

Przedmiar robót

TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ NR 6 W KROŚNIE

Obiekt lub rodzaj robót: **Szkoła nr 6 w Krośnie, ul. Kletówki 1**

Inwestor: **Gmina Krosno, 38-400 Krosno, ul. Lwowska 28a**

Wartość kosztorysu: **zł**

Data opracowania:

2015-03-06

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ NR 6 W KROŚNIE		
1	Element	DOCIEPLENIE ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH STYROPIANEM GR 14CM		
1.1	Kalkulacja indywidualna	Demontaż elementów zewnętrznych na budynku: monitoringu, oświetlenia zewnętrznego, sztyc na flagi, tablic informacyjnych itp. oraz ponowny montaż w/w elementów po wykonaniu docieplenia	kpl	1,00
1.2	Kalkulacja indywidualna	Demontaż i ponowny montaż pionowych zwodów instalacji odgromowej w rurkach pod styropianem wraz z puszkami dostępowymi bez kosztu materiału z wykonaniem pomiarów i dostarczeniem protokołu do Zamawiającego	szt	10,00
1.3	Kalkulacja indywidualna	Rozkucie gzymsu w celu przesunięcia rury spustowej o grubość wykonanego ocieplenia wraz z zaprawieniem otworu i uzupełnieniem obróbki blacharskiej pasa podrynnowego	szt	6,00
1.4	KNR 401/524/10	Uzupełnienie rynien dachowych wiszących półokrągłych, dodatkowe nakłady za wykonanie koszy (zbiorników) przy przejściu z rynien do rur z blachy ocynkowanej - do przesunięcia rury spustowej o grubość wykonanego ocieplenia	szt	6,00
1.5	Kalkulacja indywidualna	Przesunięcie podłączenia rury spustowej do kanalizacji deszczowej o grubość wykonanego ocieplenia - rozbiórka opaski z kostki brukowej, rozbiórka rur, podłączenie rur, uzupełnienie chodnika - bez kosztu materiału	szt	10,00
1.6	KNR 17/2608/3	Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą, gruntowanie preparatem wzmacniającym 1-krotnie		
Wyliczenie ilości robót:				
Powierzchnia ścian + ościeży + gzymsu + obramowań okien		1118.08+254.47+24.34+44.67	1 441,56	
RAZEM:			1 441,56	m2 1 441,56
1.7	KNR 23/2612/9	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką mokrą, zamocowanie listwy cokołowej szer 14cm		
Wyliczenie ilości robót:				
		9.06+34.93+17.09+5.32+11.78+35.02+9.13+15.97+2.17+2.14+1.97+6.58+9.05+11.23+1.97+6.58	179,99	
RAZEM:			179,99	mb 179,99
1.8	KNR 17/2609/1	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących, przyklejenie płyt styropianowych gr 14cm EPS 80-036 do ścian		
Wyliczenie ilości robót:				
Elewacja ptn-zach - ściany		47.95*7.45+17.10*5.77+2.00*11.23-7.70*2.25+3*1.95*0.53-2*2.25*1.86+2*1.95*0.27-1.95*1.45*28-15.94*3.75+3.45*0.55*6-3.96*3.17-1.20*0.83*2	314,71	
Elewacja ptn-zach - cokół		9.06*1.55+34.93*1.35+17.10*1.55-0.95*0.65*12-1.76*0.90*7	69,21	
Elewacja pld-wsch - ściany		(47.95+11.78)*7.45+5.32*5.77-7.45*2.25*10+1.95*0.45*3*10-3.38*3.50+0.16*3.20*3-1.40*1.70*6-2.86*2.34	303,12	
Elewacja pld-wsch - cokół		5.32*1.25+11.78*1.30+47.95*1.55-0.95*0.65*3-1.40*0.95*18-0.70*0.90	69,86	
Elewacja ptn-wsch - ściany		(2.14+15.97)*7.45+2.17*5.77+4.35*6.18+3.11*1.97-1.95*1.45*8-(4.04+4.04+2.76+2.76)*0.15-0.47*1.55*6	151,42	
Elewacja ptn-wsch - cokół		(15.97+2.17+2.14)*1.55-1.45*0.95*4-0.95*0.65	25,31	
Elewacja pld-zach - ściany		11.23*7.45+5.77*9.05+6.88*2.00+4.35*6.18+3.11*1.97-1.70*1.45*4-1.70*1.00-1.10*1.00-0.47*1.55*6	165,62	
Elewacja pld-zach - cokół		11.23*1.15+5.77*1.45-1.10*1.10-0.95*0.65*2	18,84	
RAZEM:			1 118,09	m2 1 118,09
1.9	KNR 17/2609/2	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących, przyklejenie płyt styropianowych gr 3cm EPS 80-036 do ościeży		
Wyliczenie ilości robót:				
Elewacja ptn-zach - ściany		(1.95+1.95+1.45)*0.30*34+(7.40+1.95+1.95+1.95+1.72*2)*0.10+(3.45+3.45+1.76)*7*0.30+(15.64+3.45+3.45)*0.10+(2.50+2.50+2.88)*0.30	79,24	
Elewacja ptn-zach - cokół		(0.65+0.65+0.95)*12*0.30+(1.76+0.90+0.90)*0.30	9,17	
Elewacja pld-wsch - ściany		(1.95+1.95+1.45)*0.30*40+(7.15+1.95+1.95)*0.10*10+(1.45+1.70+1.70)*6*0.30+(2.34+2.34+2.86)*0.30+(0.65+3.20+3.20)*0.30*4+(3.20+3.20+3.08)*0.10	95,65	
Elewacja pld-wsch - cokół		(1.40+0.95+0.95)*0.30*18+(0.70+0.90+0.90)*0.30+(0.95+0.65+0.65)*0.30*3	20,60	
Elewacja ptn-wsch - ściany		(1.95+1.95+1.45)*0.30*8+(1.55+1.55+0.47)*0.40*6+(3.74+3.74+2.76+2.76)*0.10	22,71	
Elewacja ptn-wsch - cokół		(0.95+0.95+1.45)*0.30*4+(0.65+0.65+0.95)*0.30	4,70	
Elewacja pld-zach - ściany		(1.70+1.70+1.45)*0.30*4+(1.70+1.70+1.00)*0.30+(1.00+1.00+1.10)+0.30+(1.55+1.55+0.47)*0.40*6+(3.74+3.74+2.76+2.76)*0.10	20,41	
Elewacja pld-zach - cokół		(0.65+0.65+0.95)*0.30*2+(1.10+1.10)*0.30	2,01	
RAZEM:			254,49	m2 254,49

