

# **PRZEDMIAR ROBÓT**

Roboty remontowo-budowlane

Obiekt      Remont budynku szkoły w zakresie przebudowy poddasza i dachu  
Kod CPV     45262700-8  
Budowa      Budynek Szkoły Podstawowej w Gromie  
Inwestor    Szkoła Podstawowa w Gromie Nr. 67 12-130 Pasym

Kosztorys niniejszy został opracowany w oparciu o projekt techniczny rozbudowy istniejącego budynku Szkoły Podstawowej w Gromie opracowanego przez inż, Elżbietę Żebrowską

---

Remont budynku szkoły w zakresie przebudowy poddasza i dachu

Nr	Opis robót
<b>I. ROBOTY REMONTOWO-BUDOWLANE CPV 45262700-8</b>	
1.	ROBOTY DEKARSKIE CPV 45261210-9
2.	ROBOTY MUROWE CPV 45262500-6
3.	STOLARKA OKIENNA I DRZWIOWA CPV 45420000-7
4.	ROBOTY TYNKARSKIE I WYKŁADZINOWE CPV 45410000-4
5.	PODŁOŻA I POSADZKI CPV 45262321-7
6.	ROBOTY MALARSKIE CPV 45442100-8
7.	ELEWACJA CPV 45321000-3
<b>II. INSTALACJE</b>	
1.	INSTALACJA ELEKTRYCZNA CPV 45310000-3
2.	INSTALACJA ODGROMOWA CPV 45310000-3
4.	INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA CPV 45331100-7

Remont budynku szkoły w zakresie przebudowy poddasza i dachu

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			<b>I. ROBOTY REMONTOWO-BUDOWLANE CPV 45262700-8</b>		
			<b>1 ROBOTY DEKARSKIE CPV 45261210-9</b>		
1	KNR 4-01 0535/04	SST B.01.00	Rozbiórka rynny z blachy nie nadającej się do użytku  28,80+18,60+1,70x2 5,70+3,60+3,60 5,10	m m m razem	50,800 12,900 5,100 68,800
2	KNR 4-01 0535/06	SST B.01.00	Rozbiórka rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku  5.50x6 1,60x3	m m razem	33,000 4,800 37,800
3	KNR 4-01 0508/03	SST B.01.00	Rozbiórka pokrycia z dachówki holenderki  28,70x9,20x2 -10,40x8,20x0,5 5,90x7,80x0,5x2 2,00x7,80x2 -4,70x2,30 -4,70x2,30x0,5 1.50x3,30x2 5,30x2,50x0,5	m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 razem	528,080 -42,640 46,020 31,200 -10,810 -5,405 9,900 6,625 562,970
4	KNR 4-01 0420/04	SST B.06.00	Wykonanie daszków zabezpieczających  2,00x2,50x3	m2 razem	15,000 15,000
5	KNR 4-04 0901/05	SST B.06.00	Rynny drewniane do gruzu - wykonanie rynny  11,00x4	m razem	44,000 44,000
6	KNR 4-04 0901/06	SST B.06.00	Rynny drewniane do gruzu - ustawienie rynny  11,00x4	m razem	44,000 44,000
7	KNR 4-04 0901/07	SST B.06.00	Rynny drewniane do gruzu - rozebranie rynny  11,00x4	m razem	44,000 44,000
8	KNR 4-01 0535/08	SST B.01.00	Rozbiórka murów ogniowych, okapów, kotłierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku  7,90x0,25x2 5,00x0,25 10,45x0,40x2 5,20x0,40x2 4,80x0,25 2,30x0,25x2 1,30x0,20x4 Przy kominach (1,50+0,55)x2x0,25 (0,70+0,55)x2x0,25 (0,90+1,15)x2x0,25 (1,10+0,90)x2x0,25 Daszek nad wejściem (0,90+5,10)x2x0,25	m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 razem	3,950 1,250 8,360 4,160 1,200 1,150 1,040 1,025 0,625 1,025 1,000 3,000 27,785
9	KNR 4-01 0430/05	SST B.01.00	Rozbiórki ołączenia dachu w odstępach łąt ponad 24cm  28,70x9,20x2 -10,40x8,20x0,5 5,90x7,80x0,5x2 2,00x7,80x2 -4,70x2,30 -4,70x2,30x0,5	m2 m2 m2 m2 m2 m2	528,080 -42,640 46,020 31,200 -10,810 -5,405

Remont budynku szkoły w zakresie przebudowy poddasza i dachu

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			1.50x3,30x2	m2	9,900
			5,30x2,50x0,5	m2	6,625
			razem	m2	562,970
10	KNR 4-01 0430/02	SST B.06.00	Rozbiórki deskowania dachu z desek na styk		
			24,00x9,20	m2	220,800
			(19,20+22,00)x0,5x4,00	m2	82,400
			(2,00+4,20)x0,5x4,00x2	m2	24,800
			razem	m2	328,000
11	KNR 4-01 0429/02	SST B.06.00	Rozbiórki zasypek stropów drewnianych		
			(19,20+22,00)x0,5x4,00	m2	82,400
			(2,00+4,20)x0,5x4,00x2	m2	24,800
			razem	m2	107,200
12	KNR 4-01 0430/07	SST B.06.00	Rozbiórki więźb dachowych ze stolcami		
			23,80x9,20	m2	218,960
			razem	m2	218,960
13	KNR 4-01 0414/11	SST B.06.00	Wymiana desek wiatrowych		
			7,70x2	m	15,400
			razem	m	15,400
14	KNR 2-02w 0406/02	SST B.06.00	Murłaty z tarcicy nasyconej o przekroju ponad 180cm2		
			23,90x0,14x0,14	m3	0,468
			razem	m3	0,468
15	KNR 2-02w 0406/05	SST B.06.00	Ramy górne i płatwie z tarcicy nasyconej o długości ponad 3m i przekroju do 180cm2		
			23,80x0,10x0,175	m3	0,417
			razem	m3	0,417
16	KNR 2-02w 0407/03	SST B.06.00	Słupy z tarcicy nasyconej o długości do 2m i przekroju do 180cm2		
			1,14x0,10x0,10x13	m3	0,148
			razem	m3	0,148
17	KNR 2-02w 0408/05	SST B.06.00	Krokwie zwykłe z tarcicy nasyconej o długości ponad 4,5m i przekroju do 180cm2		
			7,30x0,075x0,175x22	m3	2,108
			6,85x0,075x0,175x2	m3	0,180
			(4,70+1,65)x0,075x0,175	m3	0,083
			razem	m3	2,371
18	KNR 2-02w 0409/04	SST B.06.00	Wymiany i rozpory z tarcicy nasyconej o przekroju do 180cm2		
			1,95x0,075x0,175x4	m3	0,102
			razem	m3	0,102
19	KNR 2-02w 0410/01	SST B.06.00	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyconej		
			24,00x7,30	m2	175,200
			(19,20+22,00)x0,5x4,00	m2	82,400
			(2,00+4,20)x0,5x4,00x2	m2	24,800
			razem	m2	282,400
20	KNNR 2 0501/01	SST B.10.00	Pokrycie dachowe jednowarstwowe papą na dachach drewnianych		
			22,89x7.30	m2	167,097
			2,91x9,10x2	m2	52,962
			28,70x9,20	m2	264,040
			-10,20x8,20x0,5	m2	-41,820
			(7,90+2,00)x0,5x7,80x2	m2	77,220
			-4,70x2,30	m2	-10,810
			-5,20x2,30x0,5	m2	-5,980
			3,20x3,30x2	m2	21,120
			5,30x2,70x0,5	m2	7,155
			razem	m2	530,984
21	KNR 2-02 0410/04	SST B.06.00	Ołączenie połaci dachowych łątami 38x50mm w rozstawie ponad 24cm		

Remont budynku szkoły w zakresie przebudowy poddasza i dachu

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			22,89x7,30 2,91x9,10x2 28,70x9,20 -10,20x8,20x0,5 (7,90+2,00)x0,5x7,80x2 -4,70x2,30 -5,20x2,30x0,5 3,20x3,30x2 5,30x2,70x0,5	m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2	167,097 52,962 264,040 -41,820 77,220 -10,810 -5,980 21,120 7,155
			razem	m2	530,984
22	KNR 4-01 0631/01	SST B.10.00	Impregnacja ogniochronna desek, płyt, bali i krawędziaków  530,984x1,50	  m2 razem	  796,476 796,476
23	KNR 2-02 0504/02	SST B.10.00	Pokrycie dachów dachówką zakładkową ceramiczną  22,89x7,30 2,91x9,10x2 28,70x9,20 -10,20x8,20x0,5 (7,90+2,00)x0,5x7,80x2 -4,70x2,30 -5,20x2,30x0,5 3,20x3,30x2 5,30x2,70x0,5 22,89x0,40	  m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 razem	  167,097 52,962 264,040 -41,820 77,220 -10,810 -5,980 21,120 7,155 9,156 540,140
24	KNR 2-02w 1016/07	SST B.10.00	Wyłaz dachowy fabrycznie wykończony	  szt	  1,000
25	KNR 4-01 0416/01	SST B.10.00	Montaż ław kominiarskich poziomych	  m	  21,000
26	KNR 4-01 0416/02	SST B.10.00	Uzupełnienie ław kominiarskich pochyłych	  m	  3,500
27	KNR 2-02u2 0539/04	SST B.10.00	Montaż barier śniegowych  28,70 6,00+9,00+3,00x2	  m m razem	  28,700 21,000 49,700
28	KNR 2-02u2 0541/01	SST B.10.00	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szerokości w rozwinięciu do 25cm  8,50x0,25x2 5,00x0,25 4,80x0,25 2,30x0,25x2 1,30x0,20x4 Przy kominach (1,50+0,55)x2x0,25 (0,70+0,55)x2x0,25 (0,90+1,15)x2x0,25 (1,10+0,90)x2x0,25 Daszek nad wejściem (0,90+5,10)x2x0,25	  m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 razem	  4,250 1,250 1,200 1,150 1,040 1,025 0,625 1,025 1,000 3,000 15,565
29	KNR 2-02u2 0541/02	SST B.10.00	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szerokości w rozwinięciu ponad 25cm  11,45x0,40x2 5,20x0,40x2	  m2 m2 razem	  9,160 4,160 13,320

Remont budynku szkoły w zakresie przebudowy poddasza i dachu

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
30	KNR 2-02u2 0546/01	SST B.10.00	Montaż rynien dachowych półokrągłych z polichlorku winylu o średnicy 115mm  28,70+18,60+1,70x2 5,70+3,60+3,60 5,10	m	50,700
				m	12,900
				m	5,100
				razem	m
31	KNR 2-02u2 0546/02	SST B.10.00.	Montaż lejów spustowych półokrągłych z polichlorku winylu o średnicy 115mm	szt	9,000
32	KNR 2-02u2 0546/03	SST B.10.00.	Montaż narożników przy rynnach dachowych półokrągłych z polichlorku winylu o średnicy 115mm	szt	3,000
33	KNR 2-02u2 0546/04	SST B.10.00.	Montaż denek rynnowych przy rynnach dachowych półokrągłych z polichlorku winylu o średnicy 115mm	szt	10,000
34	KNR 2-02u2 0550/03	SST B.10.00	Rury spustowe z polichlorku winylu o średnicy 100mm  5.50x6 1,60x3	m	33,000
				m	4,800
				razem	m
35	KNR 2-02u2 0550/07	SST B.10.00.	Kolanka z polichlorku winylu o średnicy 100mm  9x3	szt	27,000
				razem	szt
36	KNNR 3 0503/01	SST B.10.00.	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną - jednokrotne pokrycie papą wierzchniego pokrycia po wyrównaniu istniejącego pokrycia z papy Daszek nad wejściem (5,00+3,90)x0,5x1,00	m2	4,450
				razem	m2
			<b>2. ROBOTY MUROWE CPV 45262500-6</b>		
37	KNR 2-02 0116/01	SST B.08.00	Ściany budynków wielokondygnacyjnych z bloczków z betonu komórkowego grubości 24cm 22,89x2,96 -0,50x1,34x2 -1,03x1,57x7	m2	67,754
				m2	-1,340
				m2	-11,320
				razem	m2
38	KNR 2-02 0210/03	SST B.04.00.	Nadproża żelbetowe o stosunku długości deskowanego obwodu do przekroju do 12 z ręcznym układaniem betonu 0,24x0,54x22,80	m3	2,955
				razem	m3
39	KNR 2-02 0290/01	SST B.03.00	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali gładkiej w elementach budynków i budowli d=6mm 0,022	t	0,022
				razem	t
40	KNR 2-02 0290/02	SST B.03.00	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej w elementach budynków i budowli d=12mm 0,082	t	0,082
				razem	t
41	KNR 4-01 0310/02	SST B.08.00	Przemurowanie kominów z cegieł klinkierowych o objętości w jednym miejscu ponad 0,5m3 0,74x0,28x2,00 0,90x0,51x2,70 1,42x0,38x1,10 0,90x0,80x0,80	m3	0,414
				m3	1,239
				m3	0,594
				m3	0,576
				razem	m3
42	KNR 2-02 0219/05	SST B.08.00	Nakrywy kominów o średniej grubości 7cm z ręcznym układaniem betonu 0,85x0,40 1,00x0,60 1,55x0,50	m2	0,340
				m2	0,600
				m2	0,775

Remont budynku szkoły w zakresie przebudowy poddasza i dachu

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			1,00x0,90	m2	0,900
			razem	m2	2,615
43	KNR 2-02 0923/01	SST B.08.00	Spoinowanie kominów i wieżyczek zaprawą cementową niebarwioną  (0,74+0,28)x2x2,00 (0,90+0,51)x2x2,70 (1,42+0,38)x2x1,10 (0,90+0,80)x2x0,80	m2 m2 m2 m2	4,080 7,614 3,960 2,720
			razem	m2	18,374
44	KNR 4-01 0419/02	SST B.06.00	Wykonanie rusztowania przy kominach o obwodzie od 2 do 5m	szt	4,000
45	KNR 4-01 0420/01	SST B.06.00	Wykonanie zastaw zabezpieczających na dachu  2.00x4	m razem	8,000 8,000
46	KNR 4-01 0349/02	SST B.08.00	Rozebranie ścian, filarów, kolumn wykonanych z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 6,20x2,48x0,20x2 2,80x2,48x0,5x0,28	m3 m3 razem	6,150 0,972 7,122
47	KNR 4-01 0313/02	SST B.08.00	Przesklepienia otworów w ścianach z cegieł z wykuciem bruzd dla belek  1,30x0,25x0,20x2	m3 razem	0,130 0,130
48	KNR 4-01 0313/04	SST B.08.00	Dostarczenie i obsadzenie belek stalowych do I NP 180mm  1,30x4	m belki razem	5,200 5,200
49	KNR 4-01 0329/03	SST B.08.00	Wykucie otworów drzwiowych i okiennych w ścianach z cegły o grubości ponad 1/2 cegły na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej 1,10x2,05x0,25 0,31x0,25x2,05 0,15x2,05x0,25	m3 m3 m3 razem	0,564 0,159 0,077 0,800
50	KNR 4-01 0108/13	SST B.01.	Wywiezienie gruzu ceglanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1km 264,04x0,03	m3 razem	7,921 7,921
51	KNR 4-01 0108/16	SST B.01.	Wywiezienie gruzu bez względu na rodzaj rozbieranej konstrukcji samochodami skrzyniowymi - na każdy następny 1km ponad 1km - dalsze 5km 264,04x0,03	m3 razem	7,921 7,921
			<b>3. STOLARKA OKIENNA I DRZWIOWA CPV 45420000-7</b>		
52	KNR 2-02w 1018/02	SST B.13.00	Okna o powierzchni do 1,0m2 z kształtowników z wysokoudarowego PCW  0,50x1,34x2	m2 razem	1,340 1,340
53	KNR 2-02w 1018/04	SST B.13.00	Okna o powierzchni ponad 1,5m2 z kształtowników z wysokoudarowego PCW 1,03x1,57x7	m2 razem	11,320 11,320
54	KNR 2-02w 0135/01	SST B.13.00	Osadzenie prefabrykowanych podokienników o długości do 1m	szt	2,000
55	KNR 2-02w 0135/02	SST B.13.00	Osadzenie prefabrykowanych podokienników o długości ponad 1m	szt	7,000
56	KNR 2-02w 1025/02	SST B.13.00	Ościeżnice stalowe FD7 malowane dwukrotnie na budowie dla drzwi wewnętrznych i wejściowych do lokalu	szt	6,000
57	KNR 2-02w 1022/01	SST B.13.00	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne, jednoskrzydłowe, fabrycznie wykończone 1,00x2,00	m2	2,000

Remont budynku szkoły w zakresie przebudowy poddasza i dachu

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			0,90x2,00x5	m2	9,000
			razem	m2	11,000
58	KNR 2-02w 1016/05	SST B.13.00	Okna poddaszy połaciowe o powierzchni do 1,50m2 fabrycznie wykończone 0,78x1,78x4	m2	5,554
			razem	m2	5,554
59	KNR 2-02w 1018/06	SST B.13.00	Ścianki szklone poliwęglanem z kształtowników z wysokoudarowego PCW 1,30x2,48x4	m2	12,896
			razem	m2	12,896
<b>4. ROBOTY TYNKARSKIE I WYKŁADZINOWE CPV 45410000-4</b>					
60	KNR 4-01 0701/03	SST B.11.00	Odbicie tynków wewnętrznych o powierzchni do 5m2 na ścianach, filarach, pilastrach z zaprawy cementowej (2,15+1,19)x2x2,48 2,15x1,19	m2	16,566
			razem	m2	2,559
			razem	m2	19,125
61	KNR 4-01 0716/01	SST B.11.00	Tynki wewnętrzne zwykłe kategorii III o powierzchni podłogi pomieszczenia do 5m2 wykonywane ręcznie na podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo-i pianobetonów na ścianach płaskich (2,15+1,19)x2x2,48 2,10x0,50x10 1,10x0,50x5	m2	16,566
				m2	10,500
				m2	2,750
			razem	m2	29,816
62	KNR 4-01 0716/03	SST B.11.00	Tynki wewnętrzne zwykłe kategorii III o powierzchni podłogi pomieszczenia do 5m2 wykonywane ręcznie na podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo-i pianobetonów na stropach płaskich 1,19x2,15 20	m2	2,559
				m2	20,000
			razem	m2	22,559
63	KNR 4-01 0322/02	SST B.11.00	Obsadzenie krutek wentylacyjnych w ścianach	szt	11,000
64	KNR 2-15w 0207/03	SST B.11.00	Rurociągi z PCW wentylacyjne, na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych, o średnicy 110mm 1,80x7	m	12,600
			razem	m	12,600
65	KNR 2-15w 0213/05	SST B.11.00	Rury wywiewne z PCW o połączeniu wciskowym, o średnicy 110	szt	7,000
66	KNR 4-03w 1018/06	SST B.11.00	Wycinanie otworów w stropie drewnianym dla wentylacji	szt	7,000
67	KNR 2-22 0601/03	SST B.11.00	Ścianki obite jednostronnie deskami o grubości 25mm 3,20x6,15x0,5x4	m2	39,360
			razem	m2	39,360
68	KNR 2-02 0607/01	SST B.16.00	Izolacja paroszczelna z folii polietylenowej szerokiej 3,90x22,89 2,60x3,90x2	m2	89,271
				m2	20,280
			razem	m2	109,551
69	KNR 2-02 0613/03	SST B.16.00	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe poziome płytami z wełny mineralnej układanymi na sucho - jedna warstwa grub. 18cm 3,90x22,89 2,60x3,90x2	m2	89,271
				m2	20,280
			razem	m2	109,551
70	KNR 2-02 2003/04	SST B.08.00.	Ścianki działowe GR 100-02 z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym, dwuwarstwowo 2,69x3,10 -1,00x2,00 5,55x2,48 1,20x2,48 -0,90x2,00 2,75x2,48x0,5 1,79x2,20	m2	8,339
				m2	-2,000
				m2	13,764
				m2	2,976
				m2	-1,800
				m2	3,410
				m2	3,938



Remont budynku szkoły w zakresie przebudowy poddasza i dachu

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			-0,90x2,00	m2	-1,800
			1,19x2,20	m2	2,618
			-0,80x2,00	m2	-1,600
			2,62x2,48x0,5	m2	3,249
			razem	m2	31,094
71	KNR 2-02 0613/06	SST B.16.00.	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe pionowe z płyt z wełny mineralnej układanych na sucho		
			2,69x3,10	m2	8,339
			-1,00x2,00	m2	-2,000
			5,55x2,48	m2	13,764
			1,20x2,48	m2	2,976
			-0,90x2,00	m2	-1,800
			2,75x2,48x0,5	m2	3,410
			1,79x2,20	m2	3,938
			-0,90x2,00	m2	-1,800
			1,19x2,20	m2	2,618
			-0,80x2,00	m2	-1,600
			razem	m2	27,845
72	KNR 2-02 2007/03	SST B.08.00.	Konstrukcje pojedyncze rusztów z kształtowników metalowych na stropach pod okładziny z płyt gipsowych		
			22,89x3,20	m2	73,248
			razem	m2	73,248
73	KNR 2-02 2006/04	SST B.08.00	Okładziny stropów pojedyncze z płyt gipsowo-kartonowych (suche tynki gipsowe) na rusztach		
			22,89x3,20	m2	73,248
			razem	m2	73,248
74	KNR 2-02 2006/01	SST B.11.00.	Okładziny ścian pojedyncze z płyt gipsowo-kartonowych (suche tynki gipsowe) na zaprawie bez pasków (22,65+1,70x2)x3,10		
				m2	80,755
			razem	m2	80,755
			<b>5. PODŁOŻA I POSADZKI CPV 45262321-7</b>		
75	KNR 4-01 0820/03	SST B.12.00	Przybicie do podłóg płyt OSB		
			2.1. 21,20	m2	21,200
			2.2. 20,30	m2	20,300
			2.8. 29,00	m2	29,000
			2.12. 7,50	m2	7,500
			2.16. 25,30	m2	25,300
			2.17. 6,80	m2	6,800
			2.18. 18,00	m2	18,000
			2.19. 13,70	m2	13,700
			razem	m2	141,800
76	KNR 2-02 1112/04	SST B.12.00	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych rulonowych winyleum bez warstwy izolacyjnej		
			2.1. 21,20	m2	21,200
			2.2. 20,30	m2	20,300
			2.8. 29,00	m2	29,000
			2.12. 7,50	m2	7,500
			2.16. 25,30	m2	25,300
			2.17. 6,80	m2	6,800
			2.18. 18,00	m2	18,000
			2.19. 13,70	m2	13,700
			razem	m2	141,800
77	KNR 2-02 1113/08	SST B.12.00	Listwy przyścienne drewniane		
			141,80x1,16	m	164,488
			razem	m	164,488
			<b>6. ROBOTY MALARSKIE CPV 45442100-8</b>		
78	KNR 2-02 1505/03	SST B.15.00	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych podłoży gipsowych z gruntowaniem		
			2.1. 21,20	m2	21,200
			(3,71+5,66)x2x2,38	m2	44,601
			2.2. 20,30	m2	20,300

Remont budynku szkoły w zakresie przebudowy poddasza i dachu

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			(4,72+3,78)x2x2,48	m2	42,160
			2.3. 23,40	m2	23,400
			(4,84+4,84)x2x2,48	m2	48,013
			2.4. 11,50	m2	11,500
			(2,43+4,75)x2x2,48	m2	35,613
			2,5, 18,40	m2	18,400
			(4,75+3,87)x2x2,58	m2	44,479
			2,6. 10,20	m2	10,200
			(2,17+4,75)x2x2,48	m2	34,323
			2.7. 8,00	m2	8,000
			(2,16+5,54)x2x2,48	m2	38,192
			2.8. 29,00	m2	29,000
			(6,20+3,75)x2x2,48	m2	49,352
			2.9. 24,30	m2	24,300
			(4,26+5,70)x2x2,48	m2	49,402
			2,10. 10,30	m2	10,300
			(1,89+5,43)x2x2,45	m2	35,868
			2.11. 17,90	m2	17,900
			(3,80+4,73)x2x2,48	m2	42,309
			2.12. 7,50	m2	7,500
			(1,60+4,73)x2x2,48	m2	31,397
			2.13. 4,20	m2	4,200
			(2,46+1,79)x2x0,48	m2	4,080
			2,15. 2,50	m2	2,500
			(2,15+1,19)x2x0,48	m2	3,206
			2.16. 25,30	m2	25,300
			(9,42+2,89)x2x2,48	m2	61,058
			2.17. 6,80	m2	6,800
			(2,16+3,15)x2x2,48	m2	26,338
			2.18. 18,00	m2	18,000
			(6,70+2,69)x2x2,48	m2	46,574
			2.19. 13,70	m2	13,700
			(6,20+2,65)x2x2,48	m2	43,896
			razem	m2	953,361
79	KNR 4-01 1209/06	SST B.15.00	Malowanie dwukrotne farbą olejną stolarki okiennej uprzednio malowanej o powierzchni ponad 1,0m2		
			0,65x0,95x2,75	m2	1,698
			1,00x1,80x2,75x2	m2	9,900
			1,15x1,40x2,75	m2	4,428
			2,10x1,26x2,75x2	m2	14,553
			2,20x1,30x2,75	m2	7,865
			razem	m2	38,444
80	KNR 4-01 1209/13	SST B.15.00	Malowanie dwukrotne farbą olejną uprzednio malowanych podokienników i innych elementów o powierzchni do 0,52m2		
				szt	7,000
81	KNR 4-01 1209/10	SST B.15.00	Malowanie dwukrotne farbą olejną uprzednio malowanej stolarki drzwiowej, ścianek i szafek o powierzchni ponad 1,0m2		
			0,80x2,00x2.75x9	m2	39,600
			razem	m2	39,600
			<b>7. ELEWACJA CPV 45321000-3</b>		
82	KNR 0-23 2614/01	SST B.16.00	Ocieplenie ścian budynków z gazobetonu w systemie STOPTER płytami styropianowymi przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręcznym wykonaniem wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z gotowej suchej mieszanki		
			22,89x3,25	m2	74,393
			6,30x3,25x0,5x2	m2	20,475
			-1,03x1,67x7	m2	-12,041
			-0,50x1,34x2	m2	-1,340
			razem	m2	81,487
83	KNR 0-23 2614/04	SST B.16.00.	Ocieplenie ościeży o szerokości do 15cm z gazobetonu w systemie STOPTER płytami styropianowymi przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręcznym wykonaniem wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z gotowej suchej mieszanki		

Remont budynku szkoły w zakresie przebudowy poddasza i dachu

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			(1,03+1,67+1,67)x0,15x7	m2	4,589
			(0,50+1,57+1,57)x0,15x2	m2	1,092
			razem	m2	5,681
84	KNR 2-02 1611/06	SST B.06.	Rusztowania ramowe warszawskie wielokolumnowe o wysokości do 6m  22,89x7,25	m2	165,953
			razem	m2	165,953
<b>II. INSTALACJE</b>					
<b>1. INSTALACJA ELEKTRYCZNA CPV 45310000-3</b>					
85	KNNR 5 0102/05	SST E.03.00	Układanie rur winidurowych karbowanych (giętkich) o średnicy do 14mm pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe	m	240,000
86	KNNR 5 0203/01	SST E.03.00	Wciąganie przewodów kabelkowych YDYp 3x1,5mm <sup>2</sup> do rur	m	168,000
87	KNNR 5 0203/02	SST E.03.00	Wciąganie przewodów kabelkowych YDYp 3x2,5mm <sup>2</sup> do rur	m	72,000
88	KNNR 5 0301/11	SST E.03.00	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów w cegle	szt	21,000
89	KNNR 5 0301/01	SST E.03.00	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w gazobetonie	szt	20,000
90	KNNR 5 0302/01	SST E.03.00	Montaż puszek instalacyjnych pojedynczych podtynkowych o średnicy do 60mm	szt	21,000
91	KNNR 5 0304/03	SST E.03.00	Montaż odgałęźników bryzgoszczelnych 3-włotowych z tworzywa sztucznego przykręcanych	szt	20,000
92	KNNR 5 0306/03	SST E.03.00	Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej łącznika świecznikowego	szt	9,000
93	KNNR 5 0308/03	SST E.03.00	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym podtynkowych przelotowych podwójnych 2-biegunowych do 10A/2,5mm <sup>2</sup>	szt	12,000
94	KNNR 5 0502/02	SST E.03.00	Montaż opraw oświetleniowych świetlówkowych do 2x20W przykręcanych (zwykłych)	kpl	17,000
95	KNNR 5 0502/01	SST E.03.00	Montaż opraw oświetleniowych żarowych przykręcanych (zwykłych)	kpl	4,000
96	KNNR 5 0404/01	SST E.03.00	Montaż tablicy rozdzielczej elektrycznej RW 2x12	szt	1,000
97	KNNR 5 0407/01	SST E.03.00	Montaż w rozdzielnicach wyłącznika nadprądowego 1-biegunowego S191 B16A	szt	2,000
98	KNNR 5 0407/01	SST E.03.00	Montaż w rozdzielnicach wyłącznika nadprądowego 1-biegunowego S191 B10A	szt	5,000
99	KNNR 5 0407/03	SST E.03.00	Montaż w rozdzielnicach rozłącznika lub wyłącznika różnicowo-prądowego P-304 30A 30mA	szt	2,000
100	KNNR 5 0406/01	SST E.03.00	Montaż wyłącznika 3-fazowego FR 304 63A	szt	1,000
101	KNNR 5 0406/01	SST E.03.00	Montaż ochronnika przeciwporażeniowego SPCS 20/280/3	szt	1,000
102	KNR 4-03 1202/01	SST E.03.00	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego NN 1-fazowego	pomiar	7,000
103	KNR 4-03 1205/05	SST E.03.00	Badanie skuteczności zerowania - za pierwsze badanie		

Remont budynku szkoły w zakresie przebudowy poddasza i dachu

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
				pomiar	1,000
104	KNR 4-03 1205/06	SST E.03.00	Badanie skuteczności zerowania - dodatek za każde następne badanie	pomiar	11,000
			<b>2 INSTALACJA ODGROMOWA CPV 45310000-3</b>		
105	KNR 4-03 1137/04	SST E.03.00	Demontaż wsporników instalacji uziemiającej i odgromowej ze ścian innych niż betonowe	szt	12,000
106	KNR 4-03 1138/06	SST E.03.00	Demontaż wsporników odstępowych instalacji odgromowej na dachu stromym krytym dachówką, eternitem lub gontem	szt	185,000
107	KNR 4-03 1139/08	SST E.03.00	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych o przekroju pręta do 120mm <sup>2</sup> mocowanych na wspornikach na ścianie w ciągu pionowym 5,50x4	m	22,000
			razem	m	22,000
108	KNR 4-03 1140/08	SST E.03.00	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych z linki ułożonych na dachu stromym 28,70+8,00+4,00+9,90x4+12,00	m	92,300
			razem	m	92,300
109	KNR 5-08 0604/05	SST E.03.00	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o średnicy 10mm do dachu stromego krytego dachówką 28,70+8,00+4,00+9,90x4+12,00	m	92,300
			razem	m	92,300
110	KNR 5-08 0607/02	SST E.03.00	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej wykonanej z prętów o średnicy 10mm na podłożu ceglany z kuciem ręcznym 5,50x4	m	22,000
			razem	m	22,000
111	KNR 5-08 0618/01	SST E.03.00	Łączenie pręta o średnicy do 10mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych	szt	10,000
112	KNR 5-08 0619/06	SST E.03.00	Montaż złączy kontrolnych o połączeniu drut-płaskownik w instalacji uziemiającej	szt	4,000
113	KNR 4-03 1205/03	SST E.03.00	Badania i pomiary instalacji odgromowej - za pierwszy pomiar lub badanie	pomiar	4,000
			<b>4. INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA CPV 45331100-7</b>		
114	KNR 4-01 0333/02	SST B.01.00	Przebicie otworów w ścianach z cegieł grubości 1 cegły na zaprawie wapiennej	szt	2,000
115	KNR 2-15w 0405/05	SST S.02.02	Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach, o średnicy zewnętrznej 22,0mm	m	6,000
116	KNR 2-15w 0405/03	SST S.02.02	Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach, o średnicy zewnętrznej 16,0mm 6,80+4,80+4,80+6,50+9,90+6,00x5	m	62,800
			razem	m	62,800
117	KNR 2-15w 0406/01	SST S.02.02	Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania z rur stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych	szt	16,000
118	KNR 2-15w 0410/01	SST S.02.02	Szafki z rozdzielaczami do instalacji c.o typu SWP-1, SWN-1, o ilości obwodów 2-4	szt	1,000
119	KNR 2-15w 0412/02	SST S.02.02	Zawory grzejnikowe termostatyczne o średnicy nominalnej 15mm	szt	16,000
120	KNR 2-15w 0412/07	SST S.02.02	Zawory odpowietrzające automatyczne o średnicy nominalnej 15mm	szt	4,000
121	KNR 2-15w 0418/07	SST S.02.02	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900mm i długości do 1600mm	szt	14,000
122	KNR 2-15w 0425/01	SST S.02.02	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 800mm	szt	2,000

Remont budynku szkoły w zakresie przebudowy poddasza i dachu

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
123	KNR 2-15w 0429/04	SST S.02.02.	Rury przyłączone z miedzi o średnicy nominalnej 15mm do grzejników	kpl	16,000
124	KNR 2-15w 0436/01	SST S.02.02.	Próby instalacji centralnego ogrzewania na gorąco z dokonaniem regulacji	urząd	16,000
125	KNR 4-01 0323/03	SST B.08.00.	Zamurowanie przebić w ścianach grubości 1 cegły	szt	2,000

Remont budynku szkoły w zakresie przebudowy poddasza i dachu

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Robocizna razem	r-g	3.438,276		
		Razem	<b>3.438,276</b>		

Remont budynku szkoły w zakresie przebudowy poddasza i dachu

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Bale iglaste obrzynane kl.III gr.50mm	m3	0,749		
2	Bale iglaste obrzynane wymiarowe kl.II gr.50mm	m3	0,085		
3	Bale iglaste obrzynane wymiarowe nasyczone kl.II gr.50mm	m3	0,392		
4	Bariery śniegowe	m	52,682		
5	Benzyna do lakierów	dm3	3,266		
6	Beton zwykły B-15	m3	0,186		
7	Beton zwykły B-20	m3	3,014		
8	Blacha powlekana płaska	m2	35,529		
9	Bloczki z betonu komórkowego 49x24x24cm	szt	451,771		
10	Cegła budowlana pełna	szt	121,730		
11	Cegła klinkierowa licówka 25x12x6,5cm	szt	1.106,616		
12	Cement portlandzki 25 z dodatkami	t	0,272		
13	Cement portlandzki 35	kg	194,593		
14	Dachówka ceramiczna holenderka OVH NARVIK	szt	8.728,662		
15	Denka rynnowe z PCW	szt	10,000		
16	Deski iglaste obrzynane kl.II 25mm	m3	0,012		
17	Deski iglaste obrzynane kl.III 19-25mm	m3	0,069		
18	Deski iglaste obrzynane kl.III 25mm	m3	0,405		
19	Deski iglaste obrzynane kl.III 28-45mm	m3	0,748		
20	Deski iglaste obrzynane kl.III 38mm	m3	0,245		
21	Deski iglaste obrzynane nasyczone kl.II 19-25mm	m3	1,023		
22	Deski iglaste obrzynane nasyczone kl.III 19-25mm	m3	7,907		
23	Deski iglaste obrzynane nasyczone kl.III 25mm	m3	3,186		
24	Deski iglaste obrzynane nasyczone kl.III 28-45mm	m3	0,015		
25	Deski iglaste obrzynane wymiarowe nasyczone kl.II 19-25mm	m3	0,092		
26	Drewno na stemple (korowane)	m3	0,062		
27	Drewno na stemple budowlane	m3	0,326		
28	Dwuteowniki 120mm	kg	74,880		
29	Dyble plastikowe "z grzybkami"	szt	362,619		
30	Farba emulsyjna Polinit	dm3	263,128		
31	Farba olejna do gruntowania	dm3	7,748		
32	Farba olejna nawierzchniowa	dm3	6,937		
33	Farba olejna ogólnego stosowania-biała	dm3	0,300		
34	Fobos M-2	kg	119,471		
35	Folia polietylenowa 0,2mm	m2	131,461		
36	Gaz propanowo-butanowy płynny	kg	1,335		
37	Gąsiorzy dachowe ceramiczne GBI 36,5x22,4x11,2cm	szt	150,000		
38	Gips budowlany szpachlowy	t	0,598		
39	Gniazda podtynkowe 2-biegunowe	szt	12,240		
40	Grzejniki stalowe 2-płytkowe z kompletem zawieszek	szt	14,000		
41	Grzejniki stalowe łazienkowe drabinkowe lakierowane	szt	2,000		
42	Gwoździe budowlane gołe	kg	151,372		
43	Gwoździe budowlane	kg	3,936		
44	Klamry ciesielskie	kg	14,730		
45	Klej winylowy Polacet	kg	127,620		
46	Kolanka z PCW d=100mm	szt	27,000		
47	Kołki kotwiące metalowe	szt	313,024		
48	Kołki rozporowe plastikowe	szt	40,000		
49	Kotwy elastyczne	szt	107,312		
50	Kratki wentylacyjne	szt	11,000		
51	Krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone kl.II	m3	3,684		
52	Kształtki miedziane 16mm	szt	44,588		
53	Kształtki miedziane 22mm	szt	3,960		
54	Kształtki z PCW kanalizacyjne d=110mm	szt	12,474		
55	Kształtowniki profilowane U-55x0,75	kg	38,821		
56	Kształtowniki profilowane C-100x0,75	kg	103,543		
57	Kształtowniki profilowane U-100x0,75	kg	221,850		
58	Leje spustowe z PCW	szt	9,000		
59	Listwy z drewna iglastego	m	190,806		
60	Łaty iglaste nasyczone kl.II 38x50mm	m3	4,248		
61	Łączniki instalacyjne	szt	9,180		
62	Maty ze słomy 5cm 200x150cm	m2	3,150		

Remont budynku szkoły w zakresie przebudowy poddasza i dachu

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
63	Narożniki z PCW	szt	3,000		
64	Ochronnik przeciwporażeniowy SPCS 20/280/3	szt	1,000		
65	Odgaęźniki bryzgoszczelne 3-wlotowe z tworzywa sztucznego	szt	20,400		
66	Odpowietrzniki automatyczne	szt	2,000		
67	Okna połaciowe	m2	5,554		
68	Okna z PCW rozwierne i uchylno-rozwierne ponad 1,5m2	m2	11,320		
69	Okna z PCW rozwierne i uchylno-rozwierne do 1,0m2	m2	1,340		
70	Oprawy świetlówkowe 2x20W	szt	17,000		
71	Oprawy żarowe do przykręcania	szt	4,000		
72	Ościeżnice drzwiowe stalowe FD7	szt	6,000		
73	Papa asfaltowa izolacyjna	m2	8,190		
74	Papa asfaltowa na tekturze wierzchniego krycia	m2	621,251		
75	Papa wierzchniego pokrycia grubości 4,7mm zgrzewana palnikiem	m2	5,118		
76	Papier ścierny	ark	37,895		
77	Pianka poliuretanowa, opakowanie ciśnieniowe	dm3	6,634		
78	Pianka poliuretanowa	kg	1,154		
79	Piasek do zapraw	m3	2,228		
80	Płyty budowlane OSB3 o krawędziach prostych 18mm	m2	148,890		
81	Płyty gipsowo-kartonowe ognioochronne 12,5mm	m2	287,463		
82	Płyty pomostowe długie	m2	1,660		
83	Płyty pomostowe krótkie	m2	0,033		
84	Płyty styropianowe samogasnące gr. 2cm	m2	5,965		
85	Płyty styropianowe samogasnące frezowane grub. 12cm	m2	85,561		
86	Płyty z wełny mineralnej miękkie 50 gr.50mm	m2	29,237		
87	Płyty z wełny mineralnej miękkie gr.18cm	m2	115,029		
88	Podokienniki prefabrykowane z PCW l=0,50m	szt	2,000		
89	Podokienniki prefabrykowane z PCW l=1,05m	szt	7,000		
90	Preparat gruntujący ATLAS UNI GRUNT	kg	17,434		
91	Pręty ocynkowane 7mm	m	118,872		
92	Pręty zbrojeniowe gładkie St0S-b d=6mm	t	0,022		
93	Pręty zbrojeniowe żebrowane 18G2-b= 12mm	t	0,084		
94	Przewód kabelkowy miedziany YDYp-500V 3x1,5mm2	m	174,720		
95	Przewód kabelkowy miedziany YDYp-500V 3x2,5mm2	m	74,880		
96	Puszki izolacyjne podtynkowe pojedyncze o średnicy do 60mm	szt	21,420		
97	Rozdzielacze zasilające i powrotne do c.o.	kpl	2,000		
98	Rozdzielnica tablicowa naścienna RN-2x12	szt	1,000		
99	Roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	1,780		
100	Rury miedziane 16/2,8mm	m	65,312		
101	Rury miedziane d=22mm	m	6,240		
102	Rury spustowe z PCW d=100mm	m	38,178		
103	Rury winidurowe karbowane dmax=14mm	m	249,600		
104	Rury wywiewne z PCW d=110mm	szt	7,000		
105	Rury z PCW kanalizacyjne 1-kielichowe d=110mm	m	10,836		
106	Rynny dachowe z PCW d=115mm	m	70,074		
107	Siatka z włókna szklanego	m2	101,822		
108	Silikon	kg	1,954		
109	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne	m2	11,000		
110	Szafki rozdzielcze do C.O. "rura w rurze"	szt	1,000		
111	Szpachlówka celulozowa	dm3	6,591		
112	Ścianki szklone poliwęglanemdwukomorowym	m2	12,896		
113	Środki impregnacyjne	kg	1,777		
114	Śruby kotwiące	szt	28,327		
115	Śruby podkładki i nakrętki	kg	14,359		
116	Świetlóvky	szt	35,360		
117	Taśma papierowa perforowana szer. 50mm gr. 0,2mm	m	306,483		
118	Taśma pod gąsiory	m	81,021		
119	Uchwyty do rur z tworzyw sztucznych	szt	10,080		
120	Uchwyty do rur	szt	18,900		
121	Uchwyty do rynien dachowych	kpl	137,400		
122	Uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych d=15mm	szt	55,892		
123	Uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych d=22mm	szt	3,360		
124	Uchwyty stalowe	szt	8,000		



Remont budynku szkoły w zakresie przebudowy poddasza i dachu

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
125	Wapno suchogaszone (hydratyzowane)	kg	73,581		
126	Wapno suchogaszone	t	0,337		
127	Wkręty do blach samogwintujące	szt	657,142		
128	Wkręty do płyt gipsowych	kg	5,871		
129	Woda	m3	1,227		
130	Wsporniki barier śniegowych	szt	104,867		
131	Wsporniki dachowe	szt	93,223		
132	Wsporniki stalowe do ław kominiarskich	kg	11,060		
133	Wsporniki ściennie	szt	22,220		
134	Wykładzina podłogowa Winyleum	m2	154,562		
135	Wyłaz dachowy	m2	1,000		
136	Wyłącznik 3-fazowy FR 304 63A	szt	1,000		
137	Wyłączniki nadprądowe 1-biegunowe S191 B 10A	szt	5,000		
138	Wyłączniki nadprądowe 1-biegunowe S191 B 16A	szt	2,000		
139	Wyłączniki różnicowo-prądowe P304 40A/300mA/230V	szt	2,000		
140	Wyprawa tynkarska ATLAS CERMIT SN 30	kg	348,672		
141	Wyprawa tynkarska ATLAS CERPLAST	kg	26,150		
142	Zaprawa cementowa m. 80	m3	0,100		
143	Zaprawa cementowo-wapienna m.30	m3	1,321		
144	Zaprawa klejowa ATLAS STOPTER K-20 - sucha mieszanka	kg	874,295		
145	Zawory grzejnikowe mosiężne termostatyczne d=15mm	szt	16,000		
146	Zawory odpowietrzające automatyczne d=15mm	szt	4,000		
147	Złącza kontrolne drut-płaskownik	szt	4,000		
148	Złącza krzyżowe ZK	szt	10,000		
149	Złączki do grzejników mosiężne	szt	16,000		
150	Złączki do rur spustowych z PCW	szt	9,072		
151	Złączki do rynien z PCW	szt	17,175		
152	Złączki mosiężne przejściowe d=15mm	szt	32,000		
153	Żarówki	szt	4,160		
		Razem			
		Materiały pomocnicze			
		Razem			

Remont budynku szkoły w zakresie przebudowy poddasza i dachu

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Betoniarka wolnospadowa elektryczna 250dm <sup>3</sup>	m-g	3,106		
2	Giętarka do prętów mechaniczna	m-g	0,482		
3	Nożyce do prętów	m-g	0,580		
4	Prościarka automatyczna do prętów 4-10mm	m-g	0,432		
5	Rusztowanie "Warszawa"	m-g	16,164		
6	Samochód skrzyniowy 5t	m-g	8,951		
7	Środek transportowy	m-g	39,698		
8	Wyciąg jednomasztowy elektryczny 0,5t	m-g	12,146		
9	Wyciąg	m-g	71,625		
10	Żuraw okienny do 0,5t	m-g	73,186		
11	Żuraw okienny przenośny 0,15t	m-g	1,981		
12	Żuraw okienny przenośny	m-g	2,598		
13	Żuraw okienny	m-g	0,089		
		Razem	<b>231,038</b>		