

NAKLADY.

Docieplenie ścian zewnętrznych i dachu oraz malowanie elewacji, wymiana stolarki okiennej i drzwiowej w budynku Szkoły Podstawowej (aktualizacja z 29-09-2016r).

Budowa: **Zasady Nowe (dz.nr 18/5)**

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

Lokalizacja: **Zasady Nowe 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, anten do ponownego zamontowania,
- zdemontować instalację odgromową (z wody 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 na budynku głównym Szkoły,
- sprawdzenie podłoża,
- demontaż daszku,
- demontaż pustaków szklanych i zamurowanie częściowo otworu,
- demontaż okien- 2 szt. o wym. 205x140cm, 2szt o wym.130x140cm,14szt o wym. 85x50cm,
- demontaż 1szt drzwi wejściowych o wym.132x225cm,
- 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,
- wykonanie izolacji cieplnej z granulatu z wełny mineralnej gr.22cm na dachach wentylowanych i pokrycie 1x papą wierzchniego krycia po uprzednim nacięciu nierówności na istniejącym pokryciu tych dachów,
- 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 1szt drzwi wejściowych pełnych PCV

Parametry techniczne stolarki PCV

- Okna i drzwi z tworzywa PCV w gatunku I, posiadające atesty ITB dopuszczające do stosowania w budownictwie, certyfikat zgodności lub deklarację zgodności z PN lub z aprobatą techniczną, bezkadmowe, bezołowiowe posiadające świadectwo PIH dopuszczające do stosowania w budynkach użyteczności publicznej. Wypełnienie z szybą zespoloną 4x16x4mm, izolacyjność cieplna kombinacji profili w oknie (ościeżnica + skrzydło + listwa przyszybowa wraz ze wzmocnieniem) $U=0,9$ W (m²xK), dla drzwi $U=1,3$ W (m²xK), okucia kompletne systemowe, okna wyposażone w nawiewniki koloru białego – w ilościach zgodnych z zestawieniem stolarki.

Zamontowanie nowych drzwi wejściowych do kotłowni stalowych ocieplonych do kotłowni o współczynniku $U=1,3$ W (m²xK)

- montaż daszków systemowych nad wejściami wg rysunków,
- naprawa schodów przed wejściami i studzienek przy okiennych,
- oczyścić i pomalować balustrady przy wejściu do kotłowni i kraty przy studzienkach okiennych, balustrady oraz stopnie włączowe na kominie.

Opis prac związanych z termomodernizacją dachu granulatu.

Granulat wełny mineralnej jest materiałem sypkim, otrzymywanym z odpowiednio rozdrobnionych włókien mineralnych. Ma postać strzępek o nieregularnym kształcie. Wyroby z wełny mineralnej ze względu na wymagania bezpieczeństwa i jakości charakteryzują się następującymi parametrami:

- izolacyjność cieplna i akustyczna
- całkowita niepalność
- paroprzepuszczalność
- nieszkodliwość dla środowiska

Gęstość wyrobu w przypadku wykonywania izolacji stropodachu wentylowanego wynosi - 50÷60 kg/m³. Zaprojektowano gr. docieplenia 22cm. Izolacje cieplna z zastosowaniem w/w wyrobu wykonuje się metoda wtłaczania lub zasypywania, w trakcie wykonywania izolacji należy zachować otwory i szczeliny wentylacyjne.

Remont studzienek przy okiennych.

Zaprojektowano wykonanie w/w prac wg jednego systemu naprawczego np. Schomburg lub równoważnego:

- warstwa szczipna Asocret BIS 0/2,
- wyrównanie i naprawa powierzchni betonowych cementową zaprawą naprawczą FIX 10M, naprawa na powierzchniach pionowych,
- naprawa powierzchni pionowych betonowych szpachlą polimerowo-cementową Asocret BIS 1/6,
- tynki zwykle cementowo-wapienne kat. III,
- izolacje i uszczelnienia z dwuskładnikowej, elastycznej zaprawy Aquafin -2K warstwa gr. 2mm,
- malowanie tynków na studzienkach farbami silikonowymi z podkładem

Zalecenia ornitologiczne:

Zniszczonych zostanie (usunięcie gniazd z kominów i zamknięcie otworów wentylacyjnych) 6 siedlisk kawki, w związku z tym należy dokonać kompensaty utraconych miejsc lęgowych kawki w liczbie 7 skrzynek. Zaleca się powieszenie 5 budek na kominach oraz 2 na ścianie od strony podwórza z dala od okien fot. 3, odpowiednich dla tego gatunku skrzynek lęgowych opisanych w rozdziale V. Zniszczeniu ulegną 2 siedliska mazurka w związku z tym należy dokonać kompensaty utraconych miejsc lęgowych w liczbie 3 skrzynek. Zaleca się powieszenie 3 skrzynek na ścianie o wystawie wschodniej fot. 5 odpowiednich dla tego gatunku opisanych w rozdziale V.

Tabela elementów scalonych

Nr	Nazwa	Wartości bezpośrednie			Kz	Kp	Zysk	Wartość z narzutami
		R	M	S				
	Docieplenie ścian zewnętrznych i dachu oraz malowanie elewacji, wymiana stolarki okiennej i drzwiowej w budynku Szkoły Podstawowej (aktualizacja z 29-09-2016r).							
1	ROBOTY TERMOMODERNIZACYJNE.							
	Suma elementów kosztorysu							
	Razem Docieplenie ścian zewnętrznych i dachu oraz malowanie elewacji, wymiana stolarki okiennej i drzwiowej w budynku Szkoły Podstawowej (aktualizacja z 29-09-2016r). netto							

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	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 29-09-2016r).		
1	Element	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.		
1	KNR 202/1604/1 (1)	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10`m, nakłady podstawowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(31,53+10,35+21,33+10,2+8,65)*8,2		672,892
		8,65*7,35		63,578
		(11,88*2+8,71)*8,75		284,113
		19,21*8,25		158,483
		RAZEM:		1 179,066
			m2	1 179,07
2	KNR 202/1613/1 (1)	Instalacje odgromowe, rusztowania zewnętrzne przyścienne, wysokość do 10`m, bednarka (nakłady podstawowe)	m2	1 179,1
3	KNR 202/1614/2 (1)	Daszki ochronne ciągłe, wzdłuż rusztowania wysokości do 20`m, konstrukcja rurowa, nakłady podstawowe	m2	180,0
4	NNRNKB 202/1625/1	Osiłony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych	m2	1 180,0
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 (11,9*2+8,65+10,2)*0,32		13,648
		pas nadrynnowy i okapowy (0,25+0,59)*(19,25+8,71+8,65+10,35+21,33+31,53)		83,849
		0,42*10,35		4,347
		daszek istniejący 0,25*(1,5+0,95)*2		1,225
		kominy (1,15+0,42)*2*0,25		0,785
		(0,9+0,42)*2*0,25		0,660
		(1,4+0,44)*2*0,25		0,920
		(0,64+0,42)*2*0,25		0,530
		(1,05+0,43)*2*(1+1+1)*0,25		2,220
		(0,73+0,43)*2*0,25		0,580
		(2,15+0,42)*2*0,25		1,285
		podokienniki front 0,21*(1,55*27+0,87*4)		9,519
		podokienniki tył 0,21*(1,37*10+1,97*2+2,37*4+0,87*3)		6,243
		podokienniki szczyt (L) 0,21*(2,07*8+1,32*2+0,87*4)		4,763
		podokienniki wewnętrzny (P) 0,21*(1,72+0,87*2)		0,727
		podokienniki szczyt (P) 0,21*(1,24*2+1,17*2+0,87+0,52)		1,304
		podokienniki wewnętrzny (L) 0,21*(2,04+0,57*2+0,87)		0,851
		RAZEM:		133,456
			m2	133,46
7	KNR 401/212/4	Roboty rozbiórkowe, betonowe czapki kominowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		czapki kominowe 1,25*0,52*(1+1)		1,300
		1,0*0,52*(1+1)		1,040
		1,5*0,54		0,810
		0,74*0,52		0,385
		1,15*0,53*(1+1+1)		1,829
		0,83*0,53		0,440
		2,25*0,52		1,170
		RAZEM:		6,974
			m2	6,97

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
8	KNR 401/310/1 (1)	Przemurowanie kominów z cegieł, do 0,5 m ³ /miejsce (nadmurowanie)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		kominy - dach docieplany styropapą		
		1,15*0,42*0,24		0,116
		1,4*0,44*0,24		0,148
		0,9*0,42*0,24		0,091
		0,64*0,42*0,24		0,065
		1,05*0,43*(1+1+1)*0,24		0,325
		2,15*0,42*0,24		0,217
		0,73*0,43*0,24		0,075
		RAZEM:	1,037	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	6,97
10	KNR 401/201/12	Listwy dla zachowania bruzd w betonie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		czapki kominowe		
		(1,91+0,68)*2		5,180
		0,52*4		2,080
		(3,75+0,49)*2		8,480
		(1,26+0,77)*2		4,060
		(2,29+2,07)*2		8,720
		(1,22+0,49)*2*(1+1)		6,840
		(0,97+0,49)*2*(1+1)		5,840
		(1,47+0,51)*2		3,960
		(0,71+0,49)*2		2,400
		(1,12+0,5)*2*(1+1+1)		9,720
		(0,8+0,5)*2		2,600
		(2,22+0,49)*2		5,420
		(2,0+0,52)*2		5,040
		RAZEM:	70,340	m
11	KNR BC 2/307/2	Uszczelnienie nowych lub istniejących podłoży betonowych krystaliczną zaprawą uszczelniającą Aquafin-IC, powierzchni narażonych na działanie wody bezciśnieniowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		+ boki		
		6,97*1,12		7,806
		RAZEM:	7,806	m2
12	KNR BC 2/307/4	Uszczelnienie nowych lub istniejących podłoży betonowych krystaliczną zaprawą uszczelniającą Aquafin-IC, nałożenie dodatkowej warstwy Aquafin-IC	m2	7,81
13	KNR 202/1216/1	Nakrywy-ruszt, do studzienek piwnicznych, ze stali płaskiej, do 1.0 m ² - ANALOGIA (nakrywy kominowe stalowe systemowe z częściową adaptacją)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		"50x43"		
		1+1+1+1+1+1+3+1+2		13,000
		"66x43"		
		5+1+1+1+1+1+1+3+1+1+2		18,000
		"80x43"		
		4+1+1+1+2+1+2		12,000
		RAZEM:	43,000	szt
14	KNR 401/701/2	Odbicie tynków wewnętrznych, na ścianach, filarach, pilastrach, do 5 m ² , z zaprawy cementowo-wapiennej - ANALOGIA (kominy - przyjęto 30%) Krotność=0,3		
		Wyliczenie ilości robót:		
		kominy (dach pod styropapę)		
		(1,15+0,42)*2*0,55		1,727
		(0,9+0,42)*2*0,8		2,112
		(1,4+0,44)*2*0,8		2,944
		(0,64+0,42)*2*0,8		1,696
		(1,05+0,43)*2*(1+1+1)*0,7		6,216
		(0,73+0,43)*2*0,65		1,508
		(2,15+0,42)*2*0,7		3,598
		RAZEM:	19,801	m2
15	KNR 401/735/2 (2)	Tynki zwykłe cementowo-wapienne na kominach ponad dachem, dach płaski, wykonanie - tynk kategorii III Krotność=0,3	m2	19,8

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
16	KNR 401/735/2 (2)	Tynki zwykłe cementowo-wapienne na kominach ponad dachem, dach płaski, wykonanie - tynk kategorii III (kominy nadmurowane)		
	Wyliczenie ilości robót:			
	kominy - dach docieplany styropapą	(1,15+0,42)*2*0,25	0,785	
		(1,4+0,44)*2*0,25	0,920	
		(0,9+0,42)*2*0,25	0,660	
		(0,64+0,42)*2*0,25	0,530	
		(1,05+0,43)*2*(1+1+1)*0,25	2,220	
		(2,15+0,42)*2*0,25	1,285	
		(0,73+0,43)*2*0,25	0,580	
		RAZEM:	6,980	m2 6,98
17	KNR BC 2/215/1	Wyrównanie i naprawa powierzchni szpachlą cementową, wypełnienie ubytków gr.1 mm na pow. pionowych		
	Wyliczenie ilości robót:			
		19,8+6,98	26,780	
		RAZEM:	26,780	m2 26,78
18	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	26,78
19	KNRW 202/1519/2 (2)	Malowanie tynków zewnętrznych farbami, silikonową + podkład R = 1,500 M = 1,000 S = 1,000	m2	26,78
20	KNR 401/535/4	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku		
	Wyliczenie ilości robót:			
		31,6*2+10,4+8,7+19,25	101,550	
		RAZEM:	101,550	m 101,55
21	KNR 401/535/6	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku		
	Wyliczenie ilości robót:			
		8,0*3+8,05*3+8,2*(2+2)+8,35*3	106,000	
		RAZEM:	106,000	m 106,0
22	KNR 401/519/6	Rozbiórka pokrycia z papy, dach betonowy, 1 warstwa		
	Wyliczenie ilości robót:			
		31,53*10,35*1,02	332,862	
		RAZEM:	332,862	m2 332,86
23	KNR 401/519/7	Rozbiórka pokrycia z papy, dach betonowy, warstwa następna Krotność=2	m2	332,86
24	KNR BC 2/201/1	Czyszczenie ręczne powierzchni betonowych, poziomych	m2	332,86
25	KNR 401/348/5	Rozebranie ścianek, z cegieł, zaprawa cementowa, grubość ścianki 1/2 cegły - ANALOGIA (luksfery) R = 1,500 M = 1,000 S = 1,000		
	Wyliczenie ilości robót:			
		2,02*2,75	5,555	
		RAZEM:	5,555	m2 5,56
26	KNR 401/304/4	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów, zaprawa cementowa, cegłami		
	Wyliczenie ilości robót:			
		2,02*1,25*0,25	0,631	
		RAZEM:	0,631	m3 0,631
27	KNR 401/711/2 (2)	Uzupełnienie tynków wewnętrznych kat. III, (ściany płaskie, słupy prostokątne, z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonu) zaprawa cem-wap, do 2 m2 (w 1 miejscu)		
	Wyliczenie ilości robót:			
		2,02*1,25	2,525	
		RAZEM:	2,525	m2 2,53
28	KNR 401/726/2 (2)	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kategorii III (ściany, loggie, balkony), podłoże: cegła, pustaki ceramiczne, gazo- i pianobeton; do 2 m2 (w 1 miejscu), wapno hydratyzowane (kg)		
	Wyliczenie ilości robót:			
		2,02*1,25	2,525	
		RAZEM:	2,525	m2 2,53
29	AT 17/104/3	Cięcie piłą diamentową betonu zbrojonego o grubości do 40 cm, cięcie gr. do 15 cm, stropy		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1,6*0,12	0,192	
		RAZEM:	0,192	m2 0,19

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
30	KNR 401/106/4	Usunięcie gruzu i ziemi z parteru budynku - ANALOGIA		
		Wyliczenie ilości robót:		
		beton	17,64*0,07+1,6*0,95*0,08	1,356
		tynk	24,37*0,015*0,3	0,110
		papa	332,86*0,01	3,329
		inne	332,86*0,0015	0,499
		szkło	5,56*0,1	0,556
		RAZEM:	5,850	m3
31	KNR 401/108/9	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi do 1` km	m3	5,85
32	KNR 401/108/10	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1` km Krotność=14	m3	5,85
33	wg opłat ZUOK	Opłata na wysypisku za przyjęcie - gruzu		
		Wyliczenie ilości robót:		
		beton	17,64*0,07+1,6*0,95*0,08	1,356
		tynk	24,37*0,015*0,3	0,110
		RAZEM:	1,466	m3
34	wg opłat ZUOK	Opłata na wysypisku za przyjęcie - inne budowlane		
		Wyliczenie ilości robót:		
		inne	332,86*0,0015	0,499
		RAZEM:	0,499	m3
35	wg opłat ZUOK	Opłata na wysypisku za przyjęcie - papa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		papa	332,86*0,01	3,329
		RAZEM:	3,329	m3
36	wg opłat ZUOK	Opłata na wysypisku za przyjęcie - szkło		
		Wyliczenie ilości robót:		
		szkło	5,56*0,1	0,556
		RAZEM:	0,556	m3
37	KNR 202/406/1	Murłaty, przekrój poprzeczny drewna do 180` cm2 - ANALOGIA (zamknięcie ocieplenia) + złącza ciesielskie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		dach docieplany styropapą	0,07*0,23*(31,53+10,35)*2	1,349
		mocowanie co 1,2m (31,53+10,35)*2/1,2+1 = 71szt		
		RAZEM:	1,349	m3
38	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:		
		dach docieplany styropapą	(31,53+10,35)*2/1,2+1	70,800
		RAZEM:	70,800	szt
39	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)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		dach docieplany styropapą	31,53*10,35*1,02	332,862
		RAZEM:	332,862	m2
40	KNR 202/506/1 (2)	Różne obróbki z blachy ocynkowanej przy szerokości w rozwinięciu do 25` cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		kominy	(1,15+0,42)*2*(1+1)*0,25	1,570
			(0,9+0,42)*2*(1+1)*0,25	1,320
			(1,4+0,44)*2*0,25	0,920
			(0,64+0,42)*2*0,25	0,530
			(1,05+0,43)*2*(1+1+1)*0,25	2,220
			(0,73+0,43)*2*0,25	0,580
			(2,15+0,42)*2*0,25	1,285
		RAZEM:	8,425	m2
41	KNRW 202/504/3	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną, obróbki z papy nawierzchniowej	m2	8,43

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
42	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:		
		kominy		
		$(1,15+0,42)*2*(1+1)$		6,280
		$(0,9+0,42)*2*(1+1)$		5,280
		$(1,4+0,44)*2$		3,680
		$(0,64+0,42)*2$		2,120
		$(1,05+0,43)*2*(1+1+1)$		8,880
		$(0,73+0,43)*2$		2,320
		$(2,15+0,42)*2$		5,140
		RAZEM:	33,700	m
43	KNRW 401/519/4	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną, obróbki z papy wierzchniego krycia (pod ogniomury)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		ogniomury		
		$(11,9*2+8,65+10,2+0,16*8)*0,42$		18,451
		RAZEM:	18,451	m2
44	NNRNKB 202/541/2	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		ogniomury		
		$(11,9*2+8,65+10,2+0,16*8)*0,49$		21,526
		pas nadrynnowy i okapowy		
		$(0,25+0,85)*(19,25+8,71+8,65+10,35+21,33+31,53)$		109,802
		$0,42*10,35$		4,347
		RAZEM:	135,675	m2
45	KNRW 202/504/2	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną, 2-warstwowe (perforowana i wierzchnia) + kominki wentylacyjne R = 1,050 M = 1,000 S = 1,000	m2	332,86
46	KNR 912/303/4	Izolacje cieplne stropodachów i poddaszy, wykonywane granulatem z wełny mineralnej PAROC BLT 9, grubości 15 cm, metodą wdmuchiwania do przestrzeni, poziomych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		skrzydło lewe i prawe (wg audytu)		
		316,44		316,440
		RAZEM:	316,440	m2
47	KNR 912/303/6	Izolacje cieplne stropodachów i poddaszy, wykonywane granulatem z wełny mineralnej PAROC BLT 9, grubości 15 cm, dodatek za każdy 1 grubości Krotność=7	m2	316,44
48	KNRW 401/519/1	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną, jednokrotne pokrycie papą wierzchniego krycia	m2	316,44
49	KNRW 401/519/4	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną, obróbki z papy wierzchniego krycia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		ściany		
		$((11,88*2+9,95)*1,02+8,4)*0,25$		10,696
		kominy		
		$(0,45*4+1,84*2+0,61*2+3,68*2+0,42*6+2,22*2+2,0*2+1,15*2+0,9*2+1,93*2+0,45*2)*0,25$		8,470
		ewentualne uszkodzenia przy demontażu obróbek		15,0
		RAZEM:	34,166	m2
50	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		
		$((11,88*2+9,95)*1,02+8,4)$		42,784
		kominy		
		$(0,45*4+1,84*2+0,61*2+3,68*2+0,42*6+2,22*2+2,0*2+1,15*2+0,9*2+1,93*2+0,45*2)$		33,880
		RAZEM:	76,664	m
51	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	101,55
52	KNR 19/929/11 (1)	Wymiana okien i drzwi balkonowych zespolonych na okna i drzwi balkonowe z PCV, okna rozwierane i uchylno-rozwierane, dwudzielne, ponad 2,5 m2, osadzanie na kotwach		
		Wyliczenie ilości robót:		
		typ O1		
		$2,05*1,42*3$		8,733
		RAZEM:	8,733	m2
53	KNR 19/929/9 (1)	Wymiana okien i drzwi balkonowych zespolonych na okna i drzwi balkonowe z PCV, okna rozwierane i uchylno-rozwierane, dwudzielne, do 2,0 m2, osadzanie na kotwach		
		Wyliczenie ilości robót:		
		typ O2		
		$1,3*1,4$		1,820
		RAZEM:	1,820	m2

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
54	KNR 19/929/2 (1)	Wymiana okien i drzwi balkonowych zespolonych na okna i drzwi balkonowe z PCV, okna uchylne jednodzielne, do 0,6 m ² , osadzanie na kotwach		
		Wyliczenie ilości robót:		
		typ O3	0,85*0,5*14	5,950
			RAZEM:	5,950
			m2	5,95
55	KNR 19/1023/11 (1)	Okna i drzwi balkonowe z PCV z obróbką obsadzenia, okna rozwierane i uchylno-rozwierane, dwudzielne, ponad 2,5 m ² , osadzanie na kotwach		
		Wyliczenie ilości robót:		
		typ O4	2,02*1,5	3,030
			RAZEM:	3,030
			m2	3,03
56	KNR 401/354/5	Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych, powierzchnia ponad 2 m ²		
		Wyliczenie ilości robót:		
		drzwi D2	1,32*2,25	2,970
			RAZEM:	2,970
			m2	2,97
57	KNNR 7/503/8	Okna i drzwi aluminiowe, drzwi przymykowe	m2	2,97
58	KNNR 3/703/6	Wymiana elementów ślusarsko - kowalskich, drzwi stalowych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		zejście drzwi D1	0,93*1,98	1,841
			RAZEM:	1,841
			m2	1,84
59	Kalkulacja własna	Demontaż i ponowny montaż elementów i urządzeń oraz krat znajdujących się na elewacji	kpl	1
60	KNR 202/925/1 (1)	Oslony okien, folią polietylenową		
		Wyliczenie ilości robót:		
		okna front	1,53*1,95*(8+10+9)	80,555
			0,85*0,5*4	1,700
		drzwi	2,96*3,2	9,472
		okna tył	1,35*1,9*(5+5)	25,650
			1,35*1,4*(2+2)	7,560
			1,95*1,4*2	5,460
			0,85*0,5*3	1,275
		okna szczyt (L)	2,05*1,4*(4+4)	22,960
			1,3*1,4*2	3,640
			0,85*0,5*4	1,700
		drzwi	0,93*1,98	1,841
		wewnętrzny (P)	1,5*1,7*4	10,200
			0,85*0,5*2	0,850
		okna szczyt (P)	1,22*2,01*2	4,904
			1,15*1,9	2,185
			1,15*1,3	1,495
			0,85*0,5	0,425
			0,5*0,9	0,450
			1,32*0,45	0,594
		drzwi	1,32*3,27	4,316
		wewnętrzny (L)	2,02*1,5	3,030
			0,55*1,37*2	1,507
			0,85*0,5	0,425
		drzwi	1,32*2,25	2,970
			RAZEM:	195,164
			m2	195,16

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
61	KNR 23/2611/1	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką - mokrą, oczyszczenie mechaniczne i zmycie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		front	31,53*8,0+11,88*8,87	357,616
		minus otwory	-91,73	-91,730
		tył	31,53*8,0+11,88*8,87	357,616
		minus otwory	-39,95	-39,950
		szczyty (L)	19,21*8,25+5,0	163,483
		minus otwory	-31,84	-31,840
		wewnętrzny (P)	8,65*8,2	70,930
		minus otwory	-11,05	-11,050
		szczyty (P)	10,61*8,0+8,39*7,35	146,547
		minus otwory	-18,01	-18,010
		wewnętrzny (L)	8,71*8,05	70,116
		minus otwory	-7,83	-7,830
		plus ościeża okien i drzwi		
		okna front	(1,53+1,95)*2*(8+10+9)*0,16	30,067
			(0,85+0,5)*2*4*0,16	1,728
		drzwi	(2,96+2*3,2)*0,16	1,498
		okna tył	(1,35+1,9)*2*(5+5)*0,16	10,400
			(1,35+1,4)*2*(2+2)*0,16	3,520
			(1,95+1,4)*2*2*0,16	2,144
			(0,85+0,5)*2*3*0,16	1,296
		okna szczyt (L)	(2,05+1,4)*2*(4+4)*0,16	8,832
			(1,3+1,4)*2*2*0,16	1,728
			(0,85+0,5)*2*4*0,16	1,728
		drzwi	(0,93+2*1,98)*0,16	0,782
		wewnętrzny (P)	(1,5+1,7)*2*4*0,16	4,096
			(0,85+0,5)*2*2*0,16	0,864
		okna szczyt (P)	(1,22+2,01)*2*2*0,16	2,067
			(1,15+1,9)*2*0,16	0,976
			(1,15+1,3)*2*0,16	0,784
			(0,85+0,5)*2*0,16	0,432
			(0,5+0,9)*2*0,16	0,448
			(1,32+0,45)*2*0,16	0,566
		drzwi	(1,32+3,27)*2*0,16	1,469
		wewnętrzny (L)	(2,02+1,5)*2*0,16	1,126
			(0,55+1,37)*2*2*0,16	1,229
			(0,85+0,5)*2*0,16	0,432
		drzwi	(1,32+2*2,25)*0,16	0,931
		RAZEM:		1 045,041
			m2	1 045,04
62	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	1 045,04
63	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	1 045,04
64	KNR 23/2611/3	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką - mokrą, gruntowanie emulsją Atlas Uni Grunt, 2-krotne	m2	1 045,04
65	KNR 23/2612/9	Zamocowanie listwy cokołowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
			43,41+43,56+8,65+19,21+19,0+8,71	142,540
		minus	-(1,32*2+0,93+2,96)	-6,530
		RAZEM:		136,010
			mb	136,01
66	KNR 23/2614/2 (3)	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi (14cm) - system Stopter, wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej, ściany z cegły, tynk ATLAS (cokół)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		cokół	136,01*0,7	95,207
		+ zejście	5,0	5,000
		RAZEM:		100,207
			m2	100,21

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość			
67	KNR 23/2614/2 (3)	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi (16cm) - system Stopter, wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej, ściany z cegły, tynk ATLAS					
		Wyliczenie ilości robót:					
			1045,04	1 045,040			
		minus ościeża	-79,14	-79,140			
		minus cokół + zejście	-100,21	-100,210			
		RAZEM:	865,690	m2	865,69		
68	KNR 23/2612/6	Przyklejenie warstwy siatki, ściany - dodatkowa (wys.2,0m)					
		Wyliczenie ilości robót:					
			136,01*2,0+5,0	277,020			
		RAZEM:	277,020	m2	277,02		
69	KNR 23/2614/8 (3)	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi (2cm) - system Stopter, wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej, ościeża szerokości do 30' cm, z cegły, tynk ATLAS					
		Wyliczenie ilości robót:					
		ościeża					
		okna front	(1,53+1,95)*2*(8+10+9)*0,32	60,134			
			(0,85+0,5)*2*4*0,32	3,456			
		drzwi	(2,96+2*3,2)*0,32	2,995			
		okna tył	(1,35+1,9)*2*(5+5)*0,32	20,800			
			(1,35+1,4)*2*(2+2)*0,32	7,040			
			(1,95+1,4)*2*2*0,32	4,288			
			(0,85+0,5)*2*3*0,32	2,592			
		okna szczyt (L)	(2,05+1,4)*2*(4+4)*0,32	17,664			
			(1,3+1,4)*2*2*0,32	3,456			
			(0,85+0,5)*2*4*0,32	3,456			
		drzwi	(0,93+2*1,98)*0,32	1,565			
		wewnętrzny (P)	(1,5+1,7)*2*4*0,32	8,192			
			(0,85+0,5)*2*2*0,32	1,728			
		okna szczyt (P)	(1,22+2,01)*2*2*0,32	4,134			
			(1,15+1,9)*2*0,32	1,952			
			(1,15+1,3)*2*0,32	1,568			
			(0,85+0,5)*2*0,32	0,864			
			(0,5+0,9)*2*0,32	0,896			
			(1,32+0,45)*2*0,32	1,133			
		drzwi	(1,32+3,27)*2*0,32	2,938			
		wewnętrzny (L)	(2,02+1,5)*2*0,32	2,253			
			(0,55+1,37)*2*2*0,32	2,458			
			(0,85+0,5)*2*0,32	0,864			
		drzwi	(1,32+2*2,25)*0,32	1,862			
				RAZEM:	158,288	m2	158,29

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
70	KNR 23/2614/10	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym		
		Wyliczenie ilości robót:		
	okna front	$(1,53+1,95)*2*(8+10+9)$	187,920	
		$(0,85+0,5)*2*4$	10,800	
	drzwi	$(2,96+2*3,2)$	9,360	
	okna tył	$(1,35+1,9)*2*(5+5)$	65,000	
		$(1,35+1,4)*2*(2+2)$	22,000	
		$(1,95+1,4)*2*2$	13,400	
		$(0,85+0,5)*2*3$	8,100	
	okna szczyt (L)	$(2,05+1,4)*2*(4+4)$	55,200	
		$(1,3+1,4)*2*2$	10,800	
		$(0,85+0,5)*2*4$	10,800	
	drzwi	$(0,93+2*1,98)$	4,890	
	wewnętrzny (P)	$(1,5+1,7)*2*4$	25,600	
		$(0,85+0,5)*2*2$	5,400	
	okna szczyt (P)	$(1,22+2,01)*2*2$	12,920	
		$(1,15+1,9)*2$	6,100	
		$(1,15+1,3)*2$	4,900	
		$(0,85+0,5)*2$	2,700	
		$(0,5+0,9)*2$	2,800	
		$(1,32+0,45)*2$	3,540	
	drzwi	$(1,32+3,27)*2$	9,180	
	wewnętrzny (L)	$(2,02+1,5)*2$	7,040	
		$(0,55+1,37)*2*2$	7,680	
		$(0,85+0,5)*2$	2,700	
	drzwi	$(1,32+2*2,25)$	5,820	
		RAZEM:	494,650	mb
				494,65
71	KNR 202/923/4	Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy		
		Wyliczenie ilości robót:		
	podokienniki front	$0,33*(1,55*27+0,87*4)$	14,959	
	podokienniki tył	$0,33*(1,37*10+1,97*2+2,37*4+0,87*3)$	9,811	
	podokienniki szczyt (L)	$0,33*(2,07*8+1,32*2+0,87*4)$	7,484	
	podokienniki wewnętrzny (P)	$0,33*(1,72+0,87*2)$	1,142	
	podokienniki szczyt (P)	$0,33*(1,24*2+1,17*2+0,87+0,52)$	2,049	
	podokienniki wewnętrzny (L)	$0,33*(2,04+0,57*2+0,87)$	1,337	
		RAZEM:	36,782	m2
				36,78
72	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	$0,38*(1,55*27+0,87*4)$	17,225	
	podokienniki tył	$0,38*(1,37*10+1,97*2+2,37*4+0,87*3)$	11,297	
	podokienniki szczyt (L)	$0,38*(2,07*8+1,32*2+0,87*4)$	8,618	
	podokienniki wewnętrzny (P)	$0,38*(1,72+0,87*2)$	1,315	
	podokienniki szczyt (P)	$0,38*(1,24*2+1,17*2+0,87+0,52)$	2,360	
	podokienniki wewnętrzny (L)	$0,38*(2,04+0,57*2+0,87)$	1,539	
	zaślepki (27+4+10+2+4+3+8+2+4+1+2+2+2+1+1 +1+2+1)=77 kpl			
		RAZEM:	42,354	m2
				42,35
73	KNR 23/2611/3	Gruntowanie emulsją Atlas Uni Grunt, 2-krotne		
		Wyliczenie ilości robót:		
	zejście	5,0+2,5	7,500	
		RAZEM:	7,500	m2
				7,5
74	KNR 40/212/1	Wykończenie powierzchni, wykonanie warstwy nawierzchniowej, szpachlowanie	m2	7,5
75	KNRW 202/1519/2 (2)	Malowanie tynków zewnętrznych farbami, silikonową ATLAS + podkładowa R = 1,150 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		100,21+865,69+158,29	1 124,190	
	zejście	7,5	7,500	
		RAZEM:	1 131,690	m2
				1 131,69

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
76	KNR 202/16	Rusztowania rurowe zewnętrzne do 20m (100m2 rzutu) - 1,00 kpl		
		Wyliczenie czasu pracy rusztowania:		
		4 NNRNKB 202/1625/1		37,642
		5 wg danych w projekcie		65,000
		6 KNR 401/535/8		40,038
		7 KNR 401/212/4		9,897
		8 KNR 401/310/1 (1)		20,864
		9 KNR 202/219/5		25,970
		10 KNR 401/201/12		4,220
		11 KNR BC 2/307/2		2,499
		12 KNR BC 2/307/4		1,718
		13 KNR 202/1216/1		120,443
		14 KNR 401/701/2		2,435
		15 KNR 401/735/2 (2)		4,990
		16 KNR 401/735/2 (2)		5,863
		17 KNR BC 2/215/1		11,248
		18 KNR BC 2/301/4		21,156
		19 KNRW 202/1519/2 (2)		8,034
		20 KNR 401/535/4		15,233
		21 KNR 401/535/6		11,660
		22 KNR 401/519/6		103,187
		23 KNR 401/519/7		33,286
		24 KNR BC 2/201/1		66,572
		25 KNR 401/348/5		8,590
		26 KNR 401/304/4		10,841
		27 KNR 401/711/2 (2)		3,264
		28 KNR 401/726/2 (2)		3,264
		30 KNR 401/106/4		26,559
		37 KNR 202/406/1		16,701
		38 KNR 508/803/1		5,932
		39 KNR 202/609/1 (2)		75,293
		40 KNR 202/506/1 (2)		24,255
		41 KNRW 202/504/3		4,923
		42 NNRNKB 202/2604/4		8,088
		43 KNRW 401/519/4		13,469
		44 NNRNKB 202/541/2		183,168
		45 KNRW 202/504/2		135,957
		46 KNR 912/303/4		104,425
		47 KNR 912/303/6		44,302
		48 KNRW 401/519/1		85,439
		49 KNRW 401/519/4		24,944
		50 NNRNKB 202/2604/4		18,398
		51 KNRW 202/522/2 (1)		48,516
		52 KNR 19/929/11 (1)		32,126
		53 KNR 19/929/9 (1)		8,336
		55 KNR 19/1023/11 (1)		8,666
		59 Kalkulacja własna		70,000
		60 KNR 202/925/1 (1)		41,511
		61 KNR 23/2611/1		284,251
		62 KNR 401/725/2 (2)		326,052
		63 ZKNR C 2/101/4		39,868
		64 KNR 23/2611/3		108,162
		67 KNR 23/2614/2 (3)		2 737,658
		69 KNR 23/2614/8 (3)		838,890
		70 KNR 23/2614/10		108,823
		71 KNR 202/923/4		42,963
		72 NNRNKB 202/541/2		60,031
		75 KNRW 202/1519/2 (2)		260,289
		77 KNRW 202/529/1 (1)		54,378
		80 KNR 202/1219/8		11,899
		81 KNR 202/1213/4		14,924
		Razem (r-g):		6 507,110
	S=5 W=0,84 P=1,00			

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		Czas pracy = $r-g/(S*W)*P = 6\ 507,11/(5*0,84)*1,00 = 1\ 549,31$	m-g	1 549,31
77	KNRW 202/529/1 (1)	Rury spustowe - montaż z gotowych elementów, okrągłe, Fi`12`cm, blacha powlekana	m	106,0
78	Kalkulacja własna	Naprawa schodów zewnętrznych i obłożenie płytkami - wejścia (3) i zejścia (1)	kpl	1
79	Kalkulacja własna	Naprawa świetlików okiennych (13) piwnic	kpl	1
80	KNR 202/1219/8	Uchwyty do flag - ANALOGIA (montaż siedlisk dla ptaków) w "M" tylko siedliska		
		Wyliczenie ilości robót:		
		dla kawki	7	7,000
		dla mazurka	3	3,000
		dla wróbla	4+2	6,000
		RAZEM:	16,000	szt
81	KNR 202/1213/4	Drabiny zewnętrzne z kabłąkami, ponad 4`m		
		Wyliczenie ilości robót:		
		7,7-1,15	6,550	
		RAZEM:	6,550	m
82	KNNR 7/506/1	Daszki aluminiowe nad drzwiami		
		Wyliczenie ilości robót:		
		wejście główne	3,4*1,2	4,080
		wejścia boczne	1,4*1,2	1,680
		RAZEM:	5,760	m2

NAKLADY.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
	Kosztorys	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 29-09-2016r).					
1	Element	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.					
1	KNR 202/1604/1 (1)	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10`m, nakłady podstawowe	m2		1 179,07		
		Robocizna razem	r-g	0,5482	646,366		
		Materiały					
		Płyty pomostowe robocze długie z desek 38`mm	m2	0,0141	16,625		
		Płyty pomostowe komunikacyjne długie grubości 38 mm.	m2	0,0004	0,472		
		Płyty pomostowe komunikacyjne krótkie grubości 38 mm	m2	0,0002	0,236		
		Bale iglaste obrzynane klasa II, grubości 50`mm	m3	0,00003	0,035		
		Deski iglaste obrzynane klasa II, grubości 25`mm	m3	0,00018	0,212		
		Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25`mm	m3	0,00002	0,024		
		Haki do muru	kg	0,012	14,149		
		Drut stalowy okrągły miękki Fi`3`mm	kg	0,009	10,612		
		Maty (płyty) trzcinowe grubości 3.5`cm	m2	0,007	8,253		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Rusztowania rurowe zewnętrzne do 20m (100m2 rzutu)	m-g	0,156	183,935		
2	KNR 202/1613/1 (1)	Instalacje odgromowe, rusztowania zewnętrzne przyścienne, wysokość do 10`m, bednarka (nakłady podstawowe)	m2		1 179,1		
		Robocizna razem	r-g	0,0055	6,485		
		Materiały					
		Bednarka ocynkowana St2SX 20x2-50x5 mm	kg	0,0003	0,354		
		Rura stalowa bez szwu czarna, Fi`48,3/3,2	m	0,0009	1,061		
		Zacisk stalowy ocynkowany do łączenia przewodów	szt	0,0004	0,472		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Rusztowania rurowe zewnętrzne do 20m (100m2 rzutu)	m-g	0,0016	1,887		
3	KNR 202/1614/2 (1)	Daszki ochronne ciągłe, wzdłuż rusztowania wysokości do 20`m, konstrukcja rurowa, nakłady podstawowe	m2		180,0		
		Robocizna razem	r-g	0,71	127,800		
		Materiały					
		Drut stalowy okrągły miękki Fi`3`mm	kg	0,03	5,400		
		Maty (płyty) trzcinowe grubości 3.5`cm	m2	1,82	327,600		
		Płyty pomostowe robocze długie z desek 38`mm	m2	0,04	7,200		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Konstrukcja rurowa daszków	m-g	0,2	36,000		
4	NNRNKB 202/1625/1	Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych	m2		1 180,0		
		Robocizna razem	r-g	0,0319	37,642		
		Materiały					
		Siatka z tworzyw sztucznych - rusztowaniowa	m2	0,1405	165,790		
		Nakłady pomocnicze					
		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.	kpl		1				
		Robocizna razem	r-g	65	65,000				
		Materiały							
		Demontaż i pnowny montaż (z częściową wymianą) instalacji odgromowej - budynek Szkoły Podstawowej w Zasadach Nowych (dz.nr 18/5) 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	m2		133,46				
		Robocizna razem	r-g	0,3	40,038				
7	KNR 401/212/4	Roboty rozbiórkowe, betonowe czapki kominowe	m2		6,97				
		Robocizna razem	r-g	1,42	9,897				
8	KNR 401/310/1 (1)	Przemurowanie kominów z cegieł, do 0,5 m ³ /miejsce (nadmurowanie)	m3		1,037				
		Robocizna razem	r-g	20,12	20,865				
		Materiały							
		Cegła budowlana pełna 25x12x6.5 cm klasa 150	szt	392	406,504				
		Cement portlandzki CEM I/R lub N - CEM I 32,5 workowany	kg	45,5	47,184				
		Piasek do zapraw	m3	0,238	0,247				
		Wapno suchogaszone (hydratyzowane)	kg	25,59	26,537				
		Woda (sieć gminna)	m3	0,146	0,151				
		Nakłady pomocnicze							
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
9	KNR 202/219/5	Sprzęt							
		Betoniarka wolnospadowa elektryczna 50 dm ³	m-g	0,33	0,342				
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5 t	m-g	3,25	3,370				
		Nakrywy attyk ścian ogniowych i kominów o średniej grubości płyty 7 cm + zbrojenie R = 1,150 M = 1,000 S = 1,000	m2		6,97				
10	KNR 401/201/12	Robocizna razem	r-g	3,24	25,970				
		Materiały							
		Pręt stalowy okrągły gładki zbrojeniowy do Fi 7 mm St0S	kg	3,2	22,304				
		Beton zwykły z kruszywa naturalnego C12/15 (B-15) z dodatkami uszczelniającymi	m3	0,071	0,495				
		Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25 mm	m3	0,014	0,098				
		Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,6	4,182				
		Nakłady pomocnicze							
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
		Sprzęt							
		Środek transportowy (1)	m-g	0,01	0,070				
Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5 t	m-g	0,15	1,046						
11	KNR BC 2/307/2	Listwy dla zachowania bruzd w betonie	m		70,34				
		Robocizna razem	r-g	0,06	4,221				
		Materiały							
		Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,08	5,627				
		Listwy i łaty iglaste wymiarowe klasa II długości 2.4-6.3m	m3	0,002	0,141				
12	KNR BC 2/307/4	Nakłady pomocnicze							
		Materiały inne (Materiały)	%	2					
		Sprzęt							
		Środek transportowy (1)	m-g	0,01	0,078				
11	KNR BC 2/307/2	Uszczelnienie nowych lub istniejących podłoży betonowych krystaliczną zaprawą uszczelniającą Aquafin-IC, powierzchni narażonych na działanie wody bezciśnieniowej	m2		7,81				
		Robocizna razem	r-g	0,32	2,499				
		Materiały							
		Zaprawa uszczelniająca krystaliczna Aquafin-IC	kg	1,22	9,528				
		Nakłady pomocnicze							
		Materiały inne (Materiały)	%	1					
		Sprzęt							
		Środek transportowy (1)	m-g	0,01	0,078				
		12	KNR BC 2/307/4	Uszczelnienie nowych lub istniejących podłoży betonowych krystaliczną zaprawą uszczelniającą Aquafin-IC, nałożenie dodatkowej warstwy Aquafin-IC	m2		7,81		
				Robocizna razem	r-g	0,22	1,718		
Materiały									
Zaprawa uszczelniająca krystaliczna Aquafin-IC	kg			0,76	5,936				
Nakłady pomocnicze									
Materiały inne (Materiały)	%	1							
12	KNR BC 2/307/4	Sprzęt							
		Środek transportowy (1)	m-g	0,005	0,039				

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
13	KNR 202/1216/1	Nakrywy-ruszty, do studzienek piwnicznych, ze stali płaskiej, do 1.0 m ² - ANALOGIA (nakrywy kominowe stalowe systemowe z częściową adaptacją)	szt		43		
		Robocizna razem	r-g	2,801	120,443		
		Materiały					
		Oslona (nakrywa) kominowa "typ fala" 43x50cm (stal nierdzewna)	szt	0,30233	13,000		
		Oslona (nakrywa) kominowa "typ fala" 43x66cm (stal nierdzewna)	szt	0,4186	18,000		
		Oslona (nakrywa) kominowa "typ fala" 43x80cm (stal nierdzewna)	szt	0,27907	12,000		
		Kołki rozporowe 8x80, stalowe, ocynk ogniowy	szt	8	344,000		
Nakłady pomocnicze							
	Materiały inne (Materiały)	%	1,5				
	Sprzęt						
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0386	1,660		
14	KNR 401/701/2	Odbicie tynków wewnętrznych, na ścianach, filarach, pilastrach, do 5 m ² , z zaprawy cementowo-wapiennej - ANALOGIA (kminy - przyjęto 30%) Krotność=0,3	m2		19,8		
		Robocizna razem	r-g	0,41	2,435		
15	KNR 401/735/2 (2)	Tynki zwykłe cementowo-wapienne na kominach ponad dachem, dach płaski, wykonanie - tynk kategorii III Krotność=0,3	m2		19,8		
		Robocizna razem	r-g	0,84	4,990		
		Materiały					
		Cement portlandzki CEM I/R lub N - CEM I 32,5 workowany	t	0,0052	0,031		
		Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 28-45 mm	m3	0,0106	0,063		
		Piasek do zapraw	m3	0,0266	0,158		
		Wapno suchogaszone (hydratyzowane)	kg	6,6	39,204		
		Woda (sieć gminna)	m3	0,0067	0,040		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
Sprzęt							
		Betoniarka wolnospadowa elektryczna 50 dm ³	m-g	0,04	0,238		
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5 t	m-g	0,04	0,238		
16	KNR 401/735/2 (2)	Tynki zwykłe cementowo-wapienne na kominach ponad dachem, dach płaski, wykonanie - tynk kategorii III (kminy nadmurowane)	m2		6,98		
		Robocizna razem	r-g	0,84	5,863		
		Materiały					
		Cement portlandzki CEM I/R lub N - CEM I 32,5 workowany	t	0,0052	0,036		
		Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 28-45 mm	m3	0,0106	0,074		
		Piasek do zapraw	m3	0,0266	0,186		
		Wapno suchogaszone (hydratyzowane)	kg	6,6	46,068		
		Woda (sieć gminna)	m3	0,0067	0,047		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
Sprzęt							
		Betoniarka wolnospadowa elektryczna 50 dm ³	m-g	0,04	0,279		
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5 t	m-g	0,04	0,279		
17	KNR BC 2/215/1	Wyrównanie i naprawa powierzchni szpachlą cementową, wypełnienie ubytków gr. 1 mm na pow. pionowych	m2		26,78		
		Robocizna razem	r-g	0,42	11,248		
		Materiały					
		Szpachla polimerowo-cementowa systemowa	kg	1,52	40,706		
Nakłady pomocnicze							
Materiały inne (Materiały)	%	1					
18	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		26,78		
		Robocizna razem	r-g	0,79	21,156		
		Materiały					
		Zaprawa uszczelniająca dwuskładnikowa Aquafin-2K	kg	3,55	95,069		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1			
Sprzęt							
		Środek transportowy (1)	m-g	0,01	0,268		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
19	KNRW 202/1519/2 (2)	Malowanie tynków zewnętrznych farbami, silikonową + podkład R = 1,500 M = 1,000 S = 1,000	m2		26,78		
		Robocizna razem	r-g	0,2	8,034		
		Materiały					
		Podkład gruntujący ATLAS ARKOL NX pod farbę silikonową ATLAS ARKOL 'N'	kg	0,15	4,017		
		Farba silikonowa modyfikowana - SALTA, kolory grupa III, opak.10 dm3	dm3	0,4	10,712		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0004	0,011		
20	KNR 401/535/4	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m		101,55		
		Robocizna razem	r-g	0,15	15,233		
21	KNR 401/535/6	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m		106,0		
		Robocizna razem	r-g	0,11	11,660		
22	KNR 401/519/6	Rozbiórka pokrycia z papy, dach betonowy, 1 warstwa	m2		332,86		
		Robocizna razem	r-g	0,31	103,187		
23	KNR 401/519/7	Rozbiórka pokrycia z papy, dach betonowy, warstwa następna Krotność=2	m2		332,86		
		Robocizna razem	r-g	0,05	33,286		
24	KNR BC 2/201/1	Czyszczenie ręczne powierzchni betonowych, poziomych	m2		332,86		
		Robocizna razem	r-g	0,2	66,572		
25	KNR 401/348/5	Rozebranie ścianek, z cegieł, zaprawa cementowa, grubość ścianki 1/2 cegły - ANALOGIA (luksfery) R = 1,500 M = 1,000 S = 1,000	m2		5,56		
		Robocizna razem	r-g	1,03	8,590		
26	KNR 401/304/4	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów, zaprawa cementowa, ceglami	m3		0,631		
		Robocizna razem	r-g	17,18	10,840		
		Materiały					
		Cegła budowlana pełna 25x12x6.5` cm klasa 150	szt	372	234,732		
		Cement portlandzki CEM I/R lub N - CEM I 32,5 workowany	kg	133	83,923		
		Piasek do zapraw	m3	0,347	0,219		
		Woda (sieć gminna)	m3	0,168	0,106		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Betoniarka wolnospadowa elektryczna 50` dm3	m-g	0,69	0,435		
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5` t	m-g	2,47	1,559		
27	KNR 401/711/2 (2)	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III, (ściany płaskie, słupy prostokątne, z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonu) zaprawa cem-wap. do 2` m2 (w 1 miejscu)	m2		2,53		
		Robocizna razem	r-g	1,29	3,264		
		Materiały					
		Cement portlandzki CEM I/R lub N - CEM I 32,5 workowany	t	0,0052	0,013		
		Piasek do zapraw	m3	0,0266	0,067		
		Wapno suchogaszzone (hydratyzowane)	kg	6,6	16,698		
		Woda (sieć gminna)	m3	0,0067	0,017		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Betoniarka wolnospadowa elektryczna 50` dm3	m-g	0,04	0,101		
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5` t	m-g	0,05	0,127		
28	KNR 401/726/2 (2)	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kategorii III (ściany, loggie, balkony), podłoże: cegła, pustaki ceramiczne, gazo- i pianobeton; do 2` m2 (w 1 miejscu), wapno hydratyzowane (kg)	m2		2,53		
		Robocizna razem	r-g	1,29	3,263		
		Materiały					
		Cement portlandzki CEM I/R lub N - CEM I 32,5 workowany	t	0,0042	0,011		
		Piasek do zapraw	m3	0,0229	0,058		
		Wapno suchogaszzone (hydratyzowane)	kg	5,8	14,674		
		Woda (sieć gminna)	m3	0,0053	0,013		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Betoniarka wolnospadowa elektryczna 50` dm3	m-g	0,04	0,101		
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5` t	m-g	0,03	0,076		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
29	AT 17/104/3	Cięcie piłą diamentową betonu zbrojonego o grubości do 40`cm, cięcie gr. do 15`cm, stropy	m2		0,19		
		Robocizna razem	r-g	19,1	3,629		
		Materiały					
		Tarcza diamentowa Fi`450`mm	szt	0,22	0,042		
		Woda (sieć gminna)	m3	0,3	0,057		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
		Sprzęt					
		Piła tarczowa z prowadnicą (do cięcia betonu i żelbetu tarczami diamentowymi)	m-g	1,16	0,220		
30	KNR 401/106/4	Usunięcie gruzu i ziemi z parteru budynku - ANALOGIA	m3		5,85		
		Robocizna razem	r-g	4,54	26,559		
31	KNR 401/108/9	Wywóz gruzu sprzmozanego samochodami skrzyniowymi do 1`km	m3		5,85		
		Robocizna razem	r-g	1,39	8,132		
		Sprzęt					
		Samochód skrzyniowy do 5`t (1)	m-g	0,72	4,212		
32	KNR 401/108/10	Wywóz gruzu sprzmozanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1`km Krotność=14	m3		5,85		
		Sprzęt					
		Samochód skrzyniowy do 5`t (1)	m-g	0,02	1,638		
33	wg opłat ZUOK	Oplata na wysypisku za przyjęcie - gruzu	m3		1,466		
		Materiały					
		Oplata na wysypisku za przyjęcie - 17 01 01 odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	m3	1	1,466		
34	wg opłat ZUOK	Oplata na wysypisku za przyjęcie - inne budowlane	m3		0,499		
		Materiały					
		Oplata na wysypisku za przyjęcie odpadów - inne budowlane (kod 17 01 82)	m3	1	0,499		
35	wg opłat ZUOK	Oplata na wysypisku za przyjęcie - papa	m3		3,329		
		Materiały					
		Oplata na wysypisku za utylizację - 17 03 80 odpadowa papa	m3	1	3,329		
36	wg opłat ZUOK	Oplata na wysypisku za przyjęcie - szkło	m3		0,556		
		Materiały					
		Oplata na wysypisku za przyjęcie - 17 02 02 szkło	m3	1	0,556		
37	KNR 202/406/1	Murłaty, przekrój poprzeczny drewna do 180`cm2 - ANALOGIA (zamknięcie ocieplenia) + złącza ciesielskie	m3		1,349		
		Robocizna razem	r-g	12,38	16,700		
		Materiały					
		Krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone klasa II	m3	1,06	1,430		
		Papa asfaltowa na tekturze izolacyjna I/400	m2	18	24,282		
		Wkręt mosiężny do drewna z łbem stożkowym lub kulistym o średnicy 4,0 mm	szt	155,6709	210,000		
		Xylamit popularny, środek impregnacyjno-grzybobójczy, oleisty (z atestem)	kg	0,34	0,459		
		Złącza ciesielskie systemowe różne, perforowane (BMF SIMPSON Sp. z o.o. Warszawa)	szt	55,59674	75,000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	1,08	1,457		
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5`t	m-g	0,98	1,322		
38	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		71		
		Robocizna razem	r-g	0,0557	5,932		
		Materiały					
		Kołki rozporowe plastikowe Fi`10`mm	szt	1,03	73,130		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
39	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)	m2		332,86		
		Robocizna razem	r-g	0,2262	75,293		
		Materiały					
		Emulsja asfaltowa izolacyjna	kg	0,3	99,858		
		Klej bitumiczny do styropianu IZOLBET S, opak.18 kg.	kg	1,75	582,505		
		Płyta styropianowa EPS 100 (PSK 2-220) laminowana dwustronnie papą asfaltową podkładową tradycyjną, grub.22cm "ICOPAL" (na PS-E EPS 100 037) - boki frezowane.	m2	1,05	349,503		
		Łączniki do mocowania izolacji termicznej KOELNER TFIX-8M-235	szt	2	665,720		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0116	3,861				
Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5 t	m-g	0,0073	2,430				
40	KNR 202/506/1 (2)	Różne obróbki z blachy ocynkowanej przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm	m2		8,43		
		Robocizna razem	r-g	2,8772	24,255		
		Materiały					
		Blacha stalowa ocynkowana płaska grubości 0.50-0.60 mm	kg	5,53	46,618		
		Spoivo cynowo-olowiane LC 60	kg	0,028	0,236		
		Zaprawa cementowa M12 (m.80)	m3	0,002	0,017		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0069	0,058		
41	KNRW 202/504/3	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną, obróbki z papy nawierzchniowej	m2		8,43		
		Robocizna razem	r-g	0,584	4,923		
		Materiały					
		Papa zgrzewalna polimerowo-asfaltowa wierzchniego krycia	m2	1,22	10,285		
		Zdunbit WF	kg	0,38	3,203		
		Gaz propanowo-butanowy płynny	kg	0,46	3,878		
		Roztwór asfaltowy do gruntowania na zimno	kg	0,46	3,878		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5 t	m-g	0,0051	0,043				
Środek transportowy (1)	m-g	0,013	0,110				
42	NNRNKB 202/2604/4	Dodatek za montaż narożników - ANALOGIA (listwa zamykająca obróbki z papy termozgrzewalnej) R = 1,500 M = 1,000 S = 1,000	m		33,7		
		Robocizna razem	r-g	0,16	8,088		
		Materiały					
		Listwa zamykająca do folii kubelkowej oraz obróbek z papy termozgrzewalnej + mocowanie	m	1,03	34,711		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Sprzęt					
		Sprzęt					
		Sprzęt					
43	KNRW 401/519/4	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną, obróbki z papy wierzchniego krycia (pod ogniomury)	m2		18,45		
		Robocizna razem	r-g	0,73	13,469		
		Materiały					
		Papa zgrzewalna polimerowo-asfaltowa wierzchniego krycia	m2	1,18	21,771		
		Roztwór asfaltowy do gruntowania na zimno	kg	0,5	9,225		
		Gaz propanowo-butanowy płynny	kg	0,38	7,011		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			
		Sprzęt					
		Żuraw okienny przenośny 0.15 t	m-g	0,02	0,369		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
44	NNRNKB 202/541/2	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25' cm	m2		135,68		
		Robocizna razem	r-g	1,35	183,168		
		Materiały					
		Blacha stalowa ocynkowana i powlekana, płaska grub. 0,7 mm, powłoka poliester	m2	1,23	166,886		
		Wkręty stalowe, samowierzące malowane, do blach, z uszczelką EPDM	szt	17,2	2 333,696		
		Zaprawa cementowa M7 (m.50)	m3	0,001	0,136		
		Nakłady pomocnicze					
45	KNRW 202/504/2	Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,008	1,085		
		Pokrycie dachów papą termozgrzewalną, 2-warstwowe (perforowana i wierzchnia) + kominki wentylacyjne R = 1,050 M = 1,000 S = 1,000	m2		332,86		
		Robocizna razem	r-g	0,389	135,957		
		Materiały					
		Papa asfaltowa specjalna perforowana, wentylacyjna na welonie szklanym	m2	1	332,860		
Papa wierzchniego krycia Extradach Top 5,2 Szybki Profil SBS	m2	1,15	382,789				
Gaz propanowo-butanowy płynny	kg	0,434	144,461				
Roztwór asfaltowy do gruntowania na zimno	kg	0,3	99,858				
Kominki wentylacyjne do pokryć z papy termozgrzewalnej, membramy itp. (1szt/50m2)	szt	0,02103	7,000				
Nakłady pomocnicze							
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Sprzęt							
Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5't	m-g	0,0076	2,530				
Środek transportowy (1)	m-g	0,021	6,990				
46	KNR 912/303/4	Izolacje cieplne stropodachów i poddaszy, wykonywane granulatem z wełny mineralnej PAROC BLT 9, grubości 15 cm, metodą wdmuchiwania do przestrzeni, poziomych	m2		316,44		
		Robocizna razem	r-g	0,33	104,425		
		Materiały					
		Granulat z wełny mineralnej Paroc BLT9 (gęstość nasypowa 40kg/m3) "PAROC"	kg	13,3	4 208,652		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			
		Sprzęt					
Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5't	m-g	0,019	6,012				
Agregat do wdmuchiwania suchych granulatów izolacyjnych (wydajność 600kg/h)	m-g	0,1031	32,625				
47	KNR 912/303/6	Izolacje cieplne stropodachów i poddaszy, wykonywane granulatem z wełny mineralnej PAROC BLT 9, grubości 15 cm, dodatek za każdy 1 grubości Krotność=7	m2		316,44		
		Robocizna razem	r-g	0,02	44,302		
		Materiały					
		Granulat z wełny mineralnej Paroc BLT9 (gęstość nasypowa 40kg/m3) "PAROC"	kg	0,89	1 971,421		
		Sprzęt					
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5't	m-g	0,001	2,215		
		Agregat do wdmuchiwania suchych granulatów izolacyjnych (wydajność 600kg/h)	m-g	0,007	15,506		
48	KNRW 401/519/1	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną, jednokrotne pokrycie papą wierzchniego krycia	m2		316,44		
		Robocizna razem	r-g	0,27	85,439		
		Materiały					
		Papa wierzchniego krycia Extradach Top 5,2 Szybki Profil SBS (szara)	m2	1,15	363,906		
		Roztwór asfaltowy do gruntowania na zimno	kg	0,4	126,576		
		Lepik asfaltowy stosowany na zimno "Abizol DM"	kg	0,2	63,288		
		Kominki wentylacyjne do pokryć z papy termozgrzewalnej, membramy itp. (1szt/50m2)	szt	0,01923	6,085		
Gaz propanowo-butanowy płynny	kg	0,3	94,932				
Nakłady pomocnicze							
Materiały inne (Materiały)	%	2					
Sprzęt							
Żuraw okienny przenośny 0.15't	m-g	0,02	6,329				

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
49	KNRW 401/519/4	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną, obróbki z papy wierzchniego krycia	m2		34,17		
		Robocizna razem	r-g	0,73	24,944		
		Materiały					
		Papa wierzchniego krycia Extradach Top 5,2 Szybki Profil SBS (szara)	m2	1,18	40,321		
		Roztwór asfaltowy do gruntowania na zimno	kg	0,5	17,085		
		Gaz propanowo-butanowy płynny	kg	0,38	12,985		
		Nakłady pomocnicze					
Materiały inne (Materiały)	%	2					
50	NNRNKB 202/2604/4	Sprzęt					
		Żuraw okienny przenośny 0.15 t	m-g	0,02	0,683		
		Dodatek za montaż narożników - ANALOGIA (listwa zamykająca obróbki z papy termozgrzewalnej) R = 1,500 M = 1,000 S = 1,000	m		76,66		
		Robocizna razem	r-g	0,16	18,398		
		Materiały					
		Listwa zamykająca do folii kubelkowej oraz obróbek z papy termozgrzewalnej + mocowanie	m	1,03	78,960		
		Nakłady pomocnicze					
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
51	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		101,55		
		Robocizna razem	r-g	0,455	48,516		
		Materiały					
		Rynny dachowe z blachy powlekanej półokrągłe Fi 150 mm	m	1,03	104,597		
		Złączka do rynien 150mm, systemowych z blachy powlekanej	szt	0,25	25,388		
		Uchwyty do rynien dachowych 150-180mm (do blachy powlekanej)	szt	2	203,100		
		Sito rynnowe do rury o średnicy 89-120 mm - stal ocynkowana	szt	0,09259	9,403		
Nakłady pomocnicze							
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
52	KNR 19/929/11 (1)	Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0032	0,325		
		Wymiana okien i drzwi balkonowych zespolonych na okna i drzwi balkonowe z PCV, okna rozwierane i uchylno-rozwierane, dwudzielne, ponad 2,5 m2, osadzanie na kotwach	m2		8,73		
		Robocizna razem	r-g	3,68	32,126		
		Materiały					
		Okno z PVC 2-szybowe - ponad 2,5m2 szyby (U=0,9W/m2 K) ; U/R.	m2	1	8,730		
		Kotwy rozporowe ze stali ocynkowanej kpl.	szt	4,4	38,412		
Pianka poliuretanowa - opakowanie ciśnieniowe	dm3	0,25	2,183				
Masa uszczelniająca silikonowa "Silikon"	dm3	0,05	0,437				
Gips budowlany szpachlowy	kg	1,84	16,063				
Sucha zaprawa szpachlowa do tynków "Ceresit CT 29"	kg	3,31	28,896				
Sprzęt							
Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5 t	m-g	0,04	0,349				
Środek transportowy (1)	m-g	0,06	0,524				
53	KNR 19/929/9 (1)	Wymiana okien i drzwi balkonowych zespolonych na okna i drzwi balkonowe z PCV, okna rozwierane i uchylno-rozwierane, dwudzielne, do 2,0 m2, osadzanie na kotwach	m2		1,82		
		Robocizna razem	r-g	4,58	8,336		
		Materiały					
		Okno z PVC 2-szybowe - ponad 1,0-1,5m2, U/R, szyby wsp. U=0,9 W/(m2*K)	m2	1	1,820		
		Kotwy rozporowe ze stali ocynkowanej kpl.	szt	6	10,920		
		Pianka poliuretanowa - opakowanie ciśnieniowe	dm3	0,33	0,601		
		Masa uszczelniająca silikonowa "Silikon"	dm3	0,06	0,109		
Gips budowlany szpachlowy	kg	2,35	4,277				
Sucha zaprawa szpachlowa do tynków "Ceresit CT 29"	kg	4,22	7,680				
Sprzęt							
Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5 t	m-g	0,05	0,091				
Środek transportowy (1)	m-g	0,06	0,109				

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
54	KNR 19/929/2 (1)	Wymiana okien i drzwi balkonowych zespolonych na okna i drzwi balkonowe z PCV, okna uchylne jednodzielne, do 0,6 m ² , osadzanie na kotwach	m2		5,95		
		Robocizna razem	r-g	9,14	54,383		
		Materiały					
		Okno z PVC 2-szybowe - ponad 0,4-0,6m ² , uchylne, szyby wsp. U=0,9 W/(m ² *K)	m2	1	5,950		
		Kotwy rozporowe ze stali ocynkowanej kpl.	szt	12,9	76,755		
		Pianka poliuretanowa - opakowanie ciśnieniowe	dm3	0,47	2,797		
		Masa uszczelniająca silikonowa "Silikon"	dm3	0,11	0,655		
		Gips budowlany szpachlowy	kg	4,47	26,597		
		Sucha zaprawa szpachlowa do tynków "Ceresit CT 29"	kg	8,04	47,838		
		Sprzęt					
Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5 t	m-g	0,05	0,298				
Środek transportowy (1)	m-g	0,06	0,357				
55	KNR 19/1023/11 (1)	Okna i drzwi balkonowe z PCV z obróbką obsadzenia, okna rozwierane i uchylno-rozwierane, dwudzielne, ponad 2,5 m ² , osadzanie na kotwach	m2		3,03		
		Robocizna razem	r-g	2,86	8,666		
		Materiały					
		Okno z PVC 2-szybowe - ponad 2,5m ² szyby (U=0,9W/m ² K) ; U/R.	m2	1	3,030		
		Kotwy rozporowe ze stali ocynkowanej kpl.	szt	4,4	13,332		
		Pianka poliuretanowa - opakowanie ciśnieniowe	dm3	0,25	0,758		
		Masa uszczelniająca silikonowa "Silikon"	dm3	0,05	0,152		
		Gips budowlany szpachlowy	kg	1,84	5,575		
		Sucha zaprawa szpachlowa do tynków "Ceresit CT 29"	kg	3,31	10,029		
		Nakłady pomocnicze					
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Sprzęt							
Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5 t	m-g	0,04	0,121				
Środek transportowy (1)	m-g	0,06	0,182				
56	KNR 401/354/5	Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych, powierzchnia ponad 2 m ²	m2		2,97		
		Robocizna razem	r-g	0,52	1,544		
57	KNNR 7/503/8	Okna i drzwi aluminiowe, drzwi przymykowe	m2		2,97		
		Robocizna razem	r-g	4,6	13,662		
		Materiały					
		Drzwi Al zewnętrzne przymykowe 1 1/2-sk., panele ciepłe, drugi zamek	m2	1	2,970		
		Masa uszczelniająca silikonowa "Silikon"	kg	0,24	0,713		
		Pianka poliuretanowa do uszczelnień (niska rozprężalność)	kg	0,16	0,475		
		Kołki rozporowe Metalplast (stalowe)	szt	4,3	12,771		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5 t	m-g	0,08	0,238				
Środek transportowy (1)	m-g	0,17	0,505				
58	KNNR 3/703/6	Wymiana elementów ślusarsko - kowalskich, drzwi stalowych	m2		1,84		
		Robocizna razem	r-g	3,85	7,084		
		Materiały					
		Drzwi stalowe pełne, 1-sk., nawiew, ocieplone U=1,3 (W/m ² K) malowane proszkowo	m2	1	1,840		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	8			
Sprzęt							
Środek transportowy (1)	m-g	0,03	0,055				
59	Kalkulacja własna	Demontaż i ponowny montaż elementów i urządzeń oraz krat znajdujących się na elewacji	kpl		1		
		Robocizna razem	r-g	70	70,000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Robocizna)	%	35			
Sprzęt							
Elektronarzędzia	m-g	3	3,000				

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
60	KNR 202/925/1 (1)	Ośłony okien, folią polietylenową	m2		195,16		
		Robocizna razem	r-g	0,2127	41,510		
		Materiały					
		Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25 mm	m3	0,00033	0,064		
		Folia polietylenowa budowlana osłonowa 0,12-0,20 mm	m2	0,3833	74,805		
		Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,0072	1,405		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
61	KNR 23/2611/1	Zuraw okienny przenośny 0.15 t	m2		1 045,04		
		Robocizna razem	r-g	0,272	284,251		
		Materiały					
		Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką - moką, oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m2				
		Robocizna razem	r-g	0,272	284,251		
		Materiały					
		Cement portlandzki CEM I/R lub N - CEM I 32,5 workowany	t	0,0038	1,191		
		Piasek do zapraw	m3	0,0183	5,737		
62	KNR 401/725/2 (2)	Wapno suchogaszone (hydratyzowane)	kg	4,6	1 442,155		
		Woda (sieć gminna)	m3	0,0042	1,317		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Betoniarka wolnospadowa elektryczna 150 dm3	m-g	0,03	9,405		
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5 t	m-g	0,03	9,405		
		Robocizna razem	r-g	1,04	326,053		
63	ZKNR C 2/101/4	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		1 045,04		
		Robocizna razem	r-g	0,0545	39,868		
		Materiały					
		Sucha zaprawa szpachlowa ATLAS Rekord (biała) opak 25kg	kg	1,8	1 316,750		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,002	1,463		
64	KNR 23/2611/3	Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5 t	m-g	0,002	1,463		
		Betoniarka wolnospadowa elektryczna 50 dm3	m-g	0,002	1,463		
		Robocizna razem	r-g	0,1035	108,162		
		Materiały					
		Emulsja gruntująca szybkoschnąca "Atlas Uni Grunt" (10kg)	kg	0,3	313,512		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
65	KNR 23/2612/9	Środek transportowy (1)	m-g	0,0002	0,209		
		Zamocowanie listwy cokołowej	mb		136,01		
		Robocizna razem	r-g	0,237	32,234		
		Materiały					
		Kołki rozporowe plastikowe Fi 10 mm	szt	2,58	350,906		
		Listwa cokołowa o szer. 103-153mm	m	1,05	142,811		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
65	KNR 23/2612/9	Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0002	0,027		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość	
66	KNR 23/2614/2 (3)	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi (14cm) - system Stopter, wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej, ściany z cegły, tynk ATLAS (cokół)	m2				100,21	
		Robocizna razem	r-g	3,1624			316,905	
		Materiały						
		Emulsja gruntująca szybkoschnąca "Atlas Uni Grunt" (10kg)	kg	0,2			20,042	
		Płyta styropianowa wg PN-EN 13163:2004 EPS 70-040 (fasada).	m3	0,1455			14,581	
		Zaprawa klejowa sucha do styropianu Atlas Stopter K-20	kg	10,03		1 005,106		
		Kołki polipro.do moc.płyt styr. i weł. A-KI-260N	szt	4,16			416,874	
		Siatka zbrojąca ATLAS 150 (SI-150 gramatura 150g/m2)	m2	1,135			113,738	
		Podkładowa masa tynkarska "Atlas Cerplast" biała (op.10kg)	kg	0,3			30,063	
		Sucha mieszanka tynkarska mineralna "Atlas Cermit" SN 30, DR 30, biała	kg	3			300,630	
		Nakłady pomocnicze						
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5				
Sprzęt								
Żuraw okienny przenośny 0.15` t	m-g	0,0298				2,986		
Środek transportowy (1)	m-g	0,0276				2,766		
67	KNR 23/2614/2 (3)	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi (16cm) - system Stopter, wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej, ściany z cegły, tynk ATLAS	m2				865,69	
		Robocizna razem	r-g	3,1624			2 737,658	
		Materiały						
		Emulsja gruntująca szybkoschnąca "Atlas Uni Grunt" (10kg)	kg	0,2			173,138	
		Płyta styropianowa wg PN-EN 13163:2004 EPS 70-040 (fasada).	m3	0,1655			143,272	
		Zaprawa klejowa sucha do styropianu Atlas Stopter K-20	kg	10,03		8 682,871		
		Kołki polipro.do moc.płyt styr. i weł. A-KI-260N	szt	4,16			3 601,270	
		Siatka zbrojąca ATLAS 150 (SI-150 gramatura 150g/m2)	m2	1,135			982,558	
		Podkładowa masa tynkarska "Atlas Cerplast" biała (op.10kg)	kg	0,3			259,707	
		Sucha mieszanka tynkarska mineralna "Atlas Cermit" SN 30, DR 30, biała	kg	3			2 597,070	
		Nakłady pomocnicze						
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5				
Sprzęt								
Żuraw okienny przenośny 0.15` t	m-g	0,0298				25,798		
Środek transportowy (1)	m-g	0,0276				23,893		
68	KNR 23/2612/6	Przyklejenie warstwy siatki, ściany - dodatkowa (wys.2,0m)	m2				277,02	
		Robocizna razem	r-g	0,6112			169,316	
		Materiały						
		Zaprawa klejowa sucha do styropianu Atlas Stopter K-20	kg	4		1 108,080		
		Siatka zbrojąca ATLAS 150 (SI-150 gramatura 150g/m2)	m2	1,135		314,418		
		Nakłady pomocnicze						
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5				
Sprzęt								
Żuraw okienny przenośny 0.15` t	m-g	0,007				1,939		
Środek transportowy (1)	m-g	0,0052				1,441		
69	KNR 23/2614/8 (3)	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi (2cm) - system Stopter, wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej, ościeża szerokości do 30` cm, z cegły, tynk ATLAS	m2				158,29	
		Robocizna razem	r-g	5,2997			838,890	
		Materiały						
		Emulsja gruntująca szybkoschnąca "Atlas Uni Grunt" (10kg)	kg	0,2			31,658	
		Płyta styropianowa wg PN-EN 13163:2004 EPS 100-038 (dawniej PS-E FS 20) fasada.	m3	0,0275			4,353	
		Zaprawa klejowa sucha do styropianu Atlas Stopter K-20	kg	10,03		1 587,649		
		Kołki polipro. do moc.płyt styr.A-TERMO-090	szt	4,16			658,486	
		Siatka zbrojąca ATLAS 150 (SI-150 gramatura 150g/m2)	m2	1,643			260,070	
		Podkładowa masa tynkarska "Atlas Cerplast" biała (op.10kg)	kg	0,3			47,487	
		Sucha mieszanka tynkarska mineralna "Atlas Cermit" SN 30, DR 30, biała	kg	3,3			522,357	
		Nakłady pomocnicze						
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5				
Sprzęt								
Żuraw okienny przenośny 0.15` t	m-g	0,0298				4,717		
Środek transportowy (1)	m-g	0,0276				4,369		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
70	KNR 23/2614/10	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	mb		494,65		
		Robocizna razem	r-g	0,22	108,823		
		Materiały					
		Zaprawa klejowa sucha do styropianu Atlas Stopter K-20	kg	0,9	445,185		
		Kątowniki aluminiowe perforowane 23/2500	m	1,176	581,708		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
Żuraw okienny przenośny 0.15 t	m-g	0,0007	0,346				
Środek transportowy (1)	m-g	0,0005	0,247				
71	KNR 202/923/4	Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy	m2		36,78		
		Robocizna razem	r-g	1,1681	42,963		
		Materiały					
		Zaprawa ciepłochronna	m3	0,028	1,030		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Żuraw okienny przenośny 0.15 t	m-g	0,1427	5,249		
72	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	m2		42,35		
		Robocizna razem	r-g	1,35	60,031		
		Materiały					
		Blacha stalowa ocynkowana i powlekana, płaska grub. 0,7 mm, powłoka poliester	m2	1,23	52,091		
		Wkręty stalowe, samowiercące malowane, do blach, z uszczelką EPDM	szt	17,2	728,420		
		Pianka poliuretanowa do uszczelnień (niska rozprężalność)	dm3	0,25	10,588		
		Zaślepki z PVC do podokienników z blach powlekanych lub ocynkowanych (2szt)	kpl	1,86541	79,000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
Środek transportowy (1)	m-g	0,008	0,339				
73	KNR 23/2611/3	Gruntowanie emulsją Atlas Uni Grunt, 2-krotne	m2		7,5		
		Robocizna razem	r-g	0,1035	0,776		
		Materiały					
		Emulsja gruntująca szybkoschnąca "Atlas Uni Grunt" (10kg)	kg	0,3	2,250		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
Sprzęt							
Środek transportowy (1)	m-g	0,0002	0,002				
74	KNR 40/212/1	Wykończenie powierzchni, wykonanie warstwy nawierzchniowej, szpachlowanie	m2		7,5		
		Robocizna razem	r-g	0,48	3,600		
		Materiały					
Zaprawa naprawcza Asocret-P/GM 100	kg	3,5	26,250				
75	KNRW 202/1519/2 (2)	Malowanie tynków zewnętrznych farbami, silikonową ATLAS + podkładowa R = 1,150 M = 1,000 S = 1,000	m2		1 131,69		
		Robocizna razem	r-g	0,2	260,289		
		Materiały					
		Podkład gruntujący ATLAS ARKOL NX pod farbę silikonową ATLAS ARKOL 'N'	kg	0,15	169,754		
		Farba silikonowa modyfikowana - SALTA, kolory grupa II, opak. 10 dm3	dm3	0,3	339,507		
		Farba silikonowa modyfikowana - SALTA, kolory grupa III, opak. 10 dm3	dm3	0,1	113,169		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0004	0,453		
76	KNR 202/16	Rusztowania rurowe zewnętrzne do 20m (100m2 rzutu) - 1,00 kpl	m-g		1 549,31		
		Praca rusztowania	m-g	1	1 549,31		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
77	KNRW 202/529/1 (1)	Rury spustowe - montaż z gotowych elementów, okrągłe, Fi 12 cm, blacha powlekana	m		106,0		
		Robocizna razem	r-g	0,513	54,378		
		Materiały					
		Rura spustowa z blachy powlekanej fi 120 mm	m	1,03	109,180		
		Złączka do rur 100-120mm, systemowych z blachy powlekanej	szt	0,5	53,000		
		Uchwyty do rur spustowych Fi 100-120mm (do blachy powlekanej)	szt	0,33	34,980		
		Nakłady pomocnicze					
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Sprzęt							
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0024	0,254		
78	Kalkulacja własna	Naprawa schodów zewnętrznych i obłożenie płytkami - wejścia (3) i zejścia (1)	kpl		1		
		Robocizna razem	r-g	45	45,000		
		Materiały					
		Beton zwykły z kruszywa naturalnego C12/15 (B-15)	m3	0,16	0,160		
		Zaprawa cementowa M15 (m.100)	m3	0,1	0,100		
		Płytki o wymiarach 20.0x30.0x1.0 cm gatunek I, schodowe, ppoślizgowe, mrozoodporne	m2	12	12,000		
		Zaprawa klejąca wysokoelastyczna (niepyląca) do płytek gresowych, ceramicznych i kamienia naturalnego wewnątrz i na zewnątrz, na podłoża trudne oraz krytyczne ; Ceresit CM 17 "Stop Dust" (op.25kg)	kg	90	90,000		
Nakłady pomocnicze							
Materiały inne (Robocizna)	%	10					
Sprzęt							
		Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	0,15	0,150		
79	Kalkulacja własna	Naprawa świetlików okiennych (13) piwnic	kpl		1		
		Robocizna razem	r-g	70	70,000		
		Materiały					
		Beton zwykły z kruszywa naturalnego C12/15 (B-15)	m3	0,19	0,190		
		Zaprawa cementowa M15 (m.100)	m3	0,23	0,230		
		Warstwa mineralna szczepna INDUCRET-BIS-0/2	kg	15	15,000		
		Zaprawa naprawcza FIX 10-M (szybko wiążący cement montażowy) - opak. 12,0 kg	kg	50	50,000		
		Zaprawa szpachlowa (drobnoziarnista) w zakresie reprofiliacji i kosmetyki podłoża w zakresie grub. od 1 do 6 mm - INDUCRET-BIS-1/6	kg	10	10,000		
		Zaprawa uszczelniająca dwuskładnikowa Aquafin-2K (opak.6,0+2,0 kg)	kg	15	15,000		
		Farba silikonowa modyfikowana - SALTA, kolory grupa III, opak.10 dm3	dm3	8	8,000		
		Lakier asfaltowy modyfikowany ogólnego stosowania, czarny	dm3	6,5	6,500		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	20			
Sprzęt							
		Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	0,15	0,150		
80	KNR 202/1219/8	Uchwyty do flag - ANALOGIA (montaż siedlisk dla ptaków) w "M" tylko siedliska	szt		16		
		Robocizna razem	r-g	0,7437	11,900		
		Materiały					
		Budka (siedlisko) dla ptaków - wróble, mazurki (zabezpieczone przeciw srokom)	szt	0,3125	5,000		
		Budka (siedlisko) podwójne dla ptaków - wróble, mazurki (zabezpieczone przeciw srokom)	szt	0,25	4,000		
		Budka (siedlisko) dla ptaków - kawki (zabezpieczone przeciw srokom).	szt	0,4375	7,000		
		Nakłady pomocnicze					
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Sprzęt							
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0017	0,027		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość	
81	KNR 202/1213/4	Drabiny zewnętrzne z kabłąkami, ponad 4 m	m		6,55			
		Robocizna razem	r-g	2,2785	14,924			
		Materiały						
		Drabiny stalowe	kg	27,2	178,160			
		Elektrody stalowe do spawania stali węglowej i niskostopowej	kg	0,0247	0,162			
		Farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania	dm3	0,0745	0,488			
		Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	0,0698	0,457			
		Papier ścierny elektrokorundowy w arkuszach	arkusz	0,3164	2,072			
		Zaprawa cementowa M12 (m.80)	m3	0,003	0,020			
		Nakłady pomocnicze						
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5				
Sprzęt								
Spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	0,1438	0,942					
Środek transportowy (1)	m-g	0,013	0,085					
82	KNNR 7/506/1	Daszki aluminiowe nad drzwiami	m2		5,76			
		Robocizna razem	r-g	3,49	20,102			
		Materiały						
		Markiza Fastlock 120 - wspornikowe zadaszenie mocowane do ściany, pokrycie panele poliwęglanowe typu Fastlock (przezroczyste lub kolor), konstrukcja wykonana z aluminium, malowanie proszkowe, wysięg zadaszenia 1,2 m - moduł "A" 1,4 m.	szt	0,34722	2,000			
		Markiza Fastlock 120 - wspornikowe zadaszenie mocowane do ściany, pokrycie panele poliwęglanowe typu Fastlock (przezroczyste lub kolor), konstrukcja wykonana z aluminium, malowanie proszkowe, wysięg zadaszenia 1,2 m - moduł "B" 0,8 m.	szt	0,34722	2,000			
		Markiza Fastlock 120 - wspornikowe zadaszenie mocowane do ściany, pokrycie panele poliwęglanowe typu Fastlock (przezroczyste lub kolor), konstrukcja wykonana z aluminium, malowanie proszkowe, wysięg zadaszenia 1,2 m - moduł "C" 0,2 m.	szt	0,34722	2,000			
		Masa uszczelniająca silikonowa "Silikon"	kg	0,06	0,346			
		Pianka poliuretanowa do uszczelnień (niska rozprężalność)	kg	0,04	0,230			
		Kotwa Fischer FAZ II 20/60 (ze stali ocynkowanej)	szt	8	46,080			
		Nakłady pomocnicze						
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5				
Sprzęt								
Środek transportowy (1)	m-g	0,05	0,288					

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość	Cena	Wartość	Pozycje
1.	Betoniarze grupa II	r-g	6,893			9
2.	Blacharze grupa II	r-g	126,699			40, 44, 72
3.	Cieśle grupa II	r-g	24,425			9, 10, 26, 37, 81
4.	Cieśle grupa III	r-g	7,217			37
5.	Dekarze grupa II	r-g	84,104			39, 42, 50
6.	Elektromonter grupa II	r-g	5,932			38
7.	Malarze grupa II	r-g	28,577			13, 80, 81
8.	Monter grupa II	r-g	588,320			1, 2, 3, 52, 53, 54, 55
9.	Monter urządzeń i konstrukcji metalowych II	r-g	1,764			81
10.	Murarze grupa II	r-g	93,798			13, 26, 80
11.	Murarze grupa III	r-g	7,832			8, 81
12.	Robocizna	r-g	152,356			29, 46, 47
13.	Robocizna	r-g	250,000			5, 59, 78, 79
14.	Robotnicy	r-g	819,858			11, 12, 17, 18, 19, 24, 41, 43, 45, 48, 49, 51, 57, 58, 63, 75, 77, 82
15.	Robotnicy grupa I	r-g	2 150,283			1, 3, 4, 6, 7, 8, 9, 10, 13, 14, 15, 16, 20, 21, 22, 23, 25, 26, 27, 28, 30, 31, 37, 39, 40, 44, 56, 60, 61, 62, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 80, 81
16.	Robotnicy grupa II	r-g	23,539			15, 16, 27, 28, 62
17.	Spawacze grupa II	r-g	0,594			81
18.	Tynkarze grupa II	r-g	1 588,252			60, 62, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 74
19.	Tynkarze grupa III	r-g	2 073,685			15, 16, 27, 28, 66, 67, 68, 69, 70, 71
Razem (z dokładnością do zaokrągleń)			8 034,128			

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość	Pozycje
1.	Bale iglaste obrzynane klasa II, grubości 50 mm	m3	0,035			1
2.	Bednarka ocynkowana St2SX 20x2-50x5 mm	kg	0,354			2
3.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C12/15 (B-15)	m3	0,350			78, 79
4.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C12/15 (B-15) z dodatkami uszczelniającymi	m3	0,495			9
5.	Błacha stalowa ocynkowana i powlekana, płaska grub. 0,7 mm, powłoka poliester	m2	218,977			44, 72
6.	Błacha stalowa ocynkowana płaska grubości 0.50-0.60 mm	kg	46,618			40
7.	Budka (siedlisko) dla ptaków - kawki (zabezpieczone przeciw srokom).	szt	7,000			80
8.	Budka (siedlisko) dla ptaków - wróble, mazurki (zabezpieczone przeciw srokom)	szt	5,000			80
9.	Budka (siedlisko) podwójne dla ptaków - wróble, mazurki (zabezpieczone przeciw srokom)	szt	4,000			80
10.	Cegła budowlana pełna 25x12x6.5 cm klasa 150	szt	641,236			8, 26
11.	Cement portlandzki CEM I/R lub N - CEM I 32,5 workowany	kg	131,107			8, 26
12.	Cement portlandzki CEM I/R lub N - CEM I 32,5 workowany	t	1,282			15, 16, 27, 28, 62
13.	Demontaż i pnowny montaż (z częściową wymianą) instalacji odgromowej - budynek Szkoły Podstawowej w Zasadach Nowych (dz.nr 18/5) gm.Świdziebnia	kpl	1,000			5
14.	Deski iglaste obrzynane klasa II, grubości 25 mm	m3	0,212			1
15.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25 mm	m3	0,186			1, 9, 60
16.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 28-45 mm	m3	0,137			15, 16
17.	Drabiny stalowe	kg	178,160			81
18.	Drut stalowy okrągły miękki Fi 3 mm	kg	16,012			1, 3
19.	Drzwi Al zewnętrzne przymykowe 1 1/2-sk., panele ciepłe, drugi zamek	m2	2,970			57
20.	Drzwi stalowe pełne, 1-sk., nawiew, ocieplone U=1,3 (W/m2K) malowane proszkowo	m2	1,840			58
21.	Elektrody stalowe do spawania stali węglowej i niskostopowej	kg	0,162			81
22.	Emulsja asfaltowa izolacyjna	kg	99,858			39
23.	Emulsja gruntująca szybkoschnąca "Atlas Uni Grunt" (10kg)	kg	540,600			64, 66, 67, 69, 73
24.	Farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania	dm3	0,488			81
25.	Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	0,457			81
26.	Farba silikonowa modyfikowana - SALTA, kolory grupa II, opak.10 dm3	dm3	339,507			75
27.	Farba silikonowa modyfikowana - SALTA, kolory grupa III, opak.10 dm3	dm3	131,881			19, 75, 79
28.	Folia polietylenowa budowlana osłonowa 0,12-0,20 mm	m2	74,805			60
29.	Gaz propanowo-butanowy płynny	kg	262,592			41, 43, 45, 48, 49
30.	Gips budowlany szpachlowy	kg	52,512			52, 53, 54, 55
31.	Granulat z wełny mineralnej Paroc BLT9 (gęstość nasypowa 40kg/m3) "PAROC"	kg	6 180,073			46, 47
32.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	11,214			9, 10, 60
33.	Haki do muru	kg	14,149			1
34.	Kątowniki aluminiowe perforowane 23/2500	m	581,708			70
35.	Klej bitumiczny do styropianu IZOLBET S, opak.18 kg.	kg	582,505			39
36.	Kołki polipro. do moc.płyt styr.A-TERMO-090	szt	658,486			69
37.	Kołki polipro.do moc.płyt styr. i weł. A-KI-260N	szt	4 018,144			66, 67
38.	Kołki rozporowe 8x80, stalowe, ocynk ogniowy	szt	344,000			13
39.	Kołki rozporowe Metalplast (stalowe)	szt	12,771			57
40.	Kołki rozporowe plastikowe Fi 10 mm	szt	424,036			38, 65
41.	Kominki wentylacyjne do pokryć z papy termozgrzewalnej, membramy itp. (1szt/50m2)	szt	13,085			45, 48
42.	Kotwa Fischer FAZ II 20/60 (ze stali ocynkowanej)	szt	46,080			82
43.	Kotwy rozporowe ze stali ocynkowanej kpl.	szt	139,419			52, 53, 54, 55
44.	Krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone klasa II	m3	1,430			37
45.	Lakier asfaltowy modyfikowany ogólnego stosowania, czarny	dm3	6,500			79
46.	Lepik asfaltowy stosowany na zimno "Abizol DM"	kg	63,288			48
47.	Listwa cokołowa o szer. 103-153mm	m	142,811			65
48.	Listwa zamykająca do folii kubełkowej oraz obróbek z papy termozgrzewalnej + mocowanie	m	113,671			42, 50

Przedmiar (ilość robót) rozprowadza łącznie z projektem. Każdy potencjalny 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

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość	Pozycje
49.	Listwy i taty iglaste wymiarowe klasa II długości 2.4-6.3m	m3	0,141			10
50.	Łączniki do mocowania izolacji termicznej KOELNER TFIX-8M-235	szt	665,720			39
51.	Markiza Fastlock 120 - wspornikowe zadaszenie mocowane do ściany, pokrycie panele poliwęglanowe typu Fastlock (przeźroczyste lub kolor), konstrukcja wykonana z aluminium, malowanie proszkowe, wysięg zadaszenia 1,2 m - moduł "A" 1,4 m.	szt	2,000			82
52.	Markiza Fastlock 120 - wspornikowe zadaszenie mocowane do ściany, pokrycie panele poliwęglanowe typu Fastlock (przeźroczyste lub kolor), konstrukcja wykonana z aluminium, malowanie proszkowe, wysięg zadaszenia 1,2 m - moduł "B" 0,8 m.	szt	2,000			82
53.	Markiza Fastlock 120 - wspornikowe zadaszenie mocowane do ściany, pokrycie panele poliwęglanowe typu Fastlock (przeźroczyste lub kolor), konstrukcja wykonana z aluminium, malowanie proszkowe, wysięg zadaszenia 1,2 m - moduł "C" 0,2 m.	szt	2,000			82
54.	Masa uszczelniająca silikonowa "Silikon"	kg	1,059			57, 82
55.	Masa uszczelniająca silikonowa "Silikon"	dm3	1,353			52, 53, 54, 55
56.	Maty (płyty) trzcinowe grubości 3.5' cm	m2	335,853			1, 3
57.	Okno z PVC 2-szybowe - ponad 0,4-0,6m2, uchylne, szyby wsp. U=0,9 W/(m2*K)	m2	5,950			54
58.	Okno z PVC 2-szybowe - ponad 1,0-1,5m2, U/R, szyby wsp. U=0,9 W/(m2*K)	m2	1,820			53
59.	Okno z PVC 2-szybowe - ponad 2,5m2 szyby (U=0,9W/m2 K) ; U/R.	m2	11,760			52, 55
60.	Opłata na wysypisku za przyjęcie - 17 01 01 odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	m3	1,466			33
61.	Opłata na wysypisku za przyjęcie - 17 02 02 szkło	m3	0,556			36
62.	Opłata na wysypisku za przyjęcie odpadów - inne budowlane (kod 17 01 82)	m3	0,499			34
63.	Opłata na wysypisku za utylizację - 17 03 80 odpadowa papa	m3	3,329			35
64.	Ośłona (nakrywa) kominowa "typ fala" 43x50cm (stal nierdzewna)	szt	13,000			13
65.	Ośłona (nakrywa) kominowa "typ fala" 43x66cm (stal nierdzewna)	szt	18,000			13
66.	Ośłona (nakrywa) kominowa "typ fala" 43x80cm (stal nierdzewna)	szt	12,000			13
67.	Papa asfaltowa na teksturze izolacyjna I/400	m2	24,282			37
68.	Papa asfaltowa specjalna perforowana, wentylacyjna na welonie szklanym	m2	332,860			45
69.	Papa wierzchniego krycia Extradach Top 5,2 Szybki Profil SBS	m2	382,789			45
70.	Papa wierzchniego krycia Extradach Top 5,2 Szybki Profil SBS (szara)	m2	404,227			48, 49
71.	Papa zgrzewalna polimerowo-asfaltowa wierzchniego krycia	m2	21,771			43
72.	Papa zgrzewalna polimerowo-asfaltowa wierzchniego krycia Zdunbit WF	m2	10,285			41
73.	Papier ścierny elektrokorundowy w arkuszach	arkusz	2,072			81
74.	Pianka poliuretanowa - opakowanie ciśnieniowe	dm3	6,339			52, 53, 54, 55
75.	Pianka poliuretanowa do uszczelnień (niska rozprężalność)	kg	0,705			57, 82
76.	Pianka poliuretanowa do uszczelnień (niska rozprężalność)	dm3	10,588			72
77.	Piasek do zapraw	m3	6,672			8, 15, 16, 26, 27, 28, 62
78.	Płyta styropianowa EPS 100 (PSK 2-220) laminowana dwustronnie papą asfaltową podkładową tradycyjną, grub.22cm "ICOPAL" (na PS-E EPS 100 037) - boki frezowane.	m2	349,503			39
79.	Płyta styropianowa wg PN-EN 13163:2004 EPS 70-040 (fasada).	m3	157,853			66, 67
80.	Płyta styropianowa wg PN-EN 13163:2004 EPS 100-038 (dawniej PS-E FS 20) fasada.	m3	4,353			69
81.	Płytki o wymiarach 20.0x30.0x1.0' cm gatunek I, schodowe, ppoślizgowe, mrozoodporne	m2	12,000			78
82.	Płyty pomostowe komunikacyjne długie grubości 38 mm.	m2	0,472			1
83.	Płyty pomostowe komunikacyjne krótkie grubości 38 mm	m2	0,236			1
84.	Płyty pomostowe robocze długie z desek 38' mm	m2	23,825			1, 3
85.	Podkład gruntujący ATLAS ARKOL NX pod farbę slikonową ATLAS ARKOL 'N'	kg	173,771			19, 75
86.	Podkładowa masa tynkarska "Atlas Cerplast" biała (op.10kg)	kg	337,257			66, 67, 69
87.	Pręt stalowy okrągły gładki zbrojeniowy do Fi 7 mm St0S	kg	22,304			9
88.	Roztwór asfaltowy do gruntowania na zimno	kg	256,622			41, 43, 45, 48, 49
89.	Rura spustowa z blachy powlekanej fi 120 mm	m	109,180			77
90.	Rura stalowa bez szwu czarna, Fi 48,3/3,2	m	1,061			2
91.	Rynny dachowe z blachy powlekanej półokrągłe Fi 150 mm	m	104,597			51
92.	Siatka z tworzyw sztucznych - rusztowaniowa	m2	165,790			4
93.	Siatka zbrojąca ATLAS 150 (SI-150 gramatura 150g/m2)	m2	1 670,784			66, 67, 68, 69
94.	Sito rynnowe do rury o średnicy 89-120 mm - stal ocynkowana	szt	9,403			51
95.	Spoivo cynowo-olowiane LC 60	kg	0,236			40

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość	Pozycje
96.	Sucha mieszanka tynkarska mineralna "Atlas Cermit" SN 30, DR 30, biała	kg	3 420,057			66, 67, 69
97.	Sucha zaprawa szpachlowa ATLAS Rekord (biała) opak.25kg	kg	1 316,750			63
98.	Sucha zaprawa szpachlowa do tynków "Ceresit CT 29"	kg	94,443			52, 53, 54, 55
99.	Szpachla polimerowo-cementowa systemowa	kg	40,706			17
100.	Tarcza diamentowa Fi 450 mm	szt	0,042			29
101.	Uchwyty do rur spustowych Fi 100-120mm (do blachy powlekanej)	szt	34,980			77
102.	Uchwyty do rynien dachowych 150-180mm (do blachy powlekanej)	szt	203,100			51
103.	Wapno suchogaszone (hydratyzowane)	kg	1 585,336			8, 15, 16, 27, 28, 62
104.	Warstwa mineralna szepna INDUCRET-BIS-0/2	kg	15,000			79
105.	Wkręt mosiężny do drewna z łbem stożkowym lub kulistym o średnicy 4,0 mm	szt	210,000			37
106.	Wkręty stalowe, samowierzące malowane, do blach, z uszczelką EPDM	szt	3 062,116			44, 72
107.	Woda (sieć gminna)	m3	1,748			8, 15, 16, 26, 27, 28, 29, 62
108.	Xylomit popularny, środek impregnacyjno-grzybobójczy, oleisty (z atestem)	kg	0,459			37
109.	Zacisk stalowy ocynkowany do łączenia przewodów	szt	0,472			2
110.	Zaprawa cementowa M7 (m.50)	m3	0,136			44
111.	Zaprawa cementowa M12 (m.80)	m3	0,037			40, 81
112.	Zaprawa cementowa M15 (m.100)	m3	0,330			78, 79
113.	Zaprawa ciepłochronna	m3	1,030			71
114.	Zaprawa klejąca wysokoelastyczna (niepyląca) do płytek gresowych, ceramicznych i kamienia naturalnego wewnątrz i na zewnątrz, na podłoża trudne oraz krytyczne ; Ceresit CM 17 "Stop Dust" (op.25kg)	kg	90,000			78
115.	Zaprawa klejowa sucha do styropianu Atlas Stopter K-20	kg	12 828,891			66, 67, 68, 69, 70
116.	Zaprawa naprawcza Asocret-P/GM 100	kg	26,250			74
117.	Zaprawa naprawcza FIX 10-M (szybko wiążący cement montażowy) - opak.12,0 kg	kg	50,000			79
118.	Zaprawa szpachlowa (drobnoziarnista) w zakresie reprofilacji i kosmetyki podłoża w zakresie grub. od 1 do 6 mm - INDUCRET-BIS-1/6	kg	10,000			79
119.	Zaprawa uszczelniająca dwuskładnikowa Aquafin-2K	kg	95,069			18
120.	Zaprawa uszczelniająca dwuskładnikowa Aquafin-2K (opak.6,0+2,0 kg)	kg	15,000			79
121.	Zaprawa uszczelniająca krystaliczna Aquafin-IC	kg	15,464			11, 12
122.	Zaślepki z PVC do podokienników z blach powlekanych lub ocynkowanych (2szt)	kpl	79,000			72
123.	Złącza ciesielskie systemowe różne, perforowane (BMF SIMPSON Sp. z o.o. Warszawa)	szt	75,000			37
124.	Złączka do rur 100-120mm, systemowych z blachy powlekanej	szt	53,000			77
125.	Złączka do rynien 150mm, systemowych z blachy powlekanej	szt	25,388			51
Razem (z dokładnością do zaokrążeń)						

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość	Cena	Wartość	Pozycje
1.	Agregat do wdmuchiwania suchych granulatów izolacyjnych (wydajność 600kg/h)	m-g	48,131			46, 47
2.	Betoniarka wolnospadowa elektryczna 50` dm3	m-g	2,959			8, 15, 16, 26, 27, 28, 63
3.	Betoniarka wolnospadowa elektryczna 150` dm3	m-g	9,405			62
4.	Elektronarzędzia	m-g	3,000			59
5.	Konstrukcja rurowa daszków	m-g	36,000			3
6.	Piła tarczowa z prowadnicą (do cięcia betonu i żelbetu tarczami diamentowymi)	m-g	0,220			29
7.	Rusztowania rurowe zewnętrzne do 20m (100m2 rzutu)	m-g	1 735,132			1, 2, 76
8.	Samochód skrzyniowy do 5` t (1)	m-g	6,150			31, 32, 78, 79
9.	Spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	0,942			81
10.	Środek transportowy (1)	m-g	53,607			9, 11, 12, 13, 18, 19, 37, 39, 40, 41, 44, 45, 51, 52, 53, 54, 55, 57, 58, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 72, 73, 75, 77, 80, 81, 82
11.	Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5` t	m-g	33,212			8, 9, 15, 16, 26, 27, 28, 37, 39, 41, 45, 46, 47, 52, 53, 54, 55, 57, 62, 63
12.	Żuraw okienny przenośny 0.15` t	m-g	51,051			43, 48, 49, 60, 66, 67, 68, 69, 70, 71
Razem m-g (z dokładnością do zaokrążeń)			1 979,809			