.5$ $2*((3.16+0.3)+2.0)$ RAZEM 67.920m	m	57.000 10.920				
	cyrk							
1*		-- R -- robocizna $0.3853*0.955=0.367962r-g/m$	r-g	24.9920				
2*		-- M -- rury stalowe instalacyjne z/s typ S średnie ocynk.z końcami gwint. 15 mm 1.03m/m	m	69.9576				

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 15 mm	szt	36.6768				
4*		0.54szt/m haki do rur śr. 10-32 mm	szt	33.9600				
5*		0.5szt/m materiały pomocnicze	%	1.4000				
6*		1.4% -- S -- samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.5094				
		0.0075m-g/m						
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
67	KNR 2-15 d.40110-04	Proba szczelnosci instalacji wodociagowych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr.do 65 mm) obmiar = 16.38+16.2+67.92 = 100.500m	m					
1*		-- R -- robocizna	r-g	8.0429				
		0.0838*0.955=0.080029r-g/m						
2*		-- M -- woda	m³	0.3015				
		0.003m³/m						
3*		rury stalowe ze szwem gwintowane typ S ocyn- kowane śr.15 mm	m	2.0100				
		0.02m/m						
4*		zawory przelotowe żeliwne ocynkowane śr. 15 mm	szt	0.2010				
		0.002szt/m						
5*		zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm	szt	0.2010				
		0.002szt/m						
6*		łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 15 mm	szt	0.6030				
		0.006szt/m						
7*		materiały pomocnicze	%	0.9000				
		0.9%						
8*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.0101				
		0.0001m-g/m						
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
68	KNR 2-15 d.40112-05	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociago- wych o śr.nom. 40 mm	szt.					
		obmiar = 3szt.						
1*		-- R -- robocizna	r-g	1.1174				
		0.39*0.955=0.37245r-g/szt.						
2*		-- M -- zawór przelotowy żeliwny ocynkowany M-83 40 mm	szt	3.0000				
		1szt/szt.						
3*		łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 40 mm	szt	6.1200				
		2.04szt/szt.						
4*		materiały pomocnicze	%	0.9000				
		0.9%						
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.0600				
		0.02m-g/szt.						
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
69	KNR 2-15 d.40112-04	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociago- wych o śr.nom. 32 mm	szt.					
		obmiar = 2szt.						
1*		-- R -- robocizna	r-g	0.6494				
		0.34*0.955=0.3247r-g/szt.						
2*		-- M -- zawór przelotowy żeliwny ocynkowany M-83 32 mm	szt	2.0000				
		1szt/szt.						
3*		łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 32 mm	szt	4.0800				

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		2.04szt/szt. materiały pomocnicze 0.9%	%	0.9000				
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.01m-g/szt.	m-g	0.0200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
70	KNR 2-15 d.40112-03	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągo- wych o śr.nom. 25 mm obmiar = 6szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.29 \cdot 0.955 = 0.27695$ r-g/szt.	r-g	1.6617				
2*		-- M -- zawór przelotowy żeliwny ocynkowany M-83 25 mm 1szt/szt.	szt	6.0000				
3*		łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 25 mm 2.06szt/szt.	szt	12.3600				
4*		materiały pomocnicze 0.9%	%	0.9000				
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.01m-g/szt.	m-g	0.0600				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
71	KNR 2-15 d.40112-01	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągo- wych o śr.nom. 15 mm obmiar = $2 \cdot 2 + 2 + 3 \cdot 2 = 12.000$ szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.22 \cdot 0.955 = 0.2101$ r-g/szt.	r-g	2.5212				
2*		-- M -- zawór przelotowy żeliwny ocynkowany M-83 15 mm 1szt/szt.	szt	12.0000				
3*		łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 15 mm 2.06szt/szt.	szt	24.7200				
4*		materiały pomocnicze 0.9%	%	0.9000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
72	KNR 2-15 d.40107-01	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść do- pływowych do zaworów wypływowych,baterii,hy- drantów,mieszaczy itp. o śr.nominalnej 15 mm obmiar = $15 \cdot 2 + 10 + 4 = 44.000$ szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.26 \cdot 0.955 = 0.2483$ r-g/szt.	r-g	10.9252				
2*		-- M -- łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 15 mm 4.12szt/szt.	szt	181.2800				
3*		haki do rur śr. 10-32 mm 1szt/szt.	szt	44.0000				
4*		materiały pomocnicze 1.4%	%	1.4000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
73	KNR 2-15 d.40107-07	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść do- pływowych do płuczek ustępowych elastycznych metalowych o śr.nom. 15 mm obmiar = 21szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.38 \cdot 0.955 = 0.3629$ r-g/szt.	r-g	7.6209				
		-- M --						

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 15 mm	szt	43.2600				
3*		2.06szt/szt. haki do rur śr. 10-32 mm	szt	21.0000				
4*		1szt/szt. przyłącze elastyczne do armatury dł. 300 mm	szt	21.0000				
5*		śr. 15 mm z metalowe 1szt/szt. materiały pomocnicze	%	1.4000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
74	KNR-W 2- d.415 0137- 03	Baterie umywalkowe jednouchwytowe z dwoma zaworami o śr. nominalnej 15 mm obmiar = 15szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.01r-g/szt.	r-g	15.1500				
2*		-- M -- Bateria umywalk.mosiężna stojąca jednouchw (szt	15.0000				
3*		z dwoma zaworami) 1szt/szt. materiały pomocnicze	%	0.5000				
4*		0.5% -- S -- środek transportowy	m-g	0.2850				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
75	KNR 2-15 d.40114-01	Zawory czerpalne o śr.nom. 15 mm obmiar =	szt.					
	dz	2		2.000				
	ch	2		2.000				
	n	3*2		6.000				
		RAZEM		10.000szt.				
1*		-- R -- robocizna 0.17*0.955=0.16235r-g/szt.	r-g	1.6235				
2*		-- M -- zawory wypływowe mosiężne ze złączka do wę- ża o śr.nom. 15 mm	szt	10.0000				
3*		1szt/szt. materiały pomocnicze	%	0.9000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
76	KNR 4-02 d.40520-01	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o pow.ogrzew.do 2.5 m2 obmiar =	kpl.					
	dz	2*2		4.000				
	ch	2*2		4.000				
	n	3		3.000				
		RAZEM		11.000kpl.				
1*		-- R -- robocizna 0.42r-g/kpl.	r-g	4.6200				
2*		-- M -- materiały pomocnicze	%	10.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
77	KNR 4-02 d.40517-03	Wymiana rur przyłącznych do grzejnika żeliwne- go członowego, stalowego płytowego i konwekto- ra o złączach spawanych o śr. 15 mm obmiar = 11kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 2.08r-g/kpl.	r-g	22.8800				
		-- M --						

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		rury stalowe instalacyjne o śr. 15 mm	m	11.5500				
3*		1.05m/kpl. złączki proste lub kolankowe mosiężne do grzej- ników	szt	11.0000				
4*		1szt/kpl. materiały pomocnicze	%	5.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
78	KNR 4-02 d.40509-01	Wymiana zaworu grzejnikowego lub złączki grze- jnikowej o śr. 15 mm	szt.					
	ch	obmiar =						
		11	11.000					
		6	6.000					
		RAZEM	17.000szt.					
1*		-- R -- robocizna	r-g	7.8200				
		0.46r-g/szt.						
2*		-- M -- zawory grzejnikowe mosiężne z uchwytem i osłó- ną z tworzywa sztucznego śr. 15 mm	szt	17.0000				
3*		1szt/szt. materiały pomocnicze	%	5.0000				
		5%						
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
79	KNR 4-02 d.40516-04	Wymiana grzejnika stalowego dwupłytkowego GP-4 (2 szt.- C22 1000x600, 8szt.-C22 500x600,)	kpl.					
		obmiar = 2*2+2*2+2 = 10.000kpl.						
1*		-- R -- robocizna	r-g	15.9000				
		1.59r-g/kpl.						
2*		-- M -- Grzejnik z bl.stal.2-płyt.wys.600,dł.500	kpl	8.0000				
		0.8kpl/kpl.						
3*		Grzejnik z bl.stal.2-płyt.wys.600,dł.1000	kpl	2.0000				
		0.2kpl/kpl.						
4*		trójniki przyłączeniowe mosiężne do grzejników płytkowych dwurzędowych	szt	20.0000				
5*		2szt/kpl. materiały pomocnicze	%	5.0000				
		5%						
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
80	KNR 2-15 d.40404-02	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewn. c.o. w budynkach niemieszkalnych	m					
		obmiar = 60.0m						
1*		-- R -- robocizna	r-g	5.7300				
		0.1*0.955=0.0955r-g/m						
2*		-- M -- rury stalowe ze szwem gwintowane typ S instala- cyjne czarne	m	3.6000				
		0.06m/m						
3*		materiały pomocnicze	%	0.5000				
		0.5%						
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								

Roboty instalacji wod-kan i co.

