
KOSZTORYS NAKŁADCZY

NAZWA INWESTYCJI : Remont sanitariatów w budynku ZSP 12
ADRES INWESTYCJI : Łódź, ul. Naruszewicza 35
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 Sanitariaty								
1.1 Stolarka okienna pcw								
1	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow.ponad 2 m2	m ²					
d.1.1	10354-05	obmiar = (3+2)*2.4*1.14 13.680 (3+2)*2.4*1.1 13.200 RAZEM 26.880m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.52r-g/m ²	r-g	13.9776				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
2	NNRNKB	(z.IV) Okna o pow.ponad 1.5 m2 z kształtowni- ków z wysokoudarowego PCW	m ²					
d.1.1	202 1025-04	3-skrzydł.(r-u,2r,) K=1.0, wymagane atesty i po- miar "z natury" obmiar = (3+2)*2.4*1.14 = 13.680m ²						
1*		-- R -- robocizna 2.26r-g/m ²	r-g	30.9168				
2*		-- M -- okna i drzwi balkonowe pcw, K=1.0, wymagane atesty i wykonanie pomiaru "z natury" 3-skrzydł.(r-u,2r,) mikrowentylacja. 1m ² /m ²	m ²	13.6800				
3*		kotwy elastyczne kpl. 7.25szt/m ²	szt	99.1800				
4*		pianka poliuretanowa-opakowanie ciśnieniowe 0.27dm ³ /m ²	dm ³	3.6936				
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
6*		-- S -- wyciąg 0.05m-g/m ²	m-g	0.6840				
7*		środek transportowy 0.06m-g/m ²	m-g	0.8208				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
3	NNRNKB	(z.IV) Okna o pow.ponad 1.5 m2 z kształtowni- ków z wysokoudarowego PCW	m ²					
d.1.1	202 1025-04	ANALOGIA- naświetla PCW (fix) szklone poliwę- głanem, wymagany pomiar "z natury" obmiar = (3+2)* 2.4*1.1 = 13.200m ²						
1*		-- R -- robocizna 2.26r-g/m ²	r-g	29.8320				
2*		-- M -- okna i drzwi balkonowe pcw, (naświetla 3-częś- ciowe szklone poliwęglanem), wymagany pomia- ry "z natury" 1m ² /m ²	m ²	13.2000				
3*		kotwy elastyczne kpl. 7.25szt/m ²	szt	95.7000				
4*		pianka poliuretanowa-opakowanie ciśnieniowe 0.27dm ³ /m ²	dm ³	3.5640				
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
6*		-- S -- wyciąg 0.05m-g/m ²	m-g	0.6600				
7*		środek transportowy 0.06m-g/m ²	m-g	0.7920				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4 d.1.1	KNR-W 4- 01 0707- 05	Wykonanie tynków uzupełniających zwykłych kat.III na murach na podłożu z cegieł lub betono- wym na stykach murów z ościeżnicami, opaska- mi, listwami i cokołami podłogowymi obmiar = (3+2)*(2*1.14+2.4)*2 46.800 (3+2)*(2*1.1+2*2.4)*2 70.000 RAZEM 116.800m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.15r-g/m	r-g	17.5200				
2*		-- M -- Cement hut.CEM III 32,5, 32,5B workowany 0.0003t/m	t	0.0350				
3*		wapno suchogazzone 0.0004t/m	t	0.0467				
4*		piasek do zapraw 0.0013m³/m	m³	0.1518				
5*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
6*		-- S -- wyciąg 0.01m-g/m	m-g	1.1680				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
5 d.1.1	NNRNKB 202 0541- 02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm obmiar = (3+2)*2.45*0.25 = 3.063m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 1.35r-g/m²	r-g	4.1351				
2*		-- M -- blacha powlekana płaska 1.23m²/m²	m²	3.7675				
3*		boczki pcw 1.632653061=1.632653szt/m²	szt	5.0008				
4*		zaprawa cementowa M 80 0.001m³/m²	m³	0.0031				
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.008m-g/m²	m-g	0.0245				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
6 d.1.1	KNR-W 4- 01 0109- 17	Wywiezienie samochodami samowładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość 1 km obmiar = [13.68+13.2)*0.08*0.1 = 0.215m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 1.12r-g/m³	r-g	0.2408				
2*		-- S -- Samochód samowład.5t 0.73m-g/m³	m-g	0.1570				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
7 d.1.1	KNR-W 4- 01 0109- 20	Wywiezienie samochodami samowładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji na każdy nastę- pny 1 km Krotność = 15 obmiar = 0.215m³	m³					
1*		-- S -- samochód samowładowczy 5 t 0.04*15=0.6m-g/m³	m-g	0.1290				
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
1.2 Ścianki działowe systemowe								
8	KNR-W 2-	ANALOGIA-Ścianki ustępowe systemowe (typu	m ²					
d.1.2	02 1029-	system ATJ-Basic) z homogenicznego, wysoko-						
	05	ciśnieniowego laminatu HPL COMPAKT						
		gr.10mm. Wymagane Atesty						
		obmiar =						
	dz	3*2.0*(2.65+2*1.2)	30.300					
	ch	2*2.0*(2.51+1.0)	14.040					
		RAZEM 44.340m ²						
1*		-- R --						
		robocizna	r-g	173.3694				
		3.91r-g/m ²						
2*		-- M --						
		ścianki ustępowe systemowe - kompletne, z pod-	m ²	44.3400				
		pórkami, drzwiami, zamkami i okuciami.						
		1m ² /m ²						
3*		-- S --						
		wyciąg	m-g	2.2170				
		0.05m-g/m ²						
4*		środek transportowy	m-g	2.6604				
		0.06m-g/m ²						
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								

Ścianki działowe systemowe			
	RAZEM	Robocizna	Materiały
RAZEM			
OGÓŁEM			

Słownie:

Lp.	Podsta- wa	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 zaprawie cementowo-wapiennej	m ²					
d.1.3	0348-02	obmiar = $2 * ((1.0+1.2) * 3.2 - 0.8 * 0.8 - 0.7 * 2.0) = 10.000 \text{m}^2$						
1*		-- R -- robocizna 0.55r-g/m ²	r-g	5.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
10	KNR-W 4-	Rozebranie ścianek z cegieł na zaprawie cemen- towo-wapiennej o grubości 1/4 ceg. ANALOGIA-	m ²					
d.1.3	01 0346- 02	ścianki kabin Krotność = 0.5 obmiar =						
	dz	$3 * (2.0 * (2.65 + 2 * 1.2) - 3 * 0.7 * 2.0)$		17.700				
	ch	$2 * (2.0 * (2.51 + 1.0) - 2 * 0.7 * 2.0)$		8.440				
		RAZEM 26.140m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.55*0.5=0.275r-g/m ²	r-g	7.1885				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
11	KNR 4-01	Rozebranie wykładziny ściiennej z płytek	m ²					
d.1.3	0819-15	obmiar =						
	dz	$3 * (1.95 * (2 * 2.65 + 2 * 2.48 + 4 * 2.4) - 0.8 * 2.05 * 3)$						
		101.421						
	ch	$2 * (1.95 * (2 * 2.51 + 2 * 2.57 + 4 * 2.46) - 3 * 0.8 * 2.05)$						
		68.160						
		RAZEM 169.581m ²						
1*		-- R -- robocizna 1.38r-g/m ²	r-g	234.0218				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
12	KNR 4-01	Odbicie tynków wewn.z zaprawy cementowo-wa- piennej na ścianach, filarach, pilastrach o pow.od- bicia ponad 5 m2	m ²					
d.1.3	0701-05	obmiar =						
	dz	$3 * (2.0 * (2 * 2.65 + 2 * 2.48 + 4 * 2.4) - 0.8 * 2.05 * 3)$						
		104.400						
	ch	$2 * (2.0 * (2 * 2.51 + 2 * 2.57 + 4 * 2.46) - 3 * 0.8 * 2.05)$						
		70.160						
		RAZEM 174.560m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.33r-g/m ²	r-g	57.6048				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
13	KNR 4-01	Zerwanie cokołka cementowego	m					
d.1.3	0804-08	obmiar =						
	dz	$3 * ((2 * 2.65 + 2 * 2.48 + 4 * 2.4) - 3 * 0.9)$		51.480				
	ch	$2 * ((2 * 2.51 + 2 * 2.57 + 4 * 2.46) - 3 * 0.9)$		34.600				
		RAZEM 86.080m						
1*		-- R -- robocizna 0.18r-g/m	r-g	15.4944				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
14	KNR 4-01	Rozebranie posadzki z płytek na zapr.cem.	m ²					
d.1.3	0811-07	obmiar =						
	dz	$3 * (2.4 * (2.65 + 2.48) + 2 * 0.9 * 0.1)$		37.476				
	ch	$2 * (2.46 * (2.51 + 2.57) + 2 * 0.9 * 0.1)$		25.354				
		RAZEM 62.830m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.92r-g/m ²	r-g	57.8036				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
15	KNR 4-01	Zerwanie posadzki cementowej (szlichta)	m ²					
d.1.3	0804-07	obmiar = 62.83m ²						

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.74r-g/m ²	r-g	46.4942				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
16 d.1.3	KNR-W 4- 01 0353- 07 dz ch	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni do 2 m ² obmiar = 0 0 RAZEM 0.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.58r-g/szt.	r-g	0.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
17 d.1.3	KNR 4-01 0108-18	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji gruzo- i żużło- tonowych na odległość do 1 km obmiar = 10*0.10+26.14*0.05+169.581*0.01+ 174.56*0.02+86.08*0.02*0.1+62.83*0.02+62.83* 0.02 = 10.179m ³ -- R -- robocizna 1.49r-g/m ³ -- S -- samochód samowyładowczy 5 t 0.91m-g/m ³	m ³					
1*			r-g	15.1667				
2*			m-g	9.2629				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
18 d.1.3	KNR 4-01 0108-20	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy nast. 1 km Krotność = 19 obmiar = 10.179m ³ -- S -- samochód samowyładowczy 5 t 0.04*19=0.76m-g/m ³	m ³					
1*			m-g	7.7360				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
19 d.1.3	KNR 2-15 0120-03	Drzwiczki stalowe do zaworów i wyczystek kanałi- zacyjnych (35x35 cm, zamykane na zamek) obmiar = 5 4 RAZEM 9.000szt.	szt.					
1*	dz ch	-- R -- robocizna 0.86*0.955=0.8213r-g/szt.	r-g	7.3917				
2*		-- M -- Drzwiczki stalowe do zaworów (35x35, zamyka- ne na zamek) 1szt/szt.	szt	9.0000				
3*		materiały pomocnicze 0.7%	%	0.7000				
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.01m-g/szt.	m-g	0.0900				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
20 d.1.3	KNR 4-01 0322-02	Obsadzenie kratki wentylacyjnych w ścianach z cegł obmiar = 3*3+2 2*2+2 RAZEM 17.000szt.	szt.					
	dz ch			11.000 6.000				
		-- R --						

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.68r-g/szt.	r-g	11.5600				
2*		-- M -- Kratka wentyl.lakier.14x14 cm z żaluzją 1szt/szt.	szt	17.0000				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
21 d.1.3	KNR 2-02 0121-01	Ścianki działowe z płytek piano- lub gazobetonowych grubości 6 cm obmiar = 3*0.9*2.48 2*0.9*2.57 2*3.2*(0.5+0.8)-0.7*2.05 RAZEM 11.511m ²	m ²					
	sch							
1*		-- R -- robocizna 0.66r-g/m ²	r-g	7.5973				
2*		-- M -- płytki z betonu komórkowego 49x24x6 8.2szt/m ²	szt	94.3902				
3*		zaprawa 0.005m ³ /m ²	m ³	0.0576				
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
5*		-- S -- wyciąg 0.05m-g/m ²	m-g	0.5756				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
22 d.1.3	KNR 4-01 0715-02	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 = #p12 174.560 0.1*(3*2.48+2*2.57) 1.258 2*6.885 13.770 RAZEM 189.588m ²	m ²					
	sch							
1*		-- R -- robocizna 0.59r-g/m ²	r-g	111.8569				
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami 25 0.0042t/m ²	t	0.7963				
3*		wapno suchogaszone 0.0046t/m ²	t	0.8721				
4*		piasek do zapraw 0.0188m ³ /m ²	m ³	3.5643				
5*		woda z rurociągu 0.0044m ³ /m ²	m ³	0.8342				
6*		Kratka wentyl.lakier.14x14 cm z żaluzją 0.02szt/m ²	szt	3.7918				
7*		narożniki ochronne typ 'Wema' 0.02szt/m ²	szt	3.7918				
8*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
9*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	5.6876				
10*		0.03m-g/m ² betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.03m-g/m ²	m-g	5.6876				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
23 d.1.3	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 ch	obmiar = 3*3.2*(0.2+0.25) 4.320 2*2*3.2*(0.2+0.25) 5.760 RAZEM 10.080m ²						
1*		-- R -- robocizna 1.7439r-g/m ²	r-g	17.5785				
2*		-- M -- płyty gipsowo kartonowe gr. 12.5 mm 1.03m ² /m ²	m ²	10.3824				
3*		kształtowniki stalowe profilowane U 55x075 0.72kg/m ²	kg	7.2576				
4*		kształtowniki stalowe profilowane C 55x075 2.64kg/m ²	kg	26.6112				
5*		kołki do wstrzeliwania 0.05szt/m ²	szt	0.5040				
6*		wkręty do płyt gipsowych 0.0347kg/m ²	kg	0.3498				
7*		gips szpachlowy 0.00098t/m ²	t	0.0099				
8*		taśma papierowa perforowana szer. 50 mm gr. 0.2 mm 1.813m ² /m ²	m ²	18.2750				
9*		filc bituminizowany z wełny mineralnej gr. 5 mm 0.0341m ² /m ²	m ²	0.3437				
10*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
11*		-- S -- wyciąg 0.025m-g/m ²	m-g	0.2520				
12*		środek transportowy 0.0155m-g/m ²	m-g	0.1562				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
24 d.1.3	KNR-W 2- 02 2006- 02	Okładziny gipsowo-kartonowe, pojedyncze, na stropach, na rusztach metalowych pojedynczych mocowanych do podłoża ANALOGIA-obudowa kanal. obmiar = 3*(0.4+0.5)*2.25 6.075 (0.4+0.6)*1.65 1.650 RAZEM 7.725m ²	m ²					
	dz ch							
1*		-- R -- robocizna 2.26r-g/m ²	r-g	17.4585				
2*		-- M -- Płyta gips. karton. wodoodporna 12,5mm 1.05m ² /m ²	m ²	8.1113				
3*		profile nośne 60/27 1.9m/m ²	m	14.6775				
4*		profile przyściennie 28/27 0.4m/m ²	m	3.0900				
5*		łączniki wzdłużne lw 60/110 0.38szt/m ²	szt	2.9355				
6*		łączniki krzyżowe lk 60/60 1.52szt/m ²	szt	11.7420				
7*		blachowkręty typ 212/25 18.5szt/m ²	szt	142.9125				
8*		gips budowlany szpachlowy 0.504kg/m ²	kg	3.8934				
9*		taśma 1m/m ²	m	7.7250				
10*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
11*		-- S -- wyciąg	m-g	0.3863				

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
12*		0.05m-g/m ² środek transportowy 0.01m-g/m ²	m-g	0.0773				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
25 d.1.3	KNR 4-01 0320-02	Obsadzenie ościeżnic stalowych o pow.otworu do 2.0 m2 w ścianach z cegieł UWAGA: Uwzględnić M ościeżnic docelowo po- malowanych obmiar =	m ²					
	dz	3*(2*0.8*2.05)		9.840				
	ch	2*(2*0.8*2.05)		6.560				
	schowki	2*0.7*2.05		2.870				
		RAZEM 19.270m ²						
1*		-- R -- robocizna 1.88r-g/m ²	r-g	36.2276				
2*		-- M -- Ościeżnice drzwiowe stalowe (docelowo pomalo- wane) 0.622729631=0.622730szt/m ²	szt	12.0000				
3*		0.00345t/m ² cement portlandzki 35 bez dodatków	t	0.0665				
4*		0.008m ³ /m ² piasek do zapraw	m ³	0.1542				
5*		0.004m ³ /m ² woda z rurociągu	m ³	0.0771				
6*		1.5% materiały pomocnicze	%	1.5000				
7*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.09m-g/m ²	m-g	1.7343				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
26 d.1.3	KNR 2-02 1017-02	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jedno- dzielne pełne o powierzchni ponad 1.6 m2 fabry- cznie wykończone (okucia, tuleje napowietrza- jące, zamki Yalle) obmiar =	m ²					
	dz	3*(2*0.8*2.05)		9.840				
	p	2*(2*0.8*2.05)		6.560				
	ch schow	2*0.6*2.05		2.460				
		RAZEM 18.860m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.37r-g/m ²	r-g	6.9782				
2*		-- M -- skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne wewna- trzlokalowe 1m ² /m ²	m ²	18.8600				
3*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.01m-g/m ²	m-g	0.1886				
4*		środek transportowy 0.02m-g/m ²	m-g	0.3772				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
27 d.1.3	KNR 2-02 0829-09	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 30x30 cm na klej metodą kombinowaną (płytki typu "Major- ka"-Cersanit) obmiar =	m ²					
		#p22-5.45		184.138				
		-2*(3.2-2.0)*(0.6+0.7)*2		-6.240				
		2*2.0*0.6*2		4.800				
	parapety	(3+2)*(0.15+0.04)*2.4		2.280				
		RAZEM 184.978m ²						
		-- R --						

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 1.2731r-g/m ²	r-g	235.4955				
2*		-- M -- Płytki glazurowane (typu "Majorka" 25x40cm - Cersanit) 1.02m ² /m ²	m ²	188.6776				
3*		Zapr.klej.sucha do płyt ceram.(typu Ceresit CM11) 5.2kg/m ²	kg	961.8856				
4*		zaprawa spoinująca 0.4kg/m ²	kg	73.9912				
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
6*		-- S -- wyciąg 0.0295m-g/m ²	m-g	5.4569				
7*		środek transportowy 0.0275m-g/m ²	m-g	5.0869				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
28	KNR-W 2- d.1.3 02 0840- 08	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej - listwy narożnikowe obmiar = 3*(2.2+2.48) 14.040 2*(2*2.2+2.57)+2.2 16.140 parap (3+2)*2.4 12.000 RAZEM 42.180m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.16r-g/m	r-g	6.7488				
2*		-- M -- listwy narożnikowe 1.07m/m	m	45.1326				
3*		klej winylowy emulsyjny 0.04kg/m	kg	1.6872				
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
29	KNR 4-01 d.1.3 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*		atun 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								
30	KNR 4-01 d.1.3 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi sta- rych tynków wewnętrznych sufitów obmiar = 3*2.4*(2.65+2.48) 36.936 2*2.46*(2.51+2.57) 24.994 RAZEM 61.930m ²	m ²					
1*	dz ch	-- R -- robocizna 0.119r-g/m ²	r-g	7.3697				
2*		-- M -- farby emulsyjne nawierzchniowe	dm ³	18.4551				

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		0.298dm ³ /m ² materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
31 d.1.3	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi sta- rych tynków wewnętrznych ścian obmiar = 3*(3.2-2.0)*(2*2.65+2*2.48+4*2.4) 71.496 2*(3.2-2.0)*(2*2.51+2*2.57+4*2.46)+(3.2-2.0)*(0.6+0.8)*2 51.360 3*(3.2-1.5)*5.3 27.030 RAZEM 149.886m ²	m ²					
1*	dz ch korytarz	-- R -- robocizna 0.119r-g/m ²	r-g	17.8364				
2*		-- M -- farby emulsyjne nawierzchniowe 0.286dm ³ /m ²	dm ³	42.8674				
3*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
32 d.1.3	KNR 4-01 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszcze- niach o pow.podłogi ponad 5 m ² obmiar = 61.93+149.886 = 211.816m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.092r-g/m ²	r-g	19.4871				
2*		-- M -- mydło techniczne maziste (szare) 65% 0.022kg/m ²	kg	4.6600				
3*		wapno suchogaszone 0.00088t/m ²	t	0.1864				
4*		piasek do zapraw 0.001m ³ /m ²	m ³	0.2118				
5*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
33 d.1.3	KNR 4-01 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farba- mi emulsyjnymi starych tynków z poszpachlow.nierówności obmiar = 211.816m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.095r-g/m ²	r-g	20.1225				
2*		-- M -- gips szpachlowy 0.0003t/m ²	t	0.0635				
3*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
34 d.1.3	KNR 4-01 1206-04	Dwukrotne malowanie farbami olejnymi starych tynków wewn.ścian z jednokrotnym szpachlowa- niem obmiar = 3*(1.5*5.3-2*0.9*1.5) = 15.750m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.528r-g/m ²	r-g	8.3160				
2*		-- M -- grunt pokostowy 0.18dm ³ /m ²	dm ³	2.8350				
3*		farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowa- nia 0.085dm ³ /m ²	dm ³	1.3388				
4*		rozcieńczalnik do wyrobów lakierowych 0.043dm ³ /m ²	dm ³	0.6773				

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		farba olejna do gruntowania ogólnego stosowa- nia	dm ³	1.5593				
6*		0.099dm ³ /m ² szpachlówka olejno-żywiczna na tynki biała	dm ³	4.1108				
7*		0.261dm ³ /m ² gips budowlany	t	0.0001				
8*		0.000004t/m ² papier ścierny w arkuszach	ark	2.0948				
9*		0.133ark/m ² materiały pomocnicze	%	2.0000				
		2%						
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
35	NNRNKB d.1.3 202 1134- 01	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERE- SIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzch- nie poziome obmiar = 62.83m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna	r-g	3.7698				
		0.06r-g/m ²						
2*		-- M -- preparat gruntujący "ATLAS UNI GRUNT"	dm ³	13.1943				
		0.21dm ³ /m ²						
3*		materiały pomocnicze	%	1.5000				
		1.5%						
4*		-- S -- wyciąg	m-g	0.0126				
		0.0002m-g/m ²						
5*		środek transportowy	m-g	0.0188				
		0.0003m-g/m ²						
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
36	KNR-W 2- d.1.3 02 1104- 01	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na ostro obmiar = 62.83m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna	r-g	22.3675				
		0.356r-g/m ²						
2*		-- M -- Zaprawa cementowa M-12	m ³	1.2943				
		0.0206m ³ /m ²						
3*		materiały pomocnicze	%	1.5000				
		1.5%						
4*		-- S -- wyciąg	m-g	1.9414				
		0.0309m-g/m ²						
5*		środek transportowy	m-g	0.3770				
		0.006m-g/m ²						
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
37	KNR-W 2- d.1.3 02 1104- 03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm obmiar = 62.83m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna	r-g	4.4986				
		0.0716r-g/m ²						
2*		-- M -- zaprawa cementowa M 12	m ³	0.6597				
		0.0105m ³ /m ²						
3*		materiały pomocnicze	%	1.5000				
		1.5%						
4*		-- S -- wyciąg	m-g	0.9927				
		0.0158m-g/m ²						
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
38 d.1.3	KNR 2-02 1118-01	Posadzki płytowe z kamieni sztucznych układa- ne na klej - przygotowanie podłoża obmiar = 62.83m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.2192r-g/m ²	r-g	13.7723				
2*		-- M -- Zapr.klej.na podł. krytyczne (typu Ceresit CM 17) 4.75kg/m ²	kg	298.4425				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg 0.0093m-g/m ²	m-g	0.5843				
5*		środek transportowy 0.0001m-g/m ²	m-g	0.0063				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
39 d.1.3	KNR 2-02 1118-08	Posadzki płytowe z kamieni sztucznych; płytki 30x30 cm układane na klej metodą zwykłą Płytki antypoślizgowe typu "TARTAN" Tubądzin, zaprawa typu CM-17 Cerezit obmiar = 62.83m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.9521r-g/m ²	r-g	59.8204				
2*		-- M -- płytki z kamieni sztucznych 1.02m ² /m ²	m ²	64.0866				
3*		zaprawa klejąca (typu CM-17) 4.75kg/m ²	kg	298.4425				
4*		zaprawa spoinująca 0.4kg/m ²	kg	25.1320				
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
6*		-- S -- wyciąg 0.0315m-g/m ²	m-g	1.9791				
7*		środek transportowy 0.027m-g/m ²	m-g	1.6964				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
40 d.1.3	KNR 2-02 1120-02	Cokoliki płytowe z kamieni sztucznych z płytek 20x20 - cokolik 10 cm układane na klej z przeci- naniem płytek metodą zwykłą obmiar =	m					
	schow.	#p13 86.080 2*2*(0.5+0.7-0.6) 2.400 RAZEM 88.480m						
1*		-- R -- robocizna 0.4649r-g/m	r-g	41.1344				
2*		-- M -- płytki z kamieni sztucznych 0.1035m ² /m	m ²	9.1577				
3*		Zapr.klej.sucha do płyt ceram.(typu Ceresit CM11) 0.48kg/m	kg	42.4704				
4*		zaprawa spoinująca 0.12kg/m	kg	10.6176				
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
6*		-- S -- wyciąg 0.0035m-g/m	m-g	0.3097				
7*		środek transportowy	m-g	0.1770				

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		0.002m-g/m						
		Razem koszty bezpośrednie:						
		Ceny jednostkowe						
41	KNR 2 d.1.3 1208-01	Samopoziomujące masy szpachlowe typu TERP- LAN-N gr. 2,0 mm wewnątrz budynków pod płyt- ki z kamieni sztucznych, wykładziny i parkiet ANALOGIA-izolacja z Aquafin 2K f-my Schom- burg	m ²					
		obmiar = 62.83+0.1*88.48 = 71.678m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.22r-g/m ²	r-g	15.7692				
2*		-- M -- emulsja gruntująca "ATLAS-UNIGRUNT" 0.35kg/m ²	kg	25.0873				
3*		Aquafin 2K f-my "Schomburg" 3.15kg/m ²	kg	225.7857				
4*		woda 0.00063m ³ /m ²	m ³	0.0452				
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
6*		-- S -- wyciąg 0.012m-g/m ²	m-g	0.8601				
		Razem koszty bezpośrednie:						
		Ceny jednostkowe						
42	KNR 4-01 d.1.3 1212-28	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodocią- gowych i gazowych o śr.do 50 mm obmiar = 5*4*3.2+10*0.3 = 67.000m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.22r-g/m	r-g	14.7400				
2*		-- M -- farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowa- nia 0.013dm ³ /m	dm ³	0.8710				
3*		farba olejna do gruntowania ogólnego stosowa- nia 0.014dm ³ /m	dm ³	0.9380				
4*		benzyna do lakierów 0.006dm ³ /m	dm ³	0.4020				
5*		papier ścierny w arkuszach 0.2ark/m	ark	13.4000				
6*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
		Razem koszty bezpośrednie:						
		Ceny jednostkowe						
43	Analiza d.1.3 własna	Montaż uchwytów na papier (3+2), pojemników na mydło 3*(3+2) i luster klejonych do ścian 3*(3+2)szt "50x80"cm), pojemników na ręczniki (3+ 2) Uwzględnić MiR	szt					
		obmiar =						
	dz	3*(1+1+3+3)	24.000					
	ch	2*(1+1+3+3)	16.000					
		RAZEM 40.000szt						
1*		-- R -- robocizna 0.3r-g/szt	r-g	12.0000				
2*		-- M -- pojemnik na ręczniki 0.125szt/szt	szt	5.0000				
3*		pojemnik do papieru duży 0.125szt/szt	szt	5.0000				
4*		pojemnik na mydło 0.375szt/szt	szt	15.0000				
5*		lustro 50x80cm 0.375szt/szt	szt	15.0000				

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

				Roboty budowlane	
RAZEM		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
OGÓŁEM					

Słownie:

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.4 Roboty instalacji wod-kan i co.								
44	KNR-W 4- d.1.4 02 0235- 08	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - ustęp z miską porcelanową obmiar = 3*3 9.000 2*2 4.000 RAZEM 13.000kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 3.1r-g/kpl.	r-g	40.3000				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
45	KNR-W 4- d.1.4 02 0235- 06	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - umywalka obmiar = 3*3+2*3 = 15.000kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.86r-g/kpl.	r-g	12.9000				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
46	KNR-W 4- d.1.4 02 0235- 01	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - pisuar obmiar = 2*2 = 4.000kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1.51r-g/kpl.	r-g	6.0400				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
47	KNR-W 4- d.1.4 02 0233- 02	Demontaż wpustu żeliwnego podłogowego śr. 50 mm lub piwnicznego śr. 100 mm obmiar = 3*2+2*1 = 8.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.36r-g/szt.	r-g	2.8800				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
48	KNR-W 2- d.1.4 15 0218- 01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm (kratka niklowana) obmiar = 8szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.52r-g/szt.	r-g	4.1600				
2*		-- M -- wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm z kratką niklowaną 1szt/szt.	szt	8.0000				
3*		materiały pomocnicze 1%	%	1.0000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.02m-g/szt.	m-g	0.1600				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
49	KNR 4-01 d.1.4 0212-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grub.do 15 cm obmiar = 0.5*0.5*0.15 = 0.038m³	m³					

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 13.81r-g/m ³	r-g	0.5248				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
50	KNR 4-01 d.1.40106-02	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku przy istniejących fundamentach obmiar = 0.5*0.5*1.0 = 0.250m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 7.05r-g/m ³	r-g	1.7625				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
51	KNR 4-01 d.1.40106-03	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - zasypianie ziemią z ukopów obmiar = 0.25m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.99r-g/m ³	r-g	0.4975				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
52	KNR 4-01 d.1.40203-01	Uzupełnienie niezbrojonych ław i stop fundamentowych z betonu monolitycznego obmiar = 0.038m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 5.93r-g/m ³	r-g	0.2253				
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego 1.015m ³ /m ³	m ³	0.0386				
3*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
53	KNR 4-01 d.1.40803-01	Uzupełnienie posadzki cementowej o pow. 1.0-5.0 m ² w jednym miejscu z zatarciem na ostro obmiar = 0.5*0.5 = 0.250m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.96r-g/m ²	r-g	0.2400				
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami 25 0.013t/m ²	t	0.0033				
3*		piasek do zapraw 0.033m ³ /m ²	m ³	0.0083				
4*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
54	KNR 4-02 d.1.40230-01	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - w wykopie obmiar = 1.0m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.24r-g/m	r-g	0.2400				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10%	%	10.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
55	KNR 2-15 d.1.40201-03	Montaż rurociągów żeliwnych kanalizacyjnych o śr. 100 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków obmiar = 1.0m	m					
		-- R --						

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.5353*0.955=0.511212r-g/m	r-g	0.5112				
2*		-- M -- prostki żeliwne kanalizacyjne jednokielichowe dł.pow. 1 m śr. 100 mm 0.896m/m	m	0.8960				
3*		kształtki żeliwne kanalizacyjne 100 mm 0.47szt/m	szt	0.4700				
4*		sznur konopny smołowany 0.053kg/m	kg	0.0530				
5*		sznur konopny surowy 0.026kg/m	kg	0.0260				
6*		cement murarski '15' 0.000134t/m	t	0.0001				
7*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000				
8*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.0589m-g/m	m-g	0.0589				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
56	KNR 4-02 d.1.40233-04	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliw- nych o śr. 100 mm obmiar = 13+2 = 15.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.7r-g/szt.	r-g	10.5000				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10%	%	10.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
57	KNR 4-02 d.1.40233-03	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliw- nych o śr. 50-80 mm obmiar = 15+4+8 = 27.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.58r-g/szt.	r-g	15.6600				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10%	%	10.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
58	KNR 4-02 d.1.40230-04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku obmiar = (2+1+2*2)*(3.20+0.3) 24.500 3*2.4+2*1.6 10.400 A (suma częściowa) ----- 34.900 3*2.3+(2*2.4+2*1.5) 14.700 (2+2*3)*0.8 6.400 B (suma częściowa) ----- 21.100 RAZEM 56.000m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.26r-g/m	r-g	14.5600				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10%	%	10.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
59	KNR 2-15 d.1.40205-03	Montaż rurociągów z PCW o śr. 75 mm na ścia- nach z łączeniem metodą wciskową obmiar = (3.2+0.3)*2 = 7.000m	m					
1*		-- R -- robocizna	r-g	1.7682				

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		0.2645*0.955=0.252598r-g/m						
2*		-- M -- rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 75 mm 0.816m/m	m	5.7120				
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW 75 mm 0.7szt/m	szt	4.9000				
4*		rury przepustowe z PCW śr. 75 mm 0.153m/m	m	1.0710				
5*		uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 75 mm 1szt/m	szt	7.0000				
6*		uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 75 mm 1.25szt/m	szt	8.7500				
7*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000				
8*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.005m-g/m	m-g	0.0350				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
60 d.1.4	KNR 2-15 0217-01	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 75 mm łączonych metodą wciskową obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.35*0.955=0.33425r-g/szt.	r-g	0.3343				
2*		-- M -- czyszczak kanalizacyjny z PCW 75 mm 1szt/szt.	szt	1.0000				
3*		uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 75 mm 2szt/szt.	szt	2.0000				
4*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000				
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.01m-g/szt.	m-g	0.0100				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
61 d.1.4	KNR 2-15 0205-04	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową obmiar = 34.9-7 = 27.900m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.299*0.955=0.285545r-g/m	r-g	7.9667				
2*		-- M -- rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 110 mm 0.806m/m	m	22.4874				
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW 110 mm 0.7szt/m	szt	19.5300				
4*		rury przepustowe z PCW śr. 110 mm 0.153szt/m	szt	4.2687				
5*		uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 110 mm 1szt/m	szt	27.9000				
6*		uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 110 mm 1.25szt/m	szt	34.8750				
7*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000				
8*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.006m-g/m	m-g	0.1674				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
62 d.1.4	KNR 2-15 0217-02	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 110 mm łączonych metodą wciskową obmiar = $1+2*2 = 5.000$ szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.41*0.955=0.39155$ r-g/szt.	r-g	1.9578				
2*		-- M -- czyszczak kanalizacyjny z PCW 110 mm 1szt/szt.	szt	5.0000				
3*		uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 110 mm 2szt/szt.	szt	10.0000				
4*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000				
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.01m-g/szt.	m-g	0.0500				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
63 d.1.4	KNR 2-15 0205-02	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścia- nach złączeniem metodą wciskową obmiar = 21.10m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.216*0.955=0.20628$ r-g/m	r-g	4.3525				
2*		-- M -- rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 50 mm 0.836m/m	m	17.6396				
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW 50 mm 0.84szt/m	szt	17.7240				
4*		rury przepustowe z PCW 0.153m/m	m	3.2283				
5*		uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalo- wej o śr. 50 mm 1szt/m	szt	21.1000				
6*		uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 50 mm 1.4szt/m	szt	29.5400				
7*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000				
8*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.004m-g/m	m-g	0.0844				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
64 d.1.4	KNR 2-15 0208-05	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 110 mm obmiar = 3*3 9.000 2*2 4.000 RAZEM 13.000szt.	szt.					
1*	dz ch	-- R -- robocizna $1.43*0.955=1.36565$ r-g/szt.	r-g	17.7535				
2*		-- M -- kształtki kanalizacyjne z PCW 110 mm 3szt/szt.	szt	39.0000				
3*		uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalo- wej o śr. 110 mm 1szt/szt.	szt	13.0000				
4*		uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 110 mm 4szt/szt.	szt	52.0000				
5*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000				
		-- S --						

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		samochód dostawczy 0.9 t 0.01m-g/szt.	m-g	0.1300				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
65 d.1.4	KNR 2-15 0208-03	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 50 mm obmiar = 15+8+4 = 27.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.64*0.955=0.6112r-g/szt.	r-g	16.5024				
2*		-- M -- kształtki kanalizacyjne z PCW 50 mm 3szt/szt.	szt	81.0000				
3*		uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 50 mm 1szt/szt.	szt	27.0000				
4*		uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 50 mm 4szt/szt.	szt	108.0000				
5*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000				
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.01m-g/szt.	m-g	0.2700				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
66 d.1.4	KNR 2-15 0221-02	Montaż umywalek pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszk.i półnogą	szt.					
	dz	obmiar = 3*3		9.000				
	ch	2*3		6.000				
		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								
67 d.1.4	KNR-W 2- 15 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 "półpostument" KOŁO 1szt/kpl.	szt	15.0000				
3*		materiały pomocnicze 1%	%	1.0000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.06m-g/kpl.	m-g	0.9000				

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
68	KNR-W 2- d.1.4 15 0233- 03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" obmiar = 13kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 3.64r-g/kpl.	r-g	47.3200				
2*		-- M -- urządzenia sanitarne porcelanowe-kompakt 1szt/kpl.	szt	13.0000				
3*		sedesy typu kompakt 1kpl/kpl.	kpl	13.0000				
4*		materiały pomocnicze 1%	%	1.0000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.09m-g/kpl.	m-g	1.1700				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
69	KNR 2-15 d.1.4 0225-01	Montaż pisuarów pojedynczych z płuczką, (za- wór czasowy typu ALPI) i ceramicznymi, szklwio- nymi przegrodami międzypisuarowymi (typu KO- ŁO) 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 szklwiona przegroda międzypisuario- wa (np.KOŁO) 0.5szt/kpl.	szt	2.0000				
4*		zawór spłukujący do pisuarów fi 15mm (za- sowy, 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 ocynko- wane 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								
70	KNR-W 4- d.1.4 01 0206- 02	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm obmiar = 8+2 = 10.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.82*0.7=1.274r-g/szt.	r-g	12.7400				
2*		-- M -- cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.006t/szt.	t	0.0600				
3*		piasek do betonów zwykły 0.009m³/szt.	m³	0.0900				
4*		żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny 0.016m³/szt.	m³	0.1600				
5*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0.0027m³/szt.	m³	0.0270				
6*		deski iglaste obrzynane gr.19-25 mm kl.III 0.0018m³/szt.	m³	0.0180				
7*		gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0.2000				

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8*		0.02kg/szt. materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
9*		-- S -- betoniarka 150 dm3	m-g	0.2000				
10*		0.02m-g/szt. żuraw okienny przenośny 0.11m-g/szt.	m-g	1.1000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
71 d.1.4	KNR 7-28 0207-04	Przebicie otworów w stropach pustakowych o grub. do 30 cm dla przewodów instalacyjnych o śr.do 200 mm obmiar = 8 2 RAZEM 10.000	otw.					
	wpusty			8.000 2.000				
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								
72 d.1.4	KNR 7-28 0203-03	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 0.002m ³ /otw.	m ³	0.0040				
3*		materiały pomocnicze 1%	%	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
73 d.1.4	KNR-W 4- 01 0206- 02	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm obmiar = 10+2 = 12.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.82*0.7=1.274r-g/szt.	r-g	15.2880				
2*		-- M -- cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0.0720				
3*		0.006t/szt. piasek do betonów zwykły	m ³	0.1080				
4*		0.009m ³ /szt. żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny	m ³	0.1920				
5*		0.016m ³ /szt. drewno okrągłe na stemple budowlane	m ³	0.0324				
6*		0.0027m ³ /szt. deski iglaste obrzynane gr.19-25 mm kl.III	m ³	0.0216				
7*		0.0018m ³ /szt. gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0.2400				
8*		0.02kg/szt. materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
9*		-- S -- betoniarka 150 dm3	m-g	0.2400				
10*		0.02m-g/szt. żuraw okienny przenośny 0.11m-g/szt.	m-g	1.3200				
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Ceny jednostkowe								
74	KNR 4-01 d.1.40336-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 21.1+14.4+14.4+13+29.3/2 = 77.550m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.64r-g/m	r-g	49.6320				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
75	KNR 4-01 d.1.40207-01	Zabetonowanie żwirobetonem bruzd o przekroju do 0.015 m2 w podłogach, stropach i ścianach bez deskowań i stemplowań obmiar = 77.55m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.17r-g/m	r-g	13.1835				
2*		-- M -- cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.004t/m	t	0.3102				
3*		piasek do betonów zwykły 0.007m ³ /m	m ³	0.5429				
4*		żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny 0.012m ³ /m	m ³	0.9306				
5*		woda z rurociągu 0.004m ³ /m	m ³	0.3102				
6*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
7*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.02m-g/m	m-g	1.5510				
8*		żuraw okienny przenośny 0.09m-g/m	m-g	6.9795				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
76	KNR 4-02 d.1.40114-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm obmiar = 20.0+3.0 = 23.000m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.22r-g/m	r-g	5.0600				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10%	%	10.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
77	KNR 4-02 d.1.40114-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm obmiar = 37.5m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.16r-g/m	r-g	6.0000				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10%	%	10.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
78	KNR 2-15 d.1.40104-04	Rurociągi w instalacjach wodociagowych o śr.no- min. 32 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w bud.niemieszkalnych obmiar = 2*(0.3+3.2+0.3+1.0) 9.600 (0.3+3.2+0.3+1.0) 4.800 RAZEM 14.400m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.557*0.955=0.531935r-g/m	r-g	7.6599				

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- rury stalowe instalacyjne z/s typ S średnie ocynk.z końcami gwint. 32 mm 1.03m/m	m	14.8320				
3*		łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 32 mm 0.44szt/m	szt	6.3360				
4*		haki do rur śr. 10-32 mm 0.33szt/m	szt	4.7520				
5*		materiały pomocnicze 1.4%	%	1.4000				
6*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.0195m-g/m	m-g	0.2808				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
79	KNR 2-15 d.1.40104-03	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.no- min. 25 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w bud.niemieszkalnych obmiar = 2*(1.5+0.3+3.2) 10.000 2.0+2.4 4.400 RAZEM 14.400m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.4846*0.955=0.462793r-g/m	r-g	6.6642				
2*		-- M -- rury stalowe instalacyjne z/s typ S średnie ocynk.z końcami gwint. 25 mm 1.03m/m	m	14.8320				
3*		łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 25 mm 0.57szt/m	szt	8.2080				
4*		haki do rur śr. 10-32 mm 0.5szt/m	szt	7.2000				
5*		materiały pomocnicze 1.4%	%	1.4000				
6*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.0152m-g/m	m-g	0.2189				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
80	KNR 2-15 d.1.40104-02	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nom. 20 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwin- tow., na ścianach w budynkach niemieszkalnych obmiar = 2*2.5 5.000 2*1.6+1.0+0.3+3.2+0.3 8.000 RAZEM 13.000m	m					
1*	dz ch	-- R -- robocizna 0.4329*0.955=0.41342r-g/m	r-g	5.3745				
2*		-- M -- rury stalowe instalacyjne z/s typ S średnie ocynk.z końcami gwint. 20 mm 1.03m/m	m	13.3900				
3*		łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 20 mm 0.62szt/m	szt	8.0600				
4*		haki do rur śr. 10-32 mm 0.5szt/m	szt	6.5000				
5*		materiały pomocnicze 1.4%	%	1.4000				
6*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.01m-g/m	m-g	0.1300				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
81	KNR 2-15 d.1.40104-01	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.no- min. 15 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w bud.niemieszkalnych obmiar =	m					

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
	dz	2*(2*2.3+2*0.5)	11.200					
	ch	2.5+2*0.5	3.500					
		2*(2*2.4+2*0.5)+2*1.5	14.600					
		RAZEM 29.300m						
1*		-- R -- robocizna 0.3853*0.955=0.367962r-g/m	r-g	10.7813				
2*		-- M -- rury stalowe instalacyjne z/s typ S średnie ocynk.z końcami gwint. 15 mm 1.03m/m	m	30.1790				
3*		łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 15 mm 0.54szt/m	szt	15.8220				
4*		haki do rur śr. 10-32 mm 0.5szt/m	szt	14.6500				
5*		materiały pomocnicze 1.4%	%	1.4000				
6*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.0075m-g/m	m-g	0.2198				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
82	KNR 2-15 d.1.40110-04	Proba szczelnosci instalacji wodociagowych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr.do 65 mm) obmiar = 14.4+14.4+13+29.3 = 71.100m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0838*0.955=0.080029r-g/m	r-g	5.6901				
2*		-- M -- woda 0.003m³/m	m³	0.2133				
3*		rury stalowe ze szwem gwintowane typ S ocynko- wane śr.15 mm 0.02m/m	m	1.4220				
4*		zawory przelotowe żeliwne ocynkowane śr. 15 mm 0.002szt/m	szt	0.1422				
5*		zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm 0.002szt/m	szt	0.1422				
6*		łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 15 mm 0.006szt/m	szt	0.4266				
7*		materiały pomocnicze 0.9%	%	0.9000				
8*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.0001m-g/m	m-g	0.0071				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
83	KNR 2-15 d.1.40112-04	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągo- wych o śr.nom. 32 mm obmiar = 3szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.34*0.955=0.3247r-g/szt.	r-g	0.9741				
2*		-- M -- zawór przelotowy żeliwny ocynkowany M-83 32 mm 1szt/szt.	szt	3.0000				
3*		łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 32 mm 2.04szt/szt.	szt	6.1200				
4*		materiały pomocnicze 0.9%	%	0.9000				
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.01m-g/szt.	m-g	0.0300				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
84 d.1.4	KNR 2-15 0112-03	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągo- wych o śr.nom. 25 mm obmiar = 3szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.29*0.955=0.27695r-g/szt.	r-g	0.8309				
2*		-- M -- zawór przelotowy żeliwny ocynkowany M-83 25 mm 1szt/szt.	szt	3.0000				
3*		łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 25 mm 2.06szt/szt.	szt	6.1800				
4*		materiały pomocnicze 0.9%	%	0.9000				
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.01m-g/szt.	m-g	0.0300				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
85 d.1.4	KNR 2-15 0112-01	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągo- wych o śr.nom. 15 mm obmiar = 3*2 6.000 2*2+2 6.000 RAZEM 12.000szt.	szt.					
1*	dz ch	-- R -- robocizna 0.22*0.955=0.2101r-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								
86 d.1.4	KNR 2-15 0107-01	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopły- wowych do zaworów wypływowych,baterii,hydran- tów,mieszaczy itp. o śr.nominalnej 15 mm obmiar = 15*2+10+2*2+4 = 48.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.26*0.955=0.2483r-g/szt.	r-g	11.9184				
2*		-- M -- łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 15 mm 4.12szt/szt.	szt	197.7600				
3*		haki do rur śr. 10-32 mm 1szt/szt.	szt	48.0000				
4*		materiały pomocnicze 1.4%	%	1.4000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
87 d.1.4	KNR 2-15 0107-07	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopły- wowych do płuczek ustępowych elastycznych metalowych o śr.nom. 15 mm obmiar = 13szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.38*0.955=0.3629r-g/szt.	r-g	4.7177				
2*		-- M -- łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 15 mm 2.06szt/szt.	szt	26.7800				
3*		haki do rur śr. 10-32 mm 1szt/szt.	szt	13.0000				
4*		przyłącze elastyczne do armatury dł. 300 mm śr. 15 mm z metalowe	szt	13.0000				

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		1szt/szt. materiały pomocnicze 1.4%	%	1.4000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
88 d.1.415 0137-03	KNR-W 2-	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 (z dwoma zaworami) 1szt/szt.	szt	15.0000				
3*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.019m-g/szt.	m-g	0.2850				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
89 d.1.40114-01 dz ch	KNR 2-15	Zawory czerpalne o śr.nom. 15 mm obmiar = 3*2 6.000 2*2 4.000 RAZEM 10.000szt.	szt.					
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 1szt/szt.	szt	10.0000				
3*		materiały pomocnicze 0.9%	%	0.9000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
90 d.1.415 0143-01	KNR-W 2-	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornika- mi o poj. 150 dm3 ANALOGIA-bojlery elektryczne (1szt-50 dm3, 1szt-15dm3) obmiar = 2kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 4.21r-g/kpl.	r-g	8.4200				
2*		-- M -- zawory wodne przelotowe proste żeliwne 1szt/kpl.	szt	2.0000				
3*		zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm 1szt/kpl.	szt	2.0000				
4*		zawory bezpieczeństwa ciężarkowe 1szt/kpl.	szt	2.0000				
5*		podgrzewacze wody (bojlery elektr.-50dm3) 0.5szt/kpl.	szt	1.0000				
6*		podgrzewacze wody (bojlery elektr.-15dm3) 0.5szt/kpl.	szt	1.0000				
7*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
8*		-- S -- środek transportowy 0.1m-g/kpl.	m-g	0.2000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
91 d.1.40520-01 dz ch	KNR 4-02	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o pow.ogrzew.do 2.5 m2 obmiar = 3*2 6.000 2*2 4.000	kpl.					

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		RAZEM 10.000kpl. -- R -- robocizna 0.42r-g/kpl.	r-g	4.2000				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10%	%	10.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
92 d.1.4	KNR 4-02 0517-03	Wymiana rur przyłącznych do grzejnika żeliwnego członowego, stalowego płytowego i konwektora o złączach spawanych o śr. 15 mm obmiar = 3*2 6.000 2*2 4.000 RAZEM 10.000kpl.	kpl.					
1*	dz ch	-- R -- robocizna 2.08r-g/kpl.	r-g	20.8000				
2*		-- M -- rury stalowe instalacyjne o śr. 15 mm 1.05m/kpl.	m	10.5000				
3*		złączki proste lub kolankowe mosiężne do grzejników 1szt/kpl.	szt	10.0000				
4*		materiały pomocnicze 5%	%	5.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
93 d.1.4	KNR 4-02 0509-01	Wymiana zaworu grzejnikowego lub złączki grzejnikowej o śr. 15 mm obmiar = 4+2 6.000 4 4.000 RAZEM 10.000szt.	szt.					
1*	dz ch	-- R -- robocizna 0.46r-g/szt.	r-g	4.6000				
2*		-- M -- zawory grzejnikowe mosiężne z uchwytem i osłoną z tworzywa sztucznego śr. 15 mm 1szt/szt.	szt	10.0000				
3*		materiały pomocnicze 5%	%	5.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
94 d.1.4	KNR 4-02 0516-04	Wymiana grzejnika stalowego dwupłytkowego GP-4 (3 szt.- C22 500x900, 3szt.-C22 1000x900, 2szt-C-11 400x900, 2szt-C22 800x900) obmiar = 3*2 6.000 2*2 4.000 RAZEM 10.000kpl.	kpl.					
1*	dz ch	-- R -- robocizna 1.59r-g/kpl.	r-g	15.9000				
2*		-- M -- Grzejnik z bl.stal.2-płyt.wys.900,dł.1000 0.3kpl/kpl.	kpl	3.0000				
3*		Grzejnik z bl.stal.2-płyt.wys.900,dł.500 0.3kpl/kpl.	kpl	3.0000				
4*		Grzejnik z bl.stal. 2-płyt.wys900,dł.800 0.2kpl./kpl.	kpl.	2.0000				
5*		Grzejnik z bl. stal. 1-płyt. wys.900,dł.400 0.2kpl./kpl.	kpl.	2.0000				
6*		trójniki przyłączeniowe mosiężne do grzejników płytowych dwurzędowych 2szt/kpl.	szt	20.0000				
7*		materiały pomocnicze	%	5.0000				

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		5%						
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe						
95	KNR 2-15 d.1.40404-02	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewn. c.o. w budynkach niemieszkalnych obmiar = 30.0m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.1 \cdot 0.955 = 0.0955$ r-g/m	r-g	2.8650				
2*		-- M -- rury stalowe ze szwem gwintowane typ S instalacyjne czarne 0.06m/m	m	1.8000				
3*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe						

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

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.5 Roboty elektryczne								
96	KNR 5-08 d.1.5 0515-01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych do oświetlenia pomiesz- czeń przemysłowych-oprawy strugo-,pyłoodpor- ne, pyłoszczelne w obudowie metalowej z odbłyś- nikiem-zawieszane końcowe-2x40W obmiar = 3*2 6.000 2*2 4.000 RAZEM 10.000szt.	szt.					
1*	dz ch	-- R -- robocizna 0.64*0.955=0.6112r-g/szt.	r-g	6.1120				
2*		-- M -- Oprawa typu OHSP 2x40 (2xLF40W), IP65 1szt/szt.	szt	10.0000				
3*		klosze 1.04szt/szt.	szt	10.4000				
4*		światłówki 2.08szt/szt.	szt	20.8000				
5*		zapiłonniki 2szt/szt.	szt	20.0000				
6*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
97	KNR 5-08 d.1.5 0307-04	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacy- jnych podtynkowych krzyżowych, dwubieguno- wych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem obmiar = 3 3.000 2 2.000 RAZEM 5.000szt.	szt.					
1*	dz ch	-- R -- robocizna 0.242*0.955=0.23111r-g/szt.	r-g	1.1556				
2*		-- M -- łączniki instalacyjne 0.8*1.02=0.816szt/szt.	szt	4.0800				
3*		Łącznik p/t - schodowy końcowy 0.2szt/szt.	szt	1.0000				
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
98	KNR 5-08 d.1.5 0309-08	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczko- wych bryzgoszczelnych 3-bieg.z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm2 z podłączeniem obmiar = 2+5 = 7.000szt.	szt.					
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								
99	KNR 4-03 d.1.5 0203-01	Wymiana przewodów wtynkowych lub kabelko- wych płaskich DYt,YDYt o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układanych w tynku bez kucia i za- prawiania bruzd na betonie obmiar = 5*10 = 50.000m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1103r-g/m	r-g	5.5150				
2*		-- M -- przewód wtynkowy typu YADYt-750V	m	52.0000				

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		1.04m/m materiały pomocnicze 4%	%	4.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
100 d.1.5	KNR-W 5- 08 0210- 01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton obmiar = 2*10+5*5 = 45.000m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0546r-g/m	r-g	2.4570				
2*		-- M -- Przewód YDY-450/750 V 3x2,5mm ² 1.04m/m	m	46.8000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
101 d.1.5	KNR 4-03 1001-04	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w gipsie, tynku, gazobetonie obmiar = 50+45 = 95.000m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1208r-g/m	r-g	11.4760				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
102 d.1.5	KNR 4-03 1012-01	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								
103 d.1.5	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 6 6.000 4 4.000 RAZEM 10.000pomiar.	po- miar.					
1*	dz ch	-- R -- robocizna 1.3r-g/pomiar.	r-g	13.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
104 d.1.5	KNR 4-03 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 7pomiar.	po- miar.					
1*		-- R -- robocizna 1.76r-g/pomiar.	r-g	12.3200				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								

				Roboty elektryczne
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
OGÓŁEM				

Słownie:

Sanitariaty				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
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				
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie:

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

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	1988.9065		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	alun techniczny glinowo-potasowy gat.I/II (10.5%)	kg	0.2000		0.2000			
2.	AqvaFin 2K f-my "Schomburg"	kg	225.7857		225.7857			
3.	Bateria umywalk.mosiężna stojąca jednouchw (z dwoma zaworami)	szt	15.0000		15.0000			
4.	benzyna do lakierów	dm ³	0.4020		0.4020			
5.	beton zwykły z kruszywa naturalnego	m ³	0.0386		0.0386			
6.	blacha powlekana płaska	m ²	3.7675		3.7675			
7.	blachowkręty typ 212/25	szt	142.9125		142.9125			
8.	boczki pcw	szt	5.0008		5.0008			
9.	Cement hut.CEM III 32,5, 32,5B workowany	t	0.0350		0.0350			
10.	cement murarski '15'	t	0.0001		0.0001			
11.	cement portlandzki 35 bez dodatków	t	0.0665		0.0665			
12.	cement portlandzki z dodatkami 25	t	0.7995		0.7995			
13.	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0.1320		0.1320			
14.	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0.3102		0.3102			
15.	ceramiczna szklwiona przegroda międzypisuarowa (np.KOŁO)	szt	2.0000		2.0000			
16.	czyszczak kanalizacyjny z PCW 110 mm	szt	5.0000		5.0000			
17.	czyszczak kanalizacyjny z PCW 75 mm	szt	1.0000		1.0000			
18.	deski iglaste obrzynane gr.19-25 mm kl.III	m ³	0.0396		0.0396			
19.	drewno okrągłe na stemple budowlane	m ³	0.0594		0.0594			
20.	Drzwiczki stalowe do zaworów (35x35, zamykane na zamek)	szt	9.0000		9.0000			
21.	emulsja gruntująca "ATLAS-UNIGRUNT"	kg	25.0873		25.0873			
22.	farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania	dm ³	2.4973		2.4973			
23.	farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm ³	2.2098		2.2098			
24.	farby emulsyjne nawierzchniowe	dm ³	61.3225		61.3225			
25.	filc bituminizowany z wełny mineralnej gr. 5 mm	m ²	0.3437		0.3437			
26.	gips budowlany	t	0.0001		0.0001			
27.	gips budowlany szpachlowy	kg	3.8934		3.8934			
28.	gips szpachlowy	t	0.0635		0.0635			
29.	gips szpachlowy	t	0.0099		0.0099			
30.	gniazda bryzgoszczelne	szt	7.1400		7.1400			
31.	grunt pokostowy	dm ³	2.8350		2.8350			
32.	Grzejnik z bl. stal. 1-płyt. wys.900,dł.400	kpl.	2.0000		2.0000			
33.	Grzejnik z bl.stal. 2-płyt.wys900,dł.800	kpl.	2.0000		2.0000			
34.	Grzejnik z bl.stal.2-płyt.wys.900,dł.1000	kpl.	3.0000		3.0000			
35.	Grzejnik z bl.stal.2-płyt.wys.900,dł.500	kpl.	3.0000		3.0000			
36.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0.4400		0.4400			
37.	haki do rur śr. 10-32 mm	szt	94.1020		94.1020			
38.	klej winylowy emulsyjny	kg	1.6872		1.6872			
39.	klosze	szt	10.4000		10.4000			
40.	kołki do wstrzeliwania	szt	0.5040		0.5040			
41.	kotwy elastyczne kpl.	szt	194.8800		194.8800			
42.	Kratka wentyl.lakier.14x14 cm z żaluzją	szt	20.7918		20.7918			
43.	kształtki kanalizacyjne z PCW 110 mm	szt	58.5300		58.5300			
44.	kształtki kanalizacyjne z PCW 50 mm	szt	98.7240		98.7240			
45.	kształtki kanalizacyjne z PCW 75 mm	szt	4.9000		4.9000			
46.	kształtki żeliwne kanalizacyjne 100 mm	szt	0.4700		0.4700			
47.	kształtowniki stalowe profilowane C 55x075	kg	26.6112		26.6112			
48.	kształtowniki stalowe profilowane U 55x075	kg	7.2576		7.2576			
49.	listwy narożnikowe	m	45.1326		45.1326			
50.	lustro 50x80cm	szt	15.0000		15.0000			
51.	Łącznik p/t - schodowy końcowy	szt	1.0000		1.0000			
52.	łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 15 mm	szt	265.5086		265.5086			
53.	łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 20 mm	szt	8.0600		8.0600			
54.	łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 25 mm	szt	14.3880		14.3880			
55.	łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 32 mm	szt	12.4560		12.4560			
56.	łączniki instalacyjne	szt	4.0800		4.0800			
57.	łączniki krzyżowe lk 60/60	szt	11.7420		11.7420			
58.	łączniki wzdłużne lw 60/110	szt	2.9355		2.9355			
59.	mydło techniczne maziste (szare) 65%	kg	4.6600		4.6600			
60.	narożniki ochronne typ 'Wema'	szt	3.7918		3.7918			
61.	okna i drzwi balkonowe pcw, (naświetla 3-częściowe szklone poliwęglanem), wymagany pomiar "z natury"	m ²	13.2000		13.2000			
62.	okna i drzwi balkonowe pcw, K=1.0, wymagane atesty i wykonanie pomiaru "z natury" 3-skrzydł.(r-u,2r,) mikrowentylacja.	m ²	13.6800		13.6800			
63.	Oprawa typu OHSP 2x40 (2xLF40W), IP65	szt	10.0000		10.0000			
64.	Ościeżnice drzwiowe stalowe (docelowo pomalowane)	szt	12.0000		12.0000			
65.	papier ścierny w arkuszach	ark	15.4948		15.4948			
66.	pianka poliuretanowa-opakowanie ciśnieniowe	dm ³	7.2576		7.2576			
67.	piasek do betonów zwykły	m ³	0.1980		0.1980			
68.	piasek do betonów zwykły	m ³	0.5429		0.5429			
69.	piasek do zapraw	m ³	3.9505		3.9505			

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
70.	piasek do zapraw	m ³	0.1518		0.1518			
71.	pisuary porcelanowe białe (typu Felix KOŁO)	szt	4.0000		4.0000			
72.	Płyta gips. karton. wodoodporna 12,5mm	m ²	8.1113		8.1113			
73.	Płytki glazurowane (typu "Majorka" 25x40cm - Cersanit)	m ²	188.6776		188.6776			
74.	plytki z betonu komórkowego 49x24x6	szt	94.3902		94.3902			
75.	plytki z kamieni sztucznych	m ²	73.2443		73.2443			
76.	plyty gipsowo kartonowe gr. 12.5 mm	m ²	10.3824		10.3824			
77.	podgrzewacze wody (bojlery elektr.-15dm3)	szt	1.0000		1.0000			
78.	podgrzewacze wody (bojlery elektr.-50dm3)	szt	1.0000		1.0000			
79.	pojemnik do papieru duży	szt	5.0000		5.0000			
80.	pojemnik na mydło	szt	15.0000		15.0000			
81.	pojemnik na ręczniki	szt	5.0000		5.0000			
82.	postumenty porcelanowe do umywalek "półpostument" KOŁO	szt	15.0000		15.0000			
83.	preparat gruntujący "ATLAS UNI GRUNT"	dm ³	13.1943		13.1943			
84.	profile nośne 60/27	m	14.6775		14.6775			
85.	profile przyściennie 28/27	m	3.0900		3.0900			
86.	prostki żeliwne kanalizacyjne jednokielichowe dł.pow. 1 m śr. 100 mm	m	0.8960		0.8960			
87.	przewód wtynkowy typu YADYt-750V	m	52.0000		52.0000			
88.	Przewód YDY-450/750 V 3x2,5mm ²	m	46.8000		46.8000			
89.	przylącze elastyczne do armatury dł. 300 mm śr. 15 mm z metalowe	szt	13.0000		13.0000			
90.	rozcieńczalnik do wyrobów lakierowych	dm ³	0.6773		0.6773			
91.	rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 110 mm	m	22.4874		22.4874			
92.	rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 50 mm	m	17.6396		17.6396			
93.	rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 75 mm	m	5.7120		5.7120			
94.	rury przepustowe z PCW	m	3.2283		3.2283			
95.	rury przepustowe z PCW śr. 110 mm	szt	4.2687		4.2687			
96.	rury przepustowe z PCW śr. 75 mm	m	1.0710		1.0710			
97.	rury stalowe gwintowane ze szwem typ S ocynkowane	m	7.2000		7.2000			
98.	rury stalowe instalacyjne o śr. 15 mm	m	10.5000		10.5000			
99.	rury stalowe instalacyjne z/s typ S średnie ocynk.z końcami gwint. 15 mm	m	30.1790		30.1790			
100.	rury stalowe instalacyjne z/s typ S średnie ocynk.z końcami gwint. 20 mm	m	13.3900		13.3900			
101.	rury stalowe instalacyjne z/s typ S średnie ocynk.z końcami gwint. 25 mm	m	14.8320		14.8320			
102.	rury stalowe instalacyjne z/s typ S średnie ocynk.z końcami gwint. 32 mm	m	14.8320		14.8320			
103.	rury stalowe ze szwem gwintowane typ S instalacyjne czarne	m	1.8000		1.8000			
104.	rury stalowe ze szwem gwintowane typ S ocynkowane śr.15 mm	m	1.4220		1.4220			
105.	sedesy typu kompakt	kpl	13.0000		13.0000			
106.	skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne wewnętrzne	m ²	18.8600		18.8600			
107.	Syfon pisuarowy z tworzywa sztucz. fi 25mm (kryty-Felix))	szt	4.0000		4.0000			
108.	syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego ze spustem	szt	15.0000		15.0000			
109.	sznur konopny smołowany	kg	0.0530		0.0530			
110.	sznur konopny surowy	kg	0.0260		0.0260			
111.	szpachlówka olejno-żywiczna na tynki biała	dm ³	4.1108		4.1108			
112.	ścianki ustępowe systemowe - kompletne, z podpórkami, drzwiami, zamkami i okuciami.	m ²	44.3400		44.3400			
113.	światłówki	szt	20.8000		20.8000			
114.	taśma	m	7.7250		7.7250			
115.	taśma papierowa perforowana szer.50 mm gr.0.2 mm	m ²	18.2750		18.2750			
116.	trójniki przyłączeniowe mosiężne do grzejników płytowych dwurzędowych	szt	20.0000		20.0000			
117.	uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 110 mm	szt	40.9000		40.9000			
118.	uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 50 mm	szt	48.1000		48.1000			
119.	uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 75 mm	szt	7.0000		7.0000			
120.	umywalki prostokątne lub trapezowe porcelanowe "50"	szt	15.0000		15.0000			
121.	urządzenia sanitarne porcelanowe-kompakt	szt	13.0000		13.0000			

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
122.	uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 110 mm	szt	96.8750		96.8750			
123.	uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 50 mm	szt	137.5400		137.5400			
124.	uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 75 mm	szt	10.7500		10.7500			
125.	wapno hydrauliczne	t	0.0040		0.0040			
126.	wapno suchogaszone	t	1.0655		1.0655			
127.	wapno suchogaszone	t	0.0467		0.0467			
128.	wkręty do płyt gipsowych	kg	0.3498		0.3498			
129.	woda	m ³	0.2133		0.2133			
130.	woda	m ³	0.0452		0.0452			
131.	woda z rurociągu	m ³	1.2215		1.2215			
132.	wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm z kratką niklowaną	szt	8.0000		8.0000			
133.	wsporniki do umywalk porcelanowych	szt	15.0000		15.0000			
134.	zapłoniki	szt	20.0000		20.0000			
135.	Zapr.klej.na podł. krytyczne (typu Ceresit CM 17)	kg	298.4425		298.4425			
136.	Zapr.klej.sucha do płyt ceram.(typu Ceresit CM11)	kg	1004.3560		1004.3560			
137.	zaprawa	m ³	0.3316		0.3316			
138.	Zaprawa cementowa M-12	m ³	1.2943		1.2943			
139.	zaprawa cementowa M 12	m ³	0.6597		0.6597			
140.	zaprawa cementowa M 80	m ³	0.0031		0.0031			
141.	zaprawa klejąca (typu CM-17)	kg	298.4425		298.4425			
142.	zaprawa spoinująca	kg	109.7408		109.7408			
143.	zawory bezpieczeństwa ciężarkowe	szt	2.0000		2.0000			
144.	zawory grzejnikowe mosiężne z uchwytem i osłoną z tworzywa sztucznego śr. 15 mm	szt	10.0000		10.0000			
145.	zawory przelotowe żeliwne ocynkowane śr. 15 mm	szt	0.1422		0.1422			
146.	zawory wodne przelotowe proste żeliwne	szt	2.0000		2.0000			
147.	zawory wypływowe mosiężne ze złączka do węża o śr.nom. 15 mm	szt	10.0000		10.0000			
148.	zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm	szt	0.1422		0.1422			
149.	zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm	szt	2.0000		2.0000			
150.	zawór przelotowy żeliwny ocynkowany M-83 15 mm	szt	12.0000		12.0000			
151.	zawór przelotowy żeliwny ocynkowany M-83 25 mm	szt	3.0000		3.0000			
152.	zawór przelotowy żeliwny ocynkowany M-83 32 mm	szt	3.0000		3.0000			
153.	zawór słupek do pisuarów fi 15mm (czasowy,typu ALPI, Hydrostop, Presto,)	szt	4.0000		4.0000			
154.	złączki proste lub kolankowe mosiężne do grzejników	szt	10.0000		10.0000			
155.	żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny	m ³	0.9306		0.9306			
156.	żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny	m ³	0.3520		0.3520			
157.	materiały pomocnicze	zł						
						RAZEM		

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	betoniarka 150 dm3	m-g	0.4400		
2.	betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	7.2386		
3.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	2.0628		
4.	Samochód samowyład.5t	m-g	0.1570		
5.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	17.1279		
6.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.8494		
7.	środek transportowy	m-g	1.6316		
8.	środek transportowy	m-g	5.8296		
9.	środek transportowy	m-g	7.5245		
10.	wyciąg	m-g	14.0385		
11.	wyciąg	m-g	4.0411		
12.	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	7.6105		
13.	żuraw okienny przenośny	m-g	9.3995		
				RAZEM	

Słownie:

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

Słownie: