

## NAKLADY.

### **Docieplenie ścian zewnętrznych i dachu oraz malowanie elewacji, wymiana stolarki okiennej i drzwiowej w budynku Szkoły Podstawowej (aktualizacja z 02-10-2016r).**

Budowa: **Michałki (dz.nr 35/3)**

Obiekt lub rodzaj robót: **ROBOTY TERMOMODERNIZACYJNE.**

Lokalizacja: **Michałki gm.Świedziebnia, pow.brodnicki, woj.kujawsko-pomorskie**

Nr STWiOR:

Nazwa i kod CPV: **45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne**

Inwestor: **Gmina Świedziebnia  
Świedziebnia 92A, 87-335 Świedziebnia**

Jednostka opracowująca kosztorys: **Pracownia Projektowania i Nadzoru WAMAR  
ul.Chopina 17, 87-800 Włocławek**

## Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

Prace budowlane związane z termomodernizacją budynku.

### Roboty rozbiórkowe

- rozbiórka rur spustowych, rynien, obróbek blacharskich, parapetów zewnętrznych,
- zdemontować i zabezpieczyć na okres robót kraty okienne, lampy oświetleniowe, do ponownego zamontowania,
- zdemontować instalację odgromową ( zwody poziome i pionowe),
- skuć nie przylegające do podłoża tynki- 30% powierzchni elewacji,
- rozbiórka pokrycia dachu z papy ok.3 warstwy i innych warstw istniejących oraz ich utylizacja,
- sprawdzenie podłoża,
- demontaż elementów ozdobnych okapu wraz z konstrukcją stalową,
- utylizacja elementów ozdobnych z azbestu,
- demontaż okien- 4 szt. o wym. 49x39cm, 3szt o wym.50x48cm
- demontaż 2szt drzwi drewnianych wejściowych,
- demontaż drzwi do kotłowni.

### Roboty budowlane:

- naprawa i uzupełnienie tynków na elewacji budynków (ok. 30% całkowitej powierzchni),
- termoizolacja ścian zewnętrznych wraz z ociepleniem ościeży okien i drzwi,
- montaż nowych rur spustowych, rynien, obróbek blacharskich i parapetów zewnętrznych z blachy stalowej powlekanej o grubości 0,7 mm,
- pionową instalację odgromową zamontować w rurkach osłonowych w warstwie ocieplającej,
- część naziemną instalacji odgromowej z podziemną połączyć przy pomocy złączy kontrolnych i wykonać pomiary ochronne,
- malowanie elewacji zgodnie z kolorystyką,
- podwyższenie o 22cm kominów i ich naprawa ,
- wykonanie nowego pokrycia dachu ze styropapy gr 22cm i 18cm
- wykonanie 1x krycia papą nawierzchniową termozgrzewalną 250/3000 gr 5,2 mm, minimalna siła zrywająca wzdł/poprz. 800/600N, z wyłożeniem jej na kominy i ściany ogniowe z zamocowaniem przy pomocy specjalistycznych listew dociskowych - 5cm powyżej obróbek blacharskich na kominach.

Przy pokryciu papą zastosować kominki wentylacyjne

- zamontowanie okien PCV, i 2szt drzwi wejściowych pełnych PCV

Zniszczeniu ulegną 4 siedliska mazurka w związku z tym należy dokonać kompensaty utraconych miejsc lęgowych w liczbie 5 skrzynek. Zaleca się powieszenie skrzynek na ścianie o wystawie północnej i wschodniej, odpowiednich dla tego gatunku opisanych w ekspertyzie ornitologicznej.

Należy dokonać również kompensaty 14 siedlisk wróbla montując 5 podwójnych skrzynek lęgowych dla jerzyków oraz 6 budek typu A. Odpowiednim miejscem jest frontowa oraz północna ściana budynku szkoły.

### Tabela elementów scalonych

Nr	Nazwa	Wartości bezpośrednie			Kz	Kp	Zysk	Wartość z narzutami
		R	M	S				
	<b>Docieplenie ścian zewnętrznych i dachu oraz malowanie elewacji, wymiana stolarki okiennej i drzwiowej w budynku Szkoły Podstawowej (aktualizacja z 02-10-2016r).</b>							
<b>1</b>	<b>ROBOTY TERMOMODERNIZACYJNE.</b>							
	<b>Suma elementów kosztorysu</b>							
	<b>Razem Docieplenie ścian zewnętrznych i dachu oraz malowanie elewacji, wymiana stolarki okiennej i drzwiowej w budynku Szkoły Podstawowej (aktualizacja z 02-10-2016r). netto</b>							

## Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	<b>Kody CPV: 45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne</b> <b>Docieplenie ścian zewnętrznych i dachu oraz malowanie elewacji, wymiana stolarki okiennej i drzwiowej w budynku Szkoły Podstawowej (aktualizacja z 02-10-2016r).</b>		
1	Element	<b>Kody CPV: 45262120-8 Wznoszenie rusztowań</b> <b>45111300-1 Roboty rozbiórkowe</b> <b>45111220-6 Roboty w zakresie usuwania gruzu</b> <b>45262500-6 Roboty murarskie i murowe</b> <b>45261410-1 Izolowanie dachu</b> <b>45261420-4 Uszczelnianie dachu</b> <b>45261910-6 Naprawa dachów</b> <b>45320000-6 Roboty izolacyjne</b> <b>45321000-3 Izolacja cieplna</b> <b>45261214-7 Kładzenie dachów bitumicznych</b> <b>ROBOTY TERMOMODERNIZACYJNE.</b>		
1	KNR 202/1604/1 (1)	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10`m, nakłady podstawowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(36,76*2+12,66+6,14)*7,95		733,944
		(7,83*2+10,13+3,61)*8,3		244,020
		RAZEM:		977,964
			m2	977,96
2	KNR 202/1613/1 (1)	Instalacje odgromowe, rusztowania zewnętrzne przyściennne, wysokość do 10`m, bednarka (nakłady podstawowe)	m2	678,0
3	KNR 202/1614/2 (1)	Daszki ochronne ciągłe, wzdłuż rusztowania wysokości do 20`m, konstrukcja rurowa, nakłady podstawowe	m2	160,0
4	NNRNKB 202/1625/1	Osiłony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych	m2	978,0
5	wg danych w projekcie	Demontaż i ponowny montaż (z częściową wymianą) instalacji odgromowej po robotach termomodernizacyjnych.	kpl	1
6	KNR 401/535/8	Rozebranie obróbek blacharskich: murów ogniowych, okapów kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku		
		Wyliczenie ilości robót:		
		ogniomury	(36,76+12,66*2)*0,32	19,866
			(9,83+10,37*2)*0,32	9,782
		pas nadrynnowy i okapowy	(0,25+0,39)*(36,76-0,24*2+7,59)	28,077
		j.w. skład opału + zadaszenie wejścia	(0,25+0,32)*(10,37+3,77+3,52+1,7*2)	12,004
		ściany	0,25*(12,42*2+36,28+7,59+10,13*2)	22,243
		ściana składu opału i boki	(10,37+5,24*2)*0,25	5,213
		kominy	(1,29+0,4)*2*0,25*14	11,830
			(1,86+0,4)*2*0,25	1,130
			(0,9+1,16)*2*0,25	1,030
		wyłaz	0,8*4*0,25	0,800
			(1,68+0,4)*2*0,25	1,040
			(1,42+0,5)*2*0,25	0,960
			(0,9+0,5)*2*0,25	0,700
			(0,54+0,4)*2*0,25	0,470
		zadaszenie wejścia (ściana i boki)	0,25*(3,4*2+10,19+1,95*2+2,65)	5,885
		daszki nad drzwiami	(1,4+0,9)*2*0,25	2,300
		podokienniki front	0,21*(1,27+1,37+1,53+0,47+2,42*(6+2)+0,89*(8*2+4+2))	9,152
		podokienniki tył	0,21*(1,53*4+0,51*4+2,42*24)	13,910
		podokienniki szczyt (L)	0,21*(1,53*4+2,34*2+2,51*2+0,93*2+0,83*3+0,52*3)	4,563
		podokienniki szczyt (P)	0,21*1,72*2	0,722
		RAZEM:		151,677
			m2	151,68
7	KNR 401/212/4	Roboty rozbiórkowe, betonowe czapki kominowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		czapki kominowe	1,37*0,48*14	9,206
		(z nadbudowanym klinkierowym)	(1,74-0,67)*0,48	0,514
			1,9*0,48	0,912
			0,62*0,48	0,298
			1,5*0,58	0,870
			0,98*0,58	0,568
		RAZEM:		12,368
			m2	12,37

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
8	KNR 401/310/1 (1)	Przemurowanie kominów z cegieł, do 0,5' m3/miejsce (nadmurowanie)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		kominy	1,29*0,4*2*0,22*14	3,179
		(z nadbudowanym klinkierowym)	(1,86-0,64)*0,4*0,22	0,107
			1,42*0,5*2*0,22	0,312
			0,9*0,5*2*0,22	0,198
			0,54*0,54*2*0,22	0,128
		RAZEM:	3,924	m3
9	KNR 202/219/5	Nakrywy attyk ścian ogniowych i kominów o średniej grubości płyty 7 cm + zbrojenie R = 1,150 M = 1,000 S = 1,000	m2	12,37
10	KNR 401/201/12	Deskowanie elementów betonowych i żelbetowych, listwy dla zachowania bruzd w betonie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		w czapkach kominów	(1,39+0,43)*2*14	50,960
		(z nadbudowanym klinkierowym)	(1,89-0,68)*2+0,43	2,850
			(1,71+0,43)*2	4,280
			(1,45+0,53)*2	3,960
			(0,93+0,53)*2	2,920
			(0,57+0,43)*2	2,000
		RAZEM:	66,970	m
11	KNR 202/1216/1	Nakrywy-rusztzy, do studzienek piwnicznych, ze stali płaskiej, do 1.0' m2 - ANALOGIA (nakrywy kominowe stalowe systemowe z częściową adaptacją)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		"50"	14+3+4	21,000
		"80"	14+1	15,000
		"66"	1+1	2,000
		RAZEM:	38,000	szt
12	KNR 401/701/2	Odbicie tynków wewnętrznych, na ścianach, filarach, pilastrach, do 5' m2, z zaprawy cementowo-wapiennej - ANALOGIA (komin - przyjęto 30%) Krotność=0,3		
		Wyliczenie ilości robót:		
		kominy	(1,29+0,4)*2*0,55*14	26,026
		(z nadbudowanym klinkierowym)	(1,86+0,4)*2*0,55	2,486
			(1,68+0,4)*2*0,55	2,288
			(1,42+0,5)*2*0,55	2,112
			(0,9+0,5)*2*0,55	1,540
			(0,54+0,4)*2*0,55	1,034
		RAZEM:	35,486	m2
13	KNR 401/735/2 (2)	Tynki zwykłe cementowo-wapienne na kominach ponad dachem, dach płaski, wykonanie - tynk kategorii III Krotność=0,3	m2	35,49
14	KNR 401/735/2 (2)	Tynki zwykłe cementowo-wapienne na kominach ponad dachem, dach płaski, wykonanie - tynk kategorii III (komin nadmurowane)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		kominy na części nadmurowanej	(1,29+0,4)*2*0,22*14	10,410
		(z nadbudowanym klinkierowym)	((1,86-0,64)*2+0,4)*0,22	0,625
			(1,68+0,4)*2*0,22	0,915
			(1,42+0,5)*2*0,22	0,845
			(0,9+0,5)*2*0,22	0,616
			(0,54+0,4)*2*0,22	0,414
		RAZEM:	13,825	m2
15	KNR BC 2/215/1	Wyrównanie i naprawa powierzchni szpachlą cementową, wypełnienie ubytków gr. 1 mm na pow. pionowych	m2	35,49
16	KNR BC 2/301/4	Izolacje i uszczelnienia z dwuskładnikowej, elastycznej zaprawy, na pow. narażonych na działanie wody bezciśnieniowej, pow. pionowa, warstwa grubości 2 mm	m2	35,49
17	KNRW 202/1519/2 (2)	Malowanie tynków zewnętrznych farbami, silikonową + podkład R = 1,500 M = 1,000 S = 1,000	m2	35,49
18	Kalkulacja własna	Demontaż ekranu z eternitu osłaniającego rynny (wraz z konstrukcją nośną)		
		Wyliczenie ilości robót:		
			(7,85+36,8-3,52)*0,5	20,565
		RAZEM:	20,565	m2
19	KNR 401/311/1 (1)	Uzupełnienie murów ogniowych i kolankowych, zaprawa cem-wap, grubość 1 cegły		
		Wyliczenie ilości robót:		
			(10,37*2+7,83+12,66*2+36,76+1,7*2+3,52)*0,24*0,25	5,854
		RAZEM:	5,854	m3

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
20	KNR 401/535/4	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku		
		Wyliczenie ilości robót:		
		10,4+7,85+36,3+10,2	64,750	
		RAZEM:	64,750	m
				64,8
21	KNR 401/535/6	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku		
		Wyliczenie ilości robót:		
		7,4*3+7,2+1,2	30,600	
		RAZEM:	30,600	m
				30,6
22	KNR 401/519/6	Rozbiórka pokrycia z papy, dach betonowy, 1 warstwa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		dachy ocieplane (5,24*10,13+7,59*9,89+36,28*12,42+3,52*1,7)*1,02	596,422	
		wejście (10,19*3,4+1,95*2,65)*1,02	40,610	
		RAZEM:	637,032	m2
				637,03
23	KNR 401/519/7	Rozbiórka pokrycia z papy, dach betonowy, warstwa następną Krotność=2	m2	637,03
24	KNR BC 2/201/1	Czyszczenie ręczne powierzchni betonowych, poziomych	m2	637,03
25	KNR 401/106/4	Usunięcie gruzu i ziemi z parteru budynku - ANALOGIA		
		Wyliczenie ilości robót:		
		beton 13,9*0,07	0,973	
		tynk 37,75*0,015*0,3	0,170	
		papa 630,93*0,01	6,309	
		inne 637,03*0,0015	0,956	
		eternit falisty 20,57*0,009*1,5	0,278	
		RAZEM:	8,686	m3
				8,686
26	KNR 401/108/9	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi do 1' km	m3	8,686
27	KNR 401/108/10	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1' km Krotność=14	m3	8,686
28	wg MP poz.718 (od lipca 2016)	Oplata na wysypisku za przyjęcie - gruz zmieszany		
		Wyliczenie ilości robót:		
		beton 13,9*0,07*2,1	2,043	
		tynk 37,75*0,015*0,3*1,95	0,331	
		RAZEM:	2,374	t
				2,374
29	wg opłat ZUOK	Oplata na wysypisku za przyjęcie - inne budowlane		
		Wyliczenie ilości robót:		
		inne 630,93*0,0015	0,946	
		RAZEM:	0,946	m3
				0,946
30	wg MP poz.718 (od lipca 2016)	Oplata na wysypisku za przyjęcie - inne budowlane		
		Wyliczenie ilości robót:		
		630,93*0,0015*0,35	0,331	
		RAZEM:	0,331	t
				0,331
31	wg MP poz.718 (od lipca 2016)	Oplata na wysypisku za przyjęcie - papa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		637,03*0,01*0,95	6,052	
		RAZEM:	6,052	t
				6,052
32	wg MP poz.718 (od lipca 2016)	Oplata na wysypisku za przyjęcie - zawierające azbest		
		Wyliczenie ilości robót:		
		20,57*1,5*0,036	1,111	
		RAZEM:	1,111	t
				1,111
33	KNR 401/415/3	Uzupełnienia elementów wyposażenia dachów, węzy kominiarskie - wymiana R = 2,000 M = 1,000 S = 1,000	szt	1
34	KNR 202/406/1	Murłaty, przekrój poprzeczny drewna do 180' cm2 - ANALOGIA (zamknięcie ocieplenia) + złącza ciesielskie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		skład opału 0,05*0,19*(10,37+5,3*2)	0,199	
		uskok 0,07*0,23*7,59	0,122	
		dach duży 0,07*0,23*36,3	0,584	
		RAZEM:	0,905	m3
				0,905

Przedmiar (ilość robót) rozpatrywać łącznie z projektem. Każdy złożeńiu Oferent przed złożeniem oferty przetargowej winien zapoznać się z dokumentacją projektową w celu dokładnej analizy rzeczowego zakresu robót. Niniejsze opracowanie ma wyłącznie charakter pomocniczy. Szczegółowe określenie zakresu rzeczowego robót i jego wycena należy do Oferenta

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
35	KNR 508/803/1	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów i wnęk w betonie, głębokość do 8`cm i średnicy do 10`mm + kołki rozporowe (mocowanie deski do dachu) R = 1,500 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		skład opału	(10,37+5,3*2)/1,2+1	18,475
		uskok	7,59/1,2+1	7,325
		dach duży	36,3/1,2+1	31,250
		RAZEM:		57,050
			szt	57
36	KNR 202/609/1 (2)	Isolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na lepiku - ANALOGIA (z płyt dwustronnie laminowanych papą, grub.18cm o bokach frezowanych) + klejenie systemowe brzegów płyt + łączniki (w strefie brzegowej)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		dachy ocieplane (skład opału)	5,24*10,13	53,081
		RAZEM:		53,081
			m2	53,08
37	KNR 202/609/1 (2)	Isolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na lepiku - ANALOGIA (z płyt dwustronnie laminowanych papą, grub.22cm o bokach frezowanych) + klejenie systemowe brzegów płyt + łączniki (w strefie brzegowej)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		dachy ocieplane (dach duży)	(7,59*9,89+36,28*12,42+3,52*1,7)*1,02	542,280
		RAZEM:		542,280
			m2	542,28
38	NNRNKB 202/541/1	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu do 25`cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		daszki nad drzwiami	(1,4+0,9)*2*2*0,25	2,300
		RAZEM:		2,300
			m2	2,3
39	KNR 202/506/1 (2)	Różne obróbki z blachy ocynkowanej przy szerokości w rozwinięciu do 25`cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		ściany	0,25*(12,42*2+36,28+7,59+10,13*2)	22,243
		kominy	(1,29+0,4)*2*0,25*14	11,830
			(1,86+0,4)*2*0,25	1,130
			(0,9+1,16)*2*0,25	1,030
		wyłaz	0,8*4*0,25	0,800
			(1,68+0,4)*2*0,25	1,040
			(1,42+0,5)*2*0,25	0,960
			(0,9+0,5)*2*0,25	0,700
			(0,54+0,4)*2*0,25	0,470
		RAZEM:		40,203
			m2	40,2
40	KNRW 202/504/3	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną, obróbki z papy nawierzchniowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		ściany	0,25*(12,42*2+36,28+7,59+10,13*2)	22,243
		kominy	(1,29+0,4)*2*0,25*14	11,830
			(1,86+0,4)*2*0,25	1,130
			(0,9+1,16)*2*0,25	1,030
		wyłaz	0,8*4*0,25	0,800
			(1,68+0,4)*2*0,25	1,040
			(1,42+0,5)*2*0,25	0,960
			(0,9+0,5)*2*0,25	0,700
			(0,54+0,4)*2*0,25	0,470
		RAZEM:		40,203
			m2	40,2
41	NNRNKB 202/2604/4	Dodatek za montaż narożników - ANALOGIA (listwa zamykająca obróbki z papy termozgrzewalnej) R = 1,500 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		ściany	(12,42*2+36,28+7,59+10,13*2)	88,970
		kominy	(1,29+0,4)*2*14	47,320
			(1,86+0,4)*2	4,520
			(0,9+1,16)*2	4,120
		wyłaz	0,8*4	3,200
			(1,68+0,4)*2	4,160
			(1,42+0,5)*2	3,840
			(0,9+0,5)*2	2,800
			(0,54+0,4)*2	1,880
		RAZEM:		160,810
			m	160,81

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
42	KNRW 202/504/3	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną, obróbki z papy nawierzchniowej - pod ogniomury		
		Wyliczenie ilości robót:		
		ogniomury	(36,76+12,66*2)*0,39	24,211
			(9,83+10,37*2)*0,39	11,922
		RAZEM:		36,133
			m2	36,13
43	NNRNKB 202/541/2	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25` cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		ogniomury	(36,76+12,66*2+3,52+1,7*2)*0,46	31,740
			(9,83+10,37*2)*0,46	14,062
		pas nadrynnowy i okapowy	(0,28+0,63)*(36,76-0,24*2+7,59)	39,922
		j.w. skład opału + zadaszenie wejścia	(0,28+0,32)*(10,37+3,77)	8,484
		ściana składu opału i boki	(10,37+5,24*2)*0,48	10,008
		zadaszenie wejścia (ściana i boki)	0,28*(3,4*2+10,19+1,95*2+2,65)	6,591
		RAZEM:		110,807
			m2	110,81
44	KNRW 202/504/2	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną, 2-warstwowe (perforowana i wierzchnia) + kominki wentylacyjne R = 1,050 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		dachy ocieplane	(5,24*10,13+7,59*9,89+36,28*12,42+3,52*1,7)*1,02	596,422
		RAZEM:		596,422
			m2	596,42
45	KNRW 202/504/2	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną, 2-warstwowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		wejście	(10,19*3,4+1,95*2,65)*1,02	40,610
		daszki nad drzwiami	1,4*0,9*2	2,520
		RAZEM:		43,130
			m2	43,13
46	KNR 402/234/12	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu, rura wywiewna żeliwna	szt	7
47	KNRW 215/211/3	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi` 110` mm - traper	szt	7
48	KNRW 215/213/5	Rura wywiewna z PVC o połączeniu wciskowym, Fi` 110` mm	szt	7
49	KNRW 202/522/2 (1)	Rynny dachowe - montaż z gotowych elementów, półokrągłe, Fi` 15` cm, blacha powlekana + sita R = 1,050 M = 1,000 S = 1,000	m	64,8
50	KNR 19/929/1 (1)	Wymiana okien i drzwi balkonowych zespolonych na okna i drzwi balkonowe z PCV, okna uchylne jednodzielne, do 0,4` m2, osadzanie na kotwach		
		Wyliczenie ilości robót:		
		typ O1	0,5*0,48*3	0,720
		typ O2	0,49*0,39*4	0,764
		RAZEM:		1,484
			m2	1,48
51	KNR 401/354/5	Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych, powierzchnia ponad 2` m2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		drzwi	1,0*2,08*2	4,160
		RAZEM:		4,160
			m2	4,16
52	KNNR 7/503/8	Okna i drzwi aluminiowe, drzwi przymykowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		drzwi typ D2	1,0*2,08*2	4,160
		RAZEM:		4,160
			m2	4,16
53	KNNR 3/703/6	Wymiana elementów ślusarsko - kowalskich, drzwi stalowych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		drzwi typ D1	0,98*1,9	1,862
		RAZEM:		1,862
			m2	1,86
54	Kalkulacja własna	Demontaż i ponowny montaż elementów i urządzeń oraz krat znajdujących się na elewacji	kpl	1
55	KNR 401/420/2	Wykonanie na dachu pomostów poziomych (pod ocieplenie szczytu nad składem opału)		
		Wyliczenie ilości robót:		
			10,3*1,2	12,360
		RAZEM:		12,360
			m2	12,36



Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
56	KNR 202/925/1 (1)	Ośłony okien, folią polietylenową		
		Wyliczenie ilości robót:		
	okna front	1,25*0,75		0,938
		1,35*1,05		1,418
		1,51*1,51		2,280
		2,4*1,71*(6+2)		32,832
		2,4*2,1*2		10,080
		0,87*1,48*(4+2+8*2)		28,327
	drzwi	1,0*2,08		2,080
		1,61*3,01		4,846
	okna tył	2,4*2,1*(12+12)		120,960
		1,51*1,51*2		4,560
		1,51*1,21*2		3,654
	okna szczyt (L)	1,51*1,51*4		9,120
		2,32*1,51*2		7,006
		2,49*1,71*2		8,516
		0,91*1,21*2		2,202
	drzwi	0,98*1,9		1,862
		1,0*2,08		2,080
	okna szczyt (P)	1,7*1,65		2,805
		1,7*2,1		3,570
		RAZEM:	249,136	m2
57	KNR 23/2611/1	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką - mokrą, oczyszczenie mechaniczne i zmycie		
		Wyliczenie ilości robót:		
	front	(36,76+1,7*2+7,83)*7,4		355,126
	skład opału	5,24*(1,5+1,2)*0,5		7,074
	minus otwory	-82,8		-82,800
	tył	(36,76*7,95+7,83*8,3)		357,231
	skład opału	5,24*(1,5+1,2)*0,5		7,074
	minus otwory	-129,17		-129,170
	szczyty (L)	10,13*(8,3-1,5)+6,14*(7,95+7,4)*0,5		116,009
	skład opału	10,13*1,2+1,4*1,2		13,836
	minus otwory	-30,79		-30,790
	szczyty (P)	(12,6+3,67)*(7,95+7,4)*0,5		124,872
	minus otwory	-6,38		-6,380
	plus ościeża okien i drzwi			
	okna front	(1,25+0,75)*2*0,16		0,640
		0,45*4*0,16		0,288
		(1,35+1,05)*2*0,16		0,768
		1,51*4*0,16		0,966
		(2,4+1,71)*2*(6+2)*0,16		10,522
		(2,4+2,1)*2*2*0,16		2,880
		(0,87+1,48)*2*(4+2+8*2)*0,16		16,544
	drzwi	(1,0+2*2,08)*0,16		0,826
		(1,61+2*3,01)*0,16		1,221
	okna tył	(2,4+2,1)*2*(12+12)*0,16		34,560
		1,51*4*2*0,16		1,933
		(1,51+1,21)*2*2*0,16		1,741
		(0,49+0,39)*2*(2+2)*0,16		1,126
	okna szczyt (L)	1,51*4*4*0,16		3,866
		(2,32+1,51)*2*2*0,16		2,451
		(2,49+1,71)*2*2*0,16		2,688
		(0,91+1,21)*2*2*0,16		1,357
		0,81*4*3*0,16		1,555
	drzwi	(0,98+2*1,9)*0,16		0,765
		(1,0+2*2,08)*0,16		0,826
	okna szczyt (P)	(1,7+1,65)*2*0,16		1,072
		(1,7+2,1)*2*0,16		1,216
		RAZEM:	821,893	m2
58	KNR 217/156/3	Nawietrzaki podokienne, typ A, wielkość 2.5 (grubość muru w cegłach) - ANALOGIA (wymiana) R = 2,000 M = 1,000 S = 1,000	szt	6

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
59	KNR 401/725/2 (2)	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kategorii II (ściany, loggie, balkony), podłoże: cegła, pustaki ceramiczne, gazo- i pianobeton; do 2' m2 (w 1 miejscu) - przyjęto 30% tynków Krotność=0,3	m2	821,89
60	ZKNR C 2/101/4	Przygotowanie podłoża, uzupełnienie ubytków w tynkach o ilości w stosunku do powierzchni ściany do 5% - przyjęto 70% tynków Krotność=0,7	m2	821,89
61	KNR 23/2611/3	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką - mokrą, gruntowanie emulsją, 2-krotne	m2	821,89
62	KNR 23/2612/9	Zamocowanie listwy cokołowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		13,55+3,61+36,76+12,66+36,76+1,7*2+6,14+7,83+5,24+10,13		136,080
		minus -(1,8*2+1,4+2,2)		-7,200
		RAZEM:		128,880
63	KNR 23/2614/2 (3)	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi (14cm) - system, wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej, ściany z cegły, tynk		
		Wyliczenie ilości robót:		
		cokół (45cm) (36,76+12,66+36,76+1,7*2+6,14)*0,45		43,074
		piwnice (segm.mały) (7,83*2+3,61)*1,9+10,13*0,4		40,665
		skład opału (boki) 5,24*(1,5+1,2)*0,5*2		14,148
		skład opału (szczyt) 10,13*1,2+1,4*1,2		13,836
		minus otwory -(1,25*0,75+0,98*1,9+1,51*1,21*2+1,35*1,05+1,0*1,35)		-9,221
		RAZEM:		102,502
64	KNR 23/2614/2 (3)	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi (16cm) - system, wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej, ściany z cegły, tynk		
		Wyliczenie ilości robót:		
		front (36,76+1,7*2)*7,4+7,83*(7,4-1,9)		340,249
		minus otwory -(82,8-(1,25*0,75+1,35*1,05+1,0*1,35))		-79,095
		tył 36,76*7,95+7,83*(8,3-1,9)		342,354
		minus otwory -(129,17-1,51*1,21*2)		-125,516
		szczyty (L) 10,13*(8,3-1,5)+6,14*(7,95+7,4)*0,5		116,009
		minus otwory -(30,79-0,98*1,9)		-28,928
		szczyty (P) (12,6+3,67)*(7,95+7,4)*0,5		124,872
		minus otwory -6,38		-6,380
		minus cokół (45cm) -43,07		-43,070
		RAZEM:		640,495
65	KNR 401/322/2	Obsadzenie drobnych elementów, w ścianach z cegieł, kratki wentylacyjne - w ociepleniu	szt	6
66	KNR 23/2612/6	Przyklejenie warstwy siatki, ściany - dodatkowa (wys.2,0m)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		128,88*2,0+3,0		260,760
		RAZEM:		260,760

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość		
67	KNR 23/2614/8 (3)	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi (2cm) - system, wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej, ościeża szerokości do 30' cm, z cegły, tynk				
		Wyliczenie ilości robót:				
		ościeża				
		okna front	(1,25+0,75)*2*0,32	1,280		
			0,45*4*0,32	0,576		
			(1,35+1,05)*2*0,32	1,536		
			1,51*4*0,32	1,933		
			(2,4+1,71)*2*(6+2)*0,32	21,043		
			(2,4+2,1)*2*2*0,32	5,760		
			(0,87+1,48)*2*(4+2+8*2)*0,32	33,088		
		drzwi	(1,0+2*2,08)*0,32	1,651		
			(1,61+2*3,01)*0,32	2,442		
		okna tył	(2,4+2,1)*2*(12+12)*0,32	69,120		
			1,51*4*2*0,32	3,866		
			(1,51+1,21)*2*2*0,32	3,482		
			(0,49+0,39)*2*(2+2)*0,32	2,253		
		okna szczyt (L)	1,51*4*4*0,32	7,731		
			(2,32+1,51)*2*2*0,32	4,902		
			(2,49+1,71)*2*2*0,32	5,376		
			(0,91+1,21)*2*2*0,32	2,714		
			0,81*4*3*0,32	3,110		
		drzwi	(0,98+2*1,9)*0,32	1,530		
			(1,0+2*2,08)*0,32	1,651		
		okna szczyt (P)	(1,7+1,65)*2*0,32	2,144		
			(1,7+2,1)*2*0,32	2,432		
			RAZEM:	179,620	m2	179,62
		68	KNR 23/2614/10	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym		
Wyliczenie ilości robót:						
okna front	(1,25+0,75)*2			4,000		
	0,45*4			1,800		
	(1,35+1,05)*2			4,800		
	1,51*4			6,040		
	(2,4+1,71)*2*(6+2)			65,760		
	(2,4+2,1)*2*2			18,000		
	(0,87+1,48)*2*(4+2+8*2)			103,400		
drzwi	(1,0+2*2,08)			5,160		
	(1,61+2*3,01)			7,630		
okna tył	(2,4+2,1)*2*(12+12)			216,000		
	1,51*4*2			12,080		
	(1,51+1,21)*2*2			10,880		
	(0,49+0,39)*2*(2+2)			7,040		
okna szczyt (L)	1,51*4*4			24,160		
	(2,32+1,51)*2*2			15,320		
	(2,49+1,71)*2*2			16,800		
	(0,91+1,21)*2*2			8,480		
	0,81*4*3			9,720		
drzwi	(0,98+2*1,9)			4,780		
	(1,0+2*2,08)			5,160		
okna szczyt (P)	(1,7+1,65)*2			6,700		
	(1,7+2,1)*2			7,600		
	RAZEM:			561,310	mb	561,31
69	KNR 202/923/4			Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy		
				Wyliczenie ilości robót:		
		podokienniki front	0,32*(1,27+1,37+1,53+0,47+2,42*(6+2)+0,89*(8*2+4+2))	13,946		
		podokienniki tył	0,32*(1,53*4+0,51*4+2,42*24)	21,197		
		podokienniki szczyt (L)	0,32*(1,53*4+2,34*2+2,51*2+0,93*2+0,83*3+0,52*3)	6,954		
podokienniki szczyt (P)	0,32*1,72*2	1,101				
	RAZEM:	43,198	m2	43,2		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
70	NNRNKB 202/541/2	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25 cm - podokienniki + zaślepki R = 1,050 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		podokienniki front	$0,36 \cdot (1,27 + 1,37 + 1,53 + 0,47 + 2,42 \cdot (6 + 2) + 0,89 \cdot (8 \cdot 2 + 4 + 2))$	15,689
		podokienniki tył	$0,36 \cdot (1,53 \cdot 4 + 0,51 \cdot 4 + 2,42 \cdot 24)$	23,846
		podokienniki szczyt (L)	$0,36 \cdot (1,53 \cdot 4 + 2,34 \cdot 2 + 2,51 \cdot 2 + 0,93 \cdot 2 + 0,83 \cdot 3 + 0,52 \cdot 3)$	7,823
		podokienniki szczyt (P)	$0,36 \cdot 1,72 \cdot 2$	1,238
		zaślepki (8+16+6+4+4+24+4+2+2+2+3+3+2)=80 kpl		
		RAZEM:	48,596	m2
71	KNR 23/2611/3	Gruntowanie emulsją, 2-krotne		
		Wyliczenie ilości robót:		
		zejście do składu opału	10,0	10,000
		RAZEM:	10,000	m2
72	KNR 40/212/1	Wykończenie powierzchni, wykonanie warstwy nawierzchniowej, szpachlowanie	m2	10,0
73	KNRW 202/1519/2 (2)	Malowanie tynków zewnętrznych farbami, silikonową + podkład R = 1,150 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
			$58,0 + 672,4 + 179,62$	910,020
		zejście	10,0	10,000
		RAZEM:	920,020	m2
				920,02

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
74	KNR 202/16	Rusztowania rurowe zewnętrzne do 20m (100m2 rzutu) - 1,00 kpl		
		Wyliczenie czasu pracy rusztowania:		
		4 NNRNKB 202/1625/1		31,198
		5 wg danych w projekcie		60,000
		6 KNR 401/535/8		45,504
		7 KNR 401/212/4		17,565
		8 KNR 401/310/1 (1)		78,951
		9 KNR 202/219/5		46,091
		10 KNR 401/201/12		4,018
		11 KNR 202/1216/1		106,438
		12 KNR 401/701/2		4,365
		13 KNR 401/735/2 (2)		8,943
		14 KNR 401/735/2 (2)		11,617
		15 KNR BC 2/215/1		14,906
		16 KNR BC 2/301/4		28,037
		17 KNRW 202/1519/2 (2)		10,647
		18 Kalkulacja własna		37,026
		19 KNR 401/311/1 (1)		83,595
		20 KNR 401/535/4		9,720
		21 KNR 401/535/6		3,366
		22 KNR 401/519/6		197,479
		23 KNR 401/519/7		63,703
		24 KNR BC 2/201/1		127,406
		25 KNR 401/106/4		39,434
		33 KNR 401/415/3		4,000
		34 KNR 202/406/1		11,204
		35 KNR 508/803/1		4,762
		36 KNR 202/609/1 (2)		12,007
		37 KNR 202/609/1 (2)		122,664
		39 KNR 202/506/1 (2)		115,663
		40 KNRW 202/504/3		23,477
		41 NNRNKB 202/2604/4		38,594
		42 KNRW 202/504/3		21,100
		43 NNRNKB 202/541/2		149,594
		44 KNRW 202/504/2		243,608
		45 KNRW 202/504/2		16,778
		46 KNR 402/234/12		4,760
		47 KNRW 215/211/3		8,890
		48 KNRW 215/213/5		2,380
		49 KNRW 202/522/2 (1)		30,958
		54 Kalkulacja własna		60,000
		56 KNR 202/925/1 (1)		52,992
		57 KNR 23/2611/1		223,554
		59 KNR 401/725/2 (2)		256,430
		60 ZKNR C 2/101/4		31,355
		61 KNR 23/2611/3		85,066
		64 KNR 23/2614/2 (3)		2 025,517
		65 KNR 401/322/2		4,080
		67 KNR 23/2614/8 (3)		951,932
		68 KNR 23/2614/10		123,488
		69 KNR 202/923/4		50,462
		70 NNRNKB 202/541/2		68,891
		73 KNRW 202/1519/2 (2)		211,605
		75 KNRW 202/529/1 (1)		15,698
		77 KNR 202/1219/8		11,899
		Razem (r-g):		6 013,420
		S=5 W=0,84 P=1,00		
		Czas pracy = r-g/(S*W)*P = 6 013,42/(5*0,84)*1,00 = 1 431,77	m-g	1 431,77
75	KNRW 202/529/1 (1)	Rury spustowe - montaż z gotowych elementów, okrągłe, Fi 12 cm, blacha powlekana	m	30,6
76	Kalkulacja własna	Naprawa schodów zewnętrznych i obłożenie płytkami - wejścia (3) i zejścia (1) do skł.opału)	kpl	1

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
77	KNR 202/1219/8	Uchwyty do flag - ANALOGIA (montaż siedlisk dla ptaków) w "M" tylko siedliska		
		Wyliczenie ilości robót:		
		dla mazurka :5		5,000
		dla jerzyka i wróbla :5+6		11,000
		RAZEM:		16,000
			szt	16

## NAKLADY.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
	Kosztorys	<b>Kody CPV: 45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne Docieplenie ścian zewnętrznych i dachu oraz malowanie elewacji, wymiana stolarki okiennej i drzwiowej w budynku Szkoły Podstawowej (aktualizacja z 02-10-2016r).</b>					
1	Element	<b>Kody CPV: 45262120-8 Wznoszenie rusztowań 45111300-1 Roboty rozbiórkowe 45111220-6 Roboty w zakresie usuwania gruzu 45262500-6 Roboty murarskie i murowe 45261410-1 Izolowanie dachu 45261420-4 Uszczelnianie dachu 45261910-6 Naprawa dachów 45320000-6 Roboty izolacyjne 45321000-3 Izolacja cieplna 45261214-7 Kładzenie dachów bitumicznych ROBOTY TERMOMODERNIZACYJNE.</b>					
1	KNR 202/1604/1 (1)	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10`m, nakłady podstawowe	<b>m2</b>		<b>977,96</b>		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,5482	536,117		
		<b>Materiały</b>					
		Płyty pomostowe robocze długie z desek 38`mm.	m2	0,0141	13,789		
		Płyty pomostowe komunikacyjne długie grubości 38 mm.	m2	0,0004	0,391		
		Płyty pomostowe komunikacyjne krótkie grubości 38 mm.	m2	0,0002	0,196		
		Bale iglaste obrzynane klasa II, grubości 50`mm	m3	0,00003	0,029		
		Deski iglaste obrzynane klasa II, grubości 25`mm	m3	0,00018	0,176		
		Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25`mm	m3	0,00002	0,020		
		Haki do muru	kg	0,012	11,736		
		Drut stalowy okrągły miękki Fi`3`mm	kg	0,009	8,802		
		Maty (płyty) trzcinowe grubości 3.5`cm	m2	0,007	6,846		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Rusztowania rurowe zewnętrzne do 20m (100m2 rzutu)	m-g	0,156	152,562		
2	KNR 202/1613/1 (1)	Instalacje odgromowe, rusztowania zewnętrzne przyścienne, wysokość do 10`m, bednarka (nakłady podstawowe)	<b>m2</b>		<b>678,0</b>		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,0055	3,729		
		<b>Materiały</b>					
		Bednarka ocynkowana St2SX 20x2-50x5 mm	kg	0,0003	0,203		
		Rura stalowa bez szwu czarna, Fi`48,3/3,2	m	0,0009	0,610		
		Zacisk stalowy ocynkowany do łączenia przewodów	szt	0,0004	0,271		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Rusztowania rurowe zewnętrzne do 20m (100m2 rzutu)	m-g	0,0016	1,085		
3	KNR 202/1614/2 (1)	Daszki ochronne ciągłe, wzdłuż rusztowania wysokości do 20`m, konstrukcja rurowa, nakłady podstawowe	<b>m2</b>		<b>160,0</b>		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,71	113,600		
		<b>Materiały</b>					
		Drut stalowy okrągły miękki Fi`3`mm	kg	0,03	4,800		
		Maty (płyty) trzcinowe grubości 3.5`cm	m2	1,82	291,200		
		Płyty pomostowe robocze długie z desek 38`mm.	m2	0,04	6,400		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Konstrukcja rurowa daszków	m-g	0,2	32,000		
4	NNRNKB 202/1625/1	Ośłony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych	<b>m2</b>		<b>978,0</b>		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,0319	31,198		
		<b>Materiały</b>					
		Siatka z tworzywa sztucznego - rusztowaniowa	m2	0,1405	137,409		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
5	wg danych w projekcie	Demontaż i ponowny montaż (z częściową wymianą) instalacji odgromowej po robotach termomodernizacyjnych.	<b>kpl</b>		<b>1</b>		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	60	60,000		
		<b>Materiały</b>					
		Demontaż i pnowny montaż (z częściową wymianą) instalacji odgromowej - budynek Szkoły Podstawowej w Michałkach (dz.nr 35/3) gm.Świdziebnia	kpl	1	1,000		
6	KNR 401/535/8	Rozebranie obróbek blacharskich: murów ogniowych, okapów kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	<b>m2</b>		<b>151,68</b>		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,3	45,504		
		<b>Materiały</b>					
7	KNR 401/212/4	Roboty rozbiórkowe, betonowe czapki kominowe	<b>m2</b>		<b>12,37</b>		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	1,42	17,565		
		<b>Materiały</b>					
8	KNR 401/310/1 (1)	Przemurowanie kominów z cegieł, do 0,5 m <sup>3</sup> /miejsce (nadmurowanie)	<b>m3</b>		<b>3,924</b>		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	20,12	78,951		
		<b>Materiały</b>					
		Cegła budowlana pełna 25x12x6.5 cm klasa 150	szt	392	1 538,208		
		Cement portlandzki CEM I/R lub N - CEM I 32,5 workowany	kg	45,5	178,542		
		Piasek do zapraw	m3	0,238	0,934		
		Wapno suchogaszone (hydratyzowane)	kg	25,59	100,415		
		Woda (sieć gminna)	m3	0,146	0,573		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
9	KNR 202/219/5	<b>Sprzęt</b>					
		Betoniarka wolnospadowa elektryczna 50 dm <sup>3</sup>	m-g	0,33	1,295		
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5 t	m-g	3,25	12,753		
		Nakrywy attyk ścian ogniowych i kominów o średniej grubości płyty 7 cm + zbrojenie R = 1,150 M = 1,000 S = 1,000	<b>m2</b>		<b>12,37</b>		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	3,24	46,091		
		<b>Materiały</b>					
		Pręt stalowy okrągły gładki zbrojeniowy do Fi 7 mm St0S	kg	3,2	39,584		
		Beton zwykły z kruszywa naturalnego C12/15 (B-15) z dodatkami uszczelniającymi	m3	0,071	0,878		
		Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25 mm	m3	0,014	0,173		
		Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,6	7,422		
10	KNR 401/201/12	<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,01	0,124		
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5 t	m-g	0,15	1,856		
		Deskowanie elementów betonowych i żelbetowych, listwy dla zachowania bruzd w betonie	<b>m</b>		<b>66,97</b>		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,06	4,018		
		<b>Materiały</b>					
		Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,08	5,358		
		Listwy i łąty iglaste wymiarowe klasa II długości 2.4-6.3m	m3	0,002	0,134		
11	KNR 202/1216/1	<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			
		Nakrywy-ruszty, do studzienek piwnicznych, ze stali płaskiej, do 1.0 m <sup>2</sup> - ANALOGIA (nakrywy kominowe stalowe systemowe z częściową adaptacją)	<b>szt</b>		<b>38</b>		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	2,801	106,438		
		<b>Materiały</b>					
		Oslona (nakrywa) kominowa "typ fala" 43x50cm (stal nierdzewna)	szt	0,55263	21,000		
		Oslona (nakrywa) kominowa "typ fala" 43x80cm (stal nierdzewna)	szt	0,39474	15,000		
		Oslona (nakrywa) kominowa "typ fala" 43x66cm (stal nierdzewna)	szt	0,05263	2,000		
		Kołki rozporowe 8x80, stalowe, ocynk ogniowy	szt	12	456,000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
12	KNR 401/701/2	<b>Sprzęt</b>					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0386	1,467		
		Odbicie tynków wewnętrznych, na ścianach, filarach, pilastrach, do 5 m <sup>2</sup> , z zaprawy cementowo-wapiennej - ANALOGIA (kminy - przyjęto 30%) Krotność=0,3	<b>m2</b>		<b>35,49</b>		
<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,41	4,365				



Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
13	KNR 401/735/2 (2)	Tynk zwykły cementowo-wapienne na kominach ponad dachem, dach płaski, wykonanie - tynk kategorii III Krotność=0,3	<b>m2</b>		<b>35,49</b>		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,84	8,943		
		<b>Materiały</b>					
		Cement portlandzki CEM I/R lub N - CEM I 32,5 workowany	t	0,0052	0,055		
		Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 28-45 mm	m3	0,0106	0,113		
		Piasek do zapraw	m3	0,0266	0,283		
		Wapno suchogaszone (hydratyzowane)	kg	6,6	70,270		
		Woda (sieć gminna)	m3	0,0067	0,071		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
<b>Sprzęt</b>							
Betoniarka wolnospadowa elektryczna 50` dm3	m-g	0,04	0,426				
Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5` t	m-g	0,04	0,426				
14	KNR 401/735/2 (2)	Tynki zwykłe cementowo-wapienne na kominach ponad dachem, dach płaski, wykonanie - tynk kategorii III (kominy nadmurowane)	<b>m2</b>		<b>13,83</b>		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,84	11,617		
		<b>Materiały</b>					
		Cement portlandzki CEM I/R lub N - CEM I 32,5 workowany	t	0,0052	0,072		
		Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 28-45 mm	m3	0,0106	0,147		
		Piasek do zapraw	m3	0,0266	0,368		
		Wapno suchogaszone (hydratyzowane)	kg	6,6	91,278		
		Woda (sieć gminna)	m3	0,0067	0,093		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
<b>Sprzęt</b>							
Betoniarka wolnospadowa elektryczna 50` dm3	m-g	0,04	0,553				
Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5` t	m-g	0,04	0,553				
15	KNR BC 2/215/1	Wyrównanie i naprawa powierzchni szpachlą cementową, wypełnienie ubytków gr.1` mm na pow. pionowych	<b>m2</b>		<b>35,49</b>		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,42	14,906		
		<b>Materiały</b>					
		Szpachla polimerowo-cementowa systemowa	kg	1,52	53,945		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
Materiały inne (Materiały)	%	1					
16	KNR BC 2/301/4	Izolacje i uszczelnienia z dwuskładnikowej, elastycznej zaprawy, na pow. narażonych na działanie wody bezciśnieniowej, pow. pionowa, warstwa grubości 2` mm	<b>m2</b>		<b>35,49</b>		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,79	28,037		
		<b>Materiały</b>					
		Zaprawa uszczelniająca dwuskładnikowa, systemowa	kg	3,55	125,990		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1			
17	KNRW 202/1519/2 (2)	Malowanie tynków zewnętrznych farbami, silikonową + podkład R = 1,500 M = 1,000 S = 1,000	<b>m2</b>		<b>35,49</b>		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,2	10,647		
		<b>Materiały</b>					
		Podkład gruntujący, systemowy pod farbę silikonową	kg	0,15	5,324		
		Farba silikonowa modyfikowana, systemowa - kolory grupa II, opak.10 dm3	dm3	0,4	14,196		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
<b>Sprzęt</b>							
Środek transportowy (1)	m-g	0,0004	0,014				
18	Kalkulacja własna	Demontaż ekranu z eternitu osłaniającego rynny (wraz z konstrukcją nośną)	<b>m2</b>		<b>20,57</b>		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	1,8	37,026		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Robocizna)	%	20			
		<b>Sprzęt</b>					
Elektronarzędzia	m-g	0,75	15,428				

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
19	KNR 401/311/1 (1)	Uzupełnienie murów ogniowych i kolankowych, zaprawa cem-wap, grubość 1 cegły	<b>m3</b>		<b>5,854</b>		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	14,28	83,595		
		<b>Materiały</b>					
		Cegła budowlana pełna 25x12x6.5 cm klasa 150	szt	370	2 165,980		
		Cement portlandzki CEM I/R lub N - CEM I 32,5 workowany	kg	59	345,386		
		Piasek do zapraw	m3	0,311	1,821		
		Wapno suchogaszone (hydratyzowane)	kg	33,4	195,524		
		Woda (sieć gminna)	m3	0,19	1,112		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
<b>Sprzęt</b>							
Betoniarka wolnospadowa elektryczna 50 dm3	m-g	0,43	2,517				
Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5 t	m-g	2,1	12,293				
20	KNR 401/535/4	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	<b>m</b>		<b>64,8</b>		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,15	9,720		
21	KNR 401/535/6	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	<b>m</b>		<b>30,6</b>		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,11	3,366		
22	KNR 401/519/6	Rozbiórka pokrycia z papy, dach betonowy, 1 warstwa	<b>m2</b>		<b>637,03</b>		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,31	197,479		
23	KNR 401/519/7	Rozbiórka pokrycia z papy, dach betonowy, warstwa następna Krotność=2	<b>m2</b>		<b>637,03</b>		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,05	63,703		
24	KNR BC 2/201/1	Czyszczenie ręczne powierzchni betonowych, poziomych	<b>m2</b>		<b>637,03</b>		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,2	127,406		
25	KNR 401/106/4	Usunięcie gruzu i ziemi z parteru budynku - ANALOGIA	<b>m3</b>		<b>8,686</b>		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	4,54	39,434		
26	KNR 401/108/9	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi do 1 km	<b>m3</b>		<b>8,686</b>		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	1,39	12,074		
		<b>Sprzęt</b>					
Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	0,72	6,254				
27	KNR 401/108/10	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km Krotność=14	<b>m3</b>		<b>8,686</b>		
		<b>Sprzęt</b>					
		Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	0,02	2,432		
28	wg MP poz.718 (od lipca 2016)	Opłata na wysypisku za przyjęcie - gruz zmieszany	<b>t</b>		<b>2,374</b>		
		<b>Materiały</b>					
Opłata na wysypisku za utylizację - 17 01 07 zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06 (wg MP poz.718, lipiec 2016)	t	1	2,374				
29	wg opłat ZUOK	Opłata na wysypisku za przyjęcie - inne budowlane	<b>m3</b>		<b>0,946</b>		
		<b>Materiały</b>					
Opłata na wysypisku za przyjęcie odpadów - inne budowlane (kod 17 01 82)	m3	1	0,946				
30	wg MP poz.718 (od lipca 2016)	Opłata na wysypisku za przyjęcie - inne budowlane	<b>t</b>		<b>0,331</b>		
		<b>Materiały</b>					
Opłata na wysypisku za przyjęcie odpadów - 17 01 82 inne budowlane (wg MP poz.718, lipiec 2016)	t	1	0,331				
31	wg MP poz.718 (od lipca 2016)	Opłata na wysypisku za przyjęcie - papa	<b>t</b>		<b>6,052</b>		
		<b>Materiały</b>					
Opłata na wysypisku za utylizację - 17 03 80 odpadowa papa (wg MP poz.718, lipiec 2016)	t	1	6,052				
32	wg MP poz.718 (od lipca 2016)	Opłata na wysypisku za przyjęcie - zawierające azbest	<b>t</b>		<b>1,111</b>		
		<b>Materiały</b>					
Opłata na wysypisku za utylizację - 17 06 05* materiały budowlane zawierające azbest (wg MP poz.718, lipiec 2016)	t	1	1,111				

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
33	KNR 401/415/3	Uzupełnienia elementów wyposażenia dachów, włązy kominiarskie - wymiana R = 2,000 M = 1,000 S = 1,000	szt		1		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	2	4,000		
		<b>Materiały</b> Wyłaz dachowy (kpl) systemowy	szt	1	1,000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	%	10			
34	KNR 202/406/1	Murłaty, przekrój poprzeczny drewna do 180`cm2 - ANALOGIA (zamknięcie ocieplenia) + złącza ciesielskie	m3		0,905		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	12,38	11,204		
		<b>Materiały</b> Krawędziaki iglaste wymiarowe nasycone klasa II	m3	1,06	0,959		
		Papa asfaltowa na teksturze izolacyjna I/400	m2	18	16,290		
		Wkręt mosiężny do drewna z łbem stożkowym lub kulistym o średnicy 4,0 mm	szt	198,895	180,000		
		Xylamid popularny, środek impregnacynno-grzybobójczy, oleisty EKO	kg	0,34	0,308		
		Złącza ciesielskie systemowe różne, perforowane	szt	62,98343	57,000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b> Środek transportowy (1)	m-g	1,08	0,977		
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5` t	m-g	0,98	0,887		
35	KNR 508/803/1	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów i wnęk w betonie, głębokość do 8` cm i średnicy do 10` mm + kołki rozporowe (mocowanie deski do dachu) R = 1,500 M = 1,000 S = 1,000	szt		57		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,0557	4,762		
		<b>Materiały</b> Kołki rozporowe plastikowe Fi` 10` mm	szt	1,03	58,710		
36	KNR 202/609/1 (2)	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na lepiku - ANALOGIA (z płyt dwustronnie laminowanych papą, grub.18cm o bokach frezowanych) + klejenie systemowe brzegów płyt + łączniki (w strefie brzegowej)	m2		53,08		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,2262	12,007		
		<b>Materiały</b> Emulsja asfaltowa izolacyjna	kg	0,3	15,924		
		Klej bitumiczny do styropianu, systemowy, opak.18 kg.	kg	1,75	92,890		
		Płyta styropianowa EPS 100 (PSK 2-180) laminowana dwustronnie papą asfaltową podkładową tradycyjną, grub.18cm (na PS-E EPS 100 037) - boki frezowane	m2	1,05	55,734		
		Łączniki do mocowania izolacji termicznej, systemowe 8M-215	szt	0,8007	42,501		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b> Środek transportowy (1)	m-g	0,0116	0,616		
Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5` t	m-g	0,0073	0,387				
37	KNR 202/609/1 (2)	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na lepiku - ANALOGIA (z płyt dwustronnie laminowanych papą, grub.22cm o bokach frezowanych) + klejenie systemowe brzegów płyt + łączniki (w strefie brzegowej)	m2		542,28		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,2262	122,664		
		<b>Materiały</b> Emulsja asfaltowa izolacyjna	kg	0,3	162,684		
		Klej bitumiczny do styropianu, systemowy, opak.18 kg.	kg	1,75	948,990		
		Płyta styropianowa EPS 100 (PSK 2-220) laminowana dwustronnie papą asfaltową podkładową tradycyjną, grub.22cm (na PS-E EPS 100 037) - boki frezowane	m2	1,05	569,394		
		Łączniki do mocowania izolacji termicznej, systemowe 8M-235	szt	0,8007	434,203		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b> Środek transportowy (1)	m-g	0,0116	6,290		
Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5` t	m-g	0,0073	3,959				

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
38	NNRNKB 202/541/1	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu do 25` cm	<b>m2</b>		<b>2,3</b>		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	2,15	4,945		
		<b>Materiały</b>					
		Blacha stalowa ocynkowana i powlekana, płaska grub. 0,7 mm, powłoka poliester	m2	1,23	2,829		
		Wkręty stalowe samogwintujące SW do blach, z uszczelką EPDM	szt	27,5	63,250		
		Zaprawa cementowa M7 (m.50)	m3	0,002	0,005		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
<b>Sprzęt</b>							
Środek transportowy (1)	m-g	0,008	0,018				
39	KNR 202/506/1 (2)	Różne obróbki z blachy ocynkowanej przy szerokości w rozwinięciu do 25` cm	<b>m2</b>		<b>40,2</b>		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	2,8772	115,664		
		<b>Materiały</b>					
		Blacha stalowa ocynkowana płaska grubości 0.50-0.60` mm	kg	5,53	222,306		
		Spoivo cynowo-ołowiane LC 60	kg	0,028	1,126		
		Zaprawa cementowa M12 (m.80)	m3	0,002	0,080		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
<b>Sprzęt</b>							
Środek transportowy (1)	m-g	0,0069	0,277				
40	KNRW 202/504/3	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną, obróbki z papy nawierzchniowej	<b>m2</b>		<b>40,2</b>		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,584	23,477		
		<b>Materiały</b>					
		Papa zgrzewalna polimerowo-asfaltowa wierzchniego krycia, systemowa	m2	1,22	49,044		
		Gaz propanowo-butanowy płynny	kg	0,38	15,276		
		Roztwór asfaltowy do gruntowania na zimno	kg	0,46	18,492		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
<b>Sprzęt</b>							
Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5` t	m-g	0,0051	0,205				
Środek transportowy (1)	m-g	0,013	0,523				
41	NNRNKB 202/2604/4	Dodatek za montaż narożników - ANALOGIA (listwa zamykająca obróbki z papy termozgrzewalnej) R = 1,500 M = 1,000 S = 1,000	<b>m</b>		<b>160,81</b>		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,16	38,594		
		<b>Materiały</b>					
		Listwa zamykająca do folii kubelkowej oraz obróbek z papy termozgrzewalnej + mocowanie	m	1,03	165,634		
<b>Nakłady pomocnicze</b>							
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
42	KNRW 202/504/3	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną, obróbki z papy nawierzchniowej - pod ogniomury	<b>m2</b>		<b>36,13</b>		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,584	21,100		
		<b>Materiały</b>					
		Papa zgrzewalna polimerowo-asfaltowa wierzchniego krycia, systemowa	m2	1,22	44,079		
		Gaz propanowo-butanowy płynny	kg	0,38	13,729		
		Roztwór asfaltowy do gruntowania na zimno	kg	0,46	16,620		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
<b>Sprzęt</b>							
Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5` t	m-g	0,0051	0,184				
Środek transportowy (1)	m-g	0,013	0,470				
43	NNRNKB 202/541/2	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25` cm	<b>m2</b>		<b>110,81</b>		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	1,35	149,593		
		<b>Materiały</b>					
		Blacha stalowa ocynkowana i powlekana, płaska grub. 0,7 mm, powłoka poliester	m2	1,23	136,296		
		Wkręty stalowe samogwintujące SW do blach, z uszczelką EPDM	szt	17,2	1 905,932		
		Zaprawa cementowa M7 (m.50)	m3	0,001	0,111		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
<b>Sprzęt</b>							
Środek transportowy (1)	m-g	0,008	0,886				

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
44	KNRW 202/504/2	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną, 2-warstwowe (perforowana i wierzchnia) + kominki wentylacyjne R = 1,050 M = 1,000 S = 1,000	<b>m2</b>		<b>596,42</b>		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,389	243,608		
		<b>Materiały</b>					
		Papa asfaltowa specjalna perforowana, wentylacyjna na welonie szklanym	m2	1	596,420		
		Papa wierzchniego krycia, systemowa 5,2 SBS	m2	1,15	685,883		
		Gaz propanowo-butanowy płynny	kg	0,434	258,846		
		Roztwór asfaltowy do gruntowania na zimno	kg	0,3	178,926		
		Kominki wentylacyjne do pokryć z papy termozgrzewalnej, membramy itp. (1szt/50m2)	szt	0,02012	12,000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
<b>Sprzęt</b>							
Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5 t	m-g	0,0076	4,533				
Środek transportowy (1)	m-g	0,021	12,525				
45	KNRW 202/504/2	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną, 2-warstwowe	<b>m2</b>		<b>43,13</b>		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,389	16,778		
		<b>Materiały</b>					
		Papa zgrzewalna polimerowo-asfaltowa podkładowa, systemowa	m2	1,15	49,600		
		Papa zgrzewalna polimerowo-asfaltowa wierzchniego krycia, systemowa	m2	1,15	49,600		
		Gaz propanowo-butanowy płynny	kg	0,434	18,718		
		Roztwór asfaltowy do gruntowania na zimno	kg	0,3	12,939		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5 t	m-g	0,0076	0,328				
Środek transportowy (1)	m-g	0,021	0,906				
46	KNR 402/234/12	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu, rura wywiewna żeliwna	<b>szt</b>		<b>7</b>		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,68	4,760		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
Materiały inne (Robocizna)	%	10					
47	KNRW 215/211/3	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi 110 mm - traper	<b>szt</b>		<b>7</b>		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	1,27	8,890		
		<b>Materiały</b>					
		Dołącznik (traper) PVC kanalizacji wewnętrznej 110 mm	szt	3,1	21,700		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
<b>Sprzęt</b>							
Środek transportowy (1)	m-g	0,018	0,126				
48	KNRW 215/213/5	Rura wywiewna z PVC o połączeniu wciskowym, Fi 110 mm	<b>szt</b>		<b>7</b>		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,34	2,380		
		<b>Materiały</b>					
		Rura wywiewna PVC 110 mm	szt	1	7,000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
<b>Sprzęt</b>							
Środek transportowy (1)	m-g	0,03	0,210				
49	KNRW 202/522/2 (1)	Rynny dachowe - montaż z gotowych elementów, półokrągłe, Fi 15 cm, blacha powlekana + sita R = 1,050 M = 1,000 S = 1,000	<b>m</b>		<b>64,8</b>		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,455	30,958		
		<b>Materiały</b>					
		Rynny dachowe z blachy powlekanej półokrągłe Fi 150 mm	m	1,03	66,744		
		Złączka do rynien 150mm, systemowych z blachy powlekanej	szt	0,25	16,200		
		Uchwyty do rynien dachowych 150-180mm (do blachy powlekanej)	szt	2	129,600		
		Sito rynnowe do rury o średnicy 89-120 mm - stal ocynkowana	szt	0,09259	6,000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0032	0,207				

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
50	KNR 19/929/1 (1)	Wymiana okien i drzwi balkonowych zespolonych na okna i drzwi balkonowe z PCV, okna uchylne jednodzielne, do 0,4 m <sup>2</sup> , osadzanie na kotwach	m <sup>2</sup>		1,48		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	11	16,280		
		<b>Materiały</b>					
		Okno z PVC 2-szybowe - do 0,4m <sup>2</sup> , uchylne, szyby wsp. U=0,9 W/(m <sup>2</sup> *K)	m <sup>2</sup>	1	1,480		
		Kotwy rozporowe ze stali ocynkowanej kpl.	szt	20	29,600		
		Pianka poliuretanowa - opakowanie ciśnieniowe	dm <sup>3</sup>	0,5	0,740		
		Masa uszczelniająca silikonowa "Silikon"	dm <sup>3</sup>	0,13	0,192		
		Gips budowlany szpachlowy	kg	5,5	8,140		
		Sucha zaprawa szpachlowa do tynków, systemowa	kg	9,9	14,652		
		<b>Sprzęt</b>					
Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5 t	m-g	0,06	0,089				
Środek transportowy (1)	m-g	0,07	0,104				
51	KNR 401/354/5	Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych, powierzchnia ponad 2 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>		4,16		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,52	2,163		
52	KNNR 7/503/8	Okna i drzwi aluminiowe, drzwi przymykowe	m <sup>2</sup>		4,16		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	4,6	19,136		
		<b>Materiały</b>					
		Drzwi Al zew.przymyk. 1-skrzyd. z 2-ma naświetlami pionowymi (do 1/2 H skrz.) U=1,3W/(m <sup>2</sup> *K) z kpl. klamek i samozamykacz.	m <sup>2</sup>	1	4,160		
		Masa uszczelniająca silikonowa "Silikon"	kg	0,24	0,998		
		Pianka poliuretanowa do uszczelnień (niska rozprężalność)	kg	0,16	0,666		
		Kołki rozporowe, stalowe Metalplast	szt	4,3	17,888		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5 t	m-g	0,08	0,333				
Środek transportowy (1)	m-g	0,17	0,707				
53	KNNR 3/703/6	Wymiana elementów ślusarsko - kowalskich, drzwi stalowych	m <sup>2</sup>		1,86		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	3,85	7,161		
		<b>Materiały</b>					
		Drzwi stalowe pełne, 1-sk., nawiew, ocieplone U=1,3 (W/m <sup>2</sup> K) malowane proszkowo	m <sup>2</sup>	1	1,860		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	8			
<b>Sprzęt</b>							
Środek transportowy (1)	m-g	0,03	0,056				
54	Kalkulacja własna	Demontaż i ponowny montaż elementów i urządzeń oraz krat znajdujących się na elewacji	kpl		1		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	60	60,000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Robocizna)	%	35			
<b>Sprzęt</b>							
Elektronarzędzia	m-g	3	3,000				
55	KNR 401/420/2	Wykonanie na dachu pomostów poziomych (pod ocieplenie szczytu nad składem opału)	m <sup>2</sup>		12,36		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,96	11,865		
		<b>Materiały</b>					
		Bale iglaste obrzynane, wymiarowe klasa III, grubości 50-100 mm	m <sup>3</sup>	0,003	0,037		
		Deski iglaste obrzynane wymiarowe klasa III, grubości 19-25 mm	m <sup>3</sup>	0,002	0,025		
		Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,1	1,236		
<b>Nakłady pomocnicze</b>							
Materiały inne (Materiały)	%	2					
56	KNR 202/925/1 (1)	Oslony okien, folię polietylenową	m <sup>2</sup>		249,14		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,2127	52,992		
		<b>Materiały</b>					
		Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25 mm	m <sup>3</sup>	0,00033	0,082		
		Folia polietylenowa budowlana osłonowa 0,12-0,20 mm	m <sup>2</sup>	0,3833	95,495		
		Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,0072	1,794		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
<b>Sprzęt</b>							
Żuraw okienny przenośny 0.15 t	m-g	0,0135	3,363				
57	KNR 23/2611/1	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką - moką, oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m <sup>2</sup>		821,89		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,272	223,554		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
58	KNR 217/156/3	Nawietrzaki podokienne, typ A, wielkość 2.5 (grubość muru w ceglach) - ANALOGIA (wymiana) R = 2,000 M = 1,000 S = 1,000	<b>szt</b>		<b>6</b>		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	3,07	36,840		
		<b>Materiały</b>					
		Nawietrzaki podokienne stalowe typu A/2.5	szt	1	6,000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	0,12	0,720		
59	KNR 401/725/2 (2)	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kategorii II (ściany, loggie, balkony), podłoże: cegła, pustaki ceramiczne, gazo- i pianobeton; do 2 m <sup>2</sup> (w 1 miejscu) - przyjęto 30% tynków Krotność=0,3	<b>m2</b>		<b>821,89</b>		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	1,04	256,430		
		<b>Materiały</b>					
		Cement portlandzki CEM I/R lub N - CEM I 32,5 workowany	t	0,0038	0,937		
		Piasek do zapraw	m3	0,0183	4,512		
		Wapno suchogaszone (hydratyzowane)	kg	4,6	1 134,208		
		Woda (sieć gminna)	m3	0,0042	1,036		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Betoniarka wolnospadowa elektryczna 150 dm <sup>3</sup>	m-g	0,03	7,397		
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5 t	m-g	0,03	7,397		
60	ZKNR C 2/101/4	Przygotowanie podłoża, uzupełnienie ubytków w tynkach o ilości w stosunku do powierzchni ściany do 5% - przyjęto 70% tynków Krotność=0,7	<b>m2</b>		<b>821,89</b>		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,0545	31,355		
		<b>Materiały</b>					
		Sucha zaprawa szpachlowa, systemowa (biała) opak.25kg	kg	1,8	1 035,581		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,002	1,151		
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5 t	m-g	0,002	1,151		
		Betoniarka wolnospadowa elektryczna 50 dm <sup>3</sup>	m-g	0,002	1,151		
61	KNR 23/2611/3	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką - moką, gruntowanie emulsją, 2-krotne	<b>m2</b>		<b>821,89</b>		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,1035	85,066		
		<b>Materiały</b>					
		Emulsja gruntująca szybkoschnąca, syatemowa (5kg)	kg	0,3	246,567		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0002	0,164		
62	KNR 23/2612/9	Zamocowanie listwy cokołowej	<b>mb</b>		<b>128,88</b>		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,237	30,544		
		<b>Materiały</b>					
		Kołki rozporowe plastikowe Fi 10 mm	szt	2,58	332,510		
		Listwa cokołowa o szer. 103-153mm	m	1,05	135,324		
<b>Nakłady pomocnicze</b>							
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0002	0,026		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
63	KNR 23/2614/2 (3)	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi (14cm) - system, wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej, ściany z cegły, tynk	<b>m2</b>		<b>102,5</b>		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	3,1624	324,147		
		<b>Materiały</b>					
		Emulsja gruntująca szybkoschnąca, syatemowa (5kg)	kg	0,2	20,500		
		Płyta styropianowa wg PN-EN 13163:2004 EPS 70-040 (fasada).	m3	0,1455	14,914		
		Zaprawa klejowa sucha do styropianu, systemowa K-20	kg	10,03	1 028,075		
		Kołki polipro.do moc.plyt styr. i weł. A-KI-260N	szt	4,16	426,400		
		Siatka zbrojąca (SI-150 gramatura 150g/m2)	m2	1,135	116,338		
		Podkładowa masa tynkarska, biała (op.10kg)	kg	0,3	30,750		
		Sucha mieszanka tynkarska mineralna, systemowa SN 30, DR 30, biała	kg	3	307,500		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
<b>Sprzęt</b>							
Żuraw okienny przenośny 0.15`t	m-g	0,0298	3,055				
Środek transportowy (1)	m-g	0,0276	2,829				
64	KNR 23/2614/2 (3)	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi (16cm) - system, wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej, ściany z cegły, tynk	<b>m2</b>		<b>640,5</b>		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	3,1624	2 025,518		
		<b>Materiały</b>					
		Emulsja gruntująca szybkoschnąca, syatemowa (5kg)	kg	0,2	128,100		
		Płyta styropianowa wg PN-EN 13163:2004 EPS 70-040 (fasada).	m3	0,1655	106,003		
		Zaprawa klejowa sucha do styropianu, systemowa K-20	kg	10,03	6 424,215		
		Kołki polipro.do moc.plyt styr. i weł. A-KI-260N	szt	4,16	2 664,480		
		Siatka zbrojąca (SI-150 gramatura 150g/m2)	m2	1,135	726,968		
		Podkładowa masa tynkarska, biała (op.10kg)	kg	0,3	192,150		
		Sucha mieszanka tynkarska mineralna, systemowa SN 30, DR 30, biała	kg	3	1 921,500		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
<b>Sprzęt</b>							
Żuraw okienny przenośny 0.15`t	m-g	0,0298	19,087				
Środek transportowy (1)	m-g	0,0276	17,678				
65	KNR 401/322/2	Obsadzenie drobnych elementów, w ścianach z cegieł, kratki wentylacyjne - w ociepleniu	<b>szt</b>		<b>6</b>		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,68	4,080		
		<b>Materiały</b>					
		Zaprawa klejowa sucha do styropianu, systemowa K-20	kg	2,07	12,420		
		Kratka wentylacyjna z PVC o wym. 14x14 cm, z żaluzją	szt	1	6,000		
Woda (sieć gminna)	m3	0,002	0,012				
<b>Nakłady pomocnicze</b>							
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
66	KNR 23/2612/6	Przyklejenie warstwy siatki, ściany - dodatkowa (wys.2,0m)	<b>m2</b>		<b>260,76</b>		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,6112	159,377		
		<b>Materiały</b>					
		Zaprawa klejowa sucha do styropianu, systemowa K-20	kg	4	1 043,040		
		Siatka zbrojąca (SI-150 gramatura 150g/m2)	m2	1,135	295,963		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
<b>Sprzęt</b>							
Żuraw okienny przenośny 0.15`t	m-g	0,007	1,825				
Środek transportowy (1)	m-g	0,0052	1,356				



Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość		
67	KNR 23/2614/8 (3)	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi (2cm) - system, wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej, ościeża szerokości do 30 cm, z cegły, tynk	<b>m2</b>		<b>179,62</b>				
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	5,2997	951,932				
		<b>Materiały</b>							
		Emulsja gruntująca szybkoschnąca, syatemowa (5kg)	kg	0,2	35,924				
		Płyta styropianowa wg PN-EN 13163:2004 EPS 100-038 (dawniej PS-E FS 20) fasada.	m3	0,0275	4,940				
		Zaprawa klejowa sucha do styropianu, systemowa K-20	kg	10,03	1 801,589				
		Kołki polipro. do moc.płyt styr.A-TERMO-090	szt	4,16	747,219				
		Siatka zbrojąca (SI-150 gramatura 150g/m2)	m2	1,643	295,116				
		Podkładowa masa tynkarska, biała (op.10kg)	kg	0,3	53,886				
		Sucha mieszanka tynkarska mineralna, systemowa SN 30, DR 30, biała	kg	3,3	592,746				
		<b>Nakłady pomocnicze</b>							
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
<b>Sprzęt</b>									
Żuraw okienny przenośny 0.15 t	m-g	0,0298	5,353						
Środek transportowy (1)	m-g	0,0276	4,958						
68	KNR 23/2614/10	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	<b>mb</b>		<b>561,31</b>				
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,22	123,489				
		<b>Materiały</b>							
		Zaprawa klejowa sucha do styropianu, systemowa K-20	kg	0,9	505,179				
		Kątowniki aluminiowe perforowane 23/2500	m	1,176	660,101				
		<b>Nakłady pomocnicze</b>							
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
		<b>Sprzęt</b>							
		Żuraw okienny przenośny 0.15 t	m-g	0,0007	0,393				
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0005	0,281				
		69	KNR 202/923/4	Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy	<b>m2</b>		<b>43,2</b>		
				<b>Robocizna razem</b>	r-g	1,1681	50,462		
<b>Materiały</b>									
Zaprawa ciepłochronna	m3			0,028	1,210				
<b>Nakłady pomocnicze</b>									
Materiały inne (Materiały)	%			1,5					
<b>Sprzęt</b>									
Żuraw okienny przenośny 0.15 t	m-g			0,1427	6,165				
70	NNRNKB 202/541/2			Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25 cm - podokienniki + zaślepki R = 1,050 M = 1,000 S = 1,000	<b>m2</b>		<b>48,6</b>		
				<b>Robocizna razem</b>	r-g	1,35	68,890		
				<b>Materiały</b>					
				Blacha stalowa ocynkowana i powlekana, płaska grub. 0,7 mm, powłoka poliester	m2	1,23	59,778		
		Wkręty stalowe samogwintujące SW do blach, z uszczelką EPDM	szt	17,2	835,920				
		Pianka poliuretanowa do uszczelnień (niska rozprężalność)	dm3	0,25	12,150				
		Zaślepki z PVC do podokienników z blach powlekanych lub ocynkowanych (2szt)	kpl	1,64609	80,000				
		<b>Nakłady pomocnicze</b>							
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
		<b>Sprzęt</b>							
		Środek transportowy (1)	m-g	0,008	0,389				
		71	KNR 23/2611/3	Gruntowanie emulsją, 2-krotne	<b>m2</b>		<b>10,0</b>		
<b>Robocizna razem</b>	r-g			0,1035	1,035				
<b>Materiały</b>									
Preparat gruntujący szybkoschnący (op.10kg)	kg			0,3	3,000				
<b>Nakłady pomocnicze</b>									
Materiały inne (Materiały)	%			1,5					
<b>Sprzęt</b>									
Środek transportowy (1)	m-g			0,0002	0,002				
72	KNR 40/212/1			Wykończenie powierzchni, wykonanie warstwy nawierzchniowej, szpachlowanie	<b>m2</b>		<b>10,0</b>		
				<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,48	4,800		
				<b>Materiały</b>					
				Zaprawa naprawcza systemowa	kg	3,5	35,000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
73	KNRW 202/1519/2 (2)	Malowanie tynków zewnętrznych farbami, silikonową + podkład R = 1,150 M = 1,000 S = 1,000	<b>m2</b>		<b>920,02</b>		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,2	211,605		
		<b>Materiały</b>					
		Podkład gruntujący, systemowy pod farbę silikonową	kg	0,15	138,003		
		Farba silikonowa modyfikowana, systemowa - kolory grupa II, opak.10 dm3	dm3	0,3	276,006		
		Farba silikonowa modyfikowana, systemowa - kolory grupa III, opak.10 dm3	dm3	0,1	92,002		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
<b>Sprzęt</b>							
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0004	0,368		
74	KNR 202/16	Rusztowania rurowe zewnętrzne do 20m (100m2 rzutu) - 1,00 kpl	<b>m-g</b>		<b>1 431,77</b>		
		Praca rusztowania	m-g	1	1 431,77		
75	KNRW 202/529/1 (1)	Rury spustowe - montaż z gotowych elementów, okrągłe, Fi` 12` cm, blacha powlekana	<b>m</b>		<b>30,6</b>		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,513	15,698		
		<b>Materiały</b>					
		Rura spustowa z blachy powlekanej fi 120 mm	m	1,03	31,518		
		Złączka do rur spustowych Fi 100-120mm z blachy powlekanej	szt	0,5	15,300		
		Uchwyty do rur spustowych Fi 150-180mm (do blachy powlekanej) - przedłużony trzpień	szt	0,33	10,098		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
<b>Sprzęt</b>							
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0024	0,073		
76	Kalkulacja własna	Naprawa schodów zewnętrznych i obłożenie płytkami - wejścia (3) i zejścia (1) do skł.opału	<b>kpl</b>		<b>1</b>		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	50	50,000		
		<b>Materiały</b>					
		Beton zwykły z kruszywa naturalnego C12/15 (B-15)	m3	0,18	0,180		
		Zaprawa cementowa M15 (m.100)	m3	0,1	0,100		
		Płytki o wymiarach 20.0x30.0x1.0` cm gatunek I, schodowe, poślizgowe, mrozoodporne	m2	15	15,000		
		Zaprawa klejąca wysokoelastyczna (niepyląca) do płytek gresowych, ceramicznych i kamienia naturalnego wewnątrz i na zewnątrz, na podłoża trudne oraz krytyczne, systemowa (op.25kg)	kg	80	80,000		
<b>Nakłady pomocnicze</b>							
Materiały inne (Materiały)	%	10					
<b>Sprzęt</b>							
		Samochód skrzyniowy do 5` t (1)	m-g	0,15	0,150		
77	KNR 202/1219/8	Uchwyty do flag - ANALOGIA (montaż siedlisk dla ptaków) w "M" tylko siedliska	<b>szt</b>		<b>16</b>		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,7437	11,900		
		<b>Materiały</b>					
		Budka (siedlisko) podwójne dla ptaków - jerzyki (zabezpieczone przeciw srokom)	szt	0,3125	5,000		
		Budka (siedlisko) dla ptaków - wróble, mazurki (zabezpieczone przeciw srokom)	szt	0,3125	5,000		
		Budka (siedlisko typ A) dla ptaków - wróble, sikorki (zabezpieczone przeciw srokom).	szt	0,375	6,000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
<b>Sprzęt</b>							
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0017	0,027		

## Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość	Cena	Wartość	Pozycje
1.	Betoniarze grupa II	r-g	12,234			9
2.	Blacharze grupa II	r-g	160,287			38, 39, 43, 70
3.	Cieśle grupa II	r-g	48,242			9, 10, 33, 34, 55, 65
4.	Cieśle grupa III	r-g	4,842			34
5.	Dekarze grupa II	r-g	141,651			36, 37, 41
6.	Elektromonter grupa II	r-g	4,762			35
7.	Malarze grupa II	r-g	23,304			11, 77
8.	Monter grupa II	r-g	418,673			1, 2, 3, 50
9.	Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	2,380			46
10.	Monter urządzeń i instalacji powietrznych II	r-g	16,200			58
11.	Murarze grupa II	r-g	130,000			11, 19, 65, 77
12.	Murarze grupa III	r-g	23,505			8
13.	Robocizna	r-g	207,026			5, 18, 54, 76
14.	Robotnicy	r-g	813,142			15, 16, 17, 24, 40, 42, 44, 45, 47, 48, 49, 52, 53, 60, 73, 75
15.	Robotnicy grupa I	r-g	2 129,192			1, 3, 4, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 19, 20, 21, 22, 23, 25, 26, 33, 34, 36, 37, 38, 39, 43, 46, 51, 55, 56, 57, 58, 59, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 77
16.	Robotnicy grupa II	r-g	19,463			13, 14, 59
17.	Tynkarze grupa II	r-g	1 366,173			56, 59, 62, 63, 64, 66, 67, 68, 72
18.	Tynkarze grupa III	r-g	1 826,156			13, 14, 63, 64, 66, 67, 68, 69
<b>Razem (z dokładnością do zaokrągleń)</b>			<b>7 347,232</b>			

## Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość	Pozycje
1.	Bale iglaste obrzynane klasa II, grubości 50` mm	m3	0,029			1
2.	Bale iglaste obrzynane, wymiarowe klasa III, grubości 50-100` mm	m3	0,037			55
3.	Bednarka ocynkowana St2SX 20x2-50x5 mm	kg	0,203			2
4.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C12/15 (B-15)	m3	0,180			76
5.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C12/15 (B-15) z dodatkami uszczelniającymi	m3	0,878			9
6.	Blacha stalowa ocynkowana i powlekana, płaska grub. 0,7 mm, powłoka poliester	m2	198,903			38, 43, 70
7.	Blacha stalowa ocynkowana płaska grubości 0.50-0.60` mm	kg	222,306			39
8.	Budka (siedlisko typ A) dla ptaków - wróble, sikorki (zabezpieczone przeciw srokom).	szt	6,000			77
9.	Budka (siedlisko) dla ptaków - wróble, mazurki (zabezpieczone przeciw srokom)	szt	5,000			77
10.	Budka (siedlisko) podwójne dla ptaków - jerzyki (zabezpieczone przeciw srokom)	szt	5,000			77
11.	Cegła budowlana pełna 25x12x6.5` cm klasa 150	szt	3 704,188			8, 19
12.	Cement portlandzki CEM I/R lub N - CEM I 32,5 workowany	t	1,064			13, 14, 59
13.	Cement portlandzki CEM I/R lub N - CEM I 32,5 workowany	kg	523,928			8, 19
14.	Demontaż i pnowny montaż (z częściową wymianą) instalacji odgromowej - budynek Szkoły Podstawowej w Michałkach (dz.nr 35/3) gm.Świdziebnia	kpl	1,000			5
15.	Deski iglaste obrzynane klasa II, grubości 25` mm	m3	0,176			1
16.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25` mm	m3	0,275			1, 9, 56
17.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 28-45` mm	m3	0,260			13, 14
18.	Deski iglaste obrzynane wymiarowe klasa III, grubości 19-25` mm	m3	0,025			55
19.	Dołącznik (traper) PVC kanalizacji wewnętrznej 110 mm	szt	21,700			47
20.	Drut stalowy okrągły miękki Fi 3` mm	kg	13,602			1, 3
21.	Drzwi Al zew.przrymk. 1-skrzyd. z 2-ma naświetłami pionowymi (do 1/2 H skrz.) U=1,3W/(m2*K) z kpl. klamek i samozamykacz.	m2	4,160			52
22.	Drzwi stalowe pełne, 1-sk., nawiew, ocieplone U=1,3 (W/m2K) malowane proszkowo	m2	1,860			53
23.	Emulsja asfaltowa izolacyjna	kg	178,608			36, 37
24.	Emulsja gruntująca szybkoschnąca, syatemowa (5kg)	kg	431,091			61, 63, 64, 67
25.	Farba silikonowa modyfikowana, systemowa - kolory grupa II, opak.10 dm3	dm3	290,202			17, 73
26.	Farba silikonowa modyfikowana, systemowa - kolory grupa III, opak.10 dm3	dm3	92,002			73
27.	Folia polietylenowa budowlana osłonowa 0,12-0,20` mm	m2	95,495			56
28.	Gaz propanowo-butanowy płynny	kg	306,569			40, 42, 44, 45
29.	Gips budowlany szpachlowy	kg	8,140			50
30.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	15,810			9, 10, 55, 56
31.	Haki do muru	kg	11,736			1
32.	Kątowniki aluminiowe perforowane 23/2500	m	660,101			68
33.	Klej bitumiczny do styropianu, systemowy, opak.18 kg.	kg	1 041,880			36, 37
34.	Kołki polipro. do moc.płyt styr.A-TERMO-090	szt	747,219			67
35.	Kołki polipro.do moc.płyt styr. i weł. A-KI-260N	szt	3 090,880			63, 64
36.	Kołki rozporowe 8x80, stalowe, ocynk ogniowy	szt	456,000			11
37.	Kołki rozporowe plastikowe Fi 10` mm	szt	391,220			35, 62
38.	Kołki rozporowe, stalowe Metalplast	szt	17,888			52
39.	Kominki wentylacyjne do pokryć z papy termozgrzewalnej, membramy itp. (1szt/50m2)	szt	12,000			44
40.	Kotwy rozporowe ze stali ocynkowanej kpl.	szt	29,600			50
41.	Kratka wentylacyjna z PVC o wym. 14x14 cm, z żaluzją	szt	6,000			65
42.	Krawędziaki iglaste wymiarowe nasycone klasa II	m3	0,959			34
43.	Listwa cokołowa o szer. 103-153mm	m	135,324			62
44.	Listwa zamykająca do folii kubełkowej oraz obróbek z papy termozgrzewalnej + mocowanie	m	165,634			41
45.	Listwy i łaty iglaste wymiarowe klasa II długości 2.4-6.3m	m3	0,134			10
46.	Łączniki do mocowania izolacji termicznej, systemowe 8M-215	szt	42,501			36
47.	Łączniki do mocowania izolacji termicznej, systemowe 8M-235	szt	434,203			37
48.	Masa uszczelniająca silikonowa "Silikon"	dm3	0,192			50
49.	Masa uszczelniająca silikonowa "Silikon"	kg	0,998			52
50.	Maty (płyty) trzcinowe grubości 3.5` cm	m2	298,046			1, 3

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość	Pozycje
51.	Nawietrzaki podokienne stalowe typu A/2.5	szt	6,000			58
52.	Okno z PVC 2-zybowe - do 0,4m2, uchylne, szyby wsp. U=0,9 W/(m2*K)	m2	1,480			50
53.	Opłata na wysypisku za przyjęcie odpadów - 17 01 82 inne budowlane (wg MP poz.718, lipiec 2016)	t	0,331			30
54.	Opłata na wysypisku za przyjęcie odpadów - inne budowlane (kod 17 01 82)	m3	0,946			29
55.	Opłata na wysypisku za utylizację - 17 01 07 zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06 (wg MP poz.718, lipiec 2016)	t	2,374			28
56.	Opłata na wysypisku za utylizację - 17 03 80 odpadowa papa (wg MP poz.718, lipiec 2016)	t	6,052			31
57.	Opłata na wysypisku za utylizację - 17 06 05* materiały budowlane zawierające azbest (wg MP poz.718, lipiec 2016)	t	1,111			32
58.	Ostona (nakrywa) kominowa "typ fala" 43x50cm (stal nierdzewna)	szt	21,000			11
59.	Ostona (nakrywa) kominowa "typ fala" 43x66cm (stal nierdzewna)	szt	2,000			11
60.	Ostona (nakrywa) kominowa "typ fala" 43x80cm (stal nierdzewna)	szt	15,000			11
61.	Papa asfaltowa na teksturze izolacyjna I/400	m2	16,290			34
62.	Papa asfaltowa specjalna perforowana, wentylacyjna na welonie szklanym	m2	596,420			44
63.	Papa wierzchniego krycia, systemowa 5,2 SBS	m2	685,883			44
64.	Papa zgrzewalna polimerowo-asfaltowa podkładowa, systemowa	m2	49,600			45
65.	Papa zgrzewalna polimerowo-asfaltowa wierzchniego krycia, systemowa	m2	142,723			40, 42, 45
66.	Pianka poliuretanowa - opakowanie ciśnieniowe	dm3	0,740			50
67.	Pianka poliuretanowa do uszczelnień (niska rozprężalność)	dm3	12,150			70
68.	Pianka poliuretanowa do uszczelnień (niska rozprężalność)	kg	0,666			52
69.	Piasek do zapraw	m3	7,918			8, 13, 14, 19, 59
70.	Płyta styropianowa EPS 100 (PSK 2-180) laminowana dwustronnie papą asfaltową podkładową tradycyjną, grub.18cm (na PS-E EPS 100 037) - boki frezowane	m2	55,734			36
71.	Płyta styropianowa EPS 100 (PSK 2-220) laminowana dwustronnie papą asfaltową podkładową tradycyjną, grub.22cm (na PS-E EPS 100 037) - boki frezowane	m2	569,394			37
72.	Płyta styropianowa wg PN-EN 13163:2004 EPS 70-040 (fasada).	m3	120,917			63, 64
73.	Płyta styropianowa wg PN-EN 13163:2004 EPS 100-038 (dawniej PS-E FS 20) fasada.	m3	4,940			67
74.	Płytki o wymiarach 20.0x30.0x1.0 cm gatunek I, schodowe, ppoślizgowe, mrozoodporne	m2	15,000			76
75.	Płyty pomostowe komunikacyjne długie grubości 38 mm.	m2	0,391			1
76.	Płyty pomostowe komunikacyjne krótkie grubości 38 mm.	m2	0,196			1
77.	Płyty pomostowe robocze długie z desek 38 mm.	m2	20,189			1, 3
78.	Podkład gruntujący, systemowy pod farbę slikonową	kg	143,327			17, 73
79.	Podkładowa masa tynkarska, biała (op.10kg)	kg	276,786			63, 64, 67
80.	Preparat gruntujący szybkoschnący (op.10kg)	kg	3,000			71
81.	Pręt stalowy okrągły gładki zbrojeniowy do Fi 7 mm St0S	kg	39,584			9
82.	Roztwór asfaltowy do gruntowania na zimno	kg	226,977			40, 42, 44, 45
83.	Rura spustowa z blachy powlekanej fi 120 mm	m	31,518			75
84.	Rura stalowa bez szwu czarna, Fi 48,3/3,2	m	0,610			2
85.	Rura wywiewna PVC 110 mm	szt	7,000			48
86.	Rynny dachowe z blachy powlekanej półokrągłe Fi 150 mm	m	66,744			49
87.	Siatka z tworzyw sztucznych - rusztowaniowa	m2	137,409			4
88.	Siatka zbrojąca (SI-150 gramatura 150g/m2)	m2	1 434,385			63, 64, 66, 67
89.	Sito rynnowe do rury o średnicy 89-120 mm - stal ocynkowana	szt	6,000			49
90.	Spoiwo cynowo-olowiane LC 60	kg	1,126			39
91.	Sucha mieszanka tynkarska mineralna, systemowa SN 30, DR 30, biała	kg	2 821,746			63, 64, 67
92.	Sucha zaprawa szpachlowa do tynków, systemowa	kg	14,652			50
93.	Sucha zaprawa szpachlowa, systemowa (biała) opak.25kg	kg	1 035,581			60
94.	Szpachla polimerowo-cementowa systemowa	kg	53,945			15
95.	Uchwyty do rur spustowych Fi 150-180mm (do blachy powlekanej) - przedłużony trzpień	szt	10,098			75
96.	Uchwyty do rynien dachowych 150-180mm (do blachy powlekanej)	szt	129,600			49
97.	Wapno suchogaszzone (hydratyzowane)	kg	1 591,695			8, 13, 14, 19, 59
98.	Wkręt mosiężny do drewna z łbem stożkowym lub kulistym o średnicy 4,0 mm	szt	180,000			34
99.	Wkręty stalowe samogwintujące SW do blach, z uszczelką EPDM	szt	2 805,102			38, 43, 70
100.	Woda (sieć gminna)	m3	2,897			8, 13, 14, 19, 59, 65
101.	Wyłaz dachowy (kpl) systemowy	szt	1,000			33

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość	Pozycje
102.	Xylomit popularny, środek impregnacyjno-grzybobójczy, oleisty EKO	kg	0,308			34
103.	Zacisk stalowy ocynkowany do łączenia przewodów	szt	0,271			2
104.	Zaprawa cementowa M7 (m.50)	m3	0,116			38, 43
105.	Zaprawa cementowa M12 (m.80)	m3	0,080			39
106.	Zaprawa cementowa M15 (m.100)	m3	0,100			76
107.	Zaprawa ciepłochronna	m3	1,210			69
108.	Zaprawa klejąca wysokoelastyczna (niepyląca) do płytek gresowych, ceramicznych i kamienia naturalnego wewnątrz i na zewnątrz, na podłoża trudne oraz krytyczne, systemowa (op.25kg)	kg	80,000			76
109.	Zaprawa klejowa sucha do styropianu, systemowa K-20	kg	10 814,518			63, 64, 65, 66, 67, 68
110.	Zaprawa naprawcza systemowa	kg	35,000			72
111.	Zaprawa uszczelniająca dwuskładnikowa, systemowa	kg	125,990			16
112.	Zaślepki z PVC do podokienników z blach powlekanych lub ocynkowanych (2szt)	kpl	80,000			70
113.	Złącza ciesielskie systemowe różne, perforowane	szt	57,000			34
114.	Złączka do rur spustowych Fi 100-120mm z blachy powlekanej	szt	15,300			75
115.	Złączka do rynien 150mm, systemowych z blachy powlekanej	szt	16,200			49
<b>Razem (z dokładnością do zaokrążeń)</b>						

## Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość	Cena	Wartość	Pozycje
1.	Betoniarka wolnospadowa elektryczna 50' dm3	m-g	5,942			8, 13, 14, 19, 60
2.	Betoniarka wolnospadowa elektryczna 150' dm3	m-g	7,397			59
3.	Elektronarzędzia	m-g	18,428			18, 54
4.	Konstrukcja rurowa daszków	m-g	32,000			3
5.	Rusztowania rurowe zewnętrzne do 20m (100m2 rzutu)	m-g	1 585,417			1, 2, 74
6.	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	0,720			58
7.	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	8,836			26, 27, 76
8.	Środek transportowy (1)					9, 11, 16, 17, 34, 36, 37, 38, 39, 40, 42, 43, 44, 45, 47, 48, 49, 50, 52, 53, 60, 61, 62, 63, 64, 66, 67, 68, 70, 71, 73, 75, 77
		m-g	56,160			
9.	Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5 t					8, 9, 13, 14, 19, 34, 36, 37, 40, 42, 44, 45, 50, 52, 59, 60
		m-g	47,334			
10.	Żuraw okienny przenośny 0.15 t					56, 63, 64, 66, 67, 68, 69
		m-g	39,241			
<b>Razem m-g (z dokładnością do zaokrążeń)</b>			<b>1 801,475</b>			