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5 Roboty elektryczne								
81	KNR 5-08 d.50516-05	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych tunelowych w obudowie z tworzyw szt. z kloszem - przykręcanych - 2x40W - końcowych obmiar = 0szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.65*0.955=0.62075r-g/szt.	r-g	0.0000				
2*		-- M -- oprawy świetłówkowe tunelowe 1.02szt/szt.	szt	0.0000				
3*		klosze 1.04szt/szt.	szt	0.0000				
4*		światłówki 2.08szt/szt.	szt	0.0000				
5*		zapiłonniki 2szt/szt.	szt	0.0000				
6*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
82	KNR 5-08 d.50515-01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych do oświetlenia pomiesz- czeń przemysłowych-oprawy strugo-,pyłoodpor- ne, pyłoszczelne w obudowie metalowej z odbły- śnikiem-zawieszane końcowe-2x40W obmiar =	szt.					
	dz	0		0.000				
	ch	0		0.000				
		RAZEM 0.000szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.64*0.955=0.6112r-g/szt.	r-g	0.0000				
2*		-- M -- Oprawa typu OHSP 2x40 (2xLF40W), IP65 1szt/szt.	szt	0.0000				
3*		klosze 1.04szt/szt.	szt	0.0000				
4*		światłówki 2.08szt/szt.	szt	0.0000				
5*		zapiłonniki 2szt/szt.	szt	0.0000				
6*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
83	KNR 5-08 d.50307-04	Montaż na gotowym podłożu łączników instala- cyjnych podtynkowych krzyżowych, dwubieguno- wych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem obmiar =	szt.					
	dz	3		3.000				
	ch	3		3.000				
	n	3		3.000				
		RAZEM 9.000szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.242*0.955=0.23111r-g/szt.	r-g	2.0800				
2*		-- M -- łączniki instalacyjne 0.8*1.02=0.816szt/szt.	szt	7.3440				
3*		Łącznik p/t - schodowy końcowy 0.2szt/szt.	szt	1.8000				
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
84	KNR 5-08 d.50309-08	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczko- wych bryzgoszczelnych 3-bieg.z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm2 z podłączeniem obmiar = 2+2+3 = 7.000szt.	szt.					

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.28*0.955=0.2674r-g/szt.	r-g	1.8718				
2*		-- M -- gniazda bryzgoszczelne 1.02szt/szt.	szt	7.1400				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
85 d.5	KNR 4-03 0410-02	Wentylatory ściennie (pracujące jednocześnie z oświetleniem) UWAGA: Uwzględnić M wentylatora kanałowego fi 125mm obmiar = 3szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.34r-g/szt.	r-g	1.0200				
2*		-- M -- wentylator kanałowy fi 125mm 1szt/szt.	szt	3.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
86 d.5	KNR 4-03 0203-01	Wymiana przewodów wtykowych lub kabelkowych płaskich DYt, YDYt o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² układanych w tynku bez kucia i zaprawiania bruzd na betonie obmiar = 30m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1103r-g/m	r-g	3.3090				
2*		-- M -- przewód wtykowy typu YADYt-750V 1.04m/m	m	31.2000				
3*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
87 d.5	KNR 4-03 1001-04	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w gipsie, tynku, gazobetonie obmiar = 30m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1208r-g/m	r-g	3.6240				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
88 d.5	KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm obmiar = 30m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0315r-g/m	r-g	0.9450				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
89 d.5	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar =	po- miar.					
	dz	0		0.000				
	ch	0		0.000				
	n	0		0.000				
		RAZEM		0.000				
1*		-- R -- robocizna 1.3r-g/pomiar.	r-g	0.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
90 d.5 1*	KNR 4-03 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowe- go obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 2+2+3 = 7.000pomiar. -- R -- robocizna 1.76r-g/pomiar.	po- miar. r-g	12.3200				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								

Roboty elektryczne			
	RAZEM	Robocizna	Materiały
RAZEM			
OGÓŁEM			

Słownie:

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

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	2584.2719		
				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.	Aqvařin 2K f-my "Schomburg"	kg	308.9079		308.9079			
3.	Bateria umywalk.mosiężna stojąca jednouchw (z dwoma zaworami)	szt	15.0000		15.0000			
4.	benzyna do lakierów	dm³	0.4951		0.4951			
5.	blacha powlekana płaska	m²	3.2288		3.2288			
6.	boczeki pcw	szt	10.0000		10.0000			
7.	Cement hut.CEM III 32,5, 32,5B workowany	t	0.0060		0.0060			
8.	cement portlandzki 35 bez dodatków	t	0.0573		0.0573			
9.	cement portlandzki z dodatkami 25	t	1.0393		1.0393			
10.	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0.1620		0.1620			
11.	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0.3962		0.3962			
12.	ceramiczna szkliona przegroda międzypisuarowa (np.KOŁO)	szt	4.0000		4.0000			
13.	deski iglaste obrzynane gr.19-25 mm kl.III	m³	0.0486		0.0486			
14.	drewno okrągłe na stemple budowlane	m³	0.0729		0.0729			
15.	Drzwiczki stalowe do zaworów (35x35, zamykane na zamek)	szt	15.0000		15.0000			
16.	emulsja gruntująca "ATLAS-UNIGRUNT"	kg	34.3231		34.3231			
17.	farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania	dm³	2.1948		2.1948			
18.	farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm³	1.9653		1.9653			
19.	farby emulsyjne nawierzchniowe	dm³	76.3771		76.3771			
20.	filc bituminizowany z wełny mineralnej gr. 5 mm	m²	1.6676		1.6676			
21.	gips budowlany	t	0.0000		0.0000			
22.	gips budowlany szpachlowy	t	0.0479		0.0479			
23.	gips szpachlowy	t	0.0789		0.0789			
24.	gniazda bryzgoszczelne	szt	7.1400		7.1400			
25.	grunt pokostowy	dm³	1.8900		1.8900			
26.	Grzejnik z bl.stal.2-płyt.wys.600,dł.1000	kpl	2.0000		2.0000			
27.	Grzejnik z bl.stal.2-płyt.wys.600,dł.500	kpl	8.0000		8.0000			
28.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0.5400		0.5400			
29.	haki do rur śr. 10-32 mm	szt	112.4654		112.4654			
30.	klej winylowy emulsyjny	kg	6.6392		6.6392			
31.	klosze	szt	0.0000					
32.	kołki do wstrzeliwania	szt	2.4451		2.4451			
33.	Korek żeliwny do rur kanaliz. fi 100 mm	szt	27.0000		27.0000			
34.	korki z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr. 15 mm	szt	27.0000		27.0000			
35.	korki z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr. 32 mm	szt	15.0000		15.0000			
36.	kotwy elastyczne kpl.	szt	72.3188		72.3188			
37.	Kratka wentyl.lakier.14x14 cm z żaluzją	szt	19.9490		19.9490			
38.	kształtki kanalizacyjne z PCW 110 mm	szt	93.1980		93.1980			
39.	kształtki kanalizacyjne z PCW 50 mm	szt	113.1408		113.1408			
40.	kształtki żeliwne kanalizacyjne śr.50 mm	szt	6.0000		6.0000			
41.	kształtowniki stalowe profilowane C 55x075	kg	129.1013		129.1013			
42.	kształtowniki stalowe profilowane U 55x075	kg	35.2094		35.2094			
43.	listwy narożnikowe	m	177.5986		177.5986			
44.	lustro 50x80cm	szt	0.0000					
45.	Łącznik p/t - schodowy końcowy	szt	1.8000		1.8000			
46.	łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 15 mm	szt	286.5398		286.5398			
47.	łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 25 mm	szt	21.5940		21.5940			
48.	łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 32 mm	szt	11.2872		11.2872			
49.	łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 40 mm	szt	6.1200		6.1200			
50.	łączniki instalacyjne	szt	7.3440		7.3440			
51.	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 40 mm	szt	6.8796		6.8796			
52.	mydło techniczne maziste (szare) 65%	kg	5.7824		5.7824			
53.	narożniki ochronne typ "Wema"	szt	4.9490		4.9490			
54.	okna i drzwi balkonowe pcw, K=1.0, wymagane atesty i wykonanie pomiaru "z natury" 2-skrzydł.(r, r-u,) mikrowentylacja.	m²	9.9750		9.9750			
55.	Oprawa typu OHSP 2x40 (2xLF40W), IP65	szt	0.0000					
56.	oprawy świetlówkowe tunelowe	szt	0.0000					
57.	Ościeżnice drzwiowe stalowe (docelowo pomalowane)	szt	7.0000		7.0000			
58.	papier ścierny w arkuszach	ark	17.9005		17.9005			
59.	pianka poliuretanowa-opakowanie ciśnieniowe	dm³	2.6933		2.6933			
60.	piasek do betonów zwykły	m³	0.2430		0.2430			
61.	piasek do betonów zwykłych	m³	0.6933		0.6933			
62.	piasek do zapraw	m³	5.0597		5.0597			
63.	piasek do zapraw	m³	0.0260		0.0260			
64.	pisuary porcelanowe białe (typu Felix KOŁO)	szt	4.0000		4.0000			
65.	Płytki glazuirowane (typu "Majorka" 25x40cm - Cersanit)	m²	257.2930		257.2930			
66.	płytki z betonu komórkowego 49x24x6	szt	135.2672		135.2672			
67.	płytki z kamieni sztucznych	m²	100.2143		100.2143			
68.	płyty gipsowo kartonowe gr. 12.5 mm	m²	50.3691		50.3691			
69.	pojemnik na mydło	szt	0.0000					