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.10	KNR 17/2609/2	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących, przyklejenie płyt styropianowych do ościeży - Analogia: ocieplenie gzymsu na poziomie stropu 0,00 płytami styropianowymi gr. 7cm EPS 80-036		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Na wszystkich elewacjach	$(65.25-3.96)*0.15+(5.32+11.98+34.92+9.23)*0.15+(2.14+16.17+2.17)*0.15+(9.25+9.78)*0.15$	24,34	
		RAZEM:	24,34	m2 24,34
1.11	KNR 17/2609/2	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących, przyklejenie płyt styropianowych do ościeży - Analogia: ocieplenie wystających poza lico ściany obramowań okien płytami styropianowymi gr. 5cm EPS 80-036		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Elewacja płu-zach	$(7.70+7.70+1.95+1.95)*2*0.15-2*3.96*0.15+(15.94+15.94+3.45+3.45)*0.15$	10,42	
	Elewacja pld-wsch	$(7.45+7.45+1.95+1.95)*0.15*10+(3.38+3.38+3.20+3.20)*0.15$	30,17	
	Elewacja płu-wsch (bok wejścia)	$(4.04+4.04+2.76+2.76)*0.15$	2,04	
	Elewacja pld-zach (bok wejścia - j.w.)	2.04	2,04	
		RAZEM:	44,67	m2 44,67
1.12	KNR 17/2609/4	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących, przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1441.56*4	5 766,24	
		RAZEM:	5 766,24	szt 5 766,24
1.13	KNR 17/2609/6	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących, przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1118.08	1 118,08	
		RAZEM:	1 118,08	m2 1 118,08
1.14	KNR 17/2609/7	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących, przyklejenie jednej warstwy siatki na ościeżach		
	Wyliczenie ilości robót:			
		254.47+24.34+44.67	323,48	
		RAZEM:	323,48	m2 323,48
1.15	KNR 17/2609/7	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących, przyklejenie jednej warstwy siatki na ościeżach - Analogia: gzyms podrynnowy		
	Wyliczenie ilości robót:			
		$(49.34+11.23+12.62+47.95+2.14+16.81+6.33+12.62)*0.50$	79,52	
		RAZEM:	79,52	m2 79,52
1.16	KNR 17/2609/6	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących, przyklejenie dodatkowej warstwy siatki na ścianach przyziemia		
	Wyliczenie ilości robót:			
		$9.06*1.55+34.93*1.35+17.10*1.55-0.95*0.65*12-1.76*0.90*7$	69,21	
		$5.32*1.25+11.78*1.30+47.95*1.55-0.95*0.65*3-1.40*0.95*18-0.70*0.90$	69,86	
		$(15.97+2.17+2.14)*1.55-1.45*0.95*4-0.95*0.65$	25,31	
		$11.23*1.15+5.77*1.45-1.10*1.10-0.95*0.65*2$	18,84	
		RAZEM:	183,22	m2 183,22
1.17	KNR 17/2609/8	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym		
	Wyliczenie ilości robót:			
		$(1.95+1.95+1.45)*34+7.40+1.95*8+7.70+2.25*2+1.72*2+1.87*4+1.95*4+2.25+2+3.45*14+15.64+15.94*2+2.50+2.50+2.88+4.35*4+(3.07+2.77)*2+3.96+3.32$	380,13	
		$(0.65+0.65+0.95)*12+(1.76+0.90+0.90)$	30,56	
		$(1.95*8+7.15+7.45+2.25*2)*10+(1.45+1.70+1.70)*6+2.34+2.34+2.86+2.79*2+3.11*2+3.16+4.10+3.20*8+3.08+3.38+3.50*2$	441,76	
		$(1.40+0.95+0.95)*18+(0.70+0.90+0.90)+(0.95+0.65+0.65)*3$	68,65	
		$(1.95+1.95+1.45)*8+1.55*10+4.04+3.74+3.06*2+2.76*2$	77,72	
		$(0.95+0.95+1.45)*4+(0.65+0.65+0.95)$	15,65	
		$(1.70+1.70+1.45)*4+(1.70+1.70+1.00)+(1.00+1.00+1.10)+1.55*10+4.04+3.74+3.06*2+2.76*2$	61,82	
		$(0.65+0.65+0.95)*2+(1.10+1.10)$	6,70	
		$9.02+34.69+17.30+5.32+11.98+34.92+9.23+2.17+2.14+16.17+9.25+9.78$	161,97	
		$9.15+7.47*3+2*2+8.80+9.15*2$	62,66	
		$49.34+11.23+12.62+47.95+2.14+16.81+6.33+12.62$	159,04	
		$7.26*2+4.54+2.70*2+4.10$	28,56	
		RAZEM:	1 495,22	mb 1 495,22

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.18	KNR 17/927/1	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa nałożenie na podłoże gruntu 1-a warstwa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Ściany bez cokołów	314.71+303.12+151.42+165.62	934,87
		Ościeża na ścianach (bez cokołów)	79.24+95.65+22.71+20.41	218,01
		Gzyms 0,00	24.34	24,34
		Obramowania okien	44.67	44,67
		Gzyms podrynnowy	79.52	79,52
		RAZEM:	1 301,41	m2 1 301,41
1.19	KNR 23/933/2 (1)	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekoracyjnych wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, wyprawa na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych, tynk baranek o granulacji 1,5mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Elewacja ptn-zach - ściany	47.95*7.45+17.10*5.77+2.00*11.23-7.70*2.25+3*1.95*0.53-2*2.25*1.86+2*1.95*0.27-1.95*1.45*28-15.94*3.75+3.45*0.55*6-3.96*3.17-1.20*0.83*2	314,71
		Elewacja pld-wsch - ściany	(47.95+11.78)*7.45+5.32*5.77-7.45*2.25*10+1.95*0.45*3*10-3.38*3.50+0.16*3.20*3-1.40*1.70*6-2.86*2.34	303,12
		Elewacja ptn-wsch - ściany	(2.14+15.97)*7.45+2.17*5.77+4.35*6.18+3.11*1.97-1.95*1.45*8-(4.04+4.04+2.76+2.76)*0.15-0.47*1.55*6	151,42
		Elewacja pld-zach - ściany	11.23*7.45+5.77*9.05+6.88*2.00+4.35*6.18+3.11*1.97-1.70*1.45*4-1.70*1.00-1.10*1.00-0.47*1.55*6	165,62
		RAZEM:	934,87	m2 934,87
1.20	KNR 23/933/4 (1)	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekoracyjnych wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, wyprawa na ościeżach, szerokości do 30' cm, tynk baranek 1,5mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Ościeża na ścianach (bez cokołów)	79.24+95.65+22.71+20.41	218,01
		Gzyms 0,00	24.34	24,34
		Obramowania okien	44.67	44,67
		Gzyms podrynnowy	79.52	79,52
		RAZEM:	366,54	m2 366,54
1.21	KNR 17/929/1	Wyprawa elewacyjna cienkowarstw. o fakturze rustykalnej z gotowej mieszanki żywicz.-miner., wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, nałożenie na podłoże farby gruntującej 1-a warstwa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Elewacja ptn-zach - cokół	9.06*1.55+34.93*1.35+17.10*1.55-0.95*0.65*12-1.76*0.90*7	69,21
		Elewacja pld-wsch - cokół	5.32*1.25+11.78*1.30+47.95*1.55-0.95*0.65*3-1.40*0.95*18-0.70*0.90	69,86
		Elewacja ptn-wsch - cokół	(15.97+2.17+2.14)*1.55-1.45*0.95*4-0.95*0.65	25,31
		Elewacja pld-zach - cokół	11.23*1.15+5.77*1.45-1.10*1.10-0.95*0.65*2	18,84
		Ościeża na cokole	9.17+20.60+4.69+2.01	36,47
		RAZEM:	219,69	m2 219,69
1.22	KNR 17/929/3 (1)	Wyprawa elewacyjna cienkowarstw. o fakturze rustykalnej z gotowej mieszanki żywicz.-miner., wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych,	m2	183,21
1.23	KNR 17/929/5 (1)	Wyprawa elewacyjna cienkowarstw. o fakturze rustykalnej z gotowej mieszanki żywicz.-miner., wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, na ościeżach, szerokość do 30' cm,	m2	36,47
1.24	KNR 202/1610/1	Rusztowania ramowe RR-1/30 przyściennie, wysokość do 10' m		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(11.23+11.78+2.14+47.95+15.97+47.95)*9	1 233,18	
		(2.17+17.10+9.05+5.32)*7	235,48	
		(6.18+6.18+4.24)*5	83,00	
		RAZEM:	1 551,66	m2 1 551,66
1.25	KNNR 2/1505/1	Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych	m2	1 551,66
1.26	KNNR 2/1506/1	Instalacje odgromowe rusztowań, rusztowania zewnętrzne przyściennie, wysokość do 20' m	m2	1 551,66
2	Element	OBRÓBKI BLACHARSKIE I INNE PRACE TOWARZYSZĄCE		
2.1	kalkulacja indywidualna	Demontaż i ponowny montaż przewodu kominowego spalinowego z blachy chromoniklowej, zamocowanego do ściany budynku	szt	2,00
2.2	KNR 401/354/6	Wykucie z muru krat okiennych, powierzchnia do 1' m2	szt	19,00
2.3	KNR 401/354/7	Wykucie z muru krat okiennych, powierzchnia do 2' m2	szt	30,00
2.4	KNR 401/354/8	Wykucie z muru krat okiennych, powierzchnia ponad 2' m2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1.95*1.45*4	11,31	
		RAZEM:	11,31	m2 11,310
2.5	KNR 202/1210/1	Kraty stałe stalowe, prętowe osadzone w ścianach, o powierzchni do 1' m2 (tylko montaż i malowanie) - bez kosztu materiałów		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1.05*0.75*19	14,96	
		RAZEM:	14,96	m2 14,960

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.6	KNR 202/1210/2	Kraty stałe stalowe, prętowe osadzone w ścianach, o powierzchni do 2 m ² (tylko montaż i malowanie) - bez kosztu materiałów		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1.60*1.05*23+1.90*1.05*7	52,61	
		RAZEM:	52,61	m2 52,610
2.7	KNR 202/1210/3	Kraty stałe stalowe, prętowe osadzone w ścianach, o powierzchni ponad 2 m ² (tylko montaż i malowanie) - bez kosztu materiałów	m2	11,31
2.8	KNR 401/535/8	Rozebranie obróbek blacharskich: murów ogniowych, okapów kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku - nad gzymsem 0,00 i nad oknami		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Elew płu-zach (9.19+34.83+17.30+15.94+7.70+1.87*2)*0.25	22,18	
		Elew pld-wsch (5.32+12.04+34.89+9.26+3.38+7.45*10)*0.25	34,85	
		Elew płu-wsch (16.23+2.17+2.14+4.04+3.74)*0.25	7,08	
		Elew pld-zach (4.04+3.74+9.31+9.81)*0.25	6,73	
		RAZEM:	70,84	m2 70,84
2.9	KNR 401/535/8	Rozebranie obróbek blacharskich: murów ogniowych, okapów kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku - parapety		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Elew płu-zach (7.40+1.72*2+1.45*28+15.64+1.76*7+0.95*12)*0.25	22,70	
		Elew pld-wsch (1.45*6+0.95*3+1.40*18+0.70+7.15*10+3.08)*0.25	28,01	
		Elew płu-wsch (1.45*12+0.95+3.74)*0.25	5,52	
		Elew pld-zach (1.45*4+0.95*3+1.00+3.74)*0.25	3,35	
		RAZEM:	59,58	m2 59,58
2.10	KNR 401/535/8	Rozebranie obróbek blacharskich: murów ogniowych, okapów kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku - obróbki stropodachów nad wejściami i nad salą gimnastyczną		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Nad wejściami (7.50*2+4.54+2.70*2+4.10)*0.25	7,26	
		Nad salą gimnastyczną (17.16+2.20+9.08+5.35)*0.40	13,52	
		RAZEM:	20,78	m2 20,78
2.11	KNR 2/504/1 (2)	Obróbki blacharskie, blacha stalowa, przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm, powlekana 0,55 mm, nad gzymsem 0,00 i nad oknami		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Elew płu-zach (9.19+34.83+17.30+15.94+7.70+1.87*2)*0.25	22,18	
		Elew pld-wsch (5.32+12.04+34.89+9.26+3.38+7.45*10)*0.25	34,85	
		Elew płu-wsch (16.23+2.17+2.14+4.04+3.74)*0.25	7,08	
		Elew pld-zach (4.04+3.74+9.31+9.81)*0.25	6,73	
		RAZEM:	70,84	m2 70,84
2.12	KNR 2/504/2 (2)	Obróbki blacharskie, blacha stalowa, przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm, powlekana 0,55 mm, parapety		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Elew płu-zach (7.40+1.72*2+1.45*28+15.64+1.76*7+0.95*12)*0.40	36,32	
		Elew pld-wsch (1.45*6+0.95*3+1.40*18+0.70+7.15*10+3.08)*0.40	44,81	
		Elew płu-wsch (1.45*12+0.95+3.74)*0.40	8,84	
		Elew pld-zach (1.45*4+0.95*3+1.00+3.74)*0.40	5,36	
		RAZEM:	95,33	m2 95,33
2.13	KNR 2/504/2 (2)	Obróbki blacharskie, blacha stalowa, przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm, powlekana 0,55 mm, obróbki stropodachów nad wejściami i nad salą gimnastyczną		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Nad wejściami (7.50*2+4.54+2.70*2+4.10)*0.30	8,71	
		Nad salą gimnastyczną (17.16+2.20+9.08+5.35)*0.55	18,58	
		RAZEM:	27,29	m2 27,29
2.14	KNR 401/535/5	Rozebranie rur spustowych z blachy nadającej się do użytku		
		Wyliczenie ilości robót:		
		9+9+4+4+9	35,00	
		RAZEM:	35,00	m 35,00
2.15	KNR 401/535/6	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku		
		Wyliczenie ilości robót:		
		9+9+4+4+9	35,00	
		RAZEM:	35,00	m 35,00
2.16	KNR 401/535/4	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1+1+2+2	6,00	
		RAZEM:	6,00	m 6,00
2.17	KNR 202/508/4 (1)	Rynny dachowe z blachy ocynkowanej, półokrągłe o średnicy 15 cm - bez kosztu materiału	m	6,00
2.18	KNR 202/510/4 (1)	Rury spustowe z blachy ocynkowanej, rury spustowe okrągłe o średnicy 15 cm - bez kosztu materiału	m	70,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3	Element	DOCIEPLENIE STROPODACHU WENTYLOWANEGO		
3.1	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie izolacji cieplnej stropodachu wentylowanego metodą nadmuchu granulatu z wełny mineralnej - całość zgodnie z technologią i projektem budowlanym (wykonanie otworów technologicznych, nadmuch granulatu, montaż kominków wentylacyjnych, likwidacja zbędnych otworów z uzupełnieniem pokrycia dachowego, wykonanie dodatkowych wentylacji) - warstwa granuatu 18cm $\lambda < \text{lub } = 0,042 \text{ W/mK}$		
	Wyliczenie ilości robót:			
		47.80*15.27+11.30*11.08	855,11	
		-(1.24*3+1.90+4.55+2+4.29)*0.44	-7,24	
		-2*39.39*0.44-8.80*0.44	-38,54	
		RAZEM:	809,33	m2 809,33
4	Element	DOCIEPLENIE STROPODACHU NIEWENTYLOWANEGO NAD SALĄ GIMNASTYCZNĄ		
4.1	KNR 22/527/1	Krycie dachów papą termozgrzewalną z dociepleniem płytami ze styropianu EPS 100-038 DACH laminowanymi papą gr. 16cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		8.55*16.60	141,93	
		RAZEM:	141,93	m2 141,93
4.2	KNR 22/529/4	Obróbki dachowe przy zastosowaniu papy termozgrzewalnej DKD, mur ogniowy, pasem papy szerokości 30' cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		(8.55+16.60)*2	50,30	
		RAZEM:	50,30	mb 50,30
5	Element	DOCIEPLENIE STROPODACHU NIEWENTYLOWANEGO NAD WEJŚCIAMI		
5.1	KNRW 202/406/1	Murłaty, przekrój poprzeczny drewna do 180'cm2 - Analogia: montaż belki oporowej 10x15cm przy krawędzi dachu		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Wejście I	(4.54+(1.22+4.50+1.70)*2)*0.10*0.15	0,29	
	Wejście II	(4.10+(0.89+1.30+0.63)*2)*0.10*0.15	0,15	
		RAZEM:	0,44	m3 0,44
5.2	KNR 22/527/1	Krycie dachów papą termozgrzewalną z dociepleniem płytami ze styropianu EPS 100-038 DACH laminowanymi papą gr. 16cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Wejście I	7.26*4.54	32,96	
	Wejście II	2.70*4.10	11,07	
		RAZEM:	44,03	m2 44,03
5.3	KNR 22/529/4	Obróbki dachowe przy zastosowaniu papy termozgrzewalnej DKD, mur ogniowy, pasem papy szerokości 30' cm - Analogia: wywiniecie papy na ścianę		
	Wyliczenie ilości robót:			
		4.54+4.10	8,64	
		RAZEM:	8,64	mb 8,64
6	Element	WYMIANA OKIEN I DRZWI ZEWNĘTRZNYCH		
6.1	KNR 401/354/3	Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych, powierzchnia do 1'm2 - okna	szt	9,00
6.2	KNR 401/354/4	Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych, powierzchnia do 2'm2 - okna	szt	6,00
6.3	KNR 401/354/5	Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych, powierzchnia ponad 2'm2 - drzwi wejściowe		
	Wyliczenie ilości robót:			
		2.45*2.89	7,08	
		RAZEM:	7,08	m2 7,08
6.4	KNR 19/1023/1 (1)	Okna z PCV z obróbką osadzenia, okna uchylne jednodzielne, do 0,4'm2, osadzanie na kotwach		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1.38*0.91*6	7,53	
		1.18*0.79*2	1,86	
		0.93*0.61*7	3,97	
		RAZEM:	13,36	m2 13,36
6.5	KNR 19/1024/8 (2)	Drzwi aluminiowe, dwuskrzydłowe, osadzanie na kotwach, z szybami 2-komorowymi	m2	7,08
7	Element	Materiały niekwalifikowane		
7.1	Kalkulacja indywidualna	Demontaż elementów zewnętrznych na budynku: monitoringu, oświetlenia zewnętrznego, sztyc na flagi, tablic informacyjnych itp. oraz ponowny montaż w/w elementów po wykonaniu docieplenia materiał do poz. 1.1	kpl	1,00
7.2	Kalkulacja indywidualna	Demontaż i ponowny montaż pionowych zwodów instalacji odgromowej w rurkach pod styropianem wraz z puszkami dostępowymi materiał do poz. 1.2	szt	10,00
7.3	KNR 202/1210/1	Kraty stałe stalowe, prętowe osadzone w ścianach, o powierzchni do 1'm2 (tylko montaż i malowanie) - koszt materiałów		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1.05*0.75*19	14,96	
		RAZEM:	14,96	m2 14,960

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
7.4	KNR 202/1210/2	Kraty stałe stalowe, prętowe osadzone w ścianach, o powierzchni do 2 m ² (tylko montaż i malowanie) - koszt materiałów		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1.60*1.05*23+1.90*1.05*7		52,61
		RAZEM:		52,61
			m2	52,610
7.5	KNR 202/1210/3	Kraty stałe stalowe, prętowe osadzone w ścianach, o powierzchni ponad 2 m ² (tylko montaż i malowanie) - koszt materiałów	m2	11,31
7.6	KNR 202/508/4 (1)	Rynny dachowe z blachy ocynkowanej, półokrągłe o średnicy 15 cm - koszt materiału	m	6,00
7.7	KNR 202/510/4 (1)	Rury spustowe z blachy ocynkowanej, rury spustowe okrągłe o średnicy 15 cm - koszt materiału	m	70,00
7.8	Kalkulacja indywidualna	Przesunięcie podłączenia rury spustowej do kanalizacji deszczowej o grubość wykonanego ocieplenia - rozbiórka opaski z kostki brukowej, rozbiórka rur, podłączenie rur, uzupełnienie chodnika - koszt materiału	szt	10,00

Kosztorys inwestorski

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
	Kosztorys	TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ NR 6 W KROŚNIE					
1	Element	DOCIEPLENIE ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH STYROPIANEM GR 14CM					
1.1	Kalkulacja indywidualna	Demontaż elementów zewnętrznych na budynku: monitoringu, oświetlenia zewnętrznego, sztyc na flagi, tablic informacyjnych itp. oraz ponowny montaż w/w elementów po wykonaniu docieplenia	kpl		1,00		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	50	50,00		
					R	M	S
		Wartość pozycji netto (z narzutami)					
1.2	Kalkulacja indywidualna	Demontaż i ponowny montaż pionowych zwodów instalacji odgromowej w rurkach pod styropianem wraz z puszkami dostępowymi bez kosztu materiału z wykonaniem pomiarów i dostarczeniem protokołu do Zamawiającego	szt		10,00		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	2	20,00		
		Materiały					
		Protokół pomiaru	szt	1	10,00		
					R	M	S
		Wartość pozycji netto (z narzutami)					
1.3	Kalkulacja indywidualna	Rozkucie gzymsu w celu przesunięcia rury spustowej o grubość wykonanego ocieplenia wraz z zaprawieniem otworu i uzupełnieniem obróbki blacharskiej pasa podrynnowego	szt		6,00		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	5	30,00		
		Materiały					
		Materiał do odtworzenia	kpl	1	6,00		
					R	M	S
		Wartość pozycji netto (z narzutami)					
1.4	KNR 401/524/10	Uzupełnienie rynien dachowych wiszących półokrągłych, dodatkowe nakłady za wykonanie koszy (zbiorników) przy przejściu z rynien do rur z blachy ocynkowanej - do przesunięcia rury spustowej o grubość wykonanego ocieplenia	szt		6,00		
		Robocizna					
		Blacharze grupa II	r-g	1,16	6,96		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,01	0,06		
		Materiały					
		Blacha stalowa ocynkowana płaska grubości 0.50-0.55 mm	kg	2,93	17,58		
		Drut stalowy okrągły miękki ocynkowany Fi 0.50-0.55 mm	kg	0,14	0,84		
		Kwas solny techniczny	kg	0,04	0,24		
		Spoivo cynowo-ołowiane (w prętach)	kg	0,081	0,49		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			
					R	M	S
		Wartość pozycji netto (z narzutami)					

TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU SZKOŁY
PODSTAWOWEJ NR 6 W KROŚNIE

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.10	KNR 17/2609/2	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących, przyklejenie płyt styropianowych do ościeży - Analogia: ocieplenie gzymsu na poziomym stropu 0,00 płytami styropianowymi gr. 7cm EPS 80-036	m2		24,34		
		Robocizna					
		Tynkarze grupa III	r-g	0,738	17,96		
		Tynkarze grupa II	r-g	0,738	17,96		
		Robotnicy	r-g	0,119	2,90		
		Materiały					
		Płyta styropianowa	m3	0,0735	1,79		
		Zaprawa klejowa sucha do styropianu	kg	6	146,04		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Żuraw okienny przenośny 0.15't	m-g	0,0135	0,33		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,01	0,24		
		Wartość pozycji netto (z narzutami)			R	M	S
1.11	KNR 17/2609/2	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących, przyklejenie płyt styropianowych do ościeży - Analogia: ocieplenie wystających poza lico ściany obramowań okien płytami styropianowymi gr. 5cm EPS 80-036	m2		44,67		
		Robocizna					
		Tynkarze grupa III	r-g	0,738	32,97		
		Tynkarze grupa II	r-g	0,738	32,97		
		Robotnicy	r-g	0,119	5,32		
		Materiały					
		Płyta styropianowa	m3	0,0535	2,39		
		Zaprawa klejowa sucha do styropianu	kg	6	268,02		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Żuraw okienny przenośny 0.15't	m-g	0,0135	0,60		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,01	0,45		
		Wartość pozycji netto (z narzutami)			R	M	S
1.12	KNR 17/2609/4	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących, przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły	szt		5 766,24		
		Robocizna					
		Tynkarze grupa II	r-g	0,0084	48,44		
		Robotnicy	r-g	0,0557	321,18		
		Materiały					
		Kołki rozporowe plastikowe z "grzybkami"	szt	1,04	5 996,89		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Żuraw okienny przenośny 0.15't	m-g	0,0002	1,15		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0002	1,15		
		Wartość pozycji netto (z narzutami)			R	M	S
1.13	KNR 17/2609/6	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących, przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach	m2		1 118,08		
		Robocizna					
		Tynkarze grupa III	r-g	0,275	307,47		
		Tynkarze grupa II	r-g	0,275	307,47		
		Robotnicy	r-g	0,0612	68,43		
		Materiały					
		Zaprawa klejowa sucha do styropianu	kg	5	5 590,40		
		Siatka z włókna szklanego	m2	1,135	1 269,02		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Żuraw okienny przenośny 0.15't	m-g	0,007	7,83		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0052	5,81		
		Wartość pozycji netto (z narzutami)			R	M	S

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.14	KNR 17/2609/7	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-moką przy użyciu gotowych zapraw klejących, przyklejenie jednej warstwy siatki na ościeżach	m2		323,48		
		Robocizna					
		Tynkarze grupa III	r-g	0,6219	201,17		
		Tynkarze grupa II	r-g	0,6219	201,17		
		Robotnicy	r-g	0,1382	44,70		
		Materiały					
		Zaprawa klejowa sucha do styropianu	kg	5	1 617,40		
		Siatka z włókna szklanego	m2	1,643	531,48		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Żuraw okienny przenośny 0.15't	m-g	0,007	2,26		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0052	1,68		
Wartość pozycji netto (z narzutami)					R	M	S
1.15	KNR 17/2609/7	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-moką przy użyciu gotowych zapraw klejących, przyklejenie jednej warstwy siatki na ościeżach - Analogia: gzyms podrynnowy	m2		79,52		
		Robocizna					
		Tynkarze grupa III	r-g	0,6219	49,45		
		Tynkarze grupa II	r-g	0,6219	49,45		
		Robotnicy	r-g	0,1382	10,99		
		Materiały					
		Zaprawa klejowa sucha do styropianu	kg	5	397,60		
		Siatka z włókna szklanego	m2	1,643	130,65		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Żuraw okienny przenośny 0.15't	m-g	0,007	0,56		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0052	0,41		
Wartość pozycji netto (z narzutami)					R	M	S
1.16	KNR 17/2609/6	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-moką przy użyciu gotowych zapraw klejących, przyklejenie dodatkowej warstwy siatki na ścianach przyziemia	m2		183,22		
		Robocizna					
		Tynkarze grupa III	r-g	0,275	50,39		
		Tynkarze grupa II	r-g	0,275	50,39		
		Robotnicy	r-g	0,0612	11,21		
		Materiały					
		Zaprawa klejowa sucha do styropianu	kg	5	916,10		
		Siatka z włókna szklanego	m2	1,135	207,95		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Żuraw okienny przenośny 0.15't	m-g	0,007	1,28		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0052	0,95		
Wartość pozycji netto (z narzutami)					R	M	S
1.17	KNR 17/2609/8	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	mb		1 495,22		
		Robocizna					
		Tynkarze grupa III	r-g	0,1067	159,54		
		Tynkarze grupa II	r-g	0,1067	159,54		
		Robotnicy	r-g	0,0066	9,87		
		Materiały					
		Zaprawa klejowa sucha do styropianu	kg	0,9	1 345,70		
		Kątowniki aluminiowe	m	1,176	1 758,38		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Żuraw okienny przenośny 0.15't	m-g	0,0007	1,05		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0005	0,75		
Wartość pozycji netto (z narzutami)					R	M	S

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.18	KNR 17/927/1	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa nałożenie na podłoże gruntu 1-a warstwa	m2		1 301,41		
		Robocizna					
		Tynkarze grupa III	r-g	0,0808	105,15		
		Robotnicy	r-g	0,0242	31,49		
		Materiały					
		Farba gruntująca pod tynki cienkowarstwowe	dm3	0,3	390,42		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
1.19	KNR 23/933/2 (1)	Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0004	0,52		
		Wartość pozycji netto (z narzutami)				R	M
							S
		Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekoracyjnych wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, wyprawa na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych, tynk baranek o granulacji 1,5mm	m2		934,87		
		Robocizna					
		Tynkarze grupa III	r-g	0,4706	439,95		
1.20	KNR 23/933/4 (1)	Robotnicy grupa I	r-g	0,028	26,18		
		Materiały					
		Tynk dekoracyjny akrylowy, baranek 1,5mm	kg	3	2 804,61		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Żuraw okienny przenośny 0.15't	m-g	0,0064	5,98		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,009	8,41		
		Wartość pozycji netto (z narzutami)				R	M
							S
1.21	KNR 17/929/1	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekoracyjnych wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, wyprawa na ościeżach, szerokości do 30' cm, tynk baranek 1,5mm	m2		366,54		
		Robocizna					
		Tynkarze grupa III	r-g	1,5694	575,25		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0288	10,56		
		Materiały					
		Tynk dekoracyjny akrylowy, baranek 1,5mm	kg	3,3	1 209,58		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
1.21	KNR 17/929/1	Sprzęt					
		Żuraw okienny przenośny 0.15't	m-g	0,0064	2,35		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,009	3,30		
		Wartość pozycji netto (z narzutami)				R	M
							S
		Wyprawa elewacyjna cienkowarstw. o fakturze rustykalnej z gotowej mieszanki żywicz.-miner., wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, nałożenie na podłoże farby gruntującej 1-a warstwa	m2		219,69		
		Robocizna					
1.21	KNR 17/929/1	Tynkarze grupa III	r-g	0,0808	17,75		
		Robotnicy	r-g	0,0242	5,32		
		Materiały					
		Farba gruntująca pod tynki cienkowarstwowe	dm3	0,3	65,91		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0004	0,09		
		Wartość pozycji netto (z narzutami)				R	M
							S

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.22	KNR 17/929/3 (1)	Wyprawa elewacyjna cienkowarstw. o fakturze rustykalnej z gotowej mieszanki żywicz.-miner., wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych,	m2		183,21		
		Robocizna					
		Tynkarze grupa III	r-g	0,4846	88,78		
		Robotnicy	r-g	0,028	5,13		
		Materiały					
		Masa tynkarska polimerowa, żywiczno-mineralna	kg	3,2	586,27		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Żuraw okienny przenośny 0.15't	m-g	0,0068	1,25		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0095	1,74		
					R	M	S
		Wartość pozycji netto (z narzutami)					
1.23	KNR 17/929/5 (1)	Wyprawa elewacyjna cienkowarstw. o fakturze rustykalnej z gotowej mieszanki żywicz.-miner., wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, na ościeżach, szerokość do 30' cm,	m2		36,47		
		Robocizna					
		Tynkarze grupa III	r-g	1,5843	57,78		
		Robotnicy	r-g	0,0288	1,05		
		Materiały					
		Masa tynkarska polimerowa, żywiczno-mineralna	kg	3,5	127,65		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Żuraw okienny przenośny 0.15't	m-g	0,0068	0,25		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0095	0,35		
					R	M	S
		Wartość pozycji netto (z narzutami)					
1.24	KNR 202/1610/1	Rusztowania ramowe RR-1/30 przyściennie, wysokość do 10'm	m2		1 551,66		
		Robocizna					
		Monter grupa II	r-g	0,22792	353,65		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,14179	220,01		
		Materiały					
		Bale iglaste obrzynane klasa II, grubości 50'mm	m3	0,0002	0,31		
		Deski iglaste obrzynane klasa II, grubości 25'mm	m3	0,00014	0,22		
		Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25'mm	m3	0,00033	0,51		
		Drut stalowy okrągły miękki Fi'3'mm	kg	0,0099	15,36		
		Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,00099	1,54		
		Haki do muru	kg	0,0132	20,48		
		Płyty pomostowe komunikacyjne	m2	0,00022	0,34		
		Płyty pomostowe robocze	m2	0,00682	10,58		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,65			
		Sprzęt					
		Rusztowania ramowe zewnętrzne RR-1/30 do 20m	m-g	0,10461	162,32		
					R	M	S
		Wartość pozycji netto (z narzutami)					
1.25	KNNR 2/1505/1	Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych	m2		1 551,66		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,032	49,65		
		Materiały					
		Siatka z tworzyw sztucznych	m2	0,14	217,23		
					R	M	S
		Wartość pozycji netto (z narzutami)					
1.26	KNNR 2/1506/1	Instalacje odgromowe rusztowań, rusztowania zewnętrzne przyściennie, wysokość do 20'm	m2		1 551,66		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,004	6,21		
		Materiały					
		Rura stalowa bez szwu czarna, Fi'48,3/3,2	m	0,0006	0,93		
		Zacisk stalowy ocynkowany do łączenia przewodów	szt	0,0003	0,47		
		Bednarka ocynkowana St0S 20x2'mm	kg	0,0002	0,31		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Rusztowania rurowe zewnętrzne do 20m (100m2 rzutu)	m-g	0,0017	2,64		
					R	M	S
		Wartość pozycji netto (z narzutami)					

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość	
Podsumowanie elementu					Razem	R	M	S
Koszty bezpośrednie								
Razem DOCIEPLENIE ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH STYROPIANEM GR 14CM								
2	Element	OBRÓBKI BLACHARSKIE I INNE PRACE TOWARZYSZĄCE						
2.1	kalkulacja indywidualna	Demontaż i ponowny montaż przewodu kominowego spalinowego z blachy chromoniklowej, zamocowanego do ściany budynku	szt		2,00			
		Robocizna						
		Robotnicy	r-g	20	40,00			
		Wartość pozycji netto (z narzutami)				R	M	S
2.2	KNR 401/354/6	Wykucie z muru krat okiennych, powierzchnia do 1'm2	szt		19,00			
		Robocizna						
		Robotnicy grupa I	r-g	1,05	19,95			
		Wartość pozycji netto (z narzutami)				R	M	S
2.3	KNR 401/354/7	Wykucie z muru krat okiennych, powierzchnia do 2'm2	szt		30,00			
		Robocizna						
		Robotnicy grupa I	r-g	1,58	47,40			
		Wartość pozycji netto (z narzutami)				R	M	S
2.4	KNR 401/354/8	Wykucie z muru krat okiennych, powierzchnia ponad 2'm2	m2		11,310			
		Robocizna						
		Robotnicy grupa I	r-g	0,84	9,50			
		Wartość pozycji netto (z narzutami)				R	M	S
2.5	KNR 202/1210/1	Kraty stałe stalowe, prętowe osadzone w ścianach, o powierzchni do 1'm2 (tylko montaż i malowanie) - bez kosztu materiałów	m2		14,960			
		Robocizna						
		Cieśle grupa II	r-g	0,4538	6,79			
		Malarze grupa II	r-g	0,5515	8,25			
		Murarze grupa II	r-g	4,1354	61,87			
		Robotnicy grupa I	r-g	0,4913	7,35			
		Nakłady pomocnicze						
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5				
		Sprzęt						
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0172	0,26			
		Wartość pozycji netto (z narzutami)				R	M	S
2.6	KNR 202/1210/2	Kraty stałe stalowe, prętowe osadzone w ścianach, o powierzchni do 2'm2 (tylko montaż i malowanie) - bez kosztu materiałów	m2		52,610			
		Robocizna						
		Cieśle grupa II	r-g	0,2669	14,04			
		Malarze grupa II	r-g	0,5515	29,01			
		Murarze grupa II	r-g	2,9799	156,77			
		Robotnicy grupa I	r-g	0,4815	25,33			
		Nakłady pomocnicze						
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5				
		Sprzęt						
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0149	0,78			
		Wartość pozycji netto (z narzutami)				R	M	S
2.7	KNR 202/1210/3	Kraty stałe stalowe, prętowe osadzone w ścianach, o powierzchni ponad 2'm2 (tylko montaż i malowanie) - bez kosztu materiałów	m2		11,31			
		Robocizna						
		Cieśle grupa II	r-g	0,2292	2,59			
		Malarze grupa II	r-g	0,5515	6,24			
		Murarze grupa II	r-g	1,7073	19,31			
		Robotnicy grupa I	r-g	0,4426	5,01			
		Nakłady pomocnicze						
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5				
		Sprzęt						
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0131	0,15			
		Wartość pozycji netto (z narzutami)				R	M	S
2.8	KNR 401/535/8	Rozebranie obróbek blacharskich: murów ogniowych, okapów kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku - nad gzymsem 0,00 i nad oknami	m2		70,84			
		Robocizna						
		Robotnicy grupa I	r-g	0,3	21,25			
		Wartość pozycji netto (z narzutami)				R	M	S

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2.9	KNR 401/535/8	Rozebranie obróbek blacharskich: murów ogniowych, okapów kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku - parapety	m2		59,58		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,3	17,87		
		Wartość pozycji netto (z narzutami)			R	M	S
2.10	KNR 401/535/8	Rozebranie obróbek blacharskich: murów ogniowych, okapów kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku - obróbki stropodachów nad wejściami i nad salą gimnastyczną	m2		20,78		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,3	6,23		
		Wartość pozycji netto (z narzutami)			R	M	S
2.11	KNNR 2/504/1 (2)	Obróbki blacharskie, blacha stalowa, przy szerokości w rozwinięciu do 25' cm, powlekana 0,55' mm, nad gzymsem 0,00 i nad oknami	m2		70,84		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	2,54	179,93		
		Materiały					
		Blacha stalowa powlekana płaska grubości 0.50-0.55' mm	kg	5,53	391,75		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	5			
		Wartość pozycji netto (z narzutami)			R	M	S
2.12	KNNR 2/504/2 (2)	Obróbki blacharskie, blacha stalowa, przy szerokości w rozwinięciu ponad 25' cm, powlekana 0,55' mm, parapety	m2		95,33		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	1,71	163,01		
		Materiały					
		Blacha stalowa powlekana płaska grubości 0.50-0.55' mm	kg	5,55	529,08		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	5			
		Wartość pozycji netto (z narzutami)			R	M	S
2.13	KNNR 2/504/2 (2)	Obróbki blacharskie, blacha stalowa, przy szerokości w rozwinięciu ponad 25' cm, powlekana 0,55' mm, obróbki stropodachów nad wejściami i nad salą gimnastyczną	m2		27,29		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	1,71	46,67		
		Materiały					
		Blacha stalowa powlekana płaska grubości 0.50-0.55' mm	kg	5,55	151,46		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	5			
		Wartość pozycji netto (z narzutami)			R	M	S
2.14	KNR 401/535/5	Rozebranie rur spustowych z blachy nadającej się do użytku	m		35,00		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,21	7,35		
		Wartość pozycji netto (z narzutami)			R	M	S
2.15	KNR 401/535/6	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m		35,00		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,11	3,85		
		Wartość pozycji netto (z narzutami)			R	M	S
2.16	KNR 401/535/4	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m		6,00		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,15	0,90		
		Wartość pozycji netto (z narzutami)			R	M	S

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2.17	KNR 202/508/4 (1)	Rynny dachowe z blachy ocynkowanej, półokrągłe o średnicy 15 cm - bez kosztu materiału	m		6,00		
		Robocizna					
		Blacharze grupa II	r-g	0,4852	2,91		
		Blacharze grupa III	r-g	0,0725	0,44		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,093	0,56		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0035	0,02		
		Wyciąg	m-g	0,002	0,01		
		Wartość pozycji netto (z narzutami)			R	M	S
2.18	KNR 202/510/4 (1)	Rury spustowe z blachy ocynkowanej, rury spustowe okrągłe o średnicy 15 cm - bez kosztu materiału	m		70,00		
		Robocizna					
		Blacharze grupa II	r-g	0,6925	48,48		
		Blacharze grupa III	r-g	0,0156	1,09		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,2227	15,59		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0035	0,25		
		Wartość pozycji netto (z narzutami)			R	M	S
Podsumowanie elementu				Razem	R	M	S
				Koszty bezpośrednie			
Razem OBRÓBKĘ BLACHARSKIE I INNE PRACE TOWARZYSZĄCE							
3	Element	DOCIEPLENIE STROPODACHU WENTYLOWANEGO					
3.1	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie izolacji cieplnej stropodachu wentylowanego metodą nadmuchu granulatu z wełny mineralnej - całość zgodnie z technologią i projektem budowlanym (wykonanie otworów technologicznych, nadmuchi granulatu, montaż kominków wentylacyjnych, likwidacja zbędnych otworów z uzupełnieniem pokrycia dachowego, wykonanie dodatkowych wentylacji) - warstwa granuatu 18cm $\lambda < \lambda_{ub} = 0,042 \text{ W/mK}$	m2		809,33		
		Robocizna					
		Robotnicy budowlani	r-g	0,45	364,20		
		Materiały					
		Kominek wentylacyjny	szt	0,04	32,37		
		Granulat z wł.min.do izol. ciepl.	kg	4	3 237,32		
		Papa zgrzewalna	m2	0,04	32,37		
		Wartość pozycji netto (z narzutami)			R	M	S
Podsumowanie elementu				Razem	R	M	S
				Koszty bezpośrednie			
Razem DOCIEPLENIE STROPODACHU WENTYLOWANEGO							
4	Element	DOCIEPLENIE STROPODACHU NIEWENTYLOWANEGO NAD SALĄ GIMNASTYCZNĄ					
4.1	KNR 22/527/1	Krycie dachów papą termozgrzewalną z dociepleniem płytami ze styropianu EPS 100-038 DACH laminowanymi papą gr. 16cm	m2		141,93		
		Robocizna					
		Dekarze grupa II	r-g	0,4282	60,77		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,636	90,27		
		Materiały					
		Papa termozgrzewalna DKD podkładowa	m2	1,11	157,54		
		Papa termozgrzewalna DKD wierzchniego krycia	m2	1,18	167,48		
		Lepik asfaltowy stosowany na zimno "Abizol DM"	kg	1,6	227,09		
		Gaz propanowo-butanowy płynny	kg	0,4702	66,74		
		Płyta styropianowa EPS 100	m2	1,1	156,12		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg	m-g	0,0043	0,61		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0072	1,02		
		Żuraw okienny przenośny 0.15t	m-g	0,0001	0,01		
		Wartość pozycji netto (z narzutami)			R	M	S

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
4.2	KNR 22/529/4	Obróbki dachowe przy zastosowaniu papy termozgrzewalnej DKD, mur ogniowy, pasem papy szerokości 30`cm	mb		50,30		
		Robocizna					
		Dekarze grupa II	r-g	0,144	7,24		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,109	5,48		
		Materiały					
		Papa termozgrzewalna DKD wierzchniego krycia	m2	0,322	16,20		
		Gaz propanowo-butanowy płynny	kg	0,047	2,36		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
Wyciąg	m-g	0,0006	0,03				
Środek transportowy (1)	m-g	0,0011	0,06				
Wartość pozycji netto (z narzutami)					R	M	S
Podsumowanie elementu				Razem	R	M	S
Razem DOCIEPLENIE STROPODACHU NIEWENTYLOWANEGO NAD SALĄ GIMNASTYCZNĄ				Koszty bezpośrednie			
5	Element	DOCIEPLENIE STROPODACHU NIEWENTYLOWANEGO NAD WEJŚCIAMI					
5.1	KNRW 202/406/1	Murłaty, przekrój poprzeczny drewna do 180`cm2 - Analogia: montaż belki oporowej 10x15cm przy krawędzi dachu	m3		0,44		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	12,3	5,41		
		Materiały					
		Krawędziaki iglaste wymiarowe nasycone klasa II	m3	1,06	0,47		
		Środek impregnacyjny i grzybobójczy (olejowy)	kg	0,34	0,15		
		Papa asfaltowa na tekturze izolacyjna	m2	18	7,92		
		Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami	kg	8,92	3,92		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
Sprzęt							
Wyciąg	m-g	0,98	0,43				
Środek transportowy (1)	m-g	1,08	0,48				
Wartość pozycji netto (z narzutami)					R	M	S
5.2	KNR 22/527/1	Krycie dachów papą termozgrzewalną z dociepleniem płytami ze styropianu EPS 100-038 DACH laminowanymi papą gr. 16cm	m2		44,03		
		Robocizna					
		Dekarze grupa II	r-g	0,4282	18,85		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,636	28,00		
		Materiały					
		Papa termozgrzewalna DKD podkładowa	m2	1,11	48,87		
		Papa termozgrzewalna DKD wierzchniego krycia	m2	1,18	51,96		
		Lepik asfaltowy stosowany na zimno "Abizol DM"	kg	1,6	70,45		
		Gaz propanowo-butanowy płynny	kg	0,4702	20,70		
		Płyta styropianowa EPS`100	m2	1,1	48,43		
Nakłady pomocnicze							
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Sprzęt							
Wyciąg	m-g	0,0043	0,19				
Środek transportowy (1)	m-g	0,0072	0,32				
Żuraw okienny przenośny 0.15`t	m-g	0,0001					
Wartość pozycji netto (z narzutami)					R	M	S
5.3	KNR 22/529/4	Obróbki dachowe przy zastosowaniu papy termozgrzewalnej DKD, mur ogniowy, pasem papy szerokości 30`cm - Analogia: wywiniecie papy na ścianę	mb		8,64		
		Robocizna					
		Dekarze grupa II	r-g	0,144	1,24		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,109	0,94		
		Materiały					
		Papa termozgrzewalna DKD wierzchniego krycia	m2	0,322	2,78		
		Gaz propanowo-butanowy płynny	kg	0,047	0,41		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
Wyciąg	m-g	0,0006	0,01				
Środek transportowy (1)	m-g	0,0011	0,01				
Wartość pozycji netto (z narzutami)					R	M	S

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość	
Podsumowanie elementu					Razem	R	M	S
Koszty bezpośrednie								
Razem DOCIEPLENIE STROPODACHU NIEWENTYLOWANEGO NAD WEJŚCIAMI								
6	Element	WYMIANA OKIEN I DRZWI ZEWNĘTRZNYCH						
6.1	KNR 401/354/3	Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych, powierzchnia do 1`m2 - okna	szt		9,00			
		Robocizna						
		Robotnicy grupa I	r-g	0,85	7,65			
		Wartość pozycji netto (z narzutami)				R	M	S
6.2	KNR 401/354/4	Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych, powierzchnia do 2`m2 - okna	szt		6,00			
		Robocizna						
		Robotnicy grupa I	r-g	1,16	6,96			
		Wartość pozycji netto (z narzutami)				R	M	S
6.3	KNR 401/354/5	Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych, powierzchnia ponad 2`m2 - drzwi wejściowe	m2		7,08			
		Robocizna						
		Robotnicy grupa I	r-g	0,52	3,68			
		Wartość pozycji netto (z narzutami)				R	M	S
6.4	KNR 19/1023/1 (1)	Okna z PCV z obróbką osadzenia, okna uchylne jednodzielne, do 0,4 m2, osadzanie na kotwach	m2		13,36			
		Robocizna						
		Monter grupa II	r-g	8,56	114,36			
		Materiały						
		Okna i drzwi balkonowe PVC	m2	1	13,36			
		Kotwy rozporowe ze stali ocynkowanej kpl.	szt	20	267,20			
		Pianka poliuretanowa - opakowanie ciśnieniowe	dm3	0,5	6,68			
		Masa uszczelniająca silikonowa "Silikon"	dm3	0,13	1,74			
		Gips budowlany szpachlowy	kg	5,5	73,48			
		Sucha zaprawa szpachlowa do tynków "Ceresit CT`29"	kg	9,9	132,26			
		Sprzęt						
		Wyciąg	m-g	0,06	0,80			
		Środek transportowy (1)	m-g	0,07	0,94			
		Wartość pozycji netto (z narzutami)				R	M	S
6.5	KNR 19/1024/8 (2)	Drzwi aluminiowe, dwuskrzydłowe, osadzanie na kotwach, z szybami 2-komorowymi	m2		7,08			
		Robocizna						
		Monter grupa II	r-g	2,06	14,58			
		Szklarze grupa III	r-g	1,04	7,36			
		Materiały						
		Drzwi Al zewnętrzne przymykowe do oszklenia 2-skrzydłowe	m2	1	7,08			
		Kotwy rozporowe ze stali ocynkowanej kpl.	szt	4,76	33,70			
		Pianka poliuretanowa - opakowanie ciśnieniowe	dm3	0,24	1,70			
		Szyby zespolone 2-komorowe	m2	0,73	5,17			
		Podkładki pod szyby	szt	6,35	44,96			
		Sprzęt						
		Wyciąg	m-g	0,05	0,35			
		Środek transportowy (1)	m-g	0,06	0,42			
		Wartość pozycji netto (z narzutami)				R	M	S
Podsumowanie elementu					Razem	R	M	S
Koszty bezpośrednie								
Razem WYMIANA OKIEN I DRZWI ZEWNĘTRZNYCH								
7	Element	Materiały niekwalifikowane						
7.1	Kalkulacja indywidualna	Demontaż elementów zewnętrznych na budynku: monitoringu, oświetlenia zewnętrznego, sztyc na flagi, tablic informacyjnych itp. oraz ponowny montaż w/w elementów po wykonaniu docieplenia materiał do poz. 1.1	kpl		1,00			
		Materiały						
		Materiał do odtworzenia	kpl	1	1,00			
		Wartość pozycji netto (z narzutami)				R	M	S
7.2	Kalkulacja indywidualna	Demontaż i ponowny montaż pionowych zwodów instalacji odgromowej w rurkach pod styropianem wraz z puszkami dostępowymi materiał do poz. 1.2	szt		10,00			
		Materiały						
		Pręty ocynkowane do 18 mm	m	10	100,00			
		Rura elektroinstalacyjna PVC	m	10	100,00			
		Puszka	szt	1	10,00			
		Wartość pozycji netto (z narzutami)				R	M	S

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
7.3	KNR 202/1210/1	Kraty stałe stalowe, prętowe osadzone w ścianach, o powierzchni do 1 m ² (tylko montaż i malowanie) - koszt materiałów	m ²		14,960		
		Materiały					
		Farba olejna do gruntowania	dm ³	0,055	0,82		
		Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm ³	0,052	0,78		
		Zaprawa cementowa M12 (m.80)	m ³	0,008	0,12		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0172	0,26		
		Wartość pozycji netto (z narzutami)			R	M	S
7.4	KNR 202/1210/2	Kraty stałe stalowe, prętowe osadzone w ścianach, o powierzchni do 2 m ² (tylko montaż i malowanie) - koszt materiałów	m ²		52,610		
		Materiały					
		Farba olejna do gruntowania	dm ³	0,062	3,26		
		Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm ³	0,058	3,05		
		Zaprawa cementowa M12 (m.80)	m ³	0,005	0,26		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0149	0,78		
		Wartość pozycji netto (z narzutami)			R	M	S
7.5	KNR 202/1210/3	Kraty stałe stalowe, prętowe osadzone w ścianach, o powierzchni ponad 2 m ² (tylko montaż i malowanie) - koszt materiałów	m ²		11,31		
		Materiały					
		Farba olejna do gruntowania	dm ³	0,06	0,68		
		Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm ³	0,067	0,76		
		Zaprawa cementowa M12 (m.80)	m ³	0,005	0,06		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0131	0,15		
		Wartość pozycji netto (z narzutami)			R	M	S
7.6	KNR 202/508/4 (1)	Rynny dachowe z blachy ocynkowanej, półokrągłe o średnicy 15 cm - koszt materiału	m		6,00		
		Materiały					
		Blacha stalowa ocynkowana płaska grubości 0.50 mm	kg	1,8	10,80		
		Spoivo cynowo-ołowiane LC 60	kg	0,021	0,13		
		Uchwyty do rynien dachowych ocynkowane	szt	2	12,00		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0035	0,02		
		Wyciąg	m-g	0,002	0,01		
		Wartość pozycji netto (z narzutami)			R	M	S
7.7	KNR 202/510/4 (1)	Rury spustowe z blachy ocynkowanej, rury spustowe okrągłe o średnicy 15 cm - koszt materiału	m		70,00		
		Materiały					
		Blacha stalowa ocynkowana płaska grubości 0.50 mm	kg	2,35	164,50		
		Spoivo cynowo-ołowiane LC 60	kg	0,024	1,68		
		Uchwyty do rur spustowych ocynkowane	szt	0,33	23,10		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0035	0,25		
		Wartość pozycji netto (z narzutami)			R	M	S
7.8	Kalkulacja indywidualna	Przesunięcie podłączenia rury spustowej do kanalizacji deszczowej o ruchość wykonanego ocieplenie - rozbiórka opaski z kostki brukowej, rozbiórka rur, podłączenie rur, uzupełnienie chodnika - koszt materiału	szt		10,00		
		Materiały					
		Czyszczak kanalizacyjny PVC Fi 160 mm z siatką	szt	1	10,00		
		Kształtka PVC kanalizacji zewnętrznej, 1-kielichowa z uszczelką, Fi 160 mm	szt	2	20,00		
		Rura PVC	m	1	10,00		
		Wartość pozycji netto (z narzutami)			R	M	S

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
Podsumowanie elementu				Razem	R	M	S
Koszty bezpośrednie							
Razem Materiały niekwalifikowane							
Podsumowanie kosztorysu				Razem	R	M	S
Koszty bezpośrednie							
Razem TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ NR 6 W KROŚNIE							
Razem TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ NR 6 W KROŚNIE netto							

Zestawienie robocizny

L.p.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Blacharze grupa II	r-g	58,35		
2.	Blacharze grupa III	r-g	1,53		
3.	Cieśle grupa II	r-g	23,42		
4.	Dekarze grupa II	r-g	88,10		
5.	Malarze grupa II	r-g	43,50		
6.	Monter grupa II	r-g	482,59		
7.	Murarze grupa II	r-g	237,95		
8.	Robocizna	r-g	150,00		
9.	Robotnicy	r-g	1 244,87		
10.	Robotnicy budowlani	r-g	364,20		
11.	Robotnicy grupa I	r-g	590,45		
12.	Szklarze grupa III	r-g	7,36		
13.	Tynkarze grupa II	r-g	1 782,97		
14.	Tynkarze grupa III	r-g	2 979,05		
Razem (z dokładnością do zaokrągleń):			8 054,34		

Zestawienie materiałów

L.p.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Bale iglaste obrzynane klasa II, grubości 50`mm	m3	0,31		
2.	Bednarka ocynkowana St0S 20x2`mm	kg	0,31		
3.	Blacha stalowa ocynkowana płaska grubości 0.50`mm	kg	175,30		
4.	Blacha stalowa ocynkowana płaska grubości 0.50-0.55`mm	kg	17,58		
5.	Blacha stalowa powlekana płaska grubości 0.50-0.55`mm	kg	1 072,29		
6.	Cokoły przyścienne	m	188,99		
7.	Czyszczak kanalizacyjny PVC Fi`160`mm z siatką	szt	10,00		
8.	Deski iglaste obrzynane klasa II, grubości 25`mm	m3	0,22		
9.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25`mm	m3	0,51		
10.	Drut stalowy okrągły miękki Fi`3`mm	kg	15,36		
11.	Drut stalowy okrągły miękki ocynkowany Fi`0.50-0.55`mm	kg	0,84		
12.	Drzwi Al zewnętrzne przymykowe do oszklenia 2-skrzydłowe	m2	7,08		
13.	Farba gruntująca pod tynki cienkowarstwowe	dm3	456,33		
14.	Farba olejna do gruntowania	dm3	4,76		
15.	Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	4,59		
16.	Gaz propanowo-butanowy płynny	kg	90,21		
17.	Gips budowlany szpachlowy	kg	73,48		
18.	Granulat z wł.min.do izol. ciepl.	kg	3 237,32		
19.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	1,54		
20.	Haki do muru	kg	20,48		
21.	Kątowniki aluminiowe	m	1 758,38		
22.	Kołki rozporowe plastikowe z "grzybkami"	szt	5 996,89		
23.	Kołki rozporowe z wkrętami	szt	464,37		
24.	Kominek wentylacyjny	szt	32,37		
25.	Kotwy rozporowe ze stali ocynkowanej kpl.	szt	300,90		
26.	Krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone klasa II	m3	0,47		
27.	Kształtka PVC kanalizacji zewnętrznej, 1-kielichowa z uszczelką, Fi`160`mm	szt	20,00		
28.	Kwas solny techniczny	kg	0,24		
29.	Lepik asfaltowy stosowany na zimno "Abizol DM"	kg	297,54		
30.	Masa tynkarska polimerowa, żywiczno-mineralna	kg	713,92		
31.	Masa uszczelniająca silikonowa "Silikon"	dm3	1,74		
32.	Materiał do odtworzenia	kpl	7,00		
33.	Okna i drzwi balkonowe PVC	m2	13,36		
34.	Papa asfaltowa na tekturze izolacyjna	m2	7,92		

L.p.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
35.	Papa termozgrzewalna DKD podkładowa	m2	206,41		
36.	Papa termozgrzewalna DKD wierzchniego krycia	m2	238,42		
37.	Papa zgrzewalna	m2	32,37		
38.	Pianka poliuretanowa - opakowanie ciśnieniowe	dm3	8,38		
39.	Płyta styropianowa	m3	175,44		
40.	Płyta styropianowa EPS`100	m2	204,55		
41.	Płyty pomostowe komunikacyjne	m2	0,34		
42.	Płyty pomostowe robocze	m2	10,58		
43.	Podkładki pod szyby	szt	44,96		
44.	Pręty ocynkowane do 18 mm	m	100,00		
45.	Protokół pomiaru	szt	10,00		
46.	Puszka	szt	10,00		
47.	Rura elektroinstalacyjna PVC	m	100,00		
48.	Rura PVC	m	10,00		
49.	Rura stalowa bez szwu czarna, Fi`48,3/3,2	m	0,93		
50.	Siatka z tworzyw sztucznych	m2	217,23		
51.	Siatka z włókna szklanego	m2	2 139,10		
52.	Spoiwo cynowo-ołowiane (w prętach)	kg	0,49		
53.	Spoiwo cynowo-ołowiane LC 60	kg	1,81		
54.	Sucha zaprawa szpachlowa do tynków "Ceresit`CT`29"	kg	132,26		
55.	Szyby zespolone 2-komorowe	m2	5,17		
56.	Środek impregnacynno-wzmacniający do podłoży - głęboko penetrujący	dm3	288,31		
57.	Środek impregnacynny i grzybobójczy (olejowy)	kg	0,15		
58.	Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami	kg	3,92		
59.	Tynk dekoracyjny akrylowy, baranek 1,5mm	kg	4 014,19		
60.	Uchwyty do rur spustowych ocynkowane	szt	23,10		
61.	Uchwyty do rynien dachowych ocynkowane	szt	12,00		
62.	Zacisk stalowy ocynkowany do łączenia przewodów	szt	0,47		
63.	Zaprawa cementowa M12 (m.80)	m3	0,44		
64.	Zaprawa klejowa sucha do styropianu	kg	18 516,74		
Razem (z dokładnością do zaokrągleń):					

Zestawienie sprzętu

L.p.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Rusztowania ramowe zewnętrzne RR-1/30 do 20m	m-g	162,32		
2.	Rusztowania rurowe zewnętrzne do 20m (100m2 rzutu)	m-g	2,64		
3.	Środek transportowy (1)	m-g	45,92		
4.	Wyciąg	m-g	2,44		
5.	Żuraw okienny przenośny 0.15`t	m-g	43,43		
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń):			256,75		