

Przedmiar robót / kosztorys nakładczy

Remont pokryć dachowych budynków szkolnych SP-2 w Lesznie

Budowa: **Szkoła Podstawowa nr 2 im. Obrońców Polskiego Morza**

Obiekt lub rodzaj robót: **dekarsko-biacharskie**

Lokalizacja: **Leszno, ul. Gabriela Narutowicza 57**

Nazwa i kod CPV: **45261210-9 Wykonywanie pokryć dachowych**

Inwestor: **Miasto Leszno, Wydział Edukacji**

Autor opracowania:

,

.....

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Dopuszcza się stosowanie innych materiałów niż te, które zostały przyjęte w niniejszym opracowaniu pod warunkiem utrzymania tych samych parametrów jakościowych, ilościowych i technologicznych. Materiały użyte do realizacji powinny posiadać dopuszczenia do obrotu i powszechnego stosowania w budownictwie zgodnie z art.10, Ustawy - Prawo Budowlane z dnia 7 lipca 1994 roku; Zgodnie z powyższym wszystkie materiały muszą posiadać wymagane aprobaty techniczne wydane przez uprawnione jednostki certyfikujące zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 5 sierpnia 1998 r. (DZ.U. z dnia 20 sierpnia 1998r.) Kalkulację wykonano na podstawie: Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 24.05.2004 r. w sprawie metod i podstaw sporządzenia kosztorysu inwestorskiego (Dz.U. Nr 18 poz. 172) Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18.05.2004 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym (Dz.U. Nr 130 poz.1389). Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 02.09.2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego. (Dz.U. Nr 202 poz. 2072) Podstawę do sporządzenia kosztorysu stanowią:

- katalogi nakładów rzeczowych i kalkulacje wymienione w „opisie podstawy wyceny”
- specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych
- przedmiar robót wykonany na podstawie obmiarów z natury
- założenia wyjściowe do kosztorysowania
- zastosowano ceny średnie krajowe wg. wydawnictwa „SEKOCENBUD” na dzień sporządzenia kosztorysu, uzupełnione o wartości z rynku lokalnego
- planowany zakres prac.

Przedmiar robót / kosztorys nakładczy

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
	Kosztorys	Kody CPV: 45261210-9 Wykonywanie pokryć dachowych Remont pokryć dachowych budynków szkolnych SP-2 w Lesznie					
1	Rozdział	Rozdział 1 - dach oznaczony jako nr 1					
1.1	Element	Roboty rozbiórkowe					
1.1.1	KNR 401/535/4	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m		60,350		
		Wyliczenie ilości robót:					
		9,13+2,97*2+20,30+12,49+12,49			60,350000		
		RAZEM:			60,350		
		Robocizna razem	r-g	0,15	9,05250		
1.1.2	KNR 401/535/6	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m		80,000		
		Wyliczenie ilości robót:					
		16,00*5			80,000000		
		RAZEM:			80,000		
		Robocizna razem	r-g	0,11	8,80000		
1.1.3	KNR 401/535/8	Rozebranie obróbek blacharskich: murów ogniowych, okapów kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m2		95,181		
		Wyliczenie ilości robót:					
		opierzenia murków ogniowych					
		12,01*0,40+(2,05*2*0,40)+6,05*2*0,40			11,284000		
		opierzenia kątowe przy murkach ogniowych			31,039840		
		0,20*(12,01+2,05*2+3,13*2+2,26*26,71*2+6,05*2)					
		pasy nadrynnowe			15,087500		
		60,35*0,25					
		pasy podrynnowe			36,210000		
		60,35*0,60					
		opierzenia gzymsów bud. 2			1,560000		
		3,90*0,40					
		RAZEM:			95,181		
		Robocizna razem	r-g	0,3	28,55430		
1.1.4	KNR 401/519/4	Rozbórka pokrycia z papy, dach drewniany, 1 warstwa	m2		495,383		
		Wyliczenie ilości robót:					
		34,07*6,71*2			457,219400		
		2,97*3,13*2			18,592200		
		2,26*4,33*2			19,571600		
		RAZEM:			495,383		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
		Robocizna razem	r-g	0,11	54,49213		
1.1.5	KNR 401/519/5	Rozbiórka pokrycia z papy, dach drewniany, warstwa następna Krotność=4	m2		495,383		
		Robocizna razem	r-g	0,04	79,26128		
1.1.6	KNR 401/108/11	Wywóz papy samochodami samowyladowczymi do 1`km	m3		14,861		
		Wyliczenie ilości robót:					
		obm. z poz. 1.1.4			2,972298		
		obm. z poz. 1.1.5			11,889192		
				RAZEM:	14,861		
		Robocizna razem	r-g	0,86	12,78046		
		Sprzęt					
		Samochód samowyladowczy do 5 t (1)	m-g	0,5	7,43050		
1.1.7	KNR 401/108/12	Wywóz papy samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1`km Krotność=9	m3		14,861		
		Sprzęt					
		Samochód samowyladowczy do 5 t (1)	m-g	0,02	2,67498		
1.1.8	KNZ 4/1501/3	Utylizacja papy	t		12,385		
		Wyliczenie ilości robót:					
		ustalenie ciężaru - przyjęto 5 kg/m2 papy					
		z lepikiem dla jednej w-wy			12,384575		
				RAZEM:	12,385		
		Materiały					
		Utylizacja papy, gontów	t	1	12,38500		
1.1.9	KNR 401/350/1	Rozebranie kominów wolno stojących	m3		6,281		
		Wyliczenie ilości robót:					
					1,075200		
					0,856800		
					1,073100		
					0,147920		
					1,309000		
					0,645000		
					1,173690		
				RAZEM:	6,281		
		Robocizna razem	r-g	7,35	46,16535		
1.1.10	KNR 401/212/4	Roboty rozbiórkowe, rozebranie z murków ogniowych w-wy zaprawy cem. stanowiących w-wę wyrównawczą pod opierzenia grub. do 5 cm	m2		14,303		
		Wyliczenie ilości robót:					
		rozebranie z murków ogniowych w-wy					
		zaprawy cem. stanowiących w-wę					
		wyrównawczą pod opierzenia grub. do 5 cm			4,804000		
					1,025000		
					2,504000		
					1,130000		
					2,500000		
					2,340000		
				RAZEM:	14,303		
		Robocizna razem	r-g	1,42	20,31026		
1.1.11	Kalkulacja indywidualna	Ostrożny demontaż z połąci dachu okien dachowych z ościeżnicami drewnianymi, powierzchnia do 1`m2 - ościeżnice do ponownego osadzenia po wyniesieniu ich o 15 cm ponad połąc dachu z wykonaniem stosownego drewnianego obramowania o średnim obm. (0,70*1,20)*2x7 szt oraz wylazu dachowego 0,83*0,83	szt		8		
		Robocizna razem	r-g	2,55	20,40000		
1.1.12	KNR 401/108/11	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi do 1`km	m3		0,702		
		Wyliczenie ilości robót:					
		obm. z poz. j.w.			0,701500		
				RAZEM:	0,702		
		Robocizna razem	r-g	0,86	0,60372		
		Materiały					
		Tarcica podłogowa strugana 2-stronnie grubości 28`mm, klasa II	m3	0,17094	0,12000		
		Sprzęt					
		Samochód samowyladowczy do 5 t (1)	m-g	0,5	0,35100		
1.1.13	KNR 401/108/12	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1`km Krotność=9	m3		0,702		
		Sprzęt					
		Samochód samowyladowczy do 5 t (1)	m-g	0,02	0,12636		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.1.14	KNZ 4/1501/5	Utylizacja gruzu - zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu	Mg		0,983		
		Wyliczenie ilości robót: przyjęto średni przelicznik 1m3 gruzu = 0,702*1,4 1.4 Mg			0,982800		
				RAZEM:	0,983		
		Materiały Gruz betonowy (170101)	Mg	1	0,98300		
1.2	Element	Roboty remontowe budowlane					
1.2.1	NNRNKB 202/159/1	Kominy wolno stojące w budynkach, kominy z cegieł pełnych klinkierowych kl. 350 wieloprzewodowe, przekrój przewodu 1/2x1/2' cegły, kanały kominowe szpałdowane (wyglądane) zaprawą cementową	m3		6,281		
		Wyliczenie ilości robót:					
					1,075200		
					0,856800		
					1,073100		
					0,147920		
					1,309000		
					0,645000		
					1,173690		
				RAZEM:	6,281		
		Robocizna razem	r-g	12,14	76,25134		
		Materiały					
		Cegła budowlana klinkierowa pełna 25x12x6.5cm klasa 350	szt	388	2 437,0280		
		Zaprawa budowlana zwykła	m3	0,261	1,63934		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Żuraw samochodowy do 4 t (1)	m-g	0,69	4,33389		
1.2.2	KNR 202/219/5	Nakrywy attyk ścian ogniowych i kominów o średniej grubości płyty 7' cm. Uwaga ze spadkiem do wew. połaci nachylenie 5%	m2		19,384		
		Wyliczenie ilości robót:					
		murki ogniowe					
					11,284000		
		opierzenia gzymsów bud. 2			1,560000		
		kominy - ich deski żelbetowe w wykonaniu prefabrykatu z wykonanymi spadkami w-wy zew.					
					1,716000		
					0,676000		
					0,811200		
					0,280900		
					0,999000		
					0,689000		
					1,367600		
				RAZEM:	19,384		
		Robocizna razem	r-g	3,24	62,80416		
		Materiały					
		Beton zwykły z kruszywa naturalnego C8/10 (B-10) + W8	m3	0,071	1,37626		
		Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25' mm	m3	0,014	0,27138		
		Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,6	11,63040		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,01	0,19384		
		Wyciąg	m-g	0,15	2,90760		
1.2.3	KNNRW 3/613/1	Spoinowanie murów, bez wykucia spoin, murów kominów z cegły klinkierowej fugą koloru grafitowego, fuga lekko cofnięta na gł. do 3 mm	m2		35,284		
		Wyliczenie ilości robót:					
					5,068000		
					5,184000		
					6,204000		
					1,204000		
					7,008000		
					3,749000		
					6,867000		
				RAZEM:	35,284		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
		Robocizna razem	r-g	0,98	34,57832		
		Materiały					
		Fuga elewacyjna weber ZK557 do spoinowania cegieł klinkierowych i elewacyjnych, (grafitowa - F12), opak. 25 kg	KG	4	141,13600		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			
1.2.4	KNR 401/414/2	Wymiana deskowania lub łączenia dachów, deskowanie, z desek na styk, grubości 25 mm - przyjęto szacunkowo 2% pow. połaci dachu tj. ca 10 m2	m2		10		
		Robocizna razem	r-g	0,56	5,60000		
		Materiały					
		Deski iglaste obrzynane klasa II, grubości 25 mm	m3	0,027	0,27000		
		Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,08	0,80000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			
1.3	Element	Roboty blacharsko-dekarskie					
1.3.1	KNRW 202/514/1 (2)	Obróbki z blachy ocynkowanej przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm - nakrywy czap kominów po obwodzie	m2		8,335		
		Wyliczenie ilości robót:					
		kominy - ich deski żelbetowe					
		(3,30+0,52)*2*0,25			1,910000		
		(1,30+0,52)*2*0,25			0,910000		
		(1,56+0,52)*2*0,25			1,040000		
		(0,53+0,53)*2*0,25			0,530000		
		(1,85+0,54)*2*0,25			1,195000		
		(1,30+0,53)*2*0,25			0,915000		
		(1,70+0,52)*2*0,25+(0,93+0,52)*2*0,25			1,835000		
		RAZEM:			8,335		
		Robocizna razem	r-g	2,31	19,25385		
		Materiały					
		Blacha stalowa ocynkowana płaska grubości 0.55 mm	kg	5,53	46,09255		
		Spoivo cynowo-ołowiane LC 60	kg	0,028	0,23338		
		Kołki rozporowe Metalplast	szt	8,1	67,51350		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0069	0,05751		
1.3.2	KNRW 202/504/3	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną, obróbki z papy nawierzchniowej czapy kominów	m2		6,54		
		Wyliczenie ilości robót:					
		kominy - ich deski żelbetowe					
		3,30*0,52			1,716000		
		1,30*0,52			0,676000		
		1,56*0,52			0,811200		
		0,53*0,53			0,280900		
		1,85*0,54			0,999000		
		1,30*0,53			0,689000		
		1,70*0,52+0,93*0,52			1,367600		
		RAZEM:			6,54		
		Robocizna razem	r-g	0,584	3,81936		
		Materiały					
		Papa zgrzewalna modyfikowana POLBIT TOP 5,2 SZYBKI PROFIL	m2	1,22	7,97880		
		SBS wierzchniego krycia na włókninie poliestrowej, kolor szary	kg	0,38	2,48520		
		Gaz propanowo-butanowy płynny	kg	0,46	3,00840		
		Roztwór asfaltowy do gruntowania na zimno					
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg	m-g	0,0051	0,03335		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,013	0,08502		
1.3.3	Kalkulacja własna	Obróbki attyk szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm z blachy ocynk. gr.0,55mm mocowane do uprzednio zamontowanej płycie wodoodpornej gr.18mm, na płycie membrana FWK .	m2		29,380		
		Wyliczenie ilości robót:					
		murki ogniowe					
		6,71*2*0,65+(2,05*2*0,65)+3,13*2*0,65+2,26*2*0,65+6,05*2*0,65			26,260000		
		opierzenia gzymsów bud. 2			3,120000		
		RAZEM:			29,380		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
		Robocizna razem	r-g	1,816	53,35408		
		Materiały					
		Blacha stalowa ocynkowana płaska grubości 0.55 mm	kg	5,55	163,05900		
		Spoiwo cynowo-ołowiane LC 60	kg	0,056	1,64528		
		Zaprawa cementowa M12 (m.80)	m3	0,001	0,02938		
		Płyta budowlana OSB 3 o krawędziach prostych grubości 18 mm	m3	0,002	0,05876		
		Membrana dachowa FWK	m2	1,1	32,31800		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0068	0,19978		
1.3.4	KNRW 202/514/1 (2)	Obróbki z blachy ocynkowanej przy szerokości w rozwinięciu do 25' cm	m2		25,292		
		Wyliczenie ilości robót:					
		pasy nadrynnowe 60,35*0,25+3,60*0,25*2+4,33*2*0,25			19,052500		
		listwy dociskające papę (montowane w uprzednio wykonane wcięcie i uszczelnienie uszcz. dekarskim)					
		przy kominach (3,20+0,42)*2*0,07			0,506800		
		(1,20+0,42)*2*0,07			0,226800		
		(1,46+0,42)*2*0,07			0,263200		
		(0,43+0,43)*2*0,07			0,120400		
		(1,75+0,44)*2*0,07			0,306600		
		(1,20+0,43)*2*0,07			0,228200		
		(1,60+0,42)*2*0,07+(0,83+0,42)*2*0,07			0,457800		
		przy wystawkach 3,60*2*0,07			0,504000		
		4,33*2*0,07			0,606200		
		na styku z budynkiem 2 6,71*2*0,07			0,939400		
		przy wazie (0,85+0,85)*2*0,07			0,238000		
		przy oknach dachowych (1,20+0,68)*2*7*0,07			1,842400		
		RAZEM:			25,292		
		Robocizna razem	r-g	2,31	58,42452		
		Materiały					
		Blacha stalowa ocynkowana płaska grubości 0.55 mm	kg	5,53	139,86476		
		Spoiwo cynowo-ołowiane LC 60	kg	0,028	0,70818		
		Kołki rozporowe Metalplast	szt	8,1	204,86520		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0069	0,17451		
1.3.5	KNRW 202/514/2 (2)	Obróbki z blachy ocynkowanej przy szerokości w rozwinięciu ponad 25' cm	m2		40,006		
		Wyliczenie ilości robót:					
		pasy podrynnowe 60,35*0,60			36,210000		
		w koszach ściekowych lukarn 2,05*0,40*2			1,640000		
		3,13*0,20*2			1,252000		
		2,26*0,20*2			0,904000		
		RAZEM:			40,006		
		Robocizna razem	r-g	1,57	62,80942		
		Materiały					
		Blacha stalowa ocynkowana płaska grubości 0.55 mm	kg	5,55	222,03330		
		Spoiwo cynowo-ołowiane LC 60	kg	0,029	1,16017		
		Kołki rozporowe Metalplast	szt	6,7	268,04020		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0069	0,27604		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.3.6	KNZ 3/106/1	Przyklejenie wkładek styropianowych do naroży ścian tzw "izoklin styropianowy o wym. 10x10 cm, laminowany jednostronnie papą"	mb		89,140		
		Wyliczenie ilości robót:					
		przy kominach					
		(3,20+0,42)*2			7,240000		
		(1,20+0,42)*2			3,240000		
		(1,46+0,42)*2			3,760000		
		(0,43+0,43)*2			1,720000		
		(1,75+0,44)*2			4,380000		
		(1,20+0,43)*2			3,260000		
		(1,60+0,42)*2+(0,83+0,42)*2			6,540000		
		przy wystawkach			7,200000		
		4,33*2			8,660000		
		na styku z budynkiem 2			13,420000		
		6,71*2					
		przy włączu			3,400000		
		(0,85+0,85)*2					
		przy oknach dachowych			26,320000		
		(1,20+0,68)*2*7					
		RAZEM:			89,140		
		Robocizna razem	r-g	0,2	17,82800		
		Materiały					
		Izoklin styropianowy o wym. 10x10 cm, laminowany jednostronnie papą	mb	1,05	93,59700		
		Gaz propanowo-butanowy płynny	kg	0,076	6,77464		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
1.3.7	KNRW 202/504/2	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną, 2-warstwowe, z wywinieciem papy na kominy i murki ogniowe R = 1,100 M = 1,000 S = 1,000	m2		501,449		
		Wyliczenie ilości robót:					
		34,07*6,71*2			457,219400		
		minus			-10,800000		
		-3,60*3,00					
		-4,33*4,00			-17,320000		
		+ połacie lukarn			18,450000		
		2,05*4,50{średnio}*2					
		3,13*5,00*2			31,300000		
		2,26*5,00*2			22,600000		
		RAZEM:			501,449		
		Robocizna razem	r-g	0,389	214,57003		
		Materiały					
		Papa zgrzewalna modyfikowana POLBIT PF SZYBKI PROFIL SBS podkładowa na włókninie poliestrowej	m2	1,15	576,66635		
		Papa zgrzewalna modyfikowana POLBIT TOP 5,2 SZYBKI PROFIL SBS wierzchniego krycia na włókninie poliestrowej, kolor szary	m2	1,15	576,66635		
		Gaz propanowo-butanowy płynny	kg	0,434	217,62887		
		Roztwór asfaltowy do gruntowania na zimno	kg	0,3	150,43470		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg	m-g	0,0076	3,81101		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,021	10,53043		
1.3.8	KNRW 202/522/2 (1)	Rynny dachowe - montaż z gotowych elementów, półokrągłe, Fi 15 cm, blacha ocynkowana	m		73,32		
		Wyliczenie ilości robót:					
		9,13+2,97*2+20,30+12,49+12,49			60,350000		
		przy lukarnach			7,000000		
		3,50*2					
		2,84+3,13			5,970000		
		RAZEM:			73,32		
		Robocizna razem	r-g	0,455	33,36060		
		Materiały					
		Rynny dachowe z blachy ocynkowanej półokrągłe Fi 150 mm	m	1,03	75,51960		
		Spoivo cynowo-ołowiane LC 60	kg	0,019	1,39308		
		Uchwyty do rynien dachowych ocynkowane	szt	2	146,64000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0032	0,23462		
1.3.9	KNRW 202/522/5	Rynny dachowe - montaż z gotowych elementów, zbiorniczki przy rynnach z blachy ocynkowanej	szt		6,000		
		Wyliczenie ilości robót:					
		seg. 5-6			6,000000		
		3*2{segmenty}					
		RAZEM:			6,000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
		Robocizna razem	r-g	0,219	1,31400		
		Materiały					
		Spoivo cynowo-ołowiane LC 60	kg	0,05	0,30000		
		Zbiorniczek zlewowy ocynkowany z ujściem na rurę 80, 100, 120 lub 150 mm	szt	1	6,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
1.3.10	KNRW 202/529/2 (1)	Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0038	0,02280		
		Rury spustowe - montaż z gotowych elementów, okrągłe, Fi 15 cm, blacha ocynkowana	m		84		
		Wyliczenie ilości robót:					
		14,00*6				84,000000	
		RAZEM:				84	
		Robocizna razem	r-g	0,742	62,32800		
		Materiały					
		Rura spustowa z blachy ocynkowanej Fi 150 mm	m	1,03	86,52000		
		Spoivo cynowo-ołowiane LC 60	kg	0,004	0,33600		
		Uchwyty do rur spustowych ocynkowane	szt	0,33	27,72000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0034	0,28560		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2	Rozdział	Rozdział 2 - dach oznaczony jako nr 2					
2.1	Element	Roboty rozbiórkowe					
2.1.1	KNR 401/535/4	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m		39,210		
		Wyliczenie ilości robót:					
		2,72+18,00+18,49			39,210000		
				RAZEM:	39,210		
		Robocizna razem	r-g	0,15	5,88150		
2.1.2	KNR 401/535/6	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m		114,800		
		Wyliczenie ilości robót:					
		16,40*7			114,800000		
				RAZEM:	114,800		
		Robocizna razem	r-g	0,11	12,62800		
2.1.3	KNR 401/519/6	Rozbiórka pokrycia z papy, dach betonowy, 1 warstwa - wycięcie pasa papy przy pasie nadrynnowym szer.30 cm	m2		15,369		
		Wyliczenie ilości robót:					
		wycięcie pasa papy , aby dostać się do pasa nadrynnowego i haków rynnowych					
		(2,72+18,00+18,49)*0,30			11,763000		
		pas z pasem wiatrowym od strony dachu nr 1					
		(11,60+0,42)*0,30			3,606000		
				RAZEM:	15,369		
		Robocizna razem	r-g	0,31	4,76439		
2.1.4	KNR 401/519/7	Rozbiórka pokrycia z papy, dach betonowy, warstwa następna, obm. j.w. Krotność=4	m2		15,243		
		Robocizna razem	r-g	0,05	3,04860		
2.1.5	KNR 401/108/11	Wywóz papy samochodami samowyladowczymi do 1' km	m3		0,091		
		Wyliczenie ilości robót:					
		obm. j.w.					
		15,243*0,006			0,091458		
				RAZEM:	0,091		
		Robocizna razem	r-g	0,86	0,07826		
		Sprzęt					
		Samochód samowyladowczy do 5 t (1)	m-g	0,5	0,04550		
2.1.6	KNR 401/108/12	Wywóz papy samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1' km Krotność=9	m3		0,091		
		Sprzęt					
		Samochód samowyladowczy do 5 t (1)	m-g	0,02	0,01638		
2.1.7	KNZ 4/1501/3	Utylizacja papy	t		0,381		
		Wyliczenie ilości robót:					
		ustalenie ciężaru - przyjęto 5 kg/m2 papy					
		15,243*5*5*(warstw)/1000			0,381075		
		z lepikiem dla jednej w-wy					
				RAZEM:	0,381		
		Materiały					
		Utylizacja papy, gontów	t	1	0,38100		
2.2	Element	Roboty dekarsko-blaharskie					
2.2.1	Kalkulacja własna	Wykonanie tzw. kozubków przy kominach (odboje wody)	szt		3		
		Robocizna razem	r-g	0,45	1,35000		
		Materiały					
		Płyta budowlana OSB 3 o krawędziach prostych grubości 18 mm	m3	0,018	0,05400		
		Łaty i listwy iglaste, nasyczone kl. II	m3	0,012	0,03600		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			
2.2.2	KNZ 3/106/1	Przyklejenie wkładek styropianowych do naroży ścian tzw "izoklin styropianowy o wym. 10x10 cm, laminowany jednostronnie papą"	mb		68,250		
		Wyliczenie ilości robót:					
		(14,32+2,72)			17,040000		
		12,55+14,32			26,870000		
		przy wyłazie					
		(0,98+1,39)*2			4,740000		
		przy kominach					
		(0,42+3,35)*2			7,540000		
		(0,42+2,75)*2			6,340000		
		(0,46+0,73)*2			2,380000		
		(0,42+1,25)*2			3,340000		
				RAZEM:	68,250		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
		Robocizna razem	r-g	0,2	13,65000		
		Materiały					
		Izoklin styropianowy o wym. 10x10 cm, laminowany jednostronnie	mb	1,05	71,66250		
		papą	kg	0,076	5,18700		
		Gaz propanowo-butanowy płynny					
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
2.2.3	KNRW 202/504/1	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną, 1-warstwowe	m2		463,204		
		Wyliczenie ilości robót:					
		16,37*12,55+18,00*14,32			463,203500		
		RAZEM:			463,204		
		Robocizna razem	r-g	0,216	100,05206		
		Materiały					
		Papa zgrzewalna modyfikowana POLBIT TOP 5,2 SZYBKI PROFIL	m2	1,15	532,68460		
		SBS wierzchniego krycia na włókninie poliestrowej, kolor szary	kg	0,23	106,53692		
		Gaz propanowo-butanowy płynny	kg	0,3	138,96120		
		Roztwór asfaltowy do gruntowania na zimno					
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg	m-g	0,0048	2,22338		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0122	5,65109		
2.2.4	KNRW 202/504/1	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną, 1-warstwowe - papą podkładową na pas nadrynnowy	m2		25,615		
		Wyliczenie ilości robót:					
		(2,72+18,00+18,49)*0,50			19,605000		
		pas z pasem wiatrowym od strony dachu					
		nr 1 (11,60+0,42)*0,50			6,010000		
		RAZEM:			25,615		
		Robocizna razem	r-g	0,216	5,53284		
		Materiały					
		Papa zgrzewalna modyfikowana SBS podkładowa Polbit PF	m2	1,15	29,45725		
		Gaz propanowo-butanowy płynny	kg	0,23	5,89145		
		Roztwór asfaltowy do gruntowania na zimno	kg	0,3	7,68450		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg	m-g	0,0048	0,12295		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0122	0,31250		
2.2.5	KNRW 202/504/3	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną, obróbki z papy nawierzchniowej	m2		34,125		
		Wyliczenie ilości robót:					
		(14,32+2,72)*0,50			8,520000		
		(12,55+14,32)*0,50			13,435000		
		przy wyłazie					
		(0,98+1,39)*2*0,50			2,370000		
		przy kominach					
		(0,42+3,35)*2*0,50			3,770000		
		(0,42+2,75)*2*0,50			3,170000		
		(0,46+0,73)*2*0,50			1,190000		
		(0,42+1,25)*2*0,50			1,670000		
		RAZEM:			34,125		
		Robocizna razem	r-g	0,584	19,92900		
		Materiały					
		Papa zgrzewalna modyfikowana POLBIT TOP 5,2 SZYBKI PROFIL	m2	1,22	41,63250		
		SBS wierzchniego krycia na włókninie poliestrowej, kolor szary	kg	0,38	12,96750		
		Gaz propanowo-butanowy płynny	kg	0,46	15,69750		
		Roztwór asfaltowy do gruntowania na zimno					
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg	m-g	0,0051	0,17404		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,013	0,44363		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2.2.6	KNRW 202/514/1 (2)	Obróbki z blachy ocynkowanej przy szerokości w rozwinięciu do 25' cm	m2		21,740		
		Wyliczenie ilości robót:					
		listwy dociskowe obróbek dekarskich					
		(14,32+2,72)*0,07			1,192800		
		(12,55+14,32)*0,07			1,880900		
		przy wyłazie			0,331800		
		przy kominach			0,527800		
		(0,42+3,35)*2*0,07			0,443800		
		(0,42+2,75)*2*0,07			0,166600		
		(0,46+0,73)*2*0,07			0,233800		
		(0,42+1,25)*2*0,07			9,802500		
		pasy nadrynnowe			7,160000		
		wkładki dylatacyjne			21,740		
		RAZEM:			21,740		
		Robocizna razem	r-g	2,31	50,21940		
		Materiały					
		Blacha stalowa ocynkowana płaska grubości 0.55' mm	kg	5,53	120,22220		
		Spoivo cynowo-ołowiane LC 60	kg	0,028	0,60872		
		Kołki rozporowe Metalplast	szt	8,1	176,09400		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0069	0,15001		
2.2.7	KNRW 202/514/2 (2)	Obróbki z blachy ocynkowanej przy szerokości w rozwinięciu ponad 25' cm	m2		6,010		
		Wyliczenie ilości robót:					
		pas wiatrowy			6,010000		
		(11,60+0,42)*0,50			6,010000		
		RAZEM:			6,010		
		Robocizna razem	r-g	1,57	9,43570		
		Materiały					
		Blacha stalowa ocynkowana płaska grubości 0.55' mm	kg	5,55	33,35550		
		Spoivo cynowo-ołowiane LC 60	kg	0,029	0,17429		
		Kołki rozporowe Metalplast	szt	6,7	40,26700		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0069	0,04147		
2.2.8	KNRW 202/522/2 (1)	Rynny dachowe - montaż z gotowych elementów, półokrągłe, Fi' 15' cm, blacha ocynkowana	m		39,210		
		Wyliczenie ilości robót:					
		18,49+2,72+18,00			39,210000		
		RAZEM:			39,210		
		Robocizna razem	r-g	0,455	17,84055		
		Materiały					
		Rynny dachowe z blachy ocynkowanej półokrągłe Fi' 150 mm	m	1,03	40,38630		
		Spoivo cynowo-ołowiane LC 60	kg	0,019	0,74499		
		Uchwyty do rynien dachowych ocynkowane	szt	2	78,42000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0032	0,12547		
2.2.9	KNRW 202/522/5	Rynny dachowe - montaż z gotowych elementów, zbiorniczki przy rynnach z blachy ocynkowanej	szt		7,000		
		Wyliczenie ilości robót:					
		7			7,000000		
		RAZEM:			7,000		
		Robocizna razem	r-g	0,219	1,53300		
		Materiały					
		Spoivo cynowo-ołowiane LC 60	kg	0,05	0,35000		
		Zbiorniczek zlewowy ocynkowany z ujściem na rurę 80, 100, 120 lub 150 mm	szt	1	7,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0038	0,02660		
2.2.10	KNRW 202/529/2 (1)	Rury spustowe - montaż z gotowych elementów, okrągłe, Fi' 15' cm, blacha ocynkowana	m		114,800		
		Wyliczenie ilości robót:					
		16,40*7			114,800000		
		RAZEM:			114,800		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
		Robocizna razem	r-g	0,742	85,18160		
		Materiały					
		Rura spustowa z blachy ocynkowanej Fi 150 mm	m	1,03	118,24400		
		Spoivo cynowo-olowiane LC 60	kg	0,004	0,45920		
		Uchwyty do rur spustowych ocynkowane	szt	0,33	37,88400		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0034	0,39032		
2.2.11	KNRW 202/514/1 (2)	Obróbki z blachy ocynkowanej przy szerokości w rozwinięciu do 25' cm - nakrywy czap kominów po obwodzie	m2		4,900		
		Wyliczenie ilości robót:					
		przy kominach					
		(0,42+3,35)*2*0,25			1,885000		
		(0,42+2,75)*2*0,25			1,585000		
		(0,46+0,73)*2*0,25			0,595000		
		(0,42+1,25)*2*0,25			0,835000		
		RAZEM:			4,900		
		Robocizna razem	r-g	2,31	11,31900		
		Materiały					
		Blacha stalowa ocynkowana płaska grubości 0.55' mm	kg	5,53	27,09700		
		Spoivo cynowo-olowiane LC 60	kg	0,028	0,13720		
		Kółki rozporowe Metalplast	szt	8,1	39,69000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0069	0,03381		
2.2.12	KNRW 202/504/3	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną, obróbki z papy nawierzchniowej czapy kominów	m2		3,42		
		Wyliczenie ilości robót:					
		czapy kominów					
		(0,42*3,35)			1,407000		
		(0,42*2,75)			1,155000		
		(0,46*0,73)			0,335800		
		(0,42*1,25)			0,525000		
		RAZEM:			3,42		
		Robocizna razem	r-g	0,584	1,99728		
		Materiały					
		Papa zgrzewalna modyfikowana POLBIT TOP 5,2 SZYBKII PROFIL	m2	1,22	4,17240		
		SBS wierzchniego krycia na włókninie poliestrowej, kolor szary	kg	0,38	1,29960		
		Gaz propanowo-butanowy płynny	kg	0,46	1,57320		
		Roztwór asfaltowy do gruntowania na zimno					
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg	m-g	0,0051	0,01744		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,013	0,04446		
2.2.13	Kalkulacja własna	Powyzszenie obramowania wyłazu dachowego o ca 20 cm oraz przedłożenie drabiny stalowej w górnej części o ca 50 cm	KPL		1		
		Robocizna razem	r-g	4	4,00000		
		Materiały					
		Płyta budowlana OSB 3 o krawędziach prostych grubości 18 mm	m3	0,019	0,01900		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	30			
2.2.14	KNR 28/2630/5	Malowanie farbą Silstar Pro silikonową farbą elewacyjną - kominów	m2		13,15		
		Wyliczenie ilości robót:					
		kominy					
		(0,42+3,35)*2*0,85			6,409000		
		(0,42+2,75)*2*0,95			6,023000		
		(0,46+0,73)*2*0,30			0,714000		
		RAZEM:			13,15		
		Robocizna razem	r-g	0,176	2,31441		
		Materiały					
		Elewacyjna farba silikonowa Silstar Pro	kg	0,38	4,99700		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0004	0,00526		
2.2.15	KNR 401/1212/2 (1)	Malowanie farbą olejną elementów metalowych, powierzchnie pełne, szpachlowane 1-krotnie, 2-krotne	m2		11,568		
		Wyliczenie ilości robót:					
		opierzenia attyk					
		12,55*0,40			5,020000		
		16,37*0,40			6,548000		
		RAZEM:			11,568		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
		Robocizna razem	r-g	0,59	6,82512		
		Materiały					
		Benzyna do lakierów	dm3	0,036	0,41645		
		Farba olejna do gruntowania	dm3	0,083	0,96014		
		Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	0,081	0,93701		
		Papier ścierny elektrokorundowy	szt	0,56	6,47808		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
3	Rozdział	Rozdział 3 - dach oznaczony jako nr 3					
3.1	Element	Roboty rozbiórkowe i inne pomocnicze					
3.1.1	KNR 401/519/6	Rozbórka pokrycia z papy, dach metalowy, 1 warstwa szer. 100 cm	m2		20,550		
		Wyliczenie ilości robót:					
		kalenica 20,55*1,00			20,550000		
				RAZEM:	20,550		
		Robocizna razem	r-g	0,31	6,37050		
3.1.2	KNR 401/108/11	Wywóz papy samochodami samowyladowczymi do 1' km	m3		0,123		
		Wyliczenie ilości robót:					
		obm. j.w. 20,55*0,006			0,123300		
				RAZEM:	0,123		
		Robocizna razem	r-g	0,86	0,10578		
		Sprzęt					
		Samochód samowyladowczy do 5 t (1)	m-g	0,5	0,06150		
3.1.3	KNR 401/108/12	Wywóz papy samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1' km					
		Krotność=9	m3		0,123		
		Sprzęt					
		Samochód samowyladowczy do 5 t (1)	m-g	0,02	0,02214		
3.1.4	KNZ 4/1501/3	Utylizacja papy	t		0,103		
		Wyliczenie ilości robót:					
		ustalenie ciężaru - przyjęto 5 kg/m2 papy 20,55*5*1{warstwa}/1000					
		z lepikiem dla jednej w-wy			0,102750		
				RAZEM:	0,103		
		Materiały					
		Utylizacja papy, gontów	t	1	0,10300		
3.1.5	Kalkulacja własna	Obcięcie wystających wkrętów przy połaciach dachu	m3		160		
		Robocizna razem	r-g	0,05	8,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Robocizna)	%	10			
3.1.6	Kalkulacja własna	Obcięcie pasa nadrynnowego pilarką mechaniczną	m		41,100		
		Wyliczenie ilości robót:					
		20,55*2			41,100000		
				RAZEM:	41,100		
		Robocizna razem	r-g	0,2	8,22000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Robocizna)	%	20			
3.2	Element	Roboty dekarzki-blacharskie					
3.2.1	KNRW 202/504/3	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną, obróbki z papy nawierzchniowej - wyklejenie koryt ściekowych papą termozgrzewalną - wywiniecie papy na ścianę i na okap połaci dachowej z pasa papy szer. 1m, zakładając papę na połac szer. 20 cm a resztę w koryto ściekowe i mur atyki	m2		41,10		
		Wyliczenie ilości robót:					
		20,55*1,00*2			41,100000		
				RAZEM:	41,10		
		Robocizna razem	r-g	0,584	24,00240		
		Materiały					
		Papa zgrzewalna modyfikowana POLBIT TOP 5,2 SZYBK I PROFIL	m2	1,22	50,14200		
		SBS wierzchniego krycia na włókninie poliestrowej, kolor szary	kg	0,38	15,61800		
		Gaz propanowo-butanowy płynny	kg	0,46	18,90600		
		Roztwór asfaltowy do gruntowania na zimno					
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg	m-g	0,0051	0,20961		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,013	0,53430		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
3.2.2	KNRW 202/514/1 (2)	Obróbki z blachy ocynkowanej przy szerokości w rozwinięciu do 25' cm	m2		21,158		
		Wyliczenie ilości robót:					
		pas nadrynnowy okapu przy korytach			10,275000		
		listwy dociskające papę do opierzenia					
		attyk, listwy odpowiednio wyprofilowane do uszczelnienia kitem dekarским lub silikonem dekarским			4,110000		
		listwy dociskające papę na ścianach					
		poręcznych attyk			2,964000		
		j.w. lecz przy kominach			0,185000		
					0,554000		
		kominy - czapki			1,610000		
					0,700000		
					0,760000		
		RAZEM:			21,158		
		Robocizna razem	r-g	2,31	48,87498		
		Materiały					
		Blacha stalowa ocynkowana płaska grubości 0.55' mm	kg	5,53	117,00374		
		Spoivo cynowo-olowiane LC 60	kg	0,028	0,59242		
		Kołki rozporowe Metalplast	szt	8,1	171,37980		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0069	0,14599		
3.2.3	KNRW 202/514/2 (2)	Obróbki z blachy ocynkowanej przy szerokości w rozwinięciu ponad 25' cm	m2		12,330		
		Wyliczenie ilości robót:					
		opierzenie kalenicy jako rozdział dwóch połaci			12,330000		
		RAZEM:			12,330		
		Robocizna razem	r-g	1,57	19,35810		
		Materiały					
		Blacha stalowa ocynkowana płaska grubości 0.55' mm	kg	5,55	68,43150		
		Spoivo cynowo-olowiane LC 60	kg	0,029	0,35757		
		Kołki rozporowe Metalplast	szt	6,7	82,61100		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0069	0,08508		
3.2.4	KNRW 202/504/1	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną, 1-warstwowe	m2		304,551		
		Wyliczenie ilości robót:					
		dwie połacie dachu z podłożem metalowym			304,551000		
		RAZEM:			304,551		
		Robocizna razem	r-g	0,216	65,78302		
		Materiały					
		Papa zgrzewalna modyfikowana POLBIT TOP 5,2 SZYBKİ PROFIL	m2	1,15	350,23365		
		SBS wierzchniego krycia na włókninie poliestrowej, kolor szary	kg	0,23	70,04673		
		Gaz propanowo-butanowy płynny	kg	0,3	91,36530		
		Roztwór asfaltowy do gruntowania na zimno					
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg	m-g	0,0048	1,46184		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0122	3,71552		
3.2.5	KNZ 3/106/1	Przyklejenie wkładek styropianowych do naroży ścian tzw "izoklin styropianowy o wym. 10x10 cm, laminowany jednostronnie papą"	mb		36,610		
		Wyliczenie ilości robót:					
		ściany poprzeczne			29,640000		
		j.w. lecz przy kominach			1,850000		
					5,120000		
		RAZEM:			36,610		
		Robocizna razem	r-g	0,2	7,32200		
		Materiały					
		Izoklin styropianowy o wym. 10x10 cm, laminowany jednostronnie papą	mb	1,05	38,44050		
		Gaz propanowo-butanowy płynny	kg	0,076	2,78236		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
3.2.6	KNRW 202/504/3	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną, obróbki z papy nawierzchniowej	m2		21,402		
		Wyliczenie ilości robót:					
		ściany poprzeczne		7,41*2*2*0,50	14,820000		
		j.w. lecz przy kominach		(0,70*2+0,45)*0,50	0,925000		
				(2,35*2+0,42)*0,50	2,560000		
		czapki kominów		2,80*0,42	1,176000		
				2,35*0,42	0,987000		
				1,10*0,46	0,506000		
				0,95*0,45	0,427500		
				RAZEM:	21,402		
		Robocizna razem	r-g	0,584	12,49877		
		Materiały					
		Papa zgrzewalna modyfikowana POLBIT TOP 5,2 SZYBK I PROFIL	m2	1,22	26,11044		
		SBS wierzchniego krycia na włókninie poliestrowej, kolor szary	kg	0,38	8,13276		
		Gaz propanowo-butanowy płynny	kg	0,46	9,84492		
		Roztwór asfaltowy do gruntowania na zimno					
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg	m-g	0,0051	0,10915		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,013	0,27823		
3.2.7	Kalkulacja własna	Wykonanie tzw. kozubków przy kominach (odboje wody)	szt		4		
		Robocizna razem	r-g	0,45	1,80000		
		Materiały					
		Płyta budowlana OSB 3 o krawędziach prostych grubości 18 mm	m3	0,018	0,07200		
		Łaty i listwy iglaste, nasyczone kl. II	m3	0,012	0,04800		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			
3.2.8	KNR 401/1212/2 (1)	Malowanie farbą olejną elementów metalowych, powierzchnie pełne, szpachlowane 1-krotnie, 2-krotnie	m2		24,840		
		Wyliczenie ilości robót:					
		opierzenia attyk		24,00*0,40*2	19,200000		
				(1,20+2,25+3,60)*0,40*2	5,640000		
				RAZEM:	24,840		
		Robocizna razem	r-g	0,59	14,65560		
		Materiały					
		Benzyna do lakierów	dm3	0,036	0,89424		
		Farba olejna do gruntowania	dm3	0,083	2,06172		
		Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	0,081	2,01204		
		Papier ścierny elektrokorundowy	szt	0,56	13,91040		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			
3.2.9	KNRW 202/522/5	Rynny dachowe - montaż z gotowych elementów, zbiorniczki przy rynnach z blachy ocynkowanej	szt		4,000		
		Wyliczenie ilości robót:					
				4	4,000000		
				RAZEM:	4,000		
		Robocizna razem	r-g	0,219	0,87600		
		Materiały					
		Spoivo cynowo-ołowiane LC 60	kg	0,05	0,20000		
		Zbiorniczek zlewowy ocynkowany z ujściem na rurę 80, 100, 120 lub 150 mm	szt	1	4,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0038	0,01520		
3.2.10	KNRW 202/529/2 (1)	Rury spustowe - montaż z gotowych elementów, okrągłe, Fi 15 cm, blacha ocynkowana	m		49,200		
		Wyliczenie ilości robót:					
				16,40*3	49,200000		
				RAZEM:	49,200		
		Robocizna razem	r-g	0,742	36,50640		
		Materiały					
		Rura spustowa z blachy ocynkowanej Fi 150 mm	m	1,03	50,67600		
		Spoivo cynowo-ołowiane LC 60	kg	0,004	0,19680		
		Uchwyty do rur spustowych ocynkowane	szt	0,33	16,23600		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0034	0,16728		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
4	Rozdział	Rozdział 3 - dach oznaczony jako nr 4					
4.1	Element	Roboty rozbiórkowe					
4.1.1	Kalkulacja własna	Wycięcie naczynia wyrównawczego z układu c.o. wraz z pocięciem na mniejsze kawałki, jego transportem i utylizacją. Uzupełnienie podłoża betonowego po demontażu naczynia o wym. 115x115 cm i grub. 10 cm Materiały Wycięcie naczynia wyrównawczego z układu c.o. wraz z pocięciem na mniejsze kawałki, jego transportem i utylizacją. Uzupełnienie podłoża betonowego po demontażu naczynia o wym. 115x115 cm i grub. 10 cm	KPL		1		
			kpl	1	1,00000		
4.1.2	KNR 401/519/6	Rozbiórka pokrycia z papy, dach betonowy, 1 warstwa - wycięcie pasa papy przy pasie nadrynnowym szer.30 cm	m2		2,100		
		Wyliczenie ilości robót: wycięcie pasa papy , aby dostać się do pasa nadrynnowego i haków rynnowych			2,100000		
				RAZEM:	2,100		
		Robocizna razem	r-g	0,31	0,65100		
4.1.3	KNR 401/519/7	Rozbiórka pokrycia z papy, dach betonowy, warstwa następna, obm. j.w. Krotność=4 Robocizna razem	m2 r-g	0,05	2,10 0,42000		
4.1.4	KNR 401/108/11	Wywóz papy samochodami samowyladowczymi do 1`km Wyliczenie ilości robót: obm. j.w.	m3		0,013 0,012600		
				RAZEM:	0,013		
		Robocizna razem	r-g	0,86	0,01118		
		Sprzęt Samochód samowyladowczy do 5 t (1)	m-g	0,5	0,00650		
4.1.5	KNR 401/108/12	Wywóz papy samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1`km Krotność=9 Sprzęt Samochód samowyladowczy do 5 t (1)	m3 m-g	0,02	0,013 0,00234		
4.1.6	KNZ 4/1501/3	Utylizacja papy Wyliczenie ilości robót: ustalenie ciężaru - przyjęto 5 kg/m2 papy z lepikiem dla jednej w-wy	t		0,053 0,052500		
				RAZEM:	0,053		
		Materiały Utylizacja papy, gontów	t	1	0,05300		
4.1.7	KNRW 202/504/1	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną, 1-warstwowe - papą podkładową na pas nadrynnowy Wyliczenie ilości robót: pas nadrynnowy po naczyniu wyrównawczym	m2		4,940 3,500000 1,440000		
				RAZEM:	4,940		
		Robocizna razem	r-g	0,216	1,06704		
		Materiały Papa zgrzewalna modyfikowana SBS podkładowa Polbit PF Gaz propanowo-butanowy płynny Roztwór asfaltowy do gruntowania na zimno	m2 kg kg	1,15 0,23 0,3	5,68100 1,13620 1,48200		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt Wyciąg Środek transportowy (1)	m-g m-g	0,0048 0,0122	0,02371 0,06027		
4.1.8	KNRW 202/514/1 (2)	Obróbki z blachy ocynkowanej przy szerokości w rozwinięciu do 25`cm Wyliczenie ilości robót: pas nadrynnowy listwy dociskowe	m2		2,688 1,750000 0,938000		
				RAZEM:	2,688		
		Robocizna razem	r-g	2,31	6,20928		
		Materiały Blacha stalowa ocynkowana płaska grubości 0.55`mm Spoiwo cynowo-olowiane LC 60 Kołki rozporowe Metalplast	kg kg szt	5,53 0,028 8,1	14,86464 0,07526 21,77280		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt Środek transportowy (1)	m-g	0,0069	0,01855		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
4.1.9	KNRW 202/504/1	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną, 1-warstwowe	m2		22,400		
		Wyliczenie ilości robót:					
		7,00*3,20			22,400000		
		RAZEM:			22,400		
		Robocizna razem	r-g	0,216	4,83840		
		Materiały					
		Papa zgrzewalna modyfikowana POLBIT TOP 5,2 SZYBKII PROFIL					
		SBS wierzchniego krycia na włókninie poliestrowej, kolor szary	m2	1,15	25,76000		
		Gaz propanowo-butanowy płynny	kg	0,23	5,15200		
		Roztwór asfaltowy do gruntowania na zimno	kg	0,3	6,72000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg	m-g	0,0048	0,10752		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0122	0,27328		
4.1.10	KNZ 3/106/1	Przyklejenie wkładek styropianowych do naroży ścian tzw "izoklin styropianowy o wym. 10x10 cm, laminowany jednostronnie papą"	mb		13,400		
		Wyliczenie ilości robót:					
		ściany poprzeczne		3,20*2	6,400000		
		ściana poprzeczna		7,00	7,000000		
		RAZEM:			13,400		
		Robocizna razem	r-g	0,2	2,68000		
		Materiały					
		Izoklin styropianowy o wym. 10x10 cm, laminowany jednostronnie papą	mb	1,05	14,07000		
		Gaz propanowo-butanowy płynny	kg	0,076	1,01840		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
4.1.11	KNRW 202/504/3	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną, obróbki z papy nawierzchniowej	m2		6,700		
		Wyliczenie ilości robót:					
		13,40*0,50			6,700000		
		RAZEM:			6,700		
		Robocizna razem	r-g	0,584	3,91280		
		Materiały					
		Papa zgrzewalna modyfikowana POLBIT TOP 5,2 SZYBKII PROFIL					
		SBS wierzchniego krycia na włókninie poliestrowej, kolor szary	m2	1,22	8,17400		
		Gaz propanowo-butanowy płynny	kg	0,38	2,54600		
		Roztwór asfaltowy do gruntowania na zimno	kg	0,46	3,08200		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg	m-g	0,0051	0,03417		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,013	0,08710		
4.1.12	KNR 401/1212/2 (1)	Malowanie farbą olejną elementów metalowych, powierzchnie pełne, szpachlowane 1-krotnie, 2-krotne	m2		2,560		
		Wyliczenie ilości robót:					
		opierzenia atyk		3,20*0,40*2	2,560000		
		RAZEM:			2,560		
		Robocizna razem	r-g	0,59	1,51040		
		Materiały					
		Benzyna do lakierów	dm3	0,036	0,09216		
		Farba olejna do gruntowania	dm3	0,083	0,21248		
		Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	0,081	0,20736		
		Papier ścierny elektrokorundowy	szt	0,56	1,43360		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			
4.1.13	KNRW 202/522/5	Rynny dachowe - montaż z gotowych elementów, zbiorniczki przy rynnach z blachy ocynkowanej	szt		1,000		
		Wyliczenie ilości robót:					
		1			1,000000		
		RAZEM:			1,000		
		Robocizna razem	r-g	0,219	0,21900		
		Materiały					
		Spoiwo cynowo-ołowiane LC 60	kg	0,05	0,05000		
		Zbiorniczek zlewowy ocynkowany z ujściem na rurę 80, 100, 120 lub 150 mm	szt	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0038	0,00380		
4.1.14	KNRW 202/529/2 (1)	Rury spustowe - montaż z gotowych elementów, okrągłe, Fi 15' cm, blacha ocynkowana	m		14		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
		Robocizna razem	r-g	0,742	10,38800		
		Materiały					
		Rura spustowa z blachy ocynkowanej Fi`150 mm	m	1,03	14,42000		
		Spoivo cynowo-ołowiane LC 60	kg	0,004	0,05600		
		Uchwyty do rur spustowych ocynkowane	szt	0,33	4,62000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0034	0,04760		

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość	Wartość
10.	Robocizna razem	r-g	1 630,5771	
Razem (z dokładnością do zaokrągłeń)			1 630,5771	

Zestawienie robocizny

1 Rozdział 1 - dach oznaczony jako nr 1

Lp.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
7.	Robocizna razem	r-g	986,71568	14,52	
Razem (z dokładnością do zaokrągłeń)			986,71568		

2 Rozdział 2 - dach oznaczony jako nr 2

Lp.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
6.	Robocizna razem	r-g	357,58071	14,52	
Razem (z dokładnością do zaokrągłeń)			357,58071		

3 Rozdział 3 - dach oznaczony jako nr 3

Lp.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
5.	Robocizna razem	r-g	254,37355	14,52	
Razem (z dokładnością do zaokrągłeń)			254,37355		

4 Rozdział 3 - dach oznaczony jako nr 4

Lp.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
4.	Robocizna razem	r-g	31,9071	14,52	
Razem (z dokładnością do zaokrągłeń)			31,9071		

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Wartość
1.	Benzyna do lakierów	dm3	1,40285	
2.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C8/10 (B-10) + W8	m3	1,37626	
3.	Blacha stalowa ocynkowana płaska grubości 0.55 mm	kg	952,02419	
4.	Cegła budowlana klinkierowa pełna 25x12x6.5cm klasa 350	szt	2 437,028	
5.	Deski iglaste obrzynane klasa II, grubości 25 mm	m3	0,27	
6.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25 mm	m3	0,27138	
7.	Elewacyjna farba silikonowa Silstar Pro	kg	4,997	
8.	Farba olejna do gruntowania	dm3	3,23434	
9.	Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	3,15641	
10.	Fuga elewacyjna weber ZK557 do spoinowania cegieł klinkierowych i elewacyjnych, (grafitowa - F12), opak. 25 kg	KG	141,136	
11.	Gaz propanowo-butanowy płynny	kg	465,20363	
12.	Gruz betonowy (170101)	Mg	0,983	
13.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	12,4304	
14.	Izoklin styropianowy o wym. 10x10 cm, laminowany jednostronnie papą	mb	217,77	
15.	Kołki rozporowe Metalplast	szt	1 072,2335	
16.	Łaty i listwy iglaste, nasyczone kl. II	m3	0,084	
17.	Membrana dachowa FWK	m2	32,318	
18.	Papa zgrzewalna modyfikowana POLBIT PF SZYBKl PROFIL SBS podkładowa na włókninie poliestrowej	m2	576,66635	
19.	Papa zgrzewalna modyfikowana POLBIT TOP 5,2 SZYBKl PROFIL SBS wierzchniego krycia na włókninie poliestrowej, kolor szary	m2	1 623,5547	
20.	Papa zgrzewalna modyfikowana SBS podkładowa Polbit PF	m2	35,13825	

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Wartość
21.	Papier ścierny elektrokorundowy	szt	21,82208	
22.	Płyta budowlana OSB 3 o krawędziach prostych grubości 18 mm	m3	0,20376	
23.	Roztwór asfaltowy do gruntowania na zimno	kg	448,75972	
24.	Rura spustowa z blachy ocynkowanej Fi 150 mm	m	269,86	
25.	Rynny dachowe z blachy ocynkowanej półokrągłe Fi 150 mm	m	115,9059	
26.	Spoivo cynowo-ołowiane LC 60	kg	9,77854	
27.	Tarcica podłogowa strugana 2-stronnie grubości 28 mm, klasa II	m3	0,12	
28.	Uchwyty do rur spustowych ocynkowane	szt	86,46	
29.	Uchwyty do rynien dachowych ocynkowane	szt	225,06	
30.	Utylizacja papy, gontów	t	12,922	
31.	Wycięcie naczynia wyrównawczego z układu c.o. wraz z pocięciem na mniejsze kawałki, jego transportem i utylizacją. Uzupełnienie podłoża betonowego po demontażu naczynia o wym. 115x115 cm i grub. 10 cm	kpl	1	
32.	Zaprawa budowlana zwykła	m3	1,63934	
33.	Zaprawa cementowa M12 (m.80)	m3	0,02938	
34.	Zbiorniczek zlewowy ocynkowany z uściem na rurę 80, 100, 120 lub 150 mm	szt	18	
Razem (z dokładnością do zaokrągleń)				

Zestawienie materiałów

1 Rozdział 1 - dach oznaczony jako nr 1

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C8/10 (B-10) + W8	m3	1,37626		
2.	Blacha stalowa ocynkowana płaska grubości 0.55 mm	kg	571,04961		
3.	Cegła budowlana klinkierowa pełna 25x12x6.5cm klasa 350	szt	2 437,028		
4.	Deski iglaste obrzynane klasa II, grubości 25 mm	m3	0,27		
5.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25 mm	m3	0,27138		
6.	Fuga elewacyjna weber ZK557 do spoinowania cegieł klinkierowych i elewacyjnych, (grafitowa - F12), opak. 25 kg	KG	141,136		
7.	Gaz propanowo-butanowy płynny	kg	226,88871		
8.	Gruz betonowy (170101)	Mg	0,983		
9.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	12,4304		
10.	Izoklin styropianowy o wym. 10x10 cm, laminowany jednostronnie papą	mb	93,597		
11.	Kołki rozporowe Metalplast	szt	540,4189		
12.	Membrana dachowa FWK	m2	32,318		
13.	Papa grzewalna modyfikowana POLBIT PF SZYBKİ PROFIL SBS podkładowa na włókninie poliestrowej	m2	576,66635		
14.	Papa grzewalna modyfikowana POLBIT TOP 5,2 SZYBKİ PROFIL SBS wierzchniego krycia na włókninie poliestrowej, kolor szary	m2	584,64515		
15.	Płyta budowlana OSB 3 o krawędziach prostych grubości 18 mm	m3	0,05876		
16.	Roztwór asfaltowy do gruntowania na zimno	kg	153,4431		
17.	Rura spustowa z blachy ocynkowanej Fi 150 mm	m	86,52		
18.	Rynny dachowe z blachy ocynkowanej półokrągłe Fi 150 mm	m	75,5196		
19.	Spoivo cynowo-ołowiane LC 60	kg	5,77609		
20.	Tarcica podłogowa strugana 2-stronnie grubości 28 mm, klasa II	m3	0,12		
21.	Uchwyty do rur spustowych ocynkowane	szt	27,72		
22.	Uchwyty do rynien dachowych ocynkowane	szt	146,64		
23.	Utylizacja papy, gontów	t	12,385		
24.	Zaprawa budowlana zwykła	m3	1,63934		
25.	Zaprawa cementowa M12 (m.80)	m3	0,02938		
26.	Zbiorniczek zlewowy ocynkowany z uściem na rurę 80, 100, 120 lub 150 mm	szt	6		
Razem (z dokładnością do zaokrągleń)					

2 Rozdział 2 - dach oznaczony jako nr 2

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Benzyna do lakierów	dm3	0,41645		
2.	Blacha stalowa ocynkowana płaska grubości 0.55 mm	kg	180,6747		
3.	Elewacyjna farba silikonowa Silstar Pro	kg	4,997		
4.	Farba olejna do gruntowania	dm3	0,96014		
5.	Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	0,93701		
6.	Gaz propanowo-butanowy płynny	kg	131,88247		
7.	Izoklin styropianowy o wym. 10x10 cm, laminowany jednostronnie papą	mb	71,6625		
8.	Kołki rozporowe Metalplast	szt	256,051		
9.	Łaty i listwy iglaste, nasyczone kl. II	m3	0,036		
10.	Papa grzewalna modyfikowana POLBIT TOP 5,2 SZYBKİ PROFIL SBS wierzchniego krycia na włókninie poliestrowej, kolor szary	m2	578,4895		
11.	Papa grzewalna modyfikowana SBS podkładowa Polbit PF	m2	29,45725		
12.	Papier ścierny elektrokorundowy	szt	6,47808		
13.	Płyta budowlana OSB 3 o krawędziach prostych grubości 18 mm	m3	0,073		

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
14.	Roztwór asfaltowy do gruntowania na zimno	kg	163,9164		
15.	Rura spustowa z blachy ocynkowanej Fi 150 mm	m	118,244		
16.	Rynny dachowe z blachy ocynkowanej półokrągłe Fi 150 mm	m	40,3863		
17.	Spoivo cynowo-ołowiane LC 60	kg	2,4744		
18.	Uchwyty do rur spustowych ocynkowane	szt	37,884		
19.	Uchwyty do rynien dachowych ocynkowane	szt	78,42		
20.	Utylizacja papy, gontów	t	0,381		
21.	Zbiorniczek zlewowy ocynkowany z ujściem na rurę 80, 100, 120 lub 150 mm	szt	7		
Razem (z dokładnością do zaokrągleń)					

3 Rozdział 3 - dach oznaczony jako nr 3

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Benzyna do lakierów	dm3	0,89424		
2.	Blacha stalowa ocynkowana płaska grubości 0.55 mm	kg	185,43524		
3.	Farba olejna do gruntowania	dm3	2,06172		
4.	Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	2,01204		
5.	Gaz propanowo-butanowy płynny	kg	96,57985		
6.	Izoklin styropianowy o wym. 10x10 cm, laminowany jednostronnie papą	mb	38,4405		
7.	Kołki rozporowe Metalplast	szt	253,9908		
8.	Łaty i listwy iglaste, nasyczone kl. II	m3	0,048		
9.	Papa grzewalna modyfikowana POLBIT TOP 5,2 SZYBKİ PROFIL SBS wierzchniego krycia na włókninie poliestrowej, kolor szary	m2	426,48609		
10.	Papier ścierny elektrokorundowy	szt	13,9104		
11.	Płyta budowlana OSB 3 o krawędziach prostych grubości 18 mm	m3	0,072		
12.	Roztwór asfaltowy do gruntowania na zimno	kg	120,11622		
13.	Rura spustowa z blachy ocynkowanej Fi 150 mm	m	50,676		
14.	Spoivo cynowo-ołowiane LC 60	kg	1,34679		
15.	Uchwyty do rur spustowych ocynkowane	szt	16,236		
16.	Utylizacja papy, gontów	t	0,103		
17.	Zbiorniczek zlewowy ocynkowany z ujściem na rurę 80, 100, 120 lub 150 mm	szt	4		
Razem (z dokładnością do zaokrągleń)					

4 Rozdział 3 - dach oznaczony jako nr 4

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Benzyna do lakierów	dm3	0,09216		
2.	Blacha stalowa ocynkowana płaska grubości 0.55 mm	kg	14,86464		
3.	Farba olejna do gruntowania	dm3	0,21248		
4.	Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	0,20736		
5.	Gaz propanowo-butanowy płynny	kg	9,8526		
6.	Izoklin styropianowy o wym. 10x10 cm, laminowany jednostronnie papą	mb	14,07		
7.	Kołki rozporowe Metalplast	szt	21,7728		
8.	Papa grzewalna modyfikowana POLBIT TOP 5,2 SZYBKİ PROFIL SBS wierzchniego krycia na włókninie poliestrowej, kolor szary	m2	33,934		
9.	Papa grzewalna modyfikowana SBS podkładowa Polbit PF	m2	5,681		
10.	Papier ścierny elektrokorundowy	szt	1,4336		
11.	Roztwór asfaltowy do gruntowania na zimno	kg	11,284		
12.	Rura spustowa z blachy ocynkowanej Fi 150 mm	m	14,42		
13.	Spoivo cynowo-ołowiane LC 60	kg	0,18126		
14.	Uchwyty do rur spustowych ocynkowane	szt	4,62		
15.	Utylizacja papy, gontów	t	0,053		
16.	Wycięcie naczynia wyrównawczego z układu c.o. wraz z pocięciem na mniejsze kawałki, jego transportem i utylizacją. Uzupełnienie podłoża betonowego po demontażu naczynia o wym. 115x115 cm i grub. 10 cm	kpl	1		
17.	Zbiorniczek zlewowy ocynkowany z ujściem na rurę 80, 100, 120 lub 150 mm	szt	1		
Razem (z dokładnością do zaokrągleń)					

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość	Wartość
1.	Samochód samowyladowczy do 5 t (1)	m-g	10,7372	
2.	Środek transportowy (1)	m-g	24,71697	
3.	Wyciąg	m-g	11,23577	
4.	Żuraw samochodowy do 4 t (1)	m-g	4,33389	
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń)				51,02383

Zestawienie sprzętu

1 Rozdział 1 - dach oznaczony jako nr 1

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Samochód samowyladowczy do 5 t (1)	m-g	10,58284		
2.	Środek transportowy (1)	m-g	12,06015		
3.	Wyciąg	m-g	6,75196		
4.	Żuraw samochodowy do 4 t (1)	m-g	4,33389		
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń)			33,72884		

2 Rozdział 2 - dach oznaczony jako nr 2

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Samochód samowyladowczy do 5 t (1)	m-g	0,06188		
2.	Środek transportowy (1)	m-g	7,22462		
3.	Wyciąg	m-g	2,53781		
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń)			9,82431		

3 Rozdział 3 - dach oznaczony jako nr 3

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Samochód samowyladowczy do 5 t (1)	m-g	0,08364		
2.	Środek transportowy (1)	m-g	4,9416		
3.	Wyciąg	m-g	1,7806		
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń)			6,80584		

4 Rozdział 3 - dach oznaczony jako nr 4

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Samochód samowyladowczy do 5 t (1)	m-g	0,00884		
2.	Środek transportowy (1)	m-g	0,4906		
3.	Wyciąg	m-g	0,1654		
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń)			0,66484		

Tabela elementów scalonych

Nr	Nazwa	Wartość bezpośrednie			Kz	Kp	Zysk	Wartość z narzutami
		R	M	S				
1	Rozdział 1 - dach oznaczony jako nr 1							
1.1	Roboty rozbiórkowe							
1.2	Roboty remontowe budowlane							
1.3	Roboty blacharsko-dekarskie							
	Rozdział 1 - dach oznaczony jako nr 1							
	Razem Rozdział 1 - dach oznaczony jako nr 1 netto							
2	Rozdział 2 - dach oznaczony jako nr 2							
2.1	Roboty rozbiórkowe							
2.2	Roboty dekarsko-blacharskie							
	Rozdział 2 - dach oznaczony jako nr 2							
	Razem Rozdział 2 - dach oznaczony jako nr 2 netto							
3	Rozdział 3 - dach oznaczony jako nr 3							
3.1	Roboty rozbiórkowe i inne pomocnicze							
3.2	Roboty dekarski-blacharskie							
	Rozdział 3 - dach oznaczony jako nr 3							
	Razem Rozdział 3 - dach oznaczony jako nr 3 netto							
4	Rozdział 3 - dach oznaczony jako nr 4							
4.1	Roboty rozbiórkowe							
	Rozdział 3 - dach oznaczony jako nr 4							
	Razem Rozdział 3 - dach oznaczony jako nr 4 netto							
	Suma elementów kosztorysu							
	Razem Remont pokryć dachowych budynków szkolnych SP-2 w Lesznie netto							