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
70.	pojemnik na papier toaletowy	szt	0.0000					
71.	pojemnik na ręczniki		0.0000					
72.	postumenty porcelanowe do umywalek "półpostument" KOŁO	szt	15.0000		15.0000			
73.	preparat gruntujący "ATLAS UNI GRUNT"	dm ³	17.9760		17.9760			
74.	przewód wtynkowy typu YADYt-750V	m	31.2000		31.2000			
75.	przyłącze elastyczne do armatury dł. 300 mm śr. 15 mm z metalowe	szt	21.0000		21.0000			
76.	rozcieńczalnik do wyrobów lakierowych	dm ³	0.4515		0.4515			
77.	rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 110 mm	m	34.7708		34.7708			
78.	rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 50 mm	m	26.0163		26.0163			
79.	rury przepustowe z PCW	m	4.7614		4.7614			
80.	rury przepustowe z PCW śr. 110 mm	szt	6.6004		6.6004			
81.	rury stalowe gwintowane ze szwem typ S ocynkowane	m	7.2000		7.2000			
82.	rury stalowe instalacyjne o śr. 15 mm	m	11.5500		11.5500			
83.	rury stalowe instalacyjne z/s typ S średnie ocynk. z końcami gwint. 15 mm	m	69.9576		69.9576			
84.	rury stalowe instalacyjne z/s typ S średnie ocynk. z końcami gwint. 25 mm	m	16.6860		16.6860			
85.	rury stalowe instalacyjne z/s typ S średnie ocynk. z końcami gwint. 32 mm	m	16.8714		16.8714			
86.	rury stalowe ze szwem gwintowane typ S instalacyjne czarne	m	3.6000		3.6000			
87.	rury stalowe ze szwem gwintowane typ S ocynkowane śr. 15 mm	m	2.0100		2.0100			
88.	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr. nominalnej 40 mm	m	16.7076		16.7076			
89.	sedesy typu kompakt	kpl	21.0000		21.0000			
90.	skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne wewnętrzne kalowe	m ²	12.3000		12.3000			
91.	Syfon pisuarowy z tworzywa sztucz. fi 25mm (kryty-Felix)	szt	4.0000		4.0000			
92.	syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego ze spustem	szt	15.0000		15.0000			
93.	sznur konopny smołowany	kg	2.7300		2.7300			
94.	szpachlówka olejno-żywiczna na tynki biała	dm ³	2.7405		2.7405			
95.	ścianki ustępowe systemowe - kompletne, z podórkami, drzwiami, zamkami i okuciami.	m ²	71.9400		71.9400			
96.	światłówki	szt	0.0000					
97.	taśma papierowa perforowana szer. 50 mm gr. 0.2 mm	m ²	88.6593		88.6593			
98.	trójniki przyłączeniowe mosiężne do grzejników płytowych dwurzędowych	szt	20.0000		20.0000			
99.	uchwyty do rur o śr. nominalnej 40 mm	szt	7.6986		7.6986			
100.	uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 110 mm	szt	64.1400		64.1400			
101.	uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 50 mm	szt	60.1200		60.1200			
102.	umywalki prostokątne lub trapezowe porcelanowe "50"	szt	15.0000		15.0000			
103.	urządzenia sanitarne porcelanowe-kompakt	szt	21.0000		21.0000			
104.	uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 110 mm	szt	137.9250		137.9250			
105.	uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 50 mm	szt	159.5680		159.5680			
106.	wapno hydrauliczne	t	0.0040		0.0040			
107.	wapno suchogaszzone	t	1.3766		1.3766			
108.	wapno suchogaszzone	t	0.0080		0.0080			
109.	wentylator kanałowy fi 125mm	szt	3.0000		3.0000			
110.	wkręty do płyt gipsowych	kg	1.6969		1.6969			
111.	woda	m ³	0.3015		0.3015			
112.	woda	m ³	0.0618		0.0618			
113.	woda z rurociągu	m ³	1.5514		1.5514			
114.	wpusty ściekowe podłogowe z kratką niklowaną	szt	10.0000		10.0000			
115.	wsporniki do umywarek porcelanowych	szt	15.0000		15.0000			
116.	zapłoniki	szt	0.0000					
117.	Zapr.klej.na podł. krytyczne (typu Ceresit CM 17)	kg	406.6000		406.6000			
118.	Zapr.klej.sucha do płyt ceram.(typu Ceresit CM11)	kg	1371.5264		1371.5264			
119.	zaprawa	m ³	0.3885		0.3885			
120.	zaprawa cementowa M 80	m ³	0.0026		0.0026			
121.	zaprawa klejąca (typu CM-17)	kg	406.6000		406.6000			
122.	zaprawa spoinująca	kg	150.0984		150.0984			
123.	zawory grzejnikowe mosiężne z uchwytem i osłoną z tworzywa sztucznego śr. 15 mm	szt	17.0000		17.0000			

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
124.	zawory przelotowe żeliwne ocynkowane śr. 15 mm	szt	0.2010		0.2010			
125.	zawory wypływowe mosiężne ze złączka do węża o śr.nom. 15 mm	szt	10.0000		10.0000			
126.	zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm	szt	0.2010		0.2010			
127.	zawór przelotowy żeliwny ocynkowany M-83 15 mm	szt	12.0000		12.0000			
128.	zawór przelotowy żeliwny ocynkowany M-83 25 mm	szt	6.0000		6.0000			
129.	zawór przelotowy żeliwny ocynkowany M-83 32 mm	szt	2.0000		2.0000			
130.	zawór przelotowy żeliwny ocynkowany M-83 40 mm	szt	3.0000		3.0000			
131.	zawór splukujący do pisuarów fi 15mm (czasowy, typu ALPI, Hydrostop, Presto,)	szt	4.0000		4.0000			
132.	złączki proste lub kolankowe mosiężne do grzejników	szt	11.0000		11.0000			
133.	żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny	m ³	1.1885		1.1885			
134.	żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny	m ³	0.4320		0.4320			
135.	materiały pomocnicze	zł						
RAZEM								

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	betoniarka 150 dm3	m-g	0.5400		
2.	betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	9.4042		
3.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	2.2834		
4.	samochód samowyladowczy 5 t	m-g	18.7252		
5.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	1.0751		
6.	środek transportowy	m-g	0.6242		
7.	środek transportowy	m-g	7.6961		
8.	środek transportowy	m-g	10.6170		
9.	wyciąg	m-g	14.7783		
10.	wyciąg	m-g	4.1288		
11.	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	9.0839		
12.	żuraw okienny przenośny	m-g	11.8836		
				RAZEM	

Słownie:

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

Słownie: