

---

**PRZEDMIAR I KOSZTORYS NAKŁADCZY**

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45443000-4 Roboty elewacyjne  
45421000-4 Roboty w zakresie stolarki budowlanej  
45000000-7 Roboty budowlane

NAZWA INWESTYCJI : PROJEKT TERMOMODERNIZACJI ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU PRZEDSZKOLA SAMORZĄDOWEGO  
NR 4 W ZELOWIE  
ADRES INWESTYCJI : dz. nr 80, 92/1, 86, obręb 6, m. Żelów  
INWESTOR : Gmina Żelów  
ADRES INWESTORA : 97 - 425 Żelów, ul. Kościuszki 40/42  
BRANŻA : BUDOWLANA  
DATA OPRACOWANIA : luty 2019

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

---

**Słownie:**

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
luty 2019

Data zatwierdzenia

## SPIS DZIAŁÓW PRZEDMIARU ROBÓT

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	DOCIEPLENIE ŚCIAN BUDYNKU	1	31
1.1	Ściana poniżej gruntu wraz z cokołem	1	15
1.2	Ściana powyżej cokołu	16	31
2	WYMIANA STOLARKI OKIENNEJ	32	32
3	WENTYLACJA POMIESZCZEN	33	44

**PRZEDMIAR**

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		DOCIEPLENIE ŚCIAN BUDYNKU			
1.1		Ściana poniżej gruntu wraz z cokołem			
1	KNR 2-01	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 30 cm z danią z przewozem taczkami	m <sup>2</sup>		
d.1.	0125-04				
1	0125-08		m <sup>2</sup>	48.660	
		48.66			
				RAZEM	48.660
2	KNR 4-01	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów o głębokości do 1.5 m w gruncie kat. I-II	m <sup>3</sup>		
d.1.	0104-01				
1			m <sup>3</sup>	60.825	
		48.66*1.25			
				RAZEM	60.825
3	KNR 0-23	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m <sup>2</sup>		
d.1.	2611-01				
1			m <sup>2</sup>	186.140	
		90.80*(1.85+0.20)			
				RAZEM	186.140
4	KNR 0-23	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - jednokrotne gruntowanie emulsją	m <sup>2</sup>		
d.1.	2611-02				
1			m <sup>2</sup>	186.140	
		90.80*(1.85+0.20)			
				RAZEM	186.140
5	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa	m <sup>2</sup>		
d.1.	0603-01				
1			m <sup>2</sup>	186.140	
		90.80*(1.85+0.20)			
				RAZEM	186.140
6	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa	m <sup>2</sup>		
d.1.	0603-02				
1			m <sup>2</sup>	186.140	
		poz.5			
				RAZEM	186.140
7	KNR 0-17	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych do ścian	m <sup>2</sup>		
d.1.	2609-01				
1			m <sup>2</sup>	167.980	
		90.80*1.85			
				RAZEM	167.980
8	KNR 0-17	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach	m <sup>2</sup>		
d.1.	2609-06				
1			m <sup>2</sup>	167.980	
		90.80*1.85			
				RAZEM	167.980
9	KNR 0-17	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa o fakturze rustykalnej np. CERESIT CT 68 grubości 2.5 mm z gotowej suchej mieszanki żywiczno-mineralnej wyk. ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych	m <sup>2</sup>		
d.1.	0929-03				
1			m <sup>2</sup>	27.240	
		90.80*0.30			
				RAZEM	27.240
10	KNR 0-23	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - zamocowanie listwy cokołowej	m		
d.1.	2612-09				
1			m	88.200	
		90.00-2*0.9			
				RAZEM	88.200
11	KNR 2-02	Izolacje z folii kubełkowej na sucho pionowa - jedna warstwa	m <sup>2</sup>		
d.1.	0616-04				
1	analogia		m <sup>2</sup>	158.900	
		90.80*1.75			
				RAZEM	158.900
12	KNR 2-01	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. V-VI; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m	m <sup>3</sup>		
d.1.	0320-0301				
1			m <sup>3</sup>	49.570	
		49.57			
				RAZEM	49.570
13	KNR 2-31	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
d.1.	0407-04				
1			m	91.500	
		91.50			
				RAZEM	91.500
14	KNR 2-31	Warstwy odsączające z piasku w korycie i na poszerzeniach, wykonanie i zagęszczanie ręczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.	0104-01				
1			m <sup>2</sup>	45.100	
		45.10			
				RAZEM	45.100

**PRZEDMIAR**

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15 d.1. 1	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>		
		45.10	m <sup>2</sup>	45.100	
				RAZEM	45.100
1.2		Ściana powyżej cokołu			
16 d.1. 2	Analiza włas- na	Rury spustowe okrągłe o śr. 10 cm z blachy ocynkowanej - demontaż	m		
		6*5.5	m	33.000	
				RAZEM	33.000
17 d.1. 2	Analiza włas- na	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm z blachy ocynkowanej - demontaż	m		
		72	m	72.000	
				RAZEM	72.000
18 d.1. 2	KNR 13-23 0106-05	Rozbiórka obróbek blacharskich	m <sup>2</sup>		
		120*0.25	m <sup>2</sup>	30.000	
				RAZEM	30.000
19 d.1. 2	KNR 4-01 0304-02 analogia	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego+ rozbiórka przegrody z luk-sferów	m <sup>3</sup>		
		0.8*2*0.36	m <sup>3</sup>	0.576	
				RAZEM	0.576
20 d.1. 2	KNR 4-01 0711-04	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów (do 1 m2 w 1 miejscu)	m <sup>2</sup>		
		0.8*2	m <sup>2</sup>	1.600	
				RAZEM	1.600
21 d.1. 2	KNR 2-02 1505-07	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - su-chych tynków z gruntowaniem	m <sup>2</sup>		
		0.8*2	m <sup>2</sup>	1.600	
				RAZEM	1.600
22 d.1. 2	KNR 2-02 0129-02	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników, długości ponad 1 m	szt		
		32	szt	32.000	
				RAZEM	32.000
23 d.1. 2	KNR 0-23 2612-08	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - ochrona narożników wy-pukłych kątownikiem metalowym	m		
		8.4+1.8+4.2+31.2+6.8+5.2+10.2+4.3+5.2+5.1+8.4+7.8+6.7+37.2+11.7+5.0* 12+1.8*2	m	217.800	
				RAZEM	217.800
24 d.1. 2	KNR 0-23 2614-01	Docieplenie ścian z gazobetonu płytami styropianowymi przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej z gotowej suchej mieszanki	m <sup>2</sup>		
		524.90-91.19	m <sup>2</sup>	433.710	
				RAZEM	433.710
25 d.1. 2	KNR 0-23 2614-07	Docieplenie ościeży o szer. 15 cm z gazobetonu płytami styropianowymi przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej z gotowej suchej mieszanki	m <sup>2</sup>		
		(8.4+1.8+4.2+31.2+6.8+5.2+10.2+4.3+5.2+5.1+8.4+7.8+6.7+37.2+11.7+52.2)* 0.15	m <sup>2</sup>	30.960	
				RAZEM	30.960
26 d.1. 2	KNR 4-01 0322-02 analogia	Obsadzenie krtek wentylacyjnych w ścianach	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
27 d.1. 2	KNR 2-02 0506-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm z blachy ocynkowanej (ob-róbka dachu)	m <sup>2</sup>		
		108.30*0.50	m <sup>2</sup>	54.150	
				RAZEM	54.150
28 d.1. 2	KNR 4-01 0517-02 analogia	Uzupełnienie obróbek papą zgrzewalną - występy i pasy w elewacji	m <sup>2</sup>		
		(29.43+5.44)*2*0.5+(3.0+2.3+2.5)*0.5	m <sup>2</sup>	38.770	
				RAZEM	38.770

**PRZEDMIAR**

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
29	KNR 2-02	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm z blachy ocynkowanej	m		
d.1.	0508-04				
2		(30.0+6.00)*2	m	72.000	
				RAZEM	72.000
30	KNR 2-02	Rury spustowe okrągłe o śr. 10 cm z blachy ocynkowanej	m		
d.1.	0510-02				
2		6*5.5	m	33.000	
				RAZEM	33.000
31	KNR 2-02	Czas pracy rusztowań	m-g		
d.1.	r.16	(poz.:10,16,17,18,22,23,24,25,26,27,29,30)			
2	z.sz.5.15				
				RAZEM	369.801
2		WYMIANA STOLARKI OKIENNEJ			
32	Analiza włas-	Demontaż istniejących okien, dostawa i montaż okien PVC o wym. 60x90.	szt		
d.2	na	Okna o parametrach jak istniejące PVC.			
		Kolor okucia według wytycznych inwestora	szt	4.000	
		4		RAZEM	4.000
3		WENTYLACJA POMIESZCZEŃ			
33	KNR 4-01	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grub. ponad 1/2ceg. na zaprawie cementowej 1,2	m³		
d.3	0329-05	0.23	m³	0.230	
				RAZEM	0.230
34	KNR 2-17	Nawietrzaki podokienne typ A o wielkości (grubość muru w ceglach) do 1.5	szt.		
d.3	0156-01	10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
35	KNR 2-17	Montaż rekuperatora ściennego	szt.		
d.3	0201-01				
	analogia	6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
36	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z	otw.		
d.3	1209-0701	cegły	otw.	3.000	
		3		RAZEM	3.000
37	KNNR 5	Listwy elektroinstalacyjne z PCW o szerokości podstawy do 20 mm (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły	m		
d.3	0110-04				
	uwaga p.tablicą	75	m	75.000	
				RAZEM	75.000
38	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
d.3	0212-01	75	m	75.000	
				RAZEM	75.000
39	KNNR 5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
d.3	0308-05	6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
40	KNNR 5	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
d.3	1203-01	6	szt.żył	6.000	
				RAZEM	6.000
41	KNNR 5	Wtyczki sieciowe przenośne ze stykiem ochronnym 250 V 2-biegunowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 1.5 mm2	szt.		
d.3	0309-01	6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
42	KNNR 5	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
d.3	1303-01	2	pomiar	2.000	
				RAZEM	2.000
43	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
d.3	1304-05	3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
44	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
d.3	1304-06	3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000

**KOSZTORYS INWESTORSKI**

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
1		DOCIEPLENIE ŚCIAN BUDYNKU							
1.1		Ściana poniżej gruntu wraz z cokołem							
1	KNR 2-01 0125-04	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 30 cm z darnią z przewozem taczkami							
d.1.1	0125-08	obmiar = 48.66 m <sup>2</sup>							
	R:Robocizna		r-g	0.723413	35.2013				
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
2	KNR 4-01 0104-01	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów o głębokości do 1.5 m w gruncie kat. I-II							
d.1.1		obmiar = 48.66*1.25 = 60.825 m <sup>3</sup>							
	R:Robocizna		r-g	2.740000	166.6605				
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
3	KNR 0-23 2611-01	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie							
d.1.1		obmiar = 90.80*(1.85+0.20) = 186.140 m <sup>2</sup>							
	R:Robocizna		r-g	0.272000	50.6301				
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
4	KNR 0-23 2611-02	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - jednokrotne gruntowanie emulsją							
d.1.1		obmiar = 90.80*(1.85+0.20) = 186.140 m <sup>2</sup>							
	R:Robocizna		r-g	0.066200	12.3225				
	M:Emulsja gruntująca		kg	0.200000	37.2280				
	M:materiały pomocnicze		%	1.500000					
	S:Samochód skrzyn.do 5.0t (1)		m-g	0.000100	0.0186				
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
5	KNR 2-02 0603-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa							
d.1.1		obmiar = 90.80*(1.85+0.20) = 186.140 m <sup>2</sup>							
	R:Robocizna		r-g	0.096600	17.9811				
	M:Roztwór asfaltowy izolacyjny		kg	0.350000	65.1490				
	M:materiały pomocnicze		%	1.500000					
	S:Samochód skrzyn.do 5.0t (1)		m-g	0.000500	0.0931				
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
6	KNR 2-02 0603-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa							
d.1.1		obmiar = poz.5 = 186.140 m <sup>2</sup>							
	R:Robocizna		r-g	0.082000	15.2635				
	M:Roztwór asfaltowy izolacyjny		kg	0.300000	55.8420				
	M:materiały pomocnicze		%	1.500000					
	S:Samochód skrzyn.do 5.0t (1)		m-g	0.000400	0.0745				
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
7	KNR 0-17 2609-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych do ścian							
d.1.1		obmiar = 90.80*1.85 = 167.980 m <sup>2</sup>							
	R:Robocizna		r-g	1.329000	223.2454				
	M:Płyta z polistyrenu ekstrudow.odm. XPS50 gr. 12 cm		m <sup>3</sup>	0.132000	22.1734				
	M:Zaprawa klejowa do płyt styropianowych i warstwy zbrojącej (dostawca: ATL)		kg	6.000000	1007.8800				
	M:materiały pomocnicze		%	1.500000					
	S:żuraw okienny 0.5 t		m-g	0.013500	2.2677				
	S:Samochód skrzyn.do 5.0t (1)		m-g	0.010000	1.6798				
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
8	KNR 0-17 2609-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach							
d.1.1		obmiar = 90.80*1.85 = 167.980 m <sup>2</sup>							
	R:Robocizna		r-g	0.611200	102.6694				
	M:Zaprawa klejowa do płyt styropianowych i warstwy zbrojącej (dostawca: ATL)		kg	5.000000	839.9000				
	M:Siatka z włókna szklanego do systemu ociepleń gram. 145 g/m <sup>2</sup>		m <sup>2</sup>	1.135000	190.6573				
	M:materiały pomocnicze		%	1.500000					
	S:żuraw okienny 0.5 t		m-g	0.007000	1.1759				
	S:Samochód skrzyn.do 5.0t (1)		m-g	0.005200	0.8735				

# KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
9 d.1.1	KNR 0-17 0929-03	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa o fakturze rustykalnej np. CERESIT CT 68 grubości 2.5 mm z gotowej suchej mieszanki żywiczno-mineralnej wyk. ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych obmiar = 90.80*0.30 = 27.240 m <sup>2</sup>							
R:Robocizna			r-g	0.512600	13.9632				
M:Sucha mieszanka tynkarska żywiczno-mineralna o grubości ziarna do 2,5 mm			kg	3.200000	87.1680				
M:materiały pomocnicze			%	1.500000					
S:żuraw okienny 0.5 t			m-g	0.006800	0.1852				
S:Samochód skrzyn.do 5.0t (1)			m-g	0.009500	0.2588				
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
10 d.1.1	KNR 0-23 2612-09	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - zamocowanie listwy cokołowej obmiar = 90.00-2*0.9 = 88.200 m							
R:Robocizna			r-g	0.237000	20.9034				
M:Kołki uniw. rozpor. z wkrętami			szt	2.580000	227.5560				
M:Listwa startowa 153 mm - profil cokołowy 15 cm L=2.0 mb			m	1.050000	92.6100				
M:materiały pomocnicze			%	1.500000					
S:Samochód skrzyn.do 5.0t (1)			m-g	0.000200	0.0176				
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
11 d.1.1	KNR 2-02 0616-04	Izolacje z folii kubełkowej na sucho pionowa - jedna warstwa obmiar = 90.80*1.75 = 158.900 m <sup>2</sup>							
R:Robocizna			r-g	0.138900	22.0712				
M:folia kubełkowa			m <sup>2</sup>	1.200000	190.6800				
M:materiały pomocnicze			%	1.500000					
S:wyciąg			m-g	0.004300	0.6833				
S:Samochód skrzyn.do 5.0t (1)			m-g	0.001100	0.1748				
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
12 d.1.1	KNR 2-01 0320-0301	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. V-VI; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m obmiar = 49.57 m <sup>3</sup>							
R:Robocizna			r-g	1.719000	85.2108				
M:piasek			m <sup>3</sup>	1.020000	50.5614				
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
13 d.1.1	KNR 2-31 0407-04	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową obmiar = 91.50 m							
R:Robocizna			r-g	0.245800	22.4907				
M:obrzeża betonowe 30x8 cm			m	1.020000	93.3300				
M:piasek uszlachetniony			m <sup>3</sup>	0.006000	0.5490				
M:cement portlandzki 35 bez dodatków			t	0.000100	0.0092				
M:woda			m <sup>3</sup>	0.000400	0.0366				
M:materiały pomocnicze			%	0.500000					
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
14 d.1.1	KNR 2-31 0104-01	Warstwy odsączające z piasku w korycie i na poszerzeniach, wykonanie i zagęszczanie ręczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm obmiar = 45.10 m <sup>2</sup>							
R:Robocizna			r-g	0.107900	4.8663				
M:piasek			m <sup>3</sup>	0.123000	5.5473				
M:woda			m <sup>3</sup>	0.005000	0.2255				
M:materiały pomocnicze			%	0.500000					
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
15 d.1.1	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej obmiar = 45.10 m <sup>2</sup>							
R:Robocizna			r-g	1.234200	55.6624				
M:kostka brukowa 6 cm szara			m <sup>2</sup>	1.025000	46.2275				
M:piasek			m <sup>3</sup>	0.078800	3.5539				
M:cement portlandzki 35 bez dodatków			t	0.011700	0.5277				
M:woda			m <sup>3</sup>	0.026000	1.1726				
M:materiały pomocnicze			%	0.500000					
S:wibrator powierzchniowy			m-g	0.130000	5.8630				

# KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
		S:piła do cięcia kostki	m-g	0.025000	1.1275				
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							

# KOSZTORYS INWESTORSKI

Ściana poniżej gruntu wraz z cokołem

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

**KOSZTORYS INWESTORSKI**

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
1.2		Ściana powyżej cokołu							
16	Analiza własna	Rury spustowe okrągłe o śr. 10 cm z blachy ocynkowanej - demontaż							
d.1.2		obmiar = 6*5.5 = 33.000 m							
	R:Robocizna		r-g	0.300000	9.9000				
	S:Samochód skrzyn.do 5.0t (1)		m-g	0.002400	0.0792				
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
17	Analiza własna	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm z blachy ocynkowanej - demontaż							
d.1.2		obmiar = 72 m							
	R:Robocizna		r-g	0.325350	23.4252				
	S:Samochód skrzyn.do 5.0t (1)		m-g	0.003500	0.2520				
	S:wyciąg		m-g	0.002000	0.1440				
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
18	KNR 13-23 0106-05	Rozbiórka obróbek blacharskich							
d.1.2		obmiar = 120*0.25 = 30.000 m <sup>2</sup>							
	R:Robocizna		r-g	0.500000	15.0000				
	S:wyciąg		m-g	0.010000	0.3000				
	S:Samochód skrzyn.do 5.0t (1)		m-g	0.010000	0.3000				
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
19	KNR 4-01 0304-02	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego+ rozbiórka przegrody z luksferów							
d.1.2	analogia	obmiar = 0.8*2*0.36 = 0.576 m <sup>3</sup>							
	R:Robocizna		r-g	7.140000	4.1126				
	M:bloczki z betonu komórkowego odmiana 600 o wym. 59x24x36 cm		szt.	19.600000	11.2896				
	M:cement portlandzki 35 bez dodatków		t	0.017950	0.0103				
	M:ciasto wapienne (wapno gaszone)		m <sup>3</sup>	0.010600	0.0061				
	M:piasek		m <sup>3</sup>	0.093000	0.0536				
	M:woda		m <sup>3</sup>	0.043000	0.0248				
	M:materiały pomocnicze		%	1.500000					
	S:betoniarka wolnospadowa elektryczna		m-g	0.130000	0.0749				
	S:wyciąg		m-g	0.900000	0.5184				
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
20	KNR 4-01 0711-04	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów (do 1 m <sup>2</sup> w 1 miejscu)							
d.1.2		obmiar = 0.8*2 = 1.600 m <sup>2</sup>							
	R:Robocizna		r-g	1.710000	2.7360				
	M:cement portlandzki z dodatkami 25		t	0.010000	0.0160				
	M:ciasto wapienne (wapno gaszone)		m <sup>3</sup>	0.001800	0.0029				
	M:piasek		m <sup>3</sup>	0.036400	0.0582				
	M:woda		m <sup>3</sup>	0.010300	0.0165				
	M:materiały pomocnicze		%	1.500000					
	S:wyciąg		m-g	0.050000	0.0800				
	S:betoniarka wolnospadowa elektryczna		m-g	0.040000	0.0640				
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
21	KNR 2-02 1505-07	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - suchych tynków z gruntowaniem							
d.1.2		obmiar = 0.8*2 = 1.600 m <sup>2</sup>							
	R:Robocizna		r-g	0.175600	0.2810				
	M:farba emulsyjna Polinit		dm <sup>3</sup>	0.259000	0.4144				
	M:materiały pomocnicze		%	1.500000					
	S:Samochód skrzyn.do 5.0t (1)		m-g	0.000300	0.0005				
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
22	KNR 2-02 0129-02	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników, długości ponad 1 m							
d.1.2		obmiar = 32 szt							
	R:Robocizna		r-g	2.120000	67.8400				
	M:zaprawa		m <sup>3</sup>	0.013000	0.4160				
	M:materiały pomocnicze		%	1.500000					
	M:podokienniki (parapet) z materiału i według wytycznych inwestora		m	52.200000	52.2000				
	S:wyciąg		m-g	0.110000	3.5200				
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								

**KOSZTORYS INWESTORSKI**

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
23 d.1.2	KNR 0-23 2612-08	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym obmiar = $8.4+1.8+4.2+31.2+6.8+5.2+10.2+4.3+5.2+5.1+8.4+7.8+6.7+37.2+11.7+5.0*12+1.8*2 = 217.800$ m							
	R:Robocizna	r-g	0.220000	47.9160					
	M:Zapr.klej.sucha do styropianu	kg	0.900000	196.0200					
	M:Kątownik aluminiowy z siatką ochronny	m	1.176000	256.1328					
	M:materiały pomocnicze	%	1.500000						
	S:żuraw okienny 0.5 t	m-g	0.000700	0.1525					
	S:Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	0.000500	0.1089					
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
24 d.1.2	KNR 0-23 2614-01	Docieplenie ścian z gazobetonu płytami styropianowymi przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej z gotowej suchej mieszanki obmiar = $524.90-91.19 = 433.710$ m <sup>2</sup>							
	R:Robocizna	r-g	3.044800	1320.5602					
	M:Emulsja gruntująca	kg	0.200000	86.7420					
	M:Płyty styrop.EPS 80-038 (fasada) gr. 15 cm	m <sup>3</sup>	0.158000	68.5262					
	M:Zapr.klej.sucha do styropianu	kg	10.030000	4350.1113					
	M:Dyble plastikowe "z grzybkami"	szt.	4.160000	1804.2336					
	M:Siatka z włókna szklanego do systemu ociepleń gram. 145 g/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	1.135000	492.2609					
	M:Masa tynkarska podkładowa	kg	0.300000	130.1130					
	M:Tynk cienkowarstwowy silikatowy	kg	2.500000	1084.2750					
	M:materiały pomocnicze	%	1.500000						
	S:żuraw okienny 0.5 t	m-g	0.029800	12.9246					
	S:Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	0.027600	11.9704					
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
25 d.1.2	KNR 0-23 2614-07	Docieplenie ościeży o szer. 15 cm z gazobetonu płytami styropianowymi przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej z gotowej suchej mieszanki obmiar = $(8.4+1.8+4.2+31.2+6.8+5.2+10.2+4.3+5.2+5.1+8.4+7.8+6.7+37.2+11.7+52.2)*0.15 = 30.960$ m <sup>2</sup>							
	R:Robocizna	r-g	5.182100	160.4378					
	M:Emulsja gruntująca	kg	0.200000	6.1920					
	M:Płyty styrop.EPS 80-038 (fasada) gr. 5 cm	m <sup>3</sup>	0.052750	1.6331					
	M:Zapr.klej.sucha do styropianu	kg	10.030000	310.5288					
	M:Dyble plastikowe "z grzybkami"	szt.	4.160000	128.7936					
	M:Siatka z włókna szklanego do systemu ociepleń gram. 145 g/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	1.643000	50.8673					
	M:Masa tynkarska podkładowa	kg	0.300000	9.2880					
	M:Tynk cienkowarstwowy silikatowy	kg	2.500000	77.4000					
	M:materiały pomocnicze	%	1.500000						
	S:żuraw okienny 0.5 t	m-g	0.029800	0.9226					
	S:Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	0.027600	0.8545					
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
26 d.1.2	KNR 4-01 0322-02 analogia	Obsadzenie krtek wentylacyjnych w ścianach obmiar = 8 szt.							
	R:Robocizna	r-g	0.680000	5.4400					
	M:cegła budowlana pełna	szt.	2.000000	16.0000					
	M:cement portlandzki 35 bez dodatków	t	0.002070	0.0166					
	M:piasek	m <sup>3</sup>	0.005000	0.0400					
	M:kratki wentylacyjne z blachy stalowej surowe 14x14 cm	szt.	1.000000	8.0000					
	M:woda	m <sup>3</sup>	0.002000	0.0160					
	M:materiały pomocnicze	%	1.500000						
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
27 d.1.2	KNR 2-02 0506-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm z blachy ocynkowanej (obróbka dachu) obmiar = $108.30*0.50 = 54.150$ m <sup>2</sup>							
	R:Robocizna	r-g	1.943700	105.2514					
	M:blacha stalowa ocynkowana płaska 0,50 mm	kg	5.030000	272.3745					
	M:spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60	kg	0.029000	1.5704					
	M:zaprawa	m <sup>3</sup>	0.001000	0.0542					
	M:materiały pomocnicze	%	1.500000						
	S:Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	0.006900	0.3736					
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
28 d.1.2	KNR 4-01 0517-02 analogia	Uzupełnienie obróbek papą zgrzewalną - występy i pasy w elewacji obmiar = $(29.43+5.44)*2*0.5+(3.0+2.3+2.5)*0.5 = 38.770$ m <sup>2</sup>							
	R:Robocizna	r-g	1.080000	41.8716					

# KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
		M:papa zgrzewalna	m <sup>2</sup>	1.180000	45.7486				
		M:emulsja asfaltowa izolacyjna	kg	0.300000	11.6310				
		M:lepik asfaltowy na zimno	kg	1.930000	74.8261				
		M:materiały pomocnicze	%	2.000000					
		S:żuraw okienny 0.5 t	m-g	0.020000	0.7754				
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
29	KNR 2-02 0508-04	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm z blachy ocynkowanej							
d.1.2		obmiar = (30.0+6.00)*2 = 72.000 m							
		R:Robocizna	r-g	0.650700	46.8504				
		M:blacha stalowa ocynkowana płaska 0,50 mm	kg	1.800000	129.6000				
		M:spoiwo cynowo-olowiowe LC-60	kg	0.021000	1.5120				
		M:uchwyty do rynien dachowych ocynkowane	szt.	2.000000	144.0000				
		M:materiały pomocnicze	%	1.500000					
		S:Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	0.003500	0.2520				
		S:wyciąg	m-g	0.002000	0.1440				
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
30	KNR 2-02 0510-02	Rury spustowe okrągłe o śr. 10 cm z blachy ocynkowanej							
d.1.2		obmiar = 6*5.5 = 33.000 m							
		R:Robocizna	r-g	0.772100	25.4793				
		M:blacha stalowa ocynkowana płaska 0,50 mm	kg	1.570000	51.8100				
		M:spoiwo cynowo-olowiowe LC-60	kg	0.021000	0.6930				
		M:uchwyty do rur spustowych ocynkowane	szt.	0.330000	10.8900				
		M:materiały pomocnicze	%	1.500000					
		S:Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	0.002400	0.0792				
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
31	KNR 2-02 r.16	Czas pracy rusztowań							
d.1.2	z.sz.5.15	(poz.:10,16,17,18,22,23,24,25,26,27,29,30)							
		S:rusztowanie	m-g	1.000000	369.8010				
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							

# KOSZTORYS INWESTORSKI

Ściana powyżej cokołu				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie:

# KOSZTORYS INWESTORSKI

DOCIEPLENIE ŚCIAN BUDYNKU				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie:

# KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
2		WYMIANA STOLARKI OKIENNEJ							
32 d.2	Analiza własna	Demontaż istniejących okien, dostawa i montaż okien PVC o wym. 60x90. Okna o parametrach jak istniejące PVC. Kolor okucia według wytycznych inwestora obmiar = 4 szt							
M:Okna PVC uchylne o wym. 60x90cm -i kolor i okucia według wytycznych inwestora, bezklasowe			szt	1.000000	4.0000				
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									

# KOSZTORYS INWESTORSKI

WYMIANA STOLARKI OKIENNEJ				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie:

**KOSZTORYS INWESTORSKI**

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
3		WENTYLACJA POMIESZCZEŃ							
33	KNR 4-01 0329-05	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grub. ponad 1/2ceg. na zaprawie cementowej 1,2							
d.3		obmiar = 0.23 m <sup>3</sup>							
	R:Robocizna		r-g	9.740000	2.2402				
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
34	KNR 2-17 0156-01	Nawietrzaki podokienne typ A o wielkości (grubość muru w ceglach) do 1.5							
d.3		obmiar = 10 szt.							
	R:Robocizna		r-g	1.824050	18.2405				
	M:nawietrzak podokiennej termostaticzny		szt	1.000000	1.0000				
	M:materiały pomocnicze		%	0.500000					
	S:samochód dostawczy do 0,9 t		m-g	0.110000	1.1000				
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
35	KNR 2-17 0201-01	Montaż rekuperatora ściennego							
d.3	analogia	obmiar = 6 szt.							
	R:Robocizna		r-g	6.178850	37.0731				
	M:rekuperator ścienny		szt	1.000000	6.0000				
	M:materiały pomocnicze		%	0.800000					
	S:samochód dostawczy do 0,9 t		m-g	0.270000	1.6200				
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
36	KNR 5 1209-0701	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły							
d.3		obmiar = 3 otw.							
	R:Robocizna		r-g	1.050000	3.1500				
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
37	KNR 5 0110-04	Listwy elektroinstalacyjne z PCW o szerokości podstawy do 20 mm (naścienne, przypodłogowe i ściennie)							
d.3	uwaga p.tablicą	przykręcane do cegły							
		obmiar = 75 m							
	R:Robocizna		r-g	0.353600	26.5200				
	M:listwa elektroinstalacyjna		m	1.040000	78.0000				
	M:kołki rozporowe plastikowe		szt.	2.700000	202.5000				
	M:materiały pomocnicze		%	2.500000					
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
38	KNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych							
d.3		obmiar = 75 m							
	R:Robocizna		r-g	0.075000	5.6250				
	M:Przewód YDY-450/750V 3x1,5mm <sup>2</sup>		m	1.040000	78.0000				
	M:materiały pomocnicze		%	2.500000					
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
39	KNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup>							
d.3		obmiar = 6 szt.							
	R:Robocizna		r-g	0.263000	1.5780				
	M:gniazda bryzgoszczelne podwójne 16A		szt.	1.020000	6.1200				
	M:materiały pomocnicze		%	2.500000					
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
40	KNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce							
d.3		obmiar = 6 szt.żył							
	R:Robocizna		r-g	0.015800	0.0948				
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
41	KNR 5 0309-01	Wtyczki sieciowe przenośne ze stykiem ochronnym 250 V 2-biegunowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 1.5 mm <sup>2</sup>							
d.3		obmiar = 6 szt.							
	R:Robocizna		r-g	0.242000	1.4520				
	M:wtyczki sieciowe 10 A 2-biegunowe		szt.	1.020000	6.1200				
	M:materiały pomocnicze		%	2.500000					
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								

# KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
42 d.3	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) obmiar = 2 pomiar							
R:Robocizna			r-g	0.630000	1.2600				
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
43 d.3	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) obmiar = 3 szt.							
R:Robocizna			r-g	0.500000	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
44 d.3	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) obmiar = 3 szt.							
R:Robocizna			r-g	0.280000	0.8400				
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									

# KOSZTORYS INWESTORSKI

## WENTYLACJA POMIESZCZEŃ

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

# KOSZTORYS INWESTORSKI

## CAŁY KOSZTORYS

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

OGÓŁEM

Słownie:

### ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Robocizna	r-g	2825.8169		
RAZEM					

Słownie:

### ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	blacha stalowa ocynkowana płaska 0,50 mm	kg	453.7845		
2.	błoczek z betonu komórkowego odmiana 600 o wym. 59x24x36 cm	szt.	11.2896		
3.	cegła budowlana pełna	szt.	16.0000		
4.	cement portlandzki 35 bez dodatków	t	0.5637		
5.	cement portlandzki z dodatkami 25	t	0.0160		
6.	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m <sup>3</sup>	0.0090		
7.	Dyble plastikowe "z grzybkami"	szt.	1933.0272		
8.	emulsja asfaltowa izolacyjna	kg	11.6310		
9.	Emulsja gruntująca	kg	130.1620		
10.	farba emulsyjna Polinit	dm <sup>3</sup>	0.4144		
11.	folia kubelkowa	m <sup>2</sup>	190.6800		
12.	gniazda bryzgoszczelne podwójne 16A	szt.	6.1200		
13.	Kątownik aluminiowy z siatką ochronny	m	256.1328		
14.	kołki rozporowe plastikowe	szt.	202.5000		
15.	Kołki uniw. rozpor. z wkrętami	szt.	227.5560		
16.	kostka brukowa 6 cm szara	m <sup>2</sup>	46.2275		
17.	kratki wentylacyjne z blachy stalowej surowe 14x14 cm	szt.	8.0000		
18.	lepik asfaltowy na zimno	kg	74.8261		
19.	listwa elektroinstalacyjna	m	78.0000		
20.	Listwa startowa 153 mm - profil cokołowy 15 cm L=2.0 mb	m	92.6100		
21.	Masa tynkarska podkładowa	kg	139.4010		
22.	nawietrzak podokienny termostatyczny	szt	1.0000		
23.	obrzeża betonowe 30x8 cm	m	93.3300		
24.	Okna PVC uchylne o wym. 60x90cm -i kolor i okucia według wytycznych inwestora, bezklasowe	szt	4.0000		
25.	papa grzewalna	m <sup>2</sup>	45.7486		
26.	piasek	m <sup>3</sup>	59.8144		
27.	piasek uszlachetniony	m <sup>3</sup>	0.5490		
28.	Płyta z polistyrenu ekstrudow.odm. XPS50 gr. 12 cm	m <sup>3</sup>	22.1734		
29.	Płyty styrop.EPS 80-038 (fasada) gr. 15 cm	m <sup>3</sup>	68.5262		
30.	Płyty styrop.EPS 80-038 (fasada) gr. 5 cm	m <sup>3</sup>	1.6331		
31.	podokienniki (parapet) z materiału i według wytycznych inwestora	m	52.2000		
32.	Przewód YDY-450/750V 3x1,5mm2	m	78.0000		
33.	rekuperator ścienny	szt	6.0000		
34.	Roztwór asfaltowy izolacyjny	kg	120.9910		
35.	Siatka z włókna szklanego do systemu ociepleń gram. 145 g/m2	m <sup>2</sup>	733.7854		
36.	spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60	kg	3.7754		
37.	Sucha mieszanka tynkarska żywiczno-mineralna o grubości ziarna do 2,5 mm	kg	87.1680		
38.	Tynk cienkowarstwowy silikatowy	kg	1161.6750		
39.	uchwyty do rur spustowych ocynkowane	szt.	10.8900		
40.	uchwyty do rynien dachowych ocynkowane	szt.	144.0000		
41.	woda	m <sup>3</sup>	1.4919		
42.	wtyczki sieciowe 10 A 2-biegunowe	szt.	6.1200		
43.	Zapr.klej.sucha do styropianu	kg	4856.6601		
44.	zaprawa	m <sup>3</sup>	0.4702		
45.	Zaprawa klejowa do płyt styropianowych i warstwy zbrojącej	kg	1847.7800		
46.	materiały pomocnicze	zł			
RAZEM					

Słownie:

### ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0.1389		
2.	piła do cięcia kostki	m-g	1.1275		
3.	rusztowanie	m-g	369.8010		
4.	samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	2.7200		
5.	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	17.4610		
6.	wibrator powierzchniowy	m-g	5.8630		
7.	wyciąg	m-g	5.3897		
8.	żuraw okienny 0.5 t	m-g	18.4038		
RAZEM					