

---

## KOSZTORYS ŚLEPY

NAZWA INWESTYCJI : Remont świetlicy wiejskiej w Szymanowie  
ADRES INWESTYCJI : Szymanów  
INWESTOR : Gmina Koźmin Wielkopolski  
ADRES INWESTORA : ul. Stary Rynek 11 63-720 Koźmin Wielkopolski  
BRANŻA : budowlana

SPORZĄDZIŁ : Antoni Nowak  
DATA OPRACOWANIA : 06.02.2009

---

Stawka roboczogodziny :

### NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] .....	% R, S
Zysk [Z] .....	% R+Kp(R), S+Kp(S)
Koszty zakupu [Kz] .....	% M
VAT [V] .....	% $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M+Kz(M), S+Kp(S)+Z(S))$

Ogółem wartość kosztorysowa robót :                    zł

---

**Słownie:**

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
06.02.2009

Data zatwierdzenia

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Budynek świetlicy wiejskiej w Szymanowie wykonany jest jako obiekt jednokondygnacyjny z dachem dwuspadowym. Remont przewiduje wykonanie pokrycia dachowego z papy termozgrzewalnej, wymianę stolarki okiennej i drzwiowej, wymianę podłóg i posadzek, wymianę urządzeń sanitarnych, roboty malarskie i okładzinowe.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Remont świetlicy wiejskiej w Szymanowie</b>					
1	<b>KNR-W 4-01 0545-04</b>	Rozebranie rynny z blachy nie nadającej się do użytku 30.00*2	m m	60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
2	<b>KNR-W 4-01 0545-06</b>	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku 3.70*4	m m	14.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.800</b>
3	<b>KNR-W 2-02 0519-04</b>	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - z blachy stalowej ocynkowanej 60.00	m m	60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
4	<b>KNR 0-15II 0527-01</b>	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną na podkładzie betonowym z zagrunto- waniem podłoża emulsją asfaltową i ułożeniem na sucho papy perforowanej - jedna warstwa 300.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	300.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>300.000</b>
5	<b>KNR-W 2-02 0526-02</b>	Rury spustowe okrągłe o śr. 10 cm - z blachy stalowej ocynkowanej 14.80	m m	14.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.800</b>
6	<b>analiza własna</b>	Wymiana instalacji odgromowej 1	kpl. kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
7	<b>KNR-W 4-01 0545-02</b>	Rozebranie pokrycia dachowego z blachy nie nadającej się do użytku (19.00*2)*0.40	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	15.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.200</b>
8	<b>KNR-W 2-02 0514-02</b>	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy stalowej ocyn- kowanej 15.20	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	15.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.200</b>
9	<b>KNR-W 4-01 0353-12</b>	Wykucie z muru podokienników betonowych 2.05*12+0.90	m m	25.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.500</b>
10	<b>KNR-W 4-01 0353-11</b>	Wykucie z muru podokienników drewnianych, stalowych 25.50	m m	25.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.500</b>
11	<b>KNR-W 4-01 0353-03</b>	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 1 m2 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
12	<b>KNR-W 4-01 0353-04</b>	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2 12+2+4	szt. szt.	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
13	<b>KNR-W 4-01 0353-05</b>	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m2 (2.05*1.40)*12+1.60*2.20	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	37.960	
				<b>RAZEM</b>	<b>37.960</b>
14	<b>KNR 0-19 1023-03</b>	Montaż okien uchylnych jednodzielnych z PCV z obróbką obsadzenia o pow. do 1.0 m2 0.90*0.90	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	0.810	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.810</b>
15	<b>KNR 0-19 1023-11</b>	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV z ob- rówką obsadzenia o pow. ponad 2.5 m2 (2.05*1.40)*12	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	34.440	
				<b>RAZEM</b>	<b>34.440</b>
16	<b>KNR-W 4-01 0313-01</b>	Uzupełnienie gładzi cementowej na rolkach z cegieł o szerokości 1 ceg. 34.25	m m	34.250	
				<b>RAZEM</b>	<b>34.250</b>
17	<b>KNR-W 2-02 0921-03</b>	Wyłożenie gzymsów i podokienników dachówką karpiówką pojedynczą - elem- ty drobnowymiarowe (analogia) Krotność = 1.5 2.40*11+0.84*6+1.00*2	m m	33.440	
				<b>RAZEM</b>	<b>33.440</b>
18	<b>KNR-W 2-02 0921-02</b>	Spoinowanie ścian zaprawą cementową barwioną	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		33.44*0.20	m <sup>2</sup>	6.688	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.688</b>
19	<b>KNR-W 2-02 1040-02</b>	Drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe	m <sup>2</sup>		
		1.60*2.20+1.15*2.10	m <sup>2</sup>	5.935	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.935</b>
20	<b>KNR-W 4-01 0320-02</b>	Obsadzenie ościeżnic drewnianych o powierzchni otworu do 2.0 m2 w wewnętrznych ścianach z cegieł	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
21	<b>KNR-W 2-02 1022-01</b>	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone	m <sup>2</sup>		
		(0.80*2.00)*4+(0.90*2.00)*2	m <sup>2</sup>	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
22	<b>KNR-W 2-02 1027-04</b>	Drzwi zewnętrzne plyninowe pełne dwuskrzydłowe o powierzchni ponad 1.5 m2	m <sup>2</sup>		
		1.90*2.30	m <sup>2</sup>	4.370	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.370</b>
23	<b>KNR-W 4-01 0439-01</b>	Rozebranie podłóg drewnianych ślepych	m <sup>2</sup>		
		9.20*10.70	m <sup>2</sup>	98.440	
				<b>RAZEM</b>	<b>98.440</b>
24	<b>KNR-W 4-01 0439-03</b>	Rozebranie legarów podłogowych	m		
		11*9.20	m	101.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>101.200</b>
25	<b>KNR-W 4-01 0346-03</b>	Rozebranie ścianek z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej o grubości 1/2 ceg.	m <sup>2</sup>		
		2*2.40	m <sup>2</sup>	4.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.800</b>
26	<b>KNR-W 4-01 0303-02</b>	Uzupełnienie ścianek z cegieł o grubości 1/2 ceg. lub zamurowanie otworów w ściankach na zaprawie cementowo-wapiennej	m <sup>2</sup>		
		2*2.40	m <sup>2</sup>	4.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.800</b>
27	<b>KNR-W 4-02 0235-08</b>	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - ustęp z miską porcelanową	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
28	<b>KNR-W 4-02 0235-06</b>	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - umywalka	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
29	<b>KNR-W 2-02 1103-01</b>	Podkłady z ubitych materiałów sypkich w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej na podłożu gruntowym	m <sup>3</sup>		
		(9.20*10.70)*0.20	m <sup>3</sup>	19.688	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.688</b>
30	<b>KNR-W 2-02 1101-01</b>	Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej z transportem i układaniem ręcznym na podłożu gruntowym	m <sup>3</sup>		
		(9.20*10.70)*0.10	m <sup>3</sup>	9.844	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.844</b>
31	<b>KNR-W 2-02 0606-01</b>	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - poziome podposadzkowe	m <sup>2</sup>		
		9.20*10.70	m <sup>2</sup>	98.440	
				<b>RAZEM</b>	<b>98.440</b>
32	<b>KNR-W 2-02 0608-03</b>	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa	m <sup>2</sup>		
		98.44	m <sup>2</sup>	98.440	
				<b>RAZEM</b>	<b>98.440</b>
33	<b>KNR-W 2-02 1104-01</b>	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na ostro	m <sup>2</sup>		
		98.44	m <sup>2</sup>	98.440	
				<b>RAZEM</b>	<b>98.440</b>
34	<b>KNR-W 2-02 1104-03</b>	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm	m <sup>2</sup>		
		Krotność = 5	m <sup>2</sup>	98.440	
		98.44			
				<b>RAZEM</b>	<b>98.440</b>
35	<b>KNR-W 2-02 1116-07</b>	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową	m <sup>2</sup>		
		98.44	m <sup>2</sup>	98.440	
				<b>RAZEM</b>	<b>98.440</b>
36	<b>NNRNKB 202 2806-06</b>	(z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 40x40 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm w pomieszczeniach o pow.ponad 10 m2	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		98.44+8.00+3.70+9.60+9.04	m <sup>2</sup>	128.780	
				<b>RAZEM</b>	<b>128.780</b>
37	analiza własna	Wyk. kominka do ogrzewania sali na drewno	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
38	KNR-W 2-15 0114-01	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 10 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 12.00	m m	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
39	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
40	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
41	KNR-W 2-15 0143-01	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 150 dm <sup>3</sup>	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
42	KNR-W 2-15 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 5.00	m m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
43	KNR-W 2-15 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 3.00	m m	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
44	Analiza własna	Dostarczenie i podłączenie grzejnika 500 V	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
45	KNR-W 4-01 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m <sup>2</sup> $\{(3.70+5.80)*2\}^2*3.55+[(1.56+5.80)*2]*3.55+[(9.20+10.70)*2]*3.55+[(3.35+2.40)*2]*3.55+[(1.60+2.40)*2]*3.55+(4.00*2+2.40)*3.55+(3.70*5.80)*2+1.56*5.80+2.40*3.35+2.40*1.60+2.40*4.00$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	508.039	
				<b>RAZEM</b>	<b>508.039</b>
46	KNR-W 2-02 2011-02	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku 508.039-62.45-26.70-36.90-73.30	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	308.689	
				<b>RAZEM</b>	<b>308.689</b>
47	KNR-W 2-02 2011-04	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na stropach na podłożu z tynku 73.30	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	73.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>73.300</b>
48	KNR 0-23 0931-02	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z zaprawy klejowej ATLAS 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ściany płaskie $26.70+(1.20*2.20)*2$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	31.980	
				<b>RAZEM</b>	<b>31.980</b>
49	NNRNKB 202 0838-04	(z.IV) Licowanie ścian o pow.ponad 5 m <sup>2</sup> płytkami glazurowanymi o wym. 20x25 cm na zaprawie klejowej "ATLAS" 62.45+26.70	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	89.150	
				<b>RAZEM</b>	<b>89.150</b>
50	KNNR 2 1205-09	Posadzka z paneli podłogowych prospanel 28.30	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	28.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.300</b>
51	KNR-W 4-01 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów 24.00+9.60	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	33.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>33.600</b>
52	KNR-W 4-01 1204-05	Jednokrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian i sufitów 24.00+9.60	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	33.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>33.600</b>
53	KNR-W 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian 304.45+39.05	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	343.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>343.500</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
54	<b>KNR-W 4-01 1204-05</b>	Jednokrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian i sufitów 304.45+39.05	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	343.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>343.500</b>
55	<b>KNR-W 4-01 1206-08</b>	Jednokrotne malowanie farbami olejnymi starych tynków wewnętrznych sufitów z jednokrotnym szpachlowaniem 98.44	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	98.440	
				<b>RAZEM</b>	<b>98.440</b>
56	<b>KNR-W 4-01 1011-02</b>	Rozbiórka pieców i trzonów licowanych kaflami [(0.55*0.70)*1.85]*2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1.425	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.425</b>
57	<b>KNR-W 4-01 0109-18</b>	Wywiezienie samochodami samowładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji gruzo- i żużłobetonowych na odległość 1 km 0.72+1.425+1.127	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	3.272	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.272</b>
58	<b>KNR-W 4-01 0109-20</b>	Wywiezienie samochodami samowładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji na każdy następny 1 km Krotność = 4 3.272	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	3.272	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.272</b>
59	<b>KNR-W 4-01 0701-05</b>	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m <sup>2</sup> 281.73*20%	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	56.346	
				<b>RAZEM</b>	<b>56.346</b>
60	<b>KNR-W 4-01 0726-03</b>	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kategorii III o podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo-i pianobetonów o powierzchni do 5 m <sup>2</sup> w 1 miejscu 56.346	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	56.346	
				<b>RAZEM</b>	<b>56.346</b>
61	<b>KNR-W 4-01 1204-08</b>	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności (30.00*2)*3.75+(10.00*2)*5.75-(2.05*1.40)*12-1.10*2.10-1.60*2.20-(3.00*3.00)*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	281.730	
				<b>RAZEM</b>	<b>281.730</b>
62	<b>KNR-W 4-01 1204-03</b>	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi elewacji - tynki gładkie 281.73	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	281.730	
				<b>RAZEM</b>	<b>281.730</b>
63	<b>KNR-W 4-01 1204-08</b>	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności [(1.40*2+2.05)*12+2.10*2+1.10+2.20*2+1.60+3.00*3]*0.15	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	11.775	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.775</b>
64	<b>KNR-W 4-01 1204-03</b>	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi elewacji - tynki gładkie Krotność = 1.5 11.775	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	11.775	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.775</b>

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Remont świetlicy wiejskiej w Szymanowie</b>								
1	<b>KNR-W 4-01 0545-04</b>	Rozebranie rynny z blachy nie nadającej się do użytku obmiar = 30.00*2 = 60.000m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.15r-g/m	r-g	9.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:</b>								
2	<b>KNR-W 4-01 0545-06</b>	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku obmiar = 3.70*4 = 14.800m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.11r-g/m	r-g	1.6280				
<b>Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:</b>								
3	<b>KNR-W 2-02 0519-04</b>	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - z blachy stalowej ocynkowanej obmiar = 60.00m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.651r-g/m	r-g	39.0600				
2*		-- M -- blacha stalowa ocynkowana płaska 0.60 mm 2.16kg/m	kg	129.6000				
3*		spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 0.021kg/m	kg	1.2600				
4*		uchwyty do rynien dachowych ocynkowane 2kpl/m	kpl	120.0000				
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.0035m-g/m	m-g	0.2100				
7*		wyciąg 0.002m-g/m	m-g	0.1200				
<b>Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:</b>								
4	<b>KNR 0- 15II 0527- 01</b>	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną na podkładzie betonowym z zagruntowaniem podłoża emulsją asfaltową i ułożeniem na sucho papy perforowanej - jedna warstwa obmiar = 300.00m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.3105r-g/m <sup>2</sup>	r-g	93.1500				
2*		-- M -- papa polimerowo-asfaltowa termozgrzewalna 1.18m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	354.0000				
3*		asfaltowa emulsja anionowa 0.3kg/m <sup>2</sup>	kg	90.0000				
4*		papa wentylacyjna perforowana 1.18m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	354.0000				
5*		gaz propan-butan 0.15kg/m <sup>2</sup>	kg	45.0000				
6*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
7*		-- S -- wyciąg 0.003m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.9000				
8*		środek transportowy 0.005m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:</b>								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5	<b>KNR-W 2-02 0526-02</b>	Rury spustowe okrągłe o śr. 10 cm - z blachy stalowej ocynkowanej obmiar = 14.80m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.772r-g/m	r-g	11.4256				
2*		-- M -- blacha stalowa ocynkowana płaska 0.60 mm 1.88kg/m	kg	27.8240				
3*		spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 0.021kg/m	kg	0.3108				
4*		uchwyty do rur spustowych ocynkowane 0.33kpl/m	kpl	4.8840				
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.0024m-g/m	m-g	0.0355				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
6	<b>analiza własna</b>	Wymiana instalacji odgromowej obmiar = 1kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna + materiał 1r-g/kpl.	r-g	1.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
7	<b>KNR-W 4-01 0545-02</b>	Rozebranie pokrycia dachowego z blachy nie nadającej się do użytku obmiar = (19.00*2)*0.40 = 15.200m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.12r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1.8240				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
8	<b>KNR-W 2-02 0514-02</b>	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy stalowej ocynkowanej obmiar = 15.20m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.57r-g/m <sup>2</sup>	r-g	23.8640				
2*		-- M -- blacha stalowa ocynkowana płaska 0.50 mm 5.03kg/m <sup>2</sup>	kg	76.4560				
3*		spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 0.029kg/m <sup>2</sup>	kg	0.4408				
4*		kołki rozporowe plastikowe 6.7szt/m <sup>2</sup>	szt	101.8400				
5*		materiały pomocnicze 0.015%	%	0.0150				
6*		-- S -- środek transportowy 0.0069m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1049				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
9	<b>KNR-W 4-01 0353-12</b>	Wykucie z muru podokienników betonowych obmiar = 2.05*12+0.90 = 25.500m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.85r-g/m	r-g	21.6750				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
10	<b>KNR-W 4-01 0353-11</b>	Wykucie z muru podokienników drewnianych, stalowych obmiar = 25.50m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.68r-g/m	r-g	17.3400				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
11	<b>KNR-W 4-01 0353-03</b>	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 1 m2 obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.85r-g/szt.	r-g	0.8500				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
12	<b>KNR-W 4-01 0353-04</b>	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2 obmiar = 12+2+4 = 18.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.16r-g/szt.	r-g	20.8800				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
13	<b>KNR-W 4-01 0353-05</b>	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m2 obmiar = $(2.05*1.40)*12+1.60*2.20 = 37.960m^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.52r-g/m <sup>2</sup>	r-g	19.7392				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
14	<b>KNR 0-19 1023-03</b>	Montaż okien uchylnych jednozielnych z PCV z obróbką osadzenia o pow. do 1.0 m2 obmiar = $0.90*0.90 = 0.810m^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 5.52r-g/m <sup>2</sup>	r-g	4.4712				
2*		-- M -- kotwy stalowe 8.6szt/m <sup>2</sup>	szt	6.9660				
3*		pianka poliuretanowa 0.41dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	0.3321				
4*		silikon 0.09dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	0.0729				
5*		gips szpachlowy 3.68kg/m <sup>2</sup>	kg	2.9808				
6*		mineralna szpachlówka do tynków zewnętrznych 6.63kg/m <sup>2</sup>	kg	5.3703				
7*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
8*		okna i drzwi balkonowe z tworzyw 1m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	0.8100				
9*		-- S -- wyciąg 0.05m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0405				
10*		środek transportowy 0.07m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0567				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
15	<b>KNR 0-19 1023-11</b>	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwiera- nych dwudzielnych z PCV z obróbką obsadze- nia o pow. ponad 2.5 m2 obmiar = (2.05*1.40)*12 = 34.440m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 2.86r-g/m <sup>2</sup>	r-g	98.4984				
2*		-- M -- kotwy stalowe 4.4szt/m <sup>2</sup>	szt	151.5360				
3*		pianka poliuretanowa 0.25dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	8.6100				
4*		silikon 0.05dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	1.7220				
5*		gips szpachlowy 1.84kg/m <sup>2</sup>	kg	63.3696				
6*		mineralna szpachłówka do tynków zewnętrz- nych 3.31kg/m <sup>2</sup>	kg	113.9964				
7*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
8*		okna i drzwi balkonowe z tworzyw 1m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	34.4400				
9*		-- S -- wyciąg 0.04m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.3776				
10*		środek transportowy 0.06m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2.0664				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
16	<b>KNR-W 4-01 0313-01</b>	Uzupełnienie gładzi cementowej na rolkach z cegła o szerokości 1 ceg. obmiar = 34.25m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.22r-g/m	r-g	7.5350				
2*		-- M -- cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 3.02kg/m	kg	103.4350				
3*		piasek do zapraw 0.008m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.2740				
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
5*		-- S -- betoniarka 150 dm <sup>3</sup> 0.02m-g/m	m-g	0.6850				
6*		wyciąg 0.02m-g/m	m-g	0.6850				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
17	<b>KNR-W 2-02 0921-03</b>	Wyłożenie gzymsów i podokienników dachówką karpiowką pojedynczą - elementy drobnowymiarowe (analogia) Krotność = 1.5 obmiar = $2.40*11+0.84*6+1.00*2 = 33.440m$	m					
1*		-- R -- robocizna $0.546*1.5=0.819r-g/m$	r-g	27.3874				
2*		-- M -- zaprawa cementowo-wapienna M4 $0.0121*1.5=0.01815m^3/m$	m <sup>3</sup>	0.6069				
3*		podokienniki drobnowymiarowe $9*1.5=13.5szt/m$	szt	451.4400				
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
5*		-- S -- wyciąg $0.0619*1.5=0.09285m-g/m$	m-g	3.1049				
6*		środek transportowy $0.0134*1.5=0.0201m-g/m$	m-g	0.6721				
<b>Razem koszty bezpośrednio:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
18	<b>KNR-W 2-02 0921-02</b>	Spoinowanie ścian zaprawą cementową barwioną obmiar = $33.44*0.20 = 6.688m^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna $0.832r-g/m^2$	r-g	5.5644				
2*		-- M -- zaprawa cementowa M 12 $0.003m^3/m^2$	m <sup>3</sup>	0.0201				
3*		farba sucha naturalna ziemna $0.008kg/m^2$	kg	0.0535				
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
5*		-- S -- wyciąg $0.198m-g/m^2$	m-g	1.3242				
<b>Razem koszty bezpośrednio:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
19	<b>KNR-W 2-02 1040-02</b>	Drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe obmiar = $1.60*2.20+1.15*2.10 = 5.935m^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna $3.31r-g/m^2$	r-g	19.6449				
2*		-- M -- silikon $0.1kg/m^2$	kg	0.5935				
3*		pianka poliuretanowa $0.32kg/m^2$	kg	1.8992				
4*		kołki rozporowe $4.3szt/m^2$	szt	25.5205				
5*		listwy maskujące $1.84m/m^2$	m	10.9204				
6*		materiały pomocnicze 15%	%	15.0000				
7*		drzwi aluminiowe $1m^2/m^2$	m <sup>2</sup>	5.9350				
8*		-- S -- wyciąg $0.05m-g/m^2$	m-g	0.2968				
9*		środek transportowy $0.06m-g/m^2$	m-g	0.3561				
<b>Razem koszty bezpośrednio:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
20	<b>KNR-W 4-01 0320-02</b>	Obsadzenie ościeżnic drewnianych o powierzchni otworu do 2.0 m2 w wewnętrznych ścianach z cegieł obmiar = 6szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.15r-g/szt.	r-g	12.9000				
2*		-- M -- gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.2kg/szt.	kg	1.2000				
3*		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 4.56kg/szt.	kg	27.3600				
4*		piasek do zapraw 0.024m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	0.1440				
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
6*		-- S -- betoniarka 150 dm <sup>3</sup> 0.03m-g/szt.	m-g	0.1800				
7*		wyciąg 0.19m-g/szt.	m-g	1.1400				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
21	<b>KNR-W 2-02 1022-01</b>	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone obmiar = (0.80*2.00)*4+(0.90*2.00)*2 = 10.000m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.51r-g/m <sup>2</sup>	r-g	5.1000				
2*		-- M -- skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne 1m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	10.0000				
3*		-- S -- wyciąg 0.04m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.4000				
4*		środek transportowy 0.02m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.2000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
22	<b>KNR-W 2-02 1027-04</b>	Drzwi zewnętrzne płycinowe pełne dwuskrzyd- łowe o powierzchni ponad 1.5 m <sup>2</sup> obmiar = 1.90*2.30 = 4.370m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 3.82r-g/m <sup>2</sup>	r-g	16.6934				
2*		-- M -- farba olejna do gruntowania 0.21dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	0.9177				
3*		farba olejna nawierzchniowa 0.2dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	0.8740				
4*		szpachlówka celulozowa 0.18dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	0.7866				
5*		pianka poliuretanowa 0.05kg/m <sup>2</sup>	kg	0.2185				
6*		materiały pomocnicze 15%	%	15.0000				
7*		ościeżnice drewniane 1m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	4.3700				
8*		drzwi drewniane zewnętrzne 1m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	4.3700				
9*		-- S -- wyciąg 0.05m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.2185				
10*		środek transportowy 0.06m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.2622				
<b>Razem koszty bezpośrednio:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
23	<b>KNR-W 4-01 0439-01</b>	Rozebranie podłóg drewnianych ślepych obmiar = 9.20*10.70 = 98.440m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.18r-g/m <sup>2</sup>	r-g	17.7192				
<b>Razem koszty bezpośrednio:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
24	<b>KNR-W 4-01 0439-03</b>	Rozebranie legarów podłogowych obmiar = 11*9.20 = 101.200m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.08r-g/m	r-g	8.0960				
<b>Razem koszty bezpośrednio:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
25	<b>KNR-W 4-01 0346-03</b>	Rozebranie ścianek z cegieł na zaprawie ce- mentowo-wapiennej o grubości 1/2 ceg. obmiar = 2*2.40 = 4.800m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.95r-g/m <sup>2</sup>	r-g	4.5600				
<b>Razem koszty bezpośrednio:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
26	<b>KNR-W 4-01 0303-02</b>	Uzupełnienie ścianek z cegieł o grubości 1/2 ceg. lub zamurowanie otworów w ściankach na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 2*2.40 = 4.800m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 2.6r-g/m <sup>2</sup>	r-g	12.4800				
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 48.6szt/m <sup>2</sup>	szt	233.2800				
3*		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 6.4kg/m <sup>2</sup>	kg	30.7200				
4*		wapno suchogaszone 3.6kg/m <sup>2</sup>	kg	17.2800				
5*		piasek do zapraw 0.032m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.1536				
6*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
7*		-- S -- betoniarka 150 dm <sup>3</sup> 0.05m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.2400				
8*		wyciąg 0.26m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.2480				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
27	<b>KNR-W 4-02 0235-08</b>	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - ustęp z miską porcelanową obmiar = 2kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 3.1r-g/kpl.	r-g	6.2000				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
28	<b>KNR-W 4-02 0235-06</b>	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - umywalka obmiar = 1kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.86r-g/kpl.	r-g	0.8600				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
29	<b>KNR-W 2-02 1103-01</b>	Podkłady z ubitych materiałów sypkich w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej na podłożu gruntowym obmiar = (9.20*10.70)*0.20 = 19.688m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 4.32r-g/m <sup>3</sup>	r-g	85.0522				
2*		-- M -- pospółka do betonów 1.08m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	21.2630				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
30	<b>KNR-W 2-02 1101-01</b>	Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej z transportem i układaniem ręcznym na podłożu gruntowym obmiar = $(9.20 \times 10.70) \times 0.10 = 9.844 \text{m}^3$	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 5.26r-g/m <sup>3</sup>	r-g	51.7794				
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego 1.03m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	10.1393				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
31	<b>KNR-W 2-02 0606-01</b>	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - poziome podposadzkowe obmiar = $9.20 \times 10.70 = 98.440 \text{m}^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.36r-g/m <sup>2</sup>	r-g	35.4384				
2*		-- M -- pasta emulsyjna asfaltowa do izolacji przeciwwilgociowej 3.5kg/m <sup>2</sup>	kg	344.5400				
3*		folia polietylenowa szeroka (6 lub 12 m) gr. 0,2 mm 1.2m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	118.1280				
4*		papa asfaltowa na tekturze izolacyjna 1.13m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	111.2372				
5*		lepik asfaltowy bez wypełniaczy stosowany na gorąco 0.18kg/m <sup>2</sup>	kg	17.7192				
6*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
7*		-- S -- wyciąg 0.0112m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.1025				
8*		środek transportowy 0.0068m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.6694				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
32	<b>KNR-W 2-02 0608-03</b>	Izolacje ciepłe i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa obmiar = $98.44 \text{m}^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0891r-g/m <sup>2</sup>	r-g	8.7710				
2*		-- M -- płyty styropianowe 1.05m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	103.3620				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg 0.0032m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.3150				
5*		środek transportowy 0.0047m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.4627				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
33	<b>KNR-W 2-02 1104-01</b>	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na ostro obmiar = 98.44m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.356r-g/m <sup>2</sup>	r-g	35.0446				
2*		-- M -- zaprawa cementowa M 12 0.0206m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	2.0279				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg 0.0309m-g/m <sup>2</sup>	m-g	3.0418				
5*		środek transportowy 0.006m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.5906				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
34	<b>KNR-W 2-02 1104-03</b>	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm Krotność = 5 obmiar = 98.44m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0716*5=0.358r-g/m <sup>2</sup>	r-g	35.2415				
2*		-- M -- zaprawa cementowa M 12 0.0105*5=0.0525m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	5.1681				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg 0.0158*5=0.079m-g/m <sup>2</sup>	m-g	7.7768				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
35	<b>KNR-W 2-02 1116-07</b>	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową obmiar = 98.44m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.074r-g/m <sup>2</sup>	r-g	7.2846				
2*		-- M -- siatka tkana Rabitza 1.02m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	100.4088				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg 0.0011m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1083				
5*		środek transportowy 0.0017m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1673				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
36	<b>NNRNKB 202 2806- 06</b>	(z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 40x40 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm w pomieszczeniach o pow.ponad 10 m2 obmiar = 98.44+8.00+3.70+9.60+9.04 = 128.780m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.02r-g/m <sup>2</sup>	r-g	131.3556				
2*		-- M -- płytki kamionkowe GRES 1.02m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	131.3556				
3*		zaprawa klejowa "ATLAS" - sucha mieszanka 7.22kg/m <sup>2</sup>	kg	929.7916				
4*		zaprawa do spoinowania - sucha mieszanka 0.2kg/m <sup>2</sup>	kg	25.7560				
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
6*		-- S -- wyciąg 0.03m-g/m <sup>2</sup>	m-g	3.8634				
7*		środek transportowy 0.04m-g/m <sup>2</sup>	m-g	5.1512				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
37	<b>analiza własna</b>	Wyk. kominka do ogrzewania sali na drewno obmiar = 1kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna + materiał' 1r-g/kpl	r-g	1.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
38	<b>KNR-W 2-15 0114-01</b>	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 10 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych obmiar = 12.00m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.361r-g/m	r-g	4.3320				
2*		-- M -- rury miedziane o śr. zewnętrznej 10 mm 1.04m/m	m	12.4800				
3*		kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 10 mm 0.68szt/m	szt	8.1600				
4*		uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 10 mm 1.01szt/m	szt	12.1200				
5*		materiały pomocnicze 3%	%	3.0000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.0026m-g/m	m-g	0.0312				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
39	<b>KNR-W 2-15 0233-03</b>	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" obmiar = 2kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 3.64r-g/kpl.	r-g	7.2800				
2*		-- M -- urządzenia sanitarne porcelanowe-kompakt 1szt/kpl.	szt	2.0000				
3*		sedesy typu kompakt 1kpl/kpl.	kpl	2.0000				
4*		Zawory do spłuczek 1kpl./kpl.	kpl.	2.0000				
5*		materiały pomocnicze 1%	%	1.0000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.09m-g/kpl.	m-g	0.1800				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
40	<b>KNR-W 2-15 0230-02</b>	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym obmiar = 1kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1.95r-g/kpl.	r-g	1.9500				
2*		-- M -- umywalki porcelanowe 1szt/kpl.	szt	1.0000				
3*		wsporniki do umywalek 1szt/kpl.	szt	1.0000				
4*		syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego ze spustem 1szt/kpl.	szt	1.0000				
5*		materiały pomocnicze 1%	%	1.0000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.14m-g/kpl.	m-g	0.1400				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
41	<b>KNR-W 2-15 0143-01</b>	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiorni- kami o poj. 150 dm3 obmiar = 1kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 4.21r-g/kpl.	r-g	4.2100				
2*		-- M -- konstrukcje wsporcze 20kg/kpl.	kg	20.0000				
3*		zawory wodne przelotowe proste żeliwne 1szt/kpl.	szt	1.0000				
4*		zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm 1szt/kpl.	szt	1.0000				
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.1m-g/kpl.	m-g	0.1000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
42	<b>KNR-W 2-15 0208-03</b>	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych obmiar = 5.00m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.267r-g/m	r-g	1.3350				
2*		-- M -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm 0.93m/m	m	4.6500				
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm 0.6szt/m	szt	3.0000				
4*		rury PCV przepustowe o śr. 110 mm 0.12m/m	m	0.6000				
5*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm 0.8szt/m	szt	4.0000				
6*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
7*		-- S -- środek transportowy 0.0172m-g/m	m-g	0.0860				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
43	<b>KNR-W 2-15 0208-01</b>	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych obmiar = 3.00m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.177r-g/m	r-g	0.5310				
2*		-- M -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm 1.04m/m	m	3.1200				
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm 0.36szt/m	szt	1.0800				
4*		rury PCV przepustowe o śr. 50 mm 0.14m/m	m	0.4200				
5*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm 1szt/m	szt	3.0000				
6*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
7*		-- S -- środek transportowy 0.0056m-g/m	m-g	0.0168				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
44	<b>Analiza własna</b>	Dostarczenie i podłączenie grzejnika 500 V obmiar = 1kpl.	kpl.					
1*		-- M -- Grzejnik 500V 1kpl./kpl.	kpl.	1.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
45	<b>KNR-W 4-01 1202-09</b>	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m <sup>2</sup> obmiar = $\{[(3.70+5.80)*2]^2\} * 3.55 + \{[(1.56+5.80)*2]^2\} * 3.55 + \{(9.20+10.70)*2\} * 3.55 + \{(3.35+2.40)*2\} * 3.55 + \{(1.60+2.40)*2\} * 3.55 + (4.00*2+2.40)*3.55 + (3.70*5.80)*2 + 1.56*5.80 + 2.40*3.35 + 2.40*1.60 + 2.40*4.00 = 508.039m^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.092r-g/m <sup>2</sup>	r-g	46.7396				
2*		-- M -- mydło techniczne maziste (szare) 65% 0.022kg/m <sup>2</sup>	kg	11.1769				
3*		wapno suchogaszzone 0.00088t/m <sup>2</sup>	t	0.4471				
4*		piasek do zapraw 0.001m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.5080				
5*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
46	<b>KNR-W 2-02 2011-02</b>	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku obmiar = 508.039-62.45-26.70-36.90-73.30 = 308.689m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.243r-g/m <sup>2</sup>	r-g	75.0114				
2*		-- M -- gips budowlany szpachlowy 0.00327t/m <sup>2</sup>	t	1.0094				
3*		woda 0.00213m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.6575				
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
5*		-- S -- mieszarka do zapraw 0.004m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.2348				
6*		wyciąg 0.02m-g/m <sup>2</sup>	m-g	6.1738				
7*		środek transportowy 0.0032m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.9878				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
47	<b>KNR-W 2-02 2011-04</b>	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonane ręcznie na stropach na podłożu z tynku obmiar = 73.30m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.273r-g/m <sup>2</sup>	r-g	20.0109				
2*		-- M -- gips budowlany szpachlowy 0.00336t/m <sup>2</sup>	t	0.2463				
3*		woda 0.00218m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.1598				
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
5*		-- S -- mieszarka do zapraw 0.004m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.2932				
6*		wyciąg 0.02m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.4660				
7*		środek transportowy 0.0033m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.2419				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
48	<b>KNR 0-23 0931-02</b>	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z zaprawy klejowej ATLAS 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ściany płaskie obmiar = $26.70+(1.20*2.20)*2 = 31.980m^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.4913r-g/m <sup>2</sup>	r-g	15.7118				
2*		-- M -- sucha mieszanka tynkarska mineralna ATLAS CERMIT DR 20 3kg/m <sup>2</sup>	kg	95.9400				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
4*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t 0.0064m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.2047				
5*		środek transportowy 0.009m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.2878				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
49	<b>NNRNKB 202 0838- 04</b>	(z.IV) Licowanie ścian o pow.ponad 5 m <sup>2</sup> płytami glazurowanymi o wym. 20x25 cm na zaprawie klejowej "ATLAS" obmiar = $62.45+26.70 = 89.150m^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 2.0223r-g/m <sup>2</sup>	r-g	180.2880				
2*		-- M -- płytki i kształtki fajansowe szklnione ściennie 1.05m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	93.6075				
3*		zaprawa klejowa "ATLAS" - sucha mieszanka 7.2174kg/m <sup>2</sup>	kg	643.4312				
4*		zaprawa cementowa na białym cemencie m 80 0.00006m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0053				
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
6*		-- S -- wyciąg 0.0164m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.4621				
7*		środek transportowy 0.0249m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2.2198				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
50	<b>KNNR 2 1205-09</b>	Posadzka z paneli podłogowych prospanel obmiar = 28.30m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.96r-g/m <sup>2</sup>	r-g	27.1680				
2*		-- M -- płyty prospanelowe 1.1m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	31.1300				
3*		listwy przyścienne z drewna iglastego 1.3m/m <sup>2</sup>	m	36.7900				
4*		klej pod płyty prospanelowe 0.3kg/m <sup>2</sup>	kg	8.4900				
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
6*		-- S -- wyciąg 0.014m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.3962				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
51	<b>KNR-W 4-01 1204-01</b>	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów obmiar = 24.00+9.60 = 33.600m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.127r-g/m <sup>2</sup>	r-g	4.2672				
2*		-- M -- farby emulsyjne nawierzchniowe 0.298dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	10.0128				
3*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
52	<b>KNR-W 4-01 1204-05</b>	Jednokrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian i sufitów obmiar = 24.00+9.60 = 33.600m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.067r-g/m <sup>2</sup>	r-g	2.2512				
2*		-- M -- farby emulsyjne nawierzchniowe 0.154dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	5.1744				
3*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
53	<b>KNR-W 4-01 1204-02</b>	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian obmiar = 304.45+39.05 = 343.500m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.127r-g/m <sup>2</sup>	r-g	43.6245				
2*		-- M -- farby emulsyjne nawierzchniowe 0.286dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	98.2410				
3*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
54	<b>KNR-W 4-01 1204-05</b>	Jednokrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian i sufitów obmiar = 304.45+39.05 = 343.500m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.067r-g/m <sup>2</sup>	r-g	23.0145				
2*		-- M -- farby emulsyjne nawierzchniowe 0.154dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	52.8990				
3*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
55	<b>KNR-W 4-01 1206-08</b>	Jednokrotne malowanie farbami olejnymi starych tynków wewnętrznych sufitów z jedнокrotnym szpachlowaniem obmiar = 98.44m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.546r-g/m <sup>2</sup>	r-g	53.7482				
2*		-- M -- grunt pokostowy 0.18dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	17.7192				
3*		farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania 0.099dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	9.7456				
4*		rozcieńczalnik do wyrobów lakierowych 0.02dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	1.9688				
5*		szpachlówka olejno żywiczna na tynki biała 0.261dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	25.6928				
6*		gips budowlany 0.002kg/m <sup>2</sup>	kg	0.1969				
7*		papier ścierny w arkuszach 0.133ark/m <sup>2</sup>	ark	13.0925				
8*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
56	<b>KNR-W 4-01 1011-02</b>	Rozbórka pieców i trzonów licowanych kaflami obmiar = [(0.55*0.70)*1.85]*2 = 1.425m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 13r-g/m <sup>3</sup>	r-g	18.5250				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
57	<b>KNR-W 4-01 0109-18</b>	Wywiezienie samochodami samowładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji gruzo- i żużłobetonowych na odległość 1 km obmiar = 0.72+1.425+1.127 = 3.272m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.49r-g/m <sup>3</sup>	r-g	4.8753				
2*		-- S -- samochód samowładowczy 5 t 0.91m-g/m <sup>3</sup>	m-g	2.9775				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
58	<b>KNR-W 4-01 0109-20</b>	Wywiezienie samochodami samowładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji na każdy następny 1 km Krotność = 4 obmiar = 3.272m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- S -- samochód samowładowczy 5 t 0.04*4=0.16m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.5235				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
59	<b>KNR-W 4-01 0701-05</b>	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, piłastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m <sup>2</sup> obmiar = 281.73*20% = 56.346m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.33r-g/m <sup>2</sup>	r-g	18.5942				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
60	<b>KNR-W 4-01 0726-03</b>	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kategorii III o podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo-i pianobetonów o powierzchni do 5 m2 w 1 miejscu obmiar = 56.346m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.22r-g/m <sup>2</sup>	r-g	68.7421				
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami"25" 4.2kg/m <sup>2</sup>	kg	236.6532				
3*		wapno suchogaszzone 5.8kg/m <sup>2</sup>	kg	326.8068				
4*		piasek do zapraw 0.0229m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	1.2903				
5*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
6*		-- S -- wyciąg 0.03m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.6904				
7*		betoniarka 150 dm3 0.03m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.6904				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
61	<b>KNR-W 4-01 1204-08</b>	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności obmiar = $(30.00*2)*3.75+(10.00*2)*5.75-(2.05*1.40)*12-1.10*2.10-1.60*2.20-(3.00*3.00)*2 = 281.730m^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.095r-g/m <sup>2</sup>	r-g	26.7644				
2*		-- M -- gips budowlany szpachlowy powierzchniowy 0.3kg/m <sup>2</sup>	kg	84.5190				
3*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
62	<b>KNR-W 4-01 1204-03</b>	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi elewacji - tynki gładkie obmiar = 281.73m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.147r-g/m <sup>2</sup>	r-g	41.4143				
2*		-- M -- farby emulsyjne nawierzchniowe 0.303dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	85.3642				
3*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								



Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
63	<b>KNR-W 4-01 1204-08</b>	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności obmiar = $[(1.40*2+2.05)*12+2.10*2+1.10+2.20*2+1.60+3.00*3]*0.15 = 11.775m^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.095r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1.1186				
2*		-- M -- gips budowlany szpachlowy powierzchniowy 0.3kg/m <sup>2</sup>	kg	3.5325				
3*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
64	<b>KNR-W 4-01 1204-03</b>	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi elewacji - tynki gładkie Krotność = 1.5 obmiar = 11.775m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.147*1.5=0.2205r-g/m <sup>2</sup>	r-g	2.5964				
2*		-- M -- farby emulsyjne nawierzchniowe 0.303*1.5=0.4545dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	5.3517				
3*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

## PODSUMOWANIE

## CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz]				
RAZEM				
VAT [V]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	Kz	RAZEM
	Kosztorys netto							
	VAT							
	<b>Razem brutto</b>							

Słownie: