
KOSZTORYS NAKŁADCZY

NAZWA INWESTYCJI : Remont sanitariatów w budynku G 38
ADRES INWESTYCJI : Łódź, ul. Muncypalna 4.
INWESTOR : Wydział Edukacji Urzędu Miasta Łodzi
ADRES INWESTORA : Łódź, ul. Sienkiewicza 5.

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Ewa Grzywacz

DATA OPRACOWANIA : 07.03.2009

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1 Sanitariaty								
1.1 Stolarka okienna pcw								
1	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow.po-	m ²					
d.1.	0354-05	nad 2 m2						
1		obmiar =						
	dz	3*4*1.07*2.13	27.349					
	n	1.68*1.83	3.074					
		RAZEM	30.423m ²					
1*		-- R -- robocizna	r-g	15.8200				
		0.52r-g/m ²						
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
2	NNRNKB 202	(z.IV) Okna o pow.ponad 1.5 m2 z kształtowników	m ²					
d.1.	1025-04	z wysokoudarowego PCW						
1		2-skrzydł.(r-u,u,) K=1.0, wymagane atesty i po-						
		miar "z natury"						
		obmiar = 3*4*1.07*2.13 = 27.349m ²						
1*		-- R -- robocizna	r-g	61.8087				
		2.26r-g/m ²						
2*		-- M -- okna i drzwi balkonowe pcw, K=1.0, wymagane	m ²	27.3490				
		atesty i wykonanie pomiaru "z natury" 2-skrzydł.(
		r-u,u,) mikrowentylacja.						
		1m ² /m ²						
3*		kotwy elastyczne kpl.	szt	198.2803				
		7.25szt/m ²						
4*		pianka poliuretanowa-opakowanie ciśnieniowe	dm ₃	7.3842				
		0.27dm ³ /m ²						
5*		materiały pomocnicze	%	1.5000				
		1.5%						
6*		-- S -- wyciąg	m-g	1.3675				
		0.05m-g/m ²						
7*		środek transportowy	m-g	1.6409				
		0.06m-g/m ²						
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
3	NNRNKB 202	(z.IV) Okna o pow.ponad 1.5 m2 z kształtowników	m ²					
d.1.	1025-04	z wysokoudarowego PCW						
1		2-skrzydłowe (r,r-u) K=1.0, wymagane atesty i po-						
		miar "z natury"						
		szyba piaskowana !						
		obmiar = 1.68*1.83 = 3.074m ²						
1*		-- R -- robocizna	r-g	6.9472				
		2.26r-g/m ²						
2*		-- M -- okna i drzwi balkonowe pcw, K=1.0, wymagane	m ²	3.0740				
		atesty i pomiar "z natury", 2-skrzydł.(r,r-u,) mikro-						
		wentylacja, szyby piaskowane.						
		1m ² /m ²						
3*		kotwy elastyczne kpl.	szt	22.2865				
		7.25szt/m ²						
4*		pianka poliuretanowa-opakowanie ciśnieniowe	dm ₃	0.8300				
		0.27dm ³ /m ²						
5*		materiały pomocnicze	%	1.5000				
		1.5%						
6*		-- S -- wyciąg	m-g	0.1537				
		0.05m-g/m ²						
7*		środek transportowy	m-g	0.1844				
		0.06m-g/m ²						
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4	KNR-W 4-01 d.1.0707-05 1	Wykonanie tynków uzupełniających zwykłych kat.III na murach na podłożu z cegieł lub betonowym na stykach murów z ościeżnicami, opaskami, listwami i cokołami podłogowymi obmiar = 3*4*(2*2.13+1.07) 63.960 2*1.83+1.68 5.340 RAZEM 69.300m	m					
	dz n							
1*		-- R -- robocizna 0.15r-g/m	r-g	10.3950				
2*		-- M -- Cement hut.CEM III 32,5, 32,5B workowany 0.0003t/m	t	0.0208				
3*		wapno suchogaszone 0.0004t/m	t	0.0277				
4*		piasek do zapraw 0.0013m³/m	m³	0.0901				
5*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
6*		-- S -- wyciąg 0.01m-g/m	m-g	0.6930				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
5	NNRNKB 202 d.1.0541-02 1	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm obmiar = 3*4*1.07*0.25 3.210 1.68*0.25 0.420 RAZEM 3.630m²	m²					
	dz n							
1*		-- R -- robocizna 1.35r-g/m²	r-g	4.9005				
2*		-- M -- blacha powlekana płaska 1.23m²/m²	m²	4.4649				
3*		boczki pcw 1.8szt/m²	szt	6.5340				
4*		zaprawa cementowa M 80 0.001m³/m²	m³	0.0036				
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.008m-g/m²	m-g	0.0290				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
6	KNR-W 4-01 d.1.0109-17 1	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość 1 km obmiar = [27.349+3.074]*0.08*0.1 = 0.243m³	m³					
	1*	-- R -- robocizna 1.12r-g/m³	r-g	0.2722				
	2*	-- S -- Samochód samowylad.5t 0.73m-g/m³	m-g	0.1774				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
7	KNR-W 4-01 d.1.0109-20 1	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji na każdy następny 1 km Krotność = 15 obmiar = 0.243m³	m³					
	1*	-- S -- samochód samowyladowczy 5 t 0.04*15=0.6m-g/m³	m-g	0.1458				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								

Stolarka okienna pcw

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.2 Ścianki działowe systemowe								
8	KNR-W 2-02	ANALOGIA-Ścianki ustępowe systemowe (typu system ATJ-Basic) z homogenicznego, wysokociśnieniowego laminatu HPL COMPAKT gr.10mm. Wymagane Atesty	m ²					
d.1.	1029-05	obmiar =						
2		3*2.0*(2.73+1.0)	22.380					
	dz	2*2.0*1.06	4.240					
	n	RAZEM 26.620m ²						
1*		-- R -- robocizna 3.91r-g/m ²	r-g	104.0842				
2*		-- M -- ścianki ustępowe systemowe - kompletne, z podpórkami, drzwiami, zamkami i okuciami. 1m ² /m ²	m ²	26.6200				
3*		-- S -- wyciąg 0.05m-g/m ²	m-g	1.3310				
4*		środek transportowy 0.06m-g/m ²	m-g	1.5972				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								

Ścianki działowe systemowe			
	RAZEM	Robocizna	Materiały
RAZEM			
OGÓŁEM			

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.3 Roboty budowlane								
9	KNR 4-01	Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/4 ceg. na za-	m ²					
d.1.	0348-02	prawie cementowo-wapiennej						
3		obmiar =						
dz		$3*(2.73+2*1.6)*2.1-3*3*0.8*2.0+2.1*(1.57+1.65)-$						
		$0.7*2.0$			28.321			
n		$2.1*3.07-3*0.8*2.0-2*2.1*0.3$			0.387			
		RAZEM			28.708m ²			
1*		-- R --						
		robocizna	r-g	15.7894				
		0.55r-g/m ²						
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
10	KNR 4-01	Rozebranie wykładziny ściiennej z płytek	m ²					
d.1.	0819-15	obmiar =						
3		$3*1.5*3.0$			13.500			
dz		$1.5*(1.64*2+3.07)-1.08*(1.5-0.95)$			8.931			
n		RAZEM			22.431m ²			
1*		-- R --						
		robocizna	r-g	30.9548				
		1.38r-g/m ²						
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
11	KNR 4-01	Odbicie tynków wewn.z zaprawy cementowo-wa-	m ²					
d.1.	0701-05	piennej na ścianach, filarach, pilastrach o pow. odbi-						
3		cia ponad 5 m2						
dz		obmiar =						
		$3*(2.0*(3.06*4+2.73*2+2.95*2)-3*2.0*0.8-4*(1.07-$						
		$0.34-0.21)*(2.1-0.95)+4*(0.34+0.21)*2.0)$						
		133.224						
n		$3*4*2.0*0.34$			8.160			
		$2.0*(2*2.94+2*3.07)-0.9*2.0-(1.68-2*0.34)*(2.1-$						
		$0.94)+2*0.15*0.94+2*0.34*2.0$			22.722			
		$2*2.0*2*0.44$			3.520			
		RAZEM			167.626m ²			
1*		-- R --						
		robocizna	r-g	55.3166				
		0.33r-g/m ²						
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
12	KNR 4-01	Zerwanie cokolika cementowego	m					
d.1.	0804-08	obmiar =						
3		$3*(4*3.06+2*2.73+2*2.95-3*0.9+2*2*0.15)$						
dz		64.500						
n		$2*(3.07+2.94+2*1.3+0.15+0.1)-0.9+2*$						
		0.15			17.120			
		RAZEM			81.620m			
1*		-- R --						
		robocizna	r-g	14.6916				
		0.18r-g/m						
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
13	KNR 4-01	Zerwanie posadzek lub okładzin z masy lastryko-	m ²					
d.1.	0807-04	wej						
3		obmiar =						
dz		$3*(3.06*(2.73+2.95)+2*0.15*2.4+0.1*0.9)$			54.572			
n		$2.94*3.07+0.15*1.8+0.2*0.9$			9.476			
		RAZEM			64.048m ²			
1*		-- R --						
		robocizna	r-g	53.8003				
		0.84r-g/m ²						
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
14	KNR 4-01	Zerwanie posadzki cementowej (szlichta)	m ²					
d.1.	0804-07	obmiar = 64.048m ²						
3								
1*		-- R --						
		robocizna	r-g	47.3955				
		0.74r-g/m ²						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
15	KNR-W 4-01 d.1.0353-07 3 dz n	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni do 2 m2 obmiar = 3*2 6.000 4 4.000 RAZEM 10.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.58r-g/szt.	r-g	15.8000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
16	KNR 4-01 d.1.0108-18 3	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji gruzo- i żużłobetonowych na odległość do 1 km obmiar = 28.708*0.10+22.431*0.01+167.626*0.02+81.62*0.02*0.1+64.048*0.03+64.048*0.02 = 9.813m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 1.49r-g/m³	r-g	14.6214				
2*		-- S -- samochód samowyładowczy 5 t 0.91m-g/m³	m-g	8.9298				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
17	KNR 4-01 d.1.0108-20 3	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy nast. 1 km Krotność = 19 obmiar = 9.813m³	m³					
1*		-- S -- samochód samowyładowczy 5 t 0.04*19=0.76m-g/m³	m-g	7.4579				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
18	KNR 2-15 d.1.0120-03 3 dz n	Drzwiczki stalowe do zaworów i wyczystek kanalizacyjnych (35x35 cm, zamykane na zamek) obmiar = 3 3.000 2 2.000 RAZEM 5.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.86*0.955=0.8213r-g/szt.	r-g	4.1065				
2*		-- M -- Drzwiczki stalowe do zaworów (35x35, zamykane na zamek) 1szt/szt.	szt	5.0000				
3*		materiały pomocnicze 0.7%	%	0.7000				
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.01m-g/szt.	m-g	0.0500				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
19	KNR 4-01 d.1.0322-02 3 dz schowki n	Obsadzenie kratki wentylacyjnych w ścianach z cegieł obmiar = 3*2 6.000 3*2 6.000 1 1.000 RAZEM 13.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.68r-g/szt.	r-g	8.8400				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Kratka wentyl.lakier.14x14 cm z żaluzją	szt	13.0000				
3*		1szt/szt. materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
20	KNR 2-02 d.1.0121-01 3	Ścianki działowe z płytek piano- lub gazobetonowych grubości 6 cm obmiar = 0.000m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.66r-g/m ²	r-g	0.0000				
2*		-- M -- płytki z betonu komórkowego 49x24x6	szt	0.0000				
3*		8.2szt/m ² zaprawa	m ³	0.0000				
4*		0.005m ³ /m ² materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
5*		-- S -- wyciąg 0.05m-g/m ²	m-g	0.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
21	KNR 4-01 d.1.0715-02 3	Tynki wewn.zwykłe kat. II wykonyw. ręcznie na podł. z cegły i pustaków cegły i pustaków na ścianach o pow.podłogi ponad 5 m ² obmiar = 167.626+2*0 = 167.626m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.59r-g/m ²	r-g	98.8993				
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami 25	t	0.7040				
3*		0.0042t/m ² wapno suchogaszone	t	0.7711				
4*		0.0046t/m ² piasek do zapraw	m ³	3.1514				
5*		0.0188m ³ /m ² woda z rurociągu	m ³	0.7376				
6*		0.0044m ³ /m ² Kratka wentyl.lakier.14x14 cm z żaluzją	szt	3.3525				
7*		0.02szt/m ² narożniki ochronne typ 'Wema'	szt	3.3525				
8*		0.02szt/m ² materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
9*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym	m-g	5.0288				
10*		0.5 t 0.03m-g/m ² betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	5.0288				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
22	KNR 2-02 d.1.2003-05 3	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*3.27*(0.2+0.25)+2*0.85*(0.2+0.3))	11.379					
	dz schowki	3*(3.27-2.1)*(1.0+0.6)+3*1.0*0.6	3.443					
	n	2*3.27*(0.2+0.25)+2*0.5*(0.2+0.3)	6.923					
	pokój,wc	(3.07+2.95)*(1.0+0.15)						
	naucz	RAZEM	21.745m ²					
1*		-- R -- robocizna	r-g	37.9211				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		1.7439r-g/m ²						
2*		-- M -- płyty gipsowo kartonowe gr. 12.5 mm 1.03m ² /m ²	m ²	22.3974				
3*		kształtowniki stalowe profilowane U 55x075 0.72kg/m ²	kg	15.6564				
4*		kształtowniki stalowe profilowane C 55x075 2.64kg/m ²	kg	57.4068				
5*		kołki do wstrzeliwania 0.05szt/m ²	szt	1.0873				
6*		wkręty do płyt gipsowych 0.0347kg/m ²	kg	0.7546				
7*		gips budowlany szpachlowy 0.00098t/m ²	t	0.0213				
8*		taśma papierowa perforowana szer.50 mm gr.0.2 mm 1.813m ² /m ²	m ²	39.4237				
9*		filc bituminizowany z wełny mineralnej gr. 5 mm 0.0341m ² /m ²	m ²	0.7415				
10*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
11*		-- S -- wyciąg 0.025m-g/m ²	m-g	0.5436				
12*		środek transportowy 0.0155m-g/m ²	m-g	0.3370				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
23	KNR 4-01	Obsadzenie ościeżnic stalowych o pow.otworu do	m ²					
d.1.	0320-02	2.0 m2 w ścianach z cegieł						
3		UWAGA: Uwzględnić M ościeżnic docelowo pomalowanych						
		obmiar =						
	dz	3*(2*0.9*2.05)	11.070					
	schowki	3*0.6*2.05						
	n	1*0.9*2.05	1.845					
		RAZEM	12.915m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.88r-g/m ²	r-g	24.2802				
2*		-- M -- Ościeżnice drzwiowe stalowe (docelowo pomalowane) 0.558943szt/m ²	szt	7.2187				
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 0.00345t/m ²	t	0.0446				
4*		piasek do zapraw 0.008m ³ /m ²	m ³	0.1033				
5*		woda z rurociągu 0.004m ³ /m ²	m ³	0.0517				
6*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
7*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.09m-g/m ²	m-g	1.1624				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
24	KNR 2-02	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne pełne o powierzchni ponad 1.6 m2 fabrycznie	m ²					
d.1.	1017-02	wykończone (okucia, tuleje napowietrzające, zamki Yalle)						
3		obmiar =						
	dz	3*(2*0.9*2.05)	11.070					
	dz schowki	3*0.6*2.05						
	p	0.9*2.05	1.845					
		RAZEM	12.915m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.37r-g/m ²	r-g	4.7786				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne wewnątrz-lokalowe 1m ² /m ²	m ²	12.9150				
3*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.01m-g/m ²	m-g	0.1292				
4*		środek transportowy 0.02m-g/m ²	m-g	0.2583				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
25 d.1.0829-09 3	parapety	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 30x30 cm na klej metodą kombinowaną (płytki typu "Major-ka"-Cersanit) obmiar = #p21 167.626 3*2*2.40*(0.35+0.04)+1.75*(0.35+0.04) 6.299 RAZEM 173.925m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.2731r-g/m ²	r-g	221.4239				
2*		-- M -- Płytki glazurowane (typu "Major-ka" 25x40cm - Cersanit) 1.02m ² /m ²	m ²	177.4035				
3*		Zapr.klej.sucha do płyt ceram.(typu Ceresit CM11) 5.2kg/m ²	kg	904.4100				
4*		zaprawa spoinująca 0.4kg/m ²	kg	69.5700				
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
6*		-- S -- wyciąg 0.0295m-g/m ²	m-g	5.1308				
7*		środek transportowy 0.0275m-g/m ²	m-g	4.7829				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
26 d.1.0840-08 3	parap	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej - listwy narożnikowe obmiar = 3*(2.2*14)+3*0.9+2.2*6 108.300 3*2*2.4+1.75 16.150 RAZEM 124.450m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.16r-g/m	r-g	19.9120				
2*		-- M -- listwy narożnikowe 1.07m/m	m	133.1615				
3*		klej winylowy emulsyjny 0.04kg/m	kg	4.9780				
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
27 d.1.1202-07 3		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 suchogazzone 0.0035t/m ²	t	0.0070				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		piasek do zapraw 0.006m ³ /m ²	m ³	0.0120				
4*		wapno hydrauliczne 0.002t/m ²	t	0.0040				
5*		akun 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								
28	KNR 4-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi sta-	m ²					
d.1.	1204-01	rych tynków wewnętrznych sufitów						
3		obmiar =						
dz		3*(3.06*(2.73+2.95))	52.142					
n		3.07*2.94	9.026					
pok naucz		2.95*3.06	9.027					
		RAZEM 70.195m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.119r-g/m ²	r-g	8.3532				
2*		-- M -- farby emulsyjne nawierzchniowe	dm ₃	20.9181				
3*		0.298dm ³ /m ² materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
29	KNR 4-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi sta-	m ²					
d.1.	1204-02	rych tynków wewnętrznych ścian						
3		obmiar =						
dz		3*(3.27-2.1)*(3.06*4+2.73*2+2.95*2)	82.836					
n		(3.27-2.1)*(3.07*2+2.94*2)	14.063					
pok naucz		2*(2.95+3.06)*(3.27-1.5)	21.275					
		RAZEM 118.174m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.119r-g/m ²	r-g	14.0627				
2*		-- M -- farby emulsyjne nawierzchniowe	dm ₃	33.7978				
3*		0.286dm ³ /m ² materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
30	KNR 4-01	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszcze-	m ²					
d.1.	1202-09	niach o pow.podłogi ponad 5 m ²						
3		obmiar = 70.195+118.174 = 188.369m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.092r-g/m ²	r-g	17.3299				
2*		-- M -- mydło techniczne maziste (szare) 65%	kg	4.1441				
3*		0.022kg/m ² wapno suchogaszone	t	0.1658				
4*		0.00088t/m ² piasek do zapraw	m ³	0.1884				
5*		0.001m ³ /m ² materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
31	KNR 4-01	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farba-	m ²					
d.1.	1204-08	mi emulsyjnymi starych tynków z						
3		poszpachlow.nierówności						
		obmiar = 188.369m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.095r-g/m ²	r-g	17.8951				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- gips szpachlowy 0.0003t/m ²	t	0.0565				
3*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
32	KNR 4-01	Dwukrotne malowanie farbami olejnymi starych ty-	m ²					
d.1.	1206-04	nków wewn.ścian z jednokrotnym szpachlowa-						
3		niem obmiar =						
	dz koryt	3*2*1.5*0.5	4.500					
	n koryt	2*1.5*0.5	1.500					
	pok naucz	1.5*(2.95+3.06)*2	18.030					
		RAZEM	24.030m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.528r-g/m ²	r-g	12.6878				
2*		-- M -- grunt pokostowy	dm ₃	4.3254				
3*		0.18dm ³ /m ² farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowa-	dm ₃	2.0426				
4*		nia 0.085dm ³ /m ² rozcieńczalnik do wyrobów lakierowych	dm ₃	1.0333				
5*		0.043dm ³ /m ² farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania	dm ₃	2.3790				
6*		0.099dm ³ /m ² szpachlówka olejno-żywiczna na tynki biała	dm ₃	6.2718				
7*		0.261dm ³ /m ² gips budowlany	t	0.0001				
8*		0.000004t/m ² papier ścierny w arkuszach	ark	3.1960				
9*		0.133ark/m ² materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
33	NNRNKB 202	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERE-	m ²					
d.1.	1134-01	SIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzch-						
3		nie poziome obmiar = 64.048m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.06r-g/m ²	r-g	3.8429				
2*		-- M -- preparat gruntujący "ATLAS UNI GRUNT"	dm ₃	13.4501				
3*		0.21dm ³ /m ² materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg 0.0002m-g/m ²	m-g	0.0128				
5*		środek transportowy 0.0003m-g/m ²	m-g	0.0192				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
34	KNR-W 2-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy	m ²					
d.1.	1104-01	cementowej grubości 20 mm zatarte na ostro						
3		obmiar = 64.048m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.356r-g/m ²	r-g	22.8011				
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Zaprawa cementowa M-12	m ³	1.3194				
3*		0.0206m ³ /m ² materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg 0.0309m-g/m ²	m-g	1.9791				
5*		środek transportowy 0.006m-g/m ²	m-g	0.3843				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
35	KNR-W 2-02 d.1.1104-03 3	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm obmiar = 64.048m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0716r-g/m ²	r-g	4.5858				
2*		-- M -- zaprawa cementowa M 12 0.0105m ³ /m ²	m ³	0.6725				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg 0.0158m-g/m ²	m-g	1.0120				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
36	KNR 2-02 d.1.1118-01 3	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układane na klej - przygotowanie podłoża obmiar = 64.048m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.2192r-g/m ²	r-g	14.0393				
2*		-- M -- Zapr.klej.na podł. krytyczne (typu Ceresit CM 17) 4.75kg/m ²	kg	304.2280				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg 0.0093m-g/m ²	m-g	0.5956				
5*		środek transportowy 0.0001m-g/m ²	m-g	0.0064				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
37	KNR 2-02 d.1.1118-08 3	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 30x30 cm układane na klej metodą zwykłą Płytki antypoślizgowe typu "TARTAN" Tubądzin, zaprawa typu CM-17 Cerezit obmiar = 64.048m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.9521r-g/m ²	r-g	60.9801				
2*		-- M -- płytki z kamieni sztucznych 1.02m ² /m ²	m ²	65.3290				
3*		zaprawa klejąca (typu CM-17) 4.75kg/m ²	kg	304.2280				
4*		zaprawa spoinująca 0.4kg/m ²	kg	25.6192				
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
6*		-- S -- wyciąg 0.0315m-g/m ²	m-g	2.0175				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		środek transportowy 0.027m-g/m ²	m-g	1.7293				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
38	KNR 2-02 d.1.1120-02 3	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek 20x20 - cokolik 10 cm układane na klej z przecinaniem płytek metodą zwykłą obmiar = #p12 3*2*(1.0+0.6-0.7) RAZEM 81.620m	m					
1*	dz,n,p, dz schowki	-- R -- robocizna 0.4649r-g/m	r-g	37.9451				
2*		-- M -- płytki z kamieni sztucznych 0.1035m ² /m	m ²	8.4477				
3*		Zapr.klej.sucha do płyt ceram.(typu Ceresit CM11) 0.48kg/m	kg	39.1776				
4*		zaprawa spoinująca 0.12kg/m	kg	9.7944				
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
6*		-- S -- wyciąg 0.0035m-g/m	m-g	0.2857				
7*		środek transportowy 0.002m-g/m	m-g	0.1632				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
39	KNR 2 1208- d.1.01 3	Samopoziomujące masy szpachlowe typu TERP-LAN-N gr. 2,0 mm wewnątrz budynków pod płytki z kamieni sztucznych, wykładziny i parkiet ANALOGIA-izolacja z Aquafin 2K f-my Schomburg obmiar = 64.048+0.1*81.62 = 72.210m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.22r-g/m ²	r-g	15.8862				
2*		-- M -- emulsja gruntująca "ATLAS-UNIGRUNT" 0.35kg/m ²	kg	25.2735				
3*		Aquafin 2K f-my "Schomburg" 3.15kg/m ²	kg	227.4615				
4*		woda 0.00063m ³ /m ²	m ³	0.0455				
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
6*		-- S -- wyciąg 0.012m-g/m ²	m-g	0.8665				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
40	KNR 4-01 d.1.1212-28 3	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociągowych i gazowych o śr.do 50 mm obmiar = 3*0.5*4 0.6*2 RAZEM 7.200m	m					
1*	dz n	-- R -- robocizna 0.22r-g/m	r-g	1.5840				
2*		-- M -- farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania 0.013dm ³ /m	dm ³	0.0936				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania	dm ₃	0.1008				
4*		0.014dm ³ /m benzyna do lakierów	dm ₃	0.0432				
5*		0.006dm ³ /m papier ścierny w arkuszach	ark	1.4400				
6*		0.2ark/m materiały pomocnicze	%	2.0000				
		2%						
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
41	Analiza własna	Montaż uchwytów na papier (3+2), pojemników na mydło(2+3*3) i luster klejonych do ścian (2+3*3)szt".50x80"cm)	szt					
d.1.		Uwzględnić MiR						
3								
	dz	obmiar =						
	n	3*(3+3+1)	21.000					
		2+2+2	6.000					
		RAZEM	27.000szt					
1*		-- R --						
		robocizna						
		0.3r-g/szt	r-g	8.1000				
2*		-- M --						
		uchwyt do papieru mały (personel)	szt	2.0000				
3*		0.074074szt/szt						
		pojemnik do papieru duży (dziewczynki)	szt	3.0000				
4*		0.111111szt/szt						
		pojemnik na mydło	szt	11.0000				
5*		0.4074074=0.407407szt/szt						
		lustro 50x80cm	szt	11.0000				
		0.4074074=0.407407szt/szt						
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								

				Roboty budowlane
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
				OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.4 Roboty instalacji wod-kan i co.								
42	KNR 4-02	Demontaż ustępu z miską fajansową	kpl.					
d.1.	0235-08	obmiar =						
4								
	dz	3*3	9.000					
	n	2	2.000					
		RAZEM	11.000kpl.					
1*		-- R -- robocizna	r-g	37.8400				
		3.44r-g/kpl.						
2*		-- M -- korki z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr. 15 mm	szt	11.0000				
		1szt/kpl.						
3*		sznur konopny smołowany	kg	0.9900				
		0.09kg/kpl.						
4*		Korek żeliwny do rur kanaliz. fi 100 mm	szt	11.0000				
		1szt/kpl.						
5*		materiały pomocnicze	%	4.0000				
		4%						
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
43	KNR 4-02	Demontaż umywalki	kpl.					
d.1.	0235-06	obmiar =						
4								
	dz	2*3+2	8.000					
	p	2	2.000					
		RAZEM	10.000kpl.					
1*		-- R -- robocizna	r-g	10.0000				
		1r-g/kpl.						
2*		-- M -- korki z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr. 32 mm	szt	10.0000				
		1szt/kpl.						
3*		materiały pomocnicze	%	4.0000				
		4%						
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
44	KNR 4-02	Demontaż wanny	kpl.					
d.1.	0235-07	obmiar = 1kpl.						
4								
1*		-- R -- robocizna	r-g	2.6100				
		2.61r-g/kpl.						
2*		-- M -- korki żeliwne kanalizacyjne śr.50 mm	szt	1.0000				
		1szt/kpl.						
3*		sznur konopny smołowany	kg	0.0500				
		0.05kg/kpl.						
4*		materiały pomocnicze	%	4.0000				
		4%						
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
45	KNR-W 2-15	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50	szt.					
d.1.	0218-01	mm						
4		(kratka niklowana)						
		obmiar = 4szt.						
1*		-- R -- robocizna	r-g	2.0800				
		0.52r-g/szt.						
2*		-- M -- wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50	szt	4.0000				
		mm z kratką niklowaną						
		1szt/szt.						
3*		materiały pomocnicze	%	1.0000				
		1%						
4*		-- S -- środek transportowy	m-g	0.0800				
		0.02m-g/szt.						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
46	KNR 4-02 d.1.0233-04 4	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 100 mm obmiar = 11szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.7r-g/szt.	r-g	7.7000				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10%	%	10.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
47	KNR 4-02 d.1.0233-03 4	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 50-80 mm obmiar = 10+1 = 11.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.58r-g/szt.	r-g	6.3800				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10%	%	10.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
48	KNR 4-02 d.1.0230-04 4	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku obmiar =	m					
dz		3*(3.27+0.3)*4		42.840				
n		(3.27+0.3)*2		7.140				
		A (suma częściowa)		49.980				
dz		3*2.5		7.500				
n		2*2.5		5.000				
		B (suma częściowa)		12.500				
		RAZEM	62.480m					
1*		-- R -- robocizna 0.26r-g/m	r-g	16.2448				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10%	%	10.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
49	KNR 2-15 d.1.0205-04 4	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową obmiar =	m					
		2*(3.27+0.3)*2		14.280				
		(3.27+0.3+0.5)*2		8.140				
		RAZEM	22.420m					
1*		-- R -- robocizna 0.299*0.955=0.285545r-g/m	r-g	6.4019				
2*		-- M -- rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 110 mm 0.806m/m	m	18.0705				
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW 110 mm 0.7szt/m	szt	15.6940				
4*		rury przepustowe z PCW śr. 110 mm 0.153szt/m	szt	3.4303				
5*		uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 110 mm 1szt/m	szt	22.4200				
6*		uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 110 mm 1.25szt/m	szt	28.0250				
7*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.006m-g/m	m-g	0.1345				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
50	KNR 2-15 d.1.0205-03 4	Montaż rurociągów z PCW o śr. 75 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową obmiar = $(3.27+0.3)*3 = 10.710m$	m					
1*		-- R -- robocizna $0.2645*0.955=0.252598r-g/m$	r-g	2.7053				
2*		-- M -- rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 75 mm 0.816m/m	m	8.7394				
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW 75 mm 0.7szt/m	szt	7.4970				
4*		rury przepustowe z PCW śr. 75 mm 0.153m/m	m	1.6386				
5*		uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 75 mm 1szt/m	szt	10.7100				
6*		uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 75 mm 1.25szt/m	szt	13.3875				
7*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000				
8*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.005m-g/m	m-g	0.0536				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
51	KNR 2-15 d.1.0205-02 4	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową obmiar =	m					
	wg 45 B	$3*2.5+2*2.5$		12.500				
	wpusty	$4*1.0$		4.000				
		RAZEM 16.500m						
1*		-- R -- robocizna $0.216*0.955=0.20628r-g/m$	r-g	3.4036				
2*		-- M -- rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 50 mm 0.836m/m	m	13.7940				
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW 50 mm 0.84szt/m	szt	13.8600				
4*		rury przepustowe z PCW 0.153m/m	m	2.5245				
5*		uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 50 mm 1szt/m	szt	16.5000				
6*		uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 50 mm 1.4szt/m	szt	23.1000				
7*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000				
8*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.004m-g/m	m-g	0.0660				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
52	KNR 2-15 d.1.0208-05 4	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 110 mm obmiar =	szt.					
	dz	$3*2$		6.000				
	n	2		2.000				
		RAZEM 8.000szt.						

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna $1.43 \cdot 0.955 = 1.36565$ r-g/szt.	r-g	10.9252				
2*		-- M -- kształtki kanalizacyjne z PCW 110 mm 3szt/szt.	szt	24.0000				
3*		uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 110 mm 1szt/szt.	szt	8.0000				
4*		uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 110 mm 4szt/szt.	szt	32.0000				
5*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000				
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.01m-g/szt.	m-g	0.0800				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
53	KNR 2-15 d.1.0208-03 4	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 50 mm obmiar = $11+4 = 15.000$ szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.64 \cdot 0.955 = 0.6112$ r-g/szt.	r-g	9.1680				
2*		-- M -- kształtki kanalizacyjne z PCW 50 mm 3szt/szt.	szt	45.0000				
3*		uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 50 mm 1szt/szt.	szt	15.0000				
4*		uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 50 mm 4szt/szt.	szt	60.0000				
5*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000				
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.01m-g/szt.	m-g	0.1500				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
54	KNR 2-15 d.1.0221-02 4	Montaż umywalek pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszk.i półnogą	szt.					
	dz	obmiar = $3 \cdot 3$ 2	9.000 2.000					
	n	RAZEM 11.000szt.						
1*		-- R -- robocizna $1.96 \cdot 0.955 = 1.8718$ r-g/szt.	r-g	20.5898				
2*		-- M -- umywalki prostokątne lub trapezowe porcelanowe "50" 1.0szt/szt.	szt	11.0000				
3*		wsporniki do umywalek porcelanowych 1szt/szt.	szt	11.0000				
4*		syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego ze spustem 1szt/szt.	szt	11.0000				
5*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000				
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.06m-g/szt.	m-g	0.6600				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
55	KNR-W 2-15 d.1.0230-05 4	Postument porcelanowy do umywalek obmiar = 11kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.48r-g/kpl.	r-g	5.2800				
2*		-- M -- postumenty porcelanowe do umywalek "półpostu- ment" KOŁO 1szt/kpl.	szt	11.0000				
3*		materiały pomocnicze 1%	%	1.0000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.06m-g/kpl.	m-g	0.6600				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
56	KNR-W 2-15 d.1.0233-03 4	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" obmiar = 8kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 3.64r-g/kpl.	r-g	29.1200				
2*		-- M -- urządzenia sanitarne porcelanowe-kompakt 1szt/kpl.	szt	8.0000				
3*		sedesy typu kompakt 1kpl/kpl.	kpl	8.0000				
4*		materiały pomocnicze 1%	%	1.0000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.09m-g/kpl.	m-g	0.7200				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
57	KNR 7-28 d.1.0207-14 4	Przebiecie otworów w stropach żelbetowych o grub.do 20 cm dla przewodów instalacyjnych o śr.do 100 mm Krotność = 2 obmiar = 2otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 3.74*2=7.48r-g/otw.	r-g	14.9600				
2*		-- M -- zaprawa 0.003*2=0.006m³/otw.	m³	0.0120				
3*		materiały pomocnicze 1%	%	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
58	KNR 7-28 d.1.0207-15 4	Przebiecie otworów w stropach żelbetowych o grub.do 20 cm dla przewodów instalacyjnych - dod.za dalsze 50 mm średnicy Krotność = 2 obmiar = 2otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 0.68*2=1.36r-g/otw.	r-g	2.7200				
2*		-- M -- zaprawa 0.001*2=0.002m³/otw.	m³	0.0040				
3*		materiały pomocnicze 1%	%	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
59	KNR 7-28 d.1.0204-04 4	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o śr.do 50 mm w ścianach betonowych o grub.do 20 cm Krotność = 3 obmiar = 2otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 1.25*3=3.75r-g/otw.	r-g	7.5000				
2*		-- M -- zaprawa 0.008*3=0.024m³/otw.	m³	0.0480				
3*		materiały pomocnicze 1%	%	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
60	KNR 7-28 d.1.0207-04 4	Przebicie otworów w stropach pustakowych o grub. do 30 cm dla przewodów instalacyjnych o śr.do 200 mm obmiar = 4+3 = 7.000otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 1.21r-g/otw.	r-g	8.4700				
2*		-- M -- zaprawa 0.027m³/otw.	m³	0.1890				
3*		materiały pomocnicze 1%	%	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
61	KNR 7-28 d.1.0203-03 4	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o śr.do 50 mm w ścianach murowanych o grub. 1 1/2 ceg. obmiar = 2otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 1r-g/otw.	r-g	2.0000				
2*		-- M -- zaprawa 0.002m³/otw.	m³	0.0040				
3*		materiały pomocnicze 1%	%	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
62	KNR-W 4-01 d.1.0206-02 4	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m² w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm obmiar = 11+7+2 = 20.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.82*0.7=1.274r-g/szt.	r-g	25.4800				
2*		-- M -- cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.006t/szt.	t	0.1200				
3*		piasek do betonów zwykły 0.009m³/szt.	m³	0.1800				
4*		żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny 0.016m³/szt.	m³	0.3200				
5*		drewno okrągłe na stęple budowlane 0.0027m³/szt.	m³	0.0540				
6*		deski iglaste obrzynane gr.19-25 mm kl.III 0.0018m³/szt.	m³	0.0360				
7*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.02kg/szt.	kg	0.4000				
8*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
9*		-- S -- betoniarka 150 dm³ 0.02m-g/szt.	m-g	0.4000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
10*		żuraw okienny przenośny 0.11m-g/szt.	m-g	2.2000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
63	KNR 4-01 d.1.0336-01 4	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = $16.5+102.27/2 = 67.635m$	m					
1*		-- R -- robocizna 0.64r-g/m	r-g	43.2864				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
64	KNR 4-01 d.1.0207-01 4	Zabetonowanie żwirobetonem bruzd o przekroju do 0.015 m2 w podłogach, stropach i ścianach bez deskowań i stemplowań obmiar = 67.635m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.17r-g/m	r-g	11.4980				
2*		-- M -- cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.004t/m	t	0.2705				
3*		piasek do betonów zwykły 0.007m ³ /m	m ³	0.4734				
4*		żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny 0.012m ³ /m	m ³	0.8116				
5*		woda z rurociągu 0.004m ³ /m	m ³	0.2705				
6*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
7*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.02m-g/m	m-g	1.3527				
8*		żuraw okienny przenośny 0.09m-g/m	m-g	6.0872				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
65	KNR 4-02 d.1.0114-02 4	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm obmiar = $3*(3*(3.27+0.3)+2.0) = 38.130m$	m					
1*		-- R -- robocizna 0.22r-g/m	r-g	8.3886				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10%	%	10.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
66	KNR 4-02 d.1.0114-01 4	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm obmiar = $3*(2.7+2.7) = 16.200$ 2*2.5 5.000 RAZEM 21.200m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.16r-g/m	r-g	3.3920				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10%	%	10.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
67	KNR 2-15 d.1.0104-04 4	Rurociągi w instalacjach wodociagowych o śr. no- min. 32 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w bud.niemieszkalnych obmiar = $32.0+3.0 = 35.000$ 2*(3*(3.27+0.3)+0.8) 23.020 3.27+2.73+0.1+2.95 9.050	m					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		RAZEM 67.070m						
1*		-- R -- robocizna $0.557 \times 0.955 = 0.531935$ r-g/m	r-g	35.6769				
2*		-- M -- rury stalowe instalacyjne z/s typ S średnie ocynk.z końcami gwint. 32 mm 1.03m/m	m	69.0821				
3*		łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 32 mm 0.44szt/m	szt	29.5108				
4*		haki do rur śr. 10-32 mm 0.33szt/m	szt	22.1331				
5*		materiały pomocnicze 1.4%	%	1.4000				
6*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.0195m-g/m	m-g	1.3079				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
68	KNR 2-15 d.1.0104-03 4	Rurociągi w instalacjach wodociagowych o śr.no- min. 25 mm stalowe ocynkow.o połącz.gwintow., na ścianach w bud.niemieszkalnych obmiar = $2 \times (3.27 + 0.3) + 0.8 = 7.940$ m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.4846 \times 0.955 = 0.462793$ r-g/m	r-g	3.6746				
2*		-- M -- rury stalowe instalacyjne z/s typ S średnie ocynk.z końcami gwint. 25 mm 1.03m/m	m	8.1782				
3*		łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 25 mm 0.57szt/m	szt	4.5258				
4*		haki do rur śr. 10-32 mm 0.5szt/m	szt	3.9700				
5*		materiały pomocnicze 1.4%	%	1.4000				
6*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.0152m-g/m	m-g	0.1207				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
69	KNR 2-15 d.1.0104-01 4	Rurociągi w instalacjach wodociagowych o śr.no- min. 15 mm stalowe ocynkow.o połącz.gwintow., na ścianach w bud.niemieszkalnych obmiar =	m					
	dz	$3 \times (2 \times 2.7 + 2 \times 0.5)$		19.200				
	n	$2 \times (2.9 + 3.1 + 2 \times 1.0)$		16.000				
	cyr	$32.0 + 3.0 + 3.27 + 2.73 + 0.1 + 2.95 + 23.02$		67.070				
		RAZEM 102.270m						
1*		-- R -- robocizna $0.3853 \times 0.955 = 0.367962$ r-g/m	r-g	37.6315				
2*		-- M -- rury stalowe instalacyjne z/s typ S średnie ocynk.z końcami gwint. 15 mm 1.03m/m	m	105.3381				
3*		łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 15 mm 0.54szt/m	szt	55.2258				
4*		haki do rur śr. 10-32 mm 0.5szt/m	szt	51.1350				
5*		materiały pomocnicze 1.4%	%	1.4000				
6*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.0075m-g/m	m-g	0.7670				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
70	KNR 2-15 d.1.0110-04 4	Proba szczelnosci instalacji wodociagowych w budynkach niemieszkalnych (rurociag o śr.do 65 mm) obmiar = 67.07+7.94+102.27 = 177.280m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0838*0.955=0.080029r-g/m	r-g	14.1875				
2*		-- M -- woda 0.003m³/m	m³	0.5318				
3*		rury stalowe ze szwem gwintowane typ S ocynkowane śr.15 mm 0.02m/m	m	3.5456				
4*		zawory przelotowe żeliwne ocynkowane śr. 15 mm 0.002szt/m	szt	0.3546				
5*		zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm 0.002szt/m	szt	0.3546				
6*		łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 15 mm 0.006szt/m	szt	1.0637				
7*		materiały pomocnicze 0.9%	%	0.9000				
8*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.0001m-g/m	m-g	0.0177				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
71	KNR 0-34 d.1.0101-02 4	Izolacja rurociągów śr.28-35 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.6 mm (C) obmiar = 35.0m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1725r-g/m	r-g	6.0375				
2*		-- M -- otuliny Thermaflex FRZ gr. 6 mm 1.1m/m	m	38.5000				
3*		klej Thermaflex 474 0.0075dm³/m	dm³	0.2625				
4*		taśma Thermatape FR 3x50 mm 0.0751m/m	m	2.6285				
5*		klipsy montażowe Thermaclips 6szt/m	szt	210.0000				
6*		materiały pomocnicze 3%	%	3.0000				
7*		-- S -- środek transportowy 0.00115m-g/m	m-g	0.0403				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
72	KNR 0-34 d.1.0101-01 4	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.6 mm (C) obmiar = 67.07m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1553r-g/m	r-g	10.4160				
2*		-- M -- otuliny Thermaflex FRZ gr. 6 mm 1.1m/m	m	73.7770				
3*		klej Thermaflex 474 0.0059dm³/m	dm³	0.3957				
4*		taśma Thermatape FR 3x50 mm 0.0496m/m	m	3.3267				
5*		klipsy montażowe Thermaclips 6szt/m	szt	402.4200				
6*		materiały pomocnicze 3%	%	3.0000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		-- S -- środek transportowy 0.0006m-g/m	m-g	0.0402				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
73	KNR 2-15 d.1.0112-04 4	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociąg- owych o śr.nom. 32 mm obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.34*0.955=0.3247r-g/szt.	r-g	0.6494				
2*		-- M -- zawór przelotowy żeliwny ocynkowany M-83 32 mm 1szt/szt.	szt	2.0000				
3*		łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 32 mm 2.04szt/szt.	szt	4.0800				
4*		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								
74	KNR 2-15 d.1.0112-03 4	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociąg- owych o śr.nom. 25 mm obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.29*0.955=0.27695r-g/szt.	r-g	0.5539				
2*		-- M -- zawór przelotowy żeliwny ocynkowany M-83 25 mm 1szt/szt.	szt	2.0000				
3*		łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 25 mm 2.06szt/szt.	szt	4.1200				
4*		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								
75	KNR 2-15 d.1.0112-01 4 dz n	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociąg- owych o śr.nom. 15 mm obmiar = 3*2+3*2 4+2 RAZEM 12.000 6.000 18.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.22*0.955=0.2101r-g/szt.	r-g	3.7818				
2*		-- M -- zawór przelotowy żeliwny ocynkowany M-83 15 mm 1szt/szt.	szt	18.0000				
3*		łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 15 mm 2.06szt/szt.	szt	37.0800				
4*		materiały pomocnicze 0.9%	%	0.9000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
76	KNR 2-15 d.1.0107-01 4	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopły- wowych do zaworów wypływowych,baterii,hydran- tów,mieszaczy itp. o śr.nominalnej 15 mm obmiar = 11*2+8+0*2 = 30.000szt.	szt.					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.26*0.955=0.2483r-g/szt.	r-g	7.4490				
2*		-- M -- łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 15 mm 4.12szt/szt.	szt	123.6000				
3*		haki do rur śr. 10-32 mm 1szt/szt.	szt	30.0000				
4*		materiały pomocnicze 1.4%	%	1.4000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
77	KNR 2-15 d.1.0107-07 4	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do płuczek ustępowych elastycznych metalowych o śr.nom. 15 mm obmiar = 8szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.38*0.955=0.3629r-g/szt.	r-g	2.9032				
2*		-- M -- łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 15 mm 2.06szt/szt.	szt	16.4800				
3*		haki do rur śr. 10-32 mm 1szt/szt.	szt	8.0000				
4*		przyłącze elastyczne do armatury dł. 300 mm śr. 15 mm z metalowe 1szt/szt.	szt	8.0000				
5*		materiały pomocnicze 1.4%	%	1.4000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
78	KNR-W 2-15 d.1.0137-03 4	Baterie umywalkowe jednouchwytowe z dwoma zaworami o śr. nominalnej 15 mm obmiar = 11szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.01r-g/szt.	r-g	11.1100				
2*		-- M -- Bateria umywalk.mosiężna stojąca jednouchw (z dwoma zaworami) 1szt/szt.	szt	11.0000				
3*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.019m-g/szt.	m-g	0.2090				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
79	KNR 2-15 d.1.0114-01 4 dz n	Zawory czerpalne o śr.nom. 15 mm obmiar = 3*2 6.000 2 2.000 RAZEM 8.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.17*0.955=0.16235r-g/szt.	r-g	1.2988				
2*		-- M -- zawory wypływowe mosiężne ze złączka do węża o śr.nom. 15 mm 1szt/szt.	szt	8.0000				
3*		materiały pomocnicze 0.9%	%	0.9000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
80	KNR-W 2-15 d.1.0143-01 4	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 150 dm3 ANALOGIA-bojlery elektryczne (1szt-20 dm3,) obmiar = 0.000kpl.	kpl.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 4.21r-g/kpl.	r-g	0.0000				
2*		-- M -- zawory wodne przelotowe proste żeliwne 1szt/kpl.	szt	0.0000				
3*		zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm 1szt/kpl.	szt	0.0000				
4*		zawory bezpieczeństwa ciężarkowe 1szt/kpl.	szt	0.0000				
5*		podgrzewacze wody (bojlery elektr.-20dm3) 1.0szt/kpl.	szt	0.0000				
6*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
7*		-- S -- środek transportowy 0.1m-g/kpl.	m-g	0.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
81	KNR 4-02 d.1.0520-01 4 dz n	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o pow.ogrzew.do 2.5 m2 obmiar = 3*2 1 RAZEM 7.000kpl.	kpl. 6.000 1.000					
1*		-- R -- robocizna 0.42r-g/kpl.	r-g	2.9400				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10%	%	10.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
82	KNR 4-02 d.1.0517-03 4 dz n	Wymiana rur przyłącznych do grzejnika żeliwnego członowego, stalowego płytowego i konwektora o złączach spawanych o śr. 15 mm obmiar = 3*2 2 RAZEM 8.000kpl.	kpl. 6.000 2.000					
1*		-- R -- robocizna 2.08r-g/kpl.	r-g	16.6400				
2*		-- M -- rury stalowe instalacyjne o śr. 15 mm 1.05m/kpl.	m	8.4000				
3*		złączki proste lub kolankowe mosiężne do grzejni- ków 1szt/kpl.	szt	8.0000				
4*		materiały pomocnicze 5%	%	5.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
83	KNR 4-02 d.1.0509-01 4 dz n	Wymiana zaworu grzejnikowego lub złączki grzej- nikowej o śr. 15 mm obmiar = 6 2 RAZEM 8.000szt.	szt. 6.000 2.000					
1*		-- R -- robocizna 0.46r-g/szt.	r-g	3.6800				
2*		-- M -- zawory grzejnikowe mosiężne z uchwytem i osł- ną z tworzywa sztucznego śr. 15 mm 1szt/szt.	szt	8.0000				
3*		materiały pomocnicze 5%	%	5.0000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
84	KNR 4-02	Wymiana grzejnika stalowego dwupłytkowego GP-4 (4 szt.- C22 1200x600, 8szt.-C22 1000x600,)	kpl.					
d.1.	0516-04	obmiar =						
4		3*2	6.000					
dz		1	1.000					
n		RAZEM	7.000kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1.59r-g/kpl.	r-g	11.1300				
2*		-- M -- Grzejnik z bl.stal.2-płyt.wys.600,dł.1200 0.2857142=0.285714kpl/kpl.	kpl	2.0000				
3*		Grzejnik z bl.stal.2-płyt.wys.600,dł.1000 0.7142857=0.714286kpl/kpl.	kpl	5.0000				
4*		trójniki przyłączeniowe mosiężne do grzejników płytkowych dwurzędowych 2szt/kpl.	szt	14.0000				
5*		materiały pomocnicze 5%	%	5.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
85	KNR 2-15	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewn. c.o. w budynkach niemieszkalnych	m					
d.1.	0404-02	obmiar = 30.0m						
4		-- R -- robocizna 0.1*0.955=0.0955r-g/m	r-g	2.8650				
1*		-- M -- rury stalowe ze szwem gwintowane typ S instal- cyjne czarne 0.06m/m	m	1.8000				
2*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
3*								
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								

Roboty instalacji wod-kan i co.				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.5 Roboty elektryczne								
86	KNR 5-08 d.1.0516-05 5	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych tunelowych w obudowie z tworzyw szt. z kloszem - przykręcanych -2x40W - końcowych obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.65 \cdot 0.955 = 0.62075$ r-g/szt.	r-g	1.2415				
2*		-- M -- oprawy świetłówkowe tunelowe 1.02szt/szt.	szt	2.0400				
3*		klosze 1.04szt/szt.	szt	2.0800				
4*		świetłówki 2.08szt/szt.	szt	4.1600				
5*		zapłonniki 2szt/szt.	szt	4.0000				
6*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
87	KNR 5-08 d.1.0515-01 5	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych do oświetlenia pomieszczeń przemysłowych-oprawy strugo-, pyłoodporne, pyłoszczelne w obudowie metalowej z odbłyśnikiem-zawieszane końcowe-2x40W obmiar = 3*2 1 RAZEM 7.000szt.	szt.	6.000 1.000				
1*	dz n	-- R -- robocizna $0.64 \cdot 0.955 = 0.6112$ r-g/szt.	r-g	4.2784				
2*		-- M -- Oprawa typu OHSP 2x40 (2xLF40W), IP65 1szt/szt.	szt	7.0000				
3*		klosze 1.04szt/szt.	szt	7.2800				
4*		świetłówki 2.08szt/szt.	szt	14.5600				
5*		zapłonniki 2szt/szt.	szt	14.0000				
6*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
88	KNR 5-08 d.1.0307-04 5	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych krzyżowych, dwubiegowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem obmiar = 3*2 3 RAZEM 9.000szt.	szt.	6.000 3.000				
1*	dz n	-- R -- robocizna $0.242 \cdot 0.955 = 0.23111$ r-g/szt.	r-g	2.0800				
2*		-- M -- łączniki instalacyjne $0.8 \cdot 1.02 = 0.816$ szt/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								
89	KNR 5-08 d.1.0309-08 5	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 3-bieg.z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm2 z podłączeniem obmiar = $3+2 = 5.000$ szt.	szt.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.28*0.955=0.2674r-g/szt.	r-g	1.3370				
2*		-- M -- gniazda bryzgoszczelne 1.02szt/szt.	szt	5.1000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
90	KNR 4-03 d.1. 0203-01 5	Wymiana przewodów wtynkowych lub kabelko- wych płaskich DYt, YDYt o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układanych w tynku bez kucia i zapra- wiania bruzd na betonie obmiar = 3*20 60.000 10 10.000 RAZEM 70.000m	m					
1*	dz n	-- R -- robocizna 0.1103r-g/m	r-g	7.7210				
2*		-- M -- przewód wtynkowy typu YADYt-750V 1.04m/m	m	72.8000				
3*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
91	KNR-W 5-08 d.1. 0210-01 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych bruzdach na pod- łożu innym niż beton obmiar = 3*5+10 = 25.000m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0546r-g/m	r-g	1.3650				
2*		-- M -- Przewód YDY-450/750 V 3x2,5mm ² 1.04m/m	m	26.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
92	KNR 4-03 d.1. 1001-04 5	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynko- wych w gipsie, tynku, gazobetonie obmiar = 70+25 = 95.000m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1208r-g/m	r-g	11.4760				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
93	KNR 4-03 d.1. 1012-01 5	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm obmiar = 95m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0315r-g/m	r-g	2.9925				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
94	KNR 4-03 d.1. 1202-01 5	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 6 6.000 3 3.000 RAZEM 9.000pomiar.	po- mia r.					
1*	dz n	-- R -- robocizna 1.3r-g/pomiar.	r-g	11.7000				
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Ceny jednostkowe								
95	KNR 4-03	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego	po-					
d.1.	1202-02	obwodu elektrycznego niskiego napięcia	mi-					
5		obmiar = 4pomiar.	r.					
1*		-- R --	r-g	7.0400				
		robocizna						
		1.76r-g/pomiar.						
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								

Roboty elektryczne			
	RAZEM	Robocizna	Materiały
RAZEM			

OGÓŁEM

Słownie:

Sanitariaty			
	RAZEM	Robocizna	Materiały
1.1 Stolarka okienna pcw			
1.2 Ścianki działowe systemowe			
1.3 Roboty budowlane			
1.4 Roboty instalacji wod-kan i co.			
1.5 Roboty elektryczne			
RAZEM			

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2 Klatki schodowe								
96	KNR 4-01 d.2 0709-05	Uzupełnienie tynków zwyk. wewn. kat. III z zaprawy cem.-wap. o powierzchni do 0.5 m ² na podłogach z cegły, pustaków ceram., betonu na ścianach obmiar = 2*3 = 6.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.15*0.55=0.6325 r-g/szt.	r-g	3.7950				
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami 25 0.0026 t/szt.	t	0.0156				
3*		wapno suchogazzone 0.0033 t/szt.	t	0.0198				
4*		piasek do zapraw 0.0133 m ³ /szt.	m ³	0.0798				
5*		woda z rurociągu 0.0034 m ³ /szt.	m ³	0.0204				
6*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
7*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0.1800				
8*		betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.03 m-g/szt.	m-g	0.1800				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
97	KNR 4-01 d.2 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów obmiar = 2*6.48*2.87 = 37.195 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.15*0.119=0.13685 r-g/m ²	r-g	5.0901				
2*		-- M -- farby emulsyjne nawierzchniowe 0.298 dm ³ /m ²	dm ₃	11.0841				
3*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
98	KNR-W 4-01 d.2 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów obmiar = 2*(2*2.87*(2.0+0.22+0.008))+3*2.87*(1.3+0.22+0.08)+5*1.39*3.55 = 102.474 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.15*0.127=0.14605 r-g/m ²	r-g	14.9663				
2*		-- M -- farby emulsyjne nawierzchniowe 0.298 dm ³ /m ²	dm ₃	30.5373				
3*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
99	KNR 4-01 d.2 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian obmiar = 2*1.07*(6.48*2+2.87) = 33.876 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.15*0.119=0.13685 r-g/m ²	r-g	4.6359				
2*		-- M -- Farba emuls. nawierzchniowa wewn. - biała 0.286 dm ³ /m ²	dm ₃	9.6885				
3*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
100	KNR-W 4-01 d.2 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi sta- rych tynków wewnętrznych ścian obmiar = 2*2.87*(3.44*2+5.08-1.7) 58.892 2*2*6.48*(3.66+3.44+3.44+3.29) 358.474 -#p99-#p107 -195.694 RAZEM 221.672m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.15*0.127=0.14605r-g/m ²	r-g	32.3752				
2*		-- M -- farby emulsyjne nawierzchniowe 0.286dm ³ /m ²	dm ₃	63.3982				
3*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
101	KNR-W 4-01 d.2 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszcze- niach o powierzchni podłogi ponad 5 m2 obmiar = 37.195+102.474+33.876+221.672 = 395.217m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.15*0.092=0.1058r-g/m ²	r-g	41.8140				
2*		-- M -- mydło techniczne maziste (szare) 65% 0.022kg/m ²	kg	8.6948				
3*		wapno suchogaszone 0.88kg/m ²	kg	347.7910				
4*		piasek do zapraw 0.001m ³ /m ²	m ³	0.3952				
5*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
102	KNR-W 4-01 d.2 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farba- mi emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowa- niem nierówności obmiar = 37.195+33.876 = 71.071m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.15*0.095=0.10925r-g/m ²	r-g	7.7645				
2*		-- M -- gips budowlany szpachlowy powierzchniowy 0.3kg/m ²	kg	21.3213				
3*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
103	KNR 4-01 d.2 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farba- mi emulsyjnymi starych tynków z poszpachlow.nierówności obmiar = 102.474+221.672 = 324.146m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.15*0.095=0.10925r-g/m ²	r-g	35.4130				
2*		-- M -- Gips budowlany szpachlowy 0.0003t/m ²	t	0.0972				
3*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
104	KNR 2-02 d.2 1611-05	Rusztowania ramowe warszawskie wielokolumno- we wys.do 4 m obmiar = 2*5.0*2.87 = 28.700m ²	m ²					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.3729r-g/m ²	r-g	10.7022				
2*		-- M -- płyty pomostowe długie 0.0148m ² /m ²	m ²	0.4248				
3*		płyty pomostowe krótkie 0.0002m ² /m ²	m ²	0.0057				
4*		bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II 0.00072m ³ /m ²	m ³	0.0207				
5*		deski iglaste obrzynane gr. 25 mm kl.II 0.0001m ³ /m ²	m ³	0.0029				
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.019kg/m ²	kg	0.5453				
7*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
8*		-- S -- rusztowanie ramowe warszawskie 0.1057m-g/m ²	m-g	3.0336				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
105 d.2		Czas pracy rusztowań grupy 1 (poz.:97,99,102,104)						
1*		-- S -- czas pracy rusztowania 28.192803/(0.84*2)=16.7814	m-g	16.7814				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
106 d.2	KNR 4-01 1207-01	Jednokrotne malowanie farbami olejnymi pasów (cokołów) o wys.do 20 cm	m					
		obmiar = 2*((1.3+3.55+2.0)*6+8*0.1) 83.800 2*((1.3+2.1+1.25)*2) 18.600 2*(2.87/2-0.9) 1.070 RAZEM 103.470m						
1*		-- R -- robocizna 1.15*0.121=0.13915r-g/m	r-g	14.3979				
2*		-- M -- szpachlówka olejno-żywiczna na tynki biała	dm ₃	2.1729				
3*		0.021dm ³ /m grunt pokostowy	dm ₃	4.7596				
4*		0.046dm ³ /m farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm ₃	3.0006				
5*		0.029dm ³ /m papier ścierny w arkuszach	ark	2.7937				
6*		0.027ark/m benzyna do lakierów	dm ₃	0.6208				
7*		0.006dm ³ /m materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
107 d.2	KNR-W 4-01 1206-04	Dwukrotne malowanie farbami olejnymi starych tynek wewnętrznych ścian z jednokrotnym szpachlowaniem	m ²					
		obmiar = 2*(1.4*((1.3+3.55+2.0)*6+6*0.1)) 116.760 2*(1.4*((1.3+2.1+1.25)*2)) 26.040 2*(1.4*(2.87/2-0.9)) 1.498 2*(1.7*2.87+0.34*2.2*3+2*0.34*0.93+2*0.93*(0.2+0.14+0.2)) 17.520 RAZEM 161.818m ²						
1*		-- R -- robocizna 1.15*0.528=0.6072r-g/m ²	r-g	98.2559				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- grunt pokostowy	dm ₃	29.1272				
3*		0.18dm ³ /m ² farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm ₃	13.7545				
4*		0.085dm ³ /m ² rozcieńczalnik do wyrobów lakierowych	dm ₃	6.9582				
5*		0.043dm ³ /m ² farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania	dm ₃	16.0200				
6*		0.099dm ³ /m ² szpachlówka olejno żywiczna na tynki biała	dm ₃	42.2345				
7*		0.261dm ³ /m ² gips budowlany	t	0.0006				
8*		0.00004t/m ² papier ścierny w arkuszach	ark	21.5218				
9*		0.133ark/m ² materiały pomocnicze	%	2.0000				
		2%						
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
108	KNR-W 4-01 d.21209-01	Jednokrotne malowanie farbą olejną uprzednio malowanej stolarki okiennej o powierzchni do 1.0 m ² obmiar = $2 \cdot (15 \cdot 0.39 \cdot 0.93 \cdot (1.5 + 0.75) \cdot 2) = 48.965 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.82r-g/m ²	r-g	40.1513				
2*		-- M -- szpachlówka celulozowa na tynki	dm ₃	4.5048				
3*		0.092dm ³ /m ² papier ścierny w arkuszach	ark	26.4411				
4*		0.54ark/m ² farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania	dm ₃	4.8475				
5*		0.099dm ³ /m ² benzyna do lakierów	dm ₃	1.2241				
6*		0.025dm ³ /m ² materiały pomocnicze	%	2.0000				
		2%						
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
109	KNR-W 4-01 d.21209-02	Jednokrotne malowanie farbą olejną uprzednio malowanej stolarki okiennej o powierzchni ponad 1.0 m ² obmiar = $2 \cdot (7.5 \cdot (1.10 \cdot 0.93) \cdot (1 + 0.75) \cdot 2) = 53.708 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.65r-g/m ²	r-g	34.9102				
2*		-- M -- szpachlówka celulozowa na tynki	dm ₃	4.6189				
3*		0.086dm ³ /m ² papier ścierny w arkuszach	ark	23.0944				
4*		0.43ark/m ² farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania	dm ₃	5.0486				
5*		0.094dm ³ /m ² benzyna do lakierów	dm ₃	1.2890				
6*		0.024dm ³ /m ² materiały pomocnicze	%	2.0000				
		2%						
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
110	KNR-W 4-01 d.21212-04	Jednokrotne malowanie farbą olejną krat i balustrad z prętów prostych obmiar = $2 \cdot (6 \cdot 1.2 \cdot 3.85 + 1.51 \cdot 3.05 + 3 \cdot 1.14 \cdot 2.4) = 81.067m^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.65r-g/m ²	r-g	52.6936				
2*		-- M -- farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania 0.095dm ³ /m ²	dm ₃	7.7014				
3*		benzyna do lakierów 0.019dm ³ /m ²	dm ₃	1.5403				
4*		papier ścierny w arkuszach 0.56ark/m ²	ark	45.3975				
5*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
111	KNR-W 4-01 d.21212-18	Jednokrotne malowanie farbą olejną grzejników radiatorowych obmiar = $2 \cdot ((1.07 \cdot 0.20) \cdot 2 \cdot (12+8)) = 17.120m^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.72r-g/m ²	r-g	12.3264				
2*		-- M -- farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania 0.227dm ³ /m ²	dm ₃	3.8862				
3*		benzyna do lakierów 0.045dm ³ /m ²	dm ₃	0.7704				
4*		papier ścierny w arkuszach 0.56ark/m ²	ark	9.5872				
5*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
112	KNR 4-01 d.21212-28	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociągowych i gazowych o śr.do 50 mm obmiar = $2 \cdot (2 \cdot (2 \cdot 3.44) + 3.5) = 34.520m$	m					
1*		-- R -- robocizna 0.22r-g/m	r-g	7.5944				
2*		-- M -- farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania 0.013dm ³ /m	dm ₃	0.4488				
3*		farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania 0.014dm ³ /m	dm ₃	0.4833				
4*		benzyna do lakierów 0.006dm ³ /m	dm ₃	0.2071				
5*		papier ścierny w arkuszach 0.2ark/m	ark	6.9040				
6*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
113	KNR 4-01 d.21211-06	Opalenie farby olejnej z podokienników i innych drobnych elementów o pow. do 0.75 m2 obmiar = $2 \cdot 2 = 4.000szt.$	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.76r-g/szt.	r-g	3.0400				
2*		-- M -- papier ścierny w arkuszach	ark	1.6000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		0.4ark/szt. benzyna	dm ₃	1.5000				
4*		0.375dm ³ /szt. materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
114	KNR 4-01 d.21209-14	Dwukrotne malowanie farbą olejną podokienników i innych elementów o pow.do 0.75 m2 obmiar = 2*2 = 4.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.74r-g/szt.	r-g	2.9600				
2*		-- M -- szpachlówka celulozowa na tynki	dm ₃	0.2560				
3*		0.064dm ³ /szt. papier ścierny w arkuszach	ark	1.6000				
4*		0.4ark/szt. farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm ₃	0.2560				
5*		0.064dm ³ /szt. farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania	dm ₃	0.2720				
6*		0.068dm ³ /szt. benzyna do lakierów	dm ₃	0.1200				
7*		0.03dm ³ /szt. materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								

Klatki schodowe			
	RAZEM	Robocizna	Materiały
RAZEM			
OGÓŁEM			

Słownie:

CAŁY KOSZTORYS			
	RAZEM	Robocizna	Materiały
1 Sanitariaty			
2 Klatki schodowe			
RAZEM			
VAT [V]			
od (Σ(R, M, S)) RAZEM			
OGÓŁEM			

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	2058.5002		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	podgrzewacze wody (bojlery elektr.-20dm3)	szt	0.0000					
2.	atun techniczny glinowo-potasowy gat.I/II (10.5%)	kg	0.2000		0.2000			
3.	Aqvaflin 2K f-my "Schomburg"	kg	227.4615		227.4615			
4.	bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II	m ³	0.0207		0.0207			
5.	Bateria umywalk.mosiężna stojąca jednouchw (z dwoma zaworami)	szt	11.0000		11.0000			
6.	benzyna	dm ³	1.5000		1.5000			
7.	benzyna do lakierów	dm ³	0.9911		0.9911			
8.	benzyna do lakierów	dm ³	4.8238		4.8238			
9.	blacha powlekana płaska	m ²	4.4649		4.4649			
10.	boczki pcw	szt	6.5340		6.5340			
11.	Cement hut.CEM III 32,5, 32,5B workowany	t	0.0208		0.0208			
12.	cement portlandzki 35 bez dodatków	t	0.0446		0.0446			
13.	cement portlandzki z dodatkami 25	t	0.7196		0.7196			
14.	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0.1200		0.1200			
15.	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0.2705		0.2705			
16.	deski iglaste obrzynane gr. 25 mm kl.II	m ³	0.0029		0.0029			
17.	deski iglaste obrzynane gr.19-25 mm kl.III	m ³	0.0360		0.0360			
18.	drewno okrągłe na stemple budowlane	m ³	0.0540		0.0540			
19.	Drzwiczki stalowe do zaworów (35x35, zamykane na zamek)	szt	5.0000		5.0000			
20.	emulsja gruntująca "ATLAS-UNIGRUNT"	kg	25.2735		25.2735			
21.	Farba emuls. nawierzchniowa wewn. - biała	dm ³	9.6885		9.6885			
22.	farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania	dm ³	3.2351		3.2351			
23.	farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania	dm ³	25.9161		25.9161			
24.	farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm ³	5.8415		5.8415			
25.	farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm ³	25.3421		25.3421			
26.	farby emulsyjne nawierzchniowe	dm ³	65.8000		65.8000			
27.	farby emulsyjne nawierzchniowe	dm ³	93.9354		93.9354			
28.	filc bituminizowany z wełny mineralnej gr. 5 mm	m ²	0.7415		0.7415			
29.	gips budowlany	t	0.0001		0.0001			
30.	gips budowlany	t	0.0006		0.0006			
31.	gips budowlany szpachlowy	t	0.0213		0.0213			
32.	Gips budowlany szpachlowy	t	0.0972		0.0972			
33.	gips budowlany szpachlowy powierzchniowy	kg	21.3213		21.3213			
34.	gips szpachlowy	t	0.0565		0.0565			
35.	gniazda bryzgoszczelne	szt	5.1000		5.1000			
36.	grunt pokostowy	dm ³	9.0850		9.0850			
37.	grunt pokostowy	dm ³	29.1272		29.1272			
38.	Grzejnik z bl.stal.2-płyt.wys.600,dł.1000	kpl	5.0000		5.0000			
39.	Grzejnik z bl.stal.2-płyt.wys.600,dł.1200	kpl	2.0000		2.0000			
40.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0.4000		0.4000			
41.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0.5453		0.5453			
42.	haki do rur śr. 10-32 mm	szt	115.2381		115.2381			
43.	klej Thermaflex 474	dm ³	0.6582		0.6582			
44.	klej winylowy emulsyjny	kg	4.9780		4.9780			
45.	klipsy montażowe Thermaclips	szt	612.4200		612.4200			
46.	klosze	szt	9.3600		9.3600			
47.	kołki do wstrzeliwania	szt	1.0873		1.0873			
48.	Korek żeliwny do rur kanaliz. fi 100 mm	szt	11.0000		11.0000			
49.	korki z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr. 15 mm	szt	11.0000		11.0000			
50.	korki z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr. 32 mm	szt	10.0000		10.0000			
51.	korki żeliwne kanalizacyjne śr.50 mm	szt	1.0000		1.0000			
52.	kotwy elastyczne kpl.	szt	220.5668		220.5668			
53.	Kratka wentyl.lakier.14x14 cm z żaluzją	szt	16.3525		16.3525			
54.	kształtki kanalizacyjne z PCW 110 mm	szt	39.6940		39.6940			
55.	kształtki kanalizacyjne z PCW 50 mm	szt	58.8600		58.8600			
56.	kształtki kanalizacyjne z PCW 75 mm	szt	7.4970		7.4970			
57.	kształtowniki stalowe profilowane C 55x075	kg	57.4068		57.4068			
58.	kształtowniki stalowe profilowane U 55x075	kg	15.6564		15.6564			
59.	listwy narożnikowe	m	133.1615		133.1615			
60.	lustro 50x80cm	szt	11.0000		11.0000			
61.	Łącznik p/t - schodowy końcowy	szt	1.8000		1.8000			
62.	łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 15 mm	szt	233.4495		233.4495			
63.	łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 25 mm	szt	8.6458		8.6458			
64.	łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 32 mm	szt	33.5908		33.5908			
65.	łączniki instalacyjne	szt	7.3440		7.3440			
66.	mydło techniczne maziste (szare) 65%	kg	4.1441		4.1441			
67.	mydło techniczne maziste (szare) 65%	kg	8.6948		8.6948			
68.	narożniki ochronne typ 'Wema'	szt	3.3525		3.3525			
69.	okna i drzwi balkonowe pcw, K=1.0, wymagane atesty i pomiar "z natury", 2-skrzydł.(r,r-u,) mikrowentylacja, szyby paskowane.	m ²	3.0740		3.0740			
70.	okna i drzwi balkonowe pcw, K=1.0, wymagane atesty i wykonanie pomiaru "z natury" 2-skrzydł.(r-u,u,) mikrowentylacja.	m ²	27.3490		27.3490			
71.	Oprawa typu OHSP 2x40 (2xLF40W), IP65	szt	7.0000		7.0000			

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
72.	oprawy świetłówe tunelowe	szt	2.0400		2.0400			
73.	Ościeżnice drzwiowe stalowe (docelowo pomalowane)	szt	7.2187		7.2187			
74.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 6 mm	m	112.2770		112.2770			
75.	papier ścierny w arkuszach	ark	17.5337		17.5337			
76.	papier ścierny w arkuszach	ark	126.0421		126.0421			
77.	pianka poliuretanowa-opakowanie ciśnieniowe	dm ³	8.2142		8.2142			
78.	piasek do betonów zwykły	m ³	0.1800		0.1800			
79.	piasek do betonów zwykły	m ³	0.4734		0.4734			
80.	piasek do zapraw	m ³	3.5349		3.5349			
81.	piasek do zapraw	m ³	0.0901		0.0901			
82.	piasek do zapraw	m ³	0.3952		0.3952			
83.	Płytki glazurowane (typu "Majorka" 25x40cm - Cersanit)	m ²	177.4035		177.4035			
84.	płytki z betonu komórkowego 49x24x6	szt	0.0000					
85.	płytki z kamieni sztucznych	m ²	73.7766		73.7766			
86.	płyty gipsowo kartonowe gr. 12.5 mm	m ²	22.3974		22.3974			
87.	płyty pomostowe długie	m ²	0.4248		0.4248			
88.	płyty pomostowe krótkie	m ²	0.0057		0.0057			
89.	pojemnik do papieru duży (dziewczynki)	szt	3.0000		3.0000			
90.	pojemnik na mydło	szt	11.0000		11.0000			
91.	postumenty porcelanowe do umywalek "półpostument" KOŁO	szt	11.0000		11.0000			
92.	preparat gruntujący "ATLAS UNI GRUNT"	dm ³	13.4501		13.4501			
93.	przewód wtynkowy typu YADYt-750V	m	72.8000		72.8000			
94.	Przewód YDY-450/750 V 3x2,5mm ²	m	26.0000		26.0000			
95.	przylącze elastyczne do armatury dł. 300 mm śr. 15 mm z metalowe	szt	8.0000		8.0000			
96.	rozcieńczalnik do wyrobów lakierowych	dm ³	1.0333		1.0333			
97.	rozcieńczalnik do wyrobów lakierowych	dm ³	6.9582		6.9582			
98.	rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 110 mm	m	18.0705		18.0705			
99.	rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 50 mm	m	13.7940		13.7940			
100.	rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 75 mm	m	8.7394		8.7394			
101.	rury przepustowe z PCW	m	2.5245		2.5245			
102.	rury przepustowe z PCW śr. 110 mm	szt	3.4303		3.4303			
103.	rury przepustowe z PCW śr. 75 mm	m	1.6386		1.6386			
104.	rury stalowe instalacyjne o śr. 15 mm	m	8.4000		8.4000			
105.	rury stalowe instalacyjne z/s typ S średnie ocynk.z końcami gwint. 15 mm	m	105.3381		105.3381			
106.	rury stalowe instalacyjne z/s typ S średnie ocynk.z końcami gwint. 25 mm	m	8.1782		8.1782			
107.	rury stalowe instalacyjne z/s typ S średnie ocynk.z końcami gwint. 32 mm	m	69.0821		69.0821			
108.	rury stalowe ze szwem gwintowane typ S instalacyjne czarne	m	1.8000		1.8000			
109.	rury stalowe ze szwem gwintowane typ S ocynkowane śr.15 mm	m	3.5456		3.5456			
110.	sedesy typu kompakt	kpl	8.0000		8.0000			
111.	skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne wewnętrzne	m ²	12.9150		12.9150			
112.	syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego ze spustem	szt	11.0000		11.0000			
113.	sznur konopny smołowany	kg	1.0400		1.0400			
114.	szpachlówka celulozowa na tynki	dm ³	9.1237		9.1237			
115.	szpachlówka celulozowa na tynki	dm ³	0.2560		0.2560			
116.	szpachlówka olejno-żywiczna na tynki biała	dm ³	8.4447		8.4447			
117.	szpachlówka olejno żywiczna na tynki biała	dm ³	42.2345		42.2345			
118.	ścianki ustępowe systemowe - kompletne, z podpórkami, drzwiami, zamkami i okuciami.	m ²	26.6200		26.6200			
119.	świetlówki	szt	18.7200		18.7200			
120.	taśma papierowa perforowana szer.50 mm gr.0.2 mm	m ²	39.4237		39.4237			
121.	taśma ThermoTape FR 3x50 mm	m	5.9552		5.9552			
122.	trójniki przyłączeniowe mosiężne do grzejników płytowych dwurzędowych	szt	14.0000		14.0000			
123.	uchwyt do papieru mały (personel)	szt	2.0000		2.0000			
124.	uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 110 mm	szt	30.4200		30.4200			
125.	uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 50 mm	szt	31.5000		31.5000			
126.	uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 75 mm	szt	10.7100		10.7100			
127.	umywalki prostokątne lub trapezowe porcelanowe "50"	szt	11.0000		11.0000			

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
128.	urządzenia sanitarne porcelanowe-kompakt	szt	8.0000		8.0000			
129.	uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 110 mm	szt	60.0250		60.0250			
130.	uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 50 mm	szt	83.1000		83.1000			
131.	uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 75 mm	szt	13.3875		13.3875			
132.	wapno hydrauliczne	t	0.0040		0.0040			
133.	wapno suchogaszone	t	0.9636		0.9636			
134.	wapno suchogaszone	t	0.0277		0.0277			
135.	wapno suchogaszone	kg	347.7910		347.7910			
136.	wkręty do płyt gipsowych	kg	0.7546		0.7546			
137.	woda	m ³	0.5318		0.5318			
138.	woda	m ³	0.0455		0.0455			
139.	woda z rurociągu	m ³	1.0802		1.0802			
140.	wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm z kratką niklowaną	szt	4.0000		4.0000			
141.	wsporniki do umywalek porcelanowych	szt	11.0000		11.0000			
142.	zapłoniki	szt	18.0000		18.0000			
143.	Zapr.klej.na podł. krytyczne (typu Ceresit CM 17)	kg	304.2280		304.2280			
144.	Zapr.klej.sucha do płyt ceram.(typu Ceresit CM11)	kg	943.5876		943.5876			
145.	zaprawa	m ³	0.2570		0.2570			
146.	Zaprawa cementowa M-12	m ³	1.3194		1.3194			
147.	zaprawa cementowa M 12	m ³	0.6725		0.6725			
148.	zaprawa cementowa M 80	m ³	0.0036		0.0036			
149.	zaprawa klejąca (typu CM-17)	kg	304.2280		304.2280			
150.	zaprawa spoinująca	kg	104.9836		104.9836			
151.	zawory bezpieczeństwa ciężarkowe	szt	0.0000					
152.	zawory grzejnikowe mosiężne z uchwytem i osłoną z tworzywa sztucznego śr. 15 mm	szt	8.0000		8.0000			
153.	zawory przelotowe żeliwne ocynkowane śr. 15 mm	szt	0.3546		0.3546			
154.	zawory wodne przelotowe proste żeliwne	szt	0.0000					
155.	zawory wypływowe mosiężne ze złączka do węża o śr.nom. 15 mm	szt	8.0000		8.0000			
156.	zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm	szt	0.3546		0.3546			
157.	zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm	szt	0.0000					
158.	zawór przelotowy żeliwny ocynkowany M-83 15 mm	szt	18.0000		18.0000			
159.	zawór przelotowy żeliwny ocynkowany M-83 25 mm	szt	2.0000		2.0000			
160.	zawór przelotowy żeliwny ocynkowany M-83 32 mm	szt	2.0000		2.0000			
161.	złączki proste lub kolankowe mosiężne do grzejników	szt	8.0000		8.0000			
162.	żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny	m ³	0.8116		0.8116			
163.	żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny	m ³	0.3200		0.3200			
164.	materiały pomocnicze	zł						
						RAZEM		

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	betoniarka 150 dm3	m-g	0.4000		
2.	betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	6.5615		
3.	czas pracy rusztowania	m-g	16.7814		
4.	rusztowanie ramowe warszawskie	m-g	3.0336		
5.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	1.2518		
6.	Samochód samowyładowczy 5t	m-g	0.1774		
7.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	16.5335		
8.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	2.1956		
9.	środek transportowy	m-g	1.8446		
10.	środek transportowy	m-g	3.6505		
11.	środek transportowy	m-g	7.3063		
12.	środek transportowy	m-g	0.0805		
13.	wyciąg	m-g	12.3969		
14.	wyciąg	m-g	3.5918		
15.	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	6.5003		
16.	żuraw okienny przenośny	m-g	8.2872		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1.1	Stolarka okienna pcw				
1.2	Scianki działowe systemowe				
1.3	Roboty budowlane				
1.4	Roboty instalacji wod-kan i co.				
1.5	Roboty elektryczne				
1	Sanitariaty				
2	Klatki schodowe				
	RAZEM netto				
	VAT				
	Razem brutto				

Słownie: