

Przedmiar robót / KOSZTORYS NAKŁADCZY

Modernizacja dachu w Przedszkolu Nr 11 w Lesznie

Budowa: **PE-11**

Obiekt lub rodzaj robót: **Roboty dekarско-błacharskie**

Lokalizacja: **Leszno, ul. Prochownia 25B**

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

Inwestor: **Miasto Leszno, Wydział Edukacji**

Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

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.)

Przedmiar robót / KOSZTORYS NAKŁADCZY

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
	Kosztorys	Kody CPV: 45261210-9 Wykonywanie pokryć dachowych Modernizacja dachu w Przedszkolu Nr 11 w Lesznie					
1	Element	Roboty rozbiórkowe					
1.1	KNR 401/535/8	Rozebranie obróbek blacharskich: murów ogniowych, okapów kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m2		9,880		
	Wyliczenie ilości robót:						
		murki ogniowe : 13,00*0,38*2				9,880000	
						RAZEM: 9,880	
		Robocizna razem	r-g	0,3	2,96400		
1.2	KNR 401/535/3	Rozebranie rynien z blachy nadającej się do użytku - rynny do odzysku i ponownego montażu	m		72,300		
	Wyliczenie ilości robót:						
		: 36,15*2				72,300000	
						RAZEM: 72,300	
		Robocizna razem	r-g	0,23	16,62900		
1.3	KNR 401/535/6	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m		28,000		
	Wyliczenie ilości robót:						
		: 8,00*2+6,00*2				28,000000	
						RAZEM: 28,000	
		Robocizna razem	r-g	0,11	3,08000		
1.4	KNR 401/519/6	Rozbiórka pokrycia z papy, dach betonowy, 1 warstwa - wycięcie pasa papy przy pasie nadrynnowym szer.30 cm	m2		21,690		
	Wyliczenie ilości robót:						
		wycięcie pasa papy , aby dostać się do pasa nadrynnowego i haków rynnowych : 36,15*0,30*2				21,690000	
						RAZEM: 21,690	
		Robocizna razem	r-g	0,31	6,72390		
1.5	KNR 401/519/7	Rozbiórka pokrycia z papy, dach betonowy, warstwa następna, obm. j.w. Krotność=4	m2		21,69		
		Robocizna razem	r-g	0,05	4,33800		
1.6	KNR 401/108/11	Wywóz papy samochodami samowładowczymi do 1'km	m3		0,190		
	Wyliczenie ilości robót:						
		obm. j.w. : 21,69*0,006				0,130140	
		po naprawie podłoża : 1,00*10*0,006				0,060000	
						RAZEM: 0,190	
		Robocizna razem	r-g	0,86	0,16340		
		Sprzęt					
		Samochód samowładowczy do 5 t (1)	m-g	0,5	0,09500		
1.7	KNR 401/108/12	Wywóz papy samochodami samowładowczymi na każdy następny 1'km Krotność=9	m3		0,190		
		Sprzęt					
		Samochód samowładowczy do 5 t (1)	m-g	0,02	0,03420		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.8	KNZ 4/1501/3	Utylizacja papy	t		0,542		
		Wyliczenie ilości robót: ustalenie ciężaru - przyjęto 5 kg/m2 papy z lepikiem dla jednej w-wy				21,69*5*5(warstw)/1000	0,542250
						RAZEM:	0,542
		Materiały Utylizacja papy, gontów	t	1	0,54200		
2	Element	Roboty dekarско - blacharskie					
2.1	KNR 401/519/3 analogia	Drobne naprawy pokrycia z papy, wstawienie łat do 1,00 m2 po przecięciu pęcherzy powietrznych i wstawieniu łat z papy podkładowej	szt		10		
		Robocizna razem	r-g	0,3	3,00000		
		Materiały Papa zgrzewalna modyfikowana SBS podkładowa Polbit PF	m2	1,15	11,50000		
		Gaz propanowo-butanowy płynny	kg	0,25	2,50000		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	2			
		Sprzęt Żuraw okienny do 0.5 t	m-g	0,02	0,20000		
2.2	KNRW 202/504/1	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną, 1-warstwowe - papą podkładową na pas nadrynnowy	m2		109,440		
		Wyliczenie ilości robót: pasy nadrynnowe				36,15*0,30*2	21,690000
		dotatkowe 2 miejsca zapadnięte - celem likwidacji zastoju wody na połąci				7,50*6,50	48,750000
						6,00*6,50	39,000000
						RAZEM:	109,440
		Robocizna razem	r-g	0,216	23,63904		
		Materiały Papa zgrzewalna modyfikowana SBS podkładowa Polbit PF	m2	1,15	125,85600		
		Gaz propanowo-butanowy płynny	kg	0,23	25,17120		
		Roztwór asfaltowy do gruntowania na zimno	kg	0,3	32,83200		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
Sprzęt Wyciąg	m-g	0,0048	0,52531				
Środek transportowy (1)	m-g	0,0122	1,33517				
2.3	Kalkulacja własna	Wykonanie tzw. kozubków przy kominach (odboje wody)	szt		8		
		Robocizna razem	r-g	0,45	3,60000		
		Materiały Płyta budowlana OSB 3 o krawędziach prostych grubości 18 mm	m3	0,018	0,14400		
		Łaty i listwy iglaste, nasyczone kl. II	m3	0,012	0,09600		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	2			
2.4	KNZ 3/106/1	Przyklejenie wkładek styropianowych do naroży ścian tzw "izoklin styropianowy o wym. 10x10 cm, laminowany jednostronnie papą"	mb		90,280		
		Wyliczenie ilości robót: PRZY MURKACH OGNIOWYCH				13,00*2	26,000000
		przy kominach				(0,86+0,46)*2*2	5,280000
						(3,60+0,46)*2	8,120000
						(2,65+0,48)*2	6,260000
						(1,30+0,48)*2	3,560000
						(3,12+0,46)*2	7,160000
						(3,25+0,48)*2	7,460000
						(1,50+0,50)*2	4,000000
						(3,35+0,46)*2	7,620000
						(1,50+0,48)*2	3,960000
						(2,75+0,48)*2	6,460000
		wyłaz				(1,10+1,10)*2	4,400000
						RAZEM:	90,280
				Robocizna razem	r-g	0,2	18,05600
		Materiały Izoklin styropianowy o wym. 10x10 cm, laminowany jednostronnie papą	mb	1,05	94,79400		
		Gaz propanowo-butanowy płynny	kg	0,076	6,86128		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
2.5	KNRW 202/504/1	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną, 1-warstwowe	m2		469,950		
		Wyliczenie ilości robót: PRZY MURKACH OGNIOWYCH				36,15*13,00	469,950000
						RAZEM:	469,950

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
		Robocizna razem	r-g	0,216	101,50920		
		Materiały					
		Papa zgrzewalna modyfikowana POLBIT TOP 5,2 SZYBKI PROFIL SBS	m2	1,15	540,44250		
		wierzchniego krycia na włókninie poliestrowej, kolor szary	kg	0,23	108,08850		
		Gaz propanowo-butanowy płynny	kg	0,3	140,98500		
		Roztwór asfaltowy do gruntowania na zimno					
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg	m-g	0,0048	2,25576		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0122	5,73339		
2.6	KNRW 202/504/3	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną, obróbki z papy nawierzchniowej	m2		45,140		
		Wyliczenie ilości robót:					
		PRZY MURKACH OGNIOWYCH			13,00*2*0,50		13,000000
		przy kominach			(0,86+0,46)*2*2*0,50		2,640000
					(3,60+0,46)*2*0,50		4,060000
					(2,65+0,48)*2*0,50		3,130000
					(1,30+0,48)*2*0,50		1,780000
					(3,12+0,46)*2*0,50		3,580000
					(3,25+0,48)*2*0,50		3,730000
					(1,50+0,50)*2*0,50		2,000000
					(3,35+0,46)*2*0,50		3,810000
					(1,50+0,48)*2*0,50		1,980000
					(2,75+0,48)*2*0,50		3,230000
		wylaz			(1,10+1,10)*2*0,50		2,200000
					RAZEM:		45,140
		Robocizna razem	r-g	0,584	26,36176		
		Materiały					
		Papa zgrzewalna modyfikowana POLBIT TOP 5,2 SZYBKI PROFIL SBS	m2	1,22	55,07080		
		wierzchniego krycia na włókninie poliestrowej, kolor szary	kg	0,38	17,15320		
		Gaz propanowo-butanowy płynny	kg	0,46	20,76440		
		Roztwór asfaltowy do gruntowania na zimno					
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg	m-g	0,0051	0,23021		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,013	0,58682		
2.7	KNRW 202/514/1 (2)	Obróbki z blachy ocynkowanej przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm	m2		37,335		
		Wyliczenie ilości robót:					
		listwy dociskowe obróbek dekarских					
		PRZY MURKACH OGNIOWYCH			13,00*2*0,07		1,820000
		przy kominach			(0,86+0,46)*2*2*0,07		0,369600
					(3,60+0,46)*2*0,07		0,568400
					(2,65+0,48)*2*0,07		0,438200
					(1,30+0,48)*2*0,07		0,249200
					(3,12+0,46)*2*0,07		0,501200
					(3,25+0,48)*2*0,07		0,522200
					(1,50+0,50)*2*0,07		0,280000
					(3,35+0,46)*2*0,07		0,533400
					(1,50+0,48)*2*0,07		0,277200
					(2,75+0,48)*2*0,07		0,452200
		wylaz			(1,10+1,10)*2*0,07		0,308000
		opierzenia czapek kominowych			(1,00+0,55)*2*2*0,20		1,240000
					(3,70+0,55)*2*0,20		1,700000
					(2,75+0,60)*2*0,20		1,340000
					(1,40+0,60)*2*0,20		0,800000
					(3,20+0,60)*2*0,20		1,520000
					(3,35+0,60)*2*0,20		1,580000
					(1,60+0,60)*2*0,20		0,880000
					(3,45+0,60)*2*0,20		1,620000
					(1,60+0,60)*2*0,20		0,880000
					(2,85+0,60)*2*0,20		1,380000
		pas nadrynnowy			36,15*0,25*2		18,075000
					RAZEM:		37,335

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
		Robocizna razem	r-g	2,31	86,24385		
		Materiały					
		Blacha stalowa ocynkowana płaska grubości 0.55 mm	kg	5,53	206,46255		
		Spoivo cynowo-ołowiane LC 60	kg	0,028	1,04538		
		Kołki rozporowe Metalplast	szt	8,1	302,41350		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0069	0,25761		
2.8	KNRW 202/514/2 (2)	Obróbki z blachy ocynkowanej przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm	m2		50,745		
		Wyliczenie ilości robót:					
		opierzenia murków ogniowych		13,00*0,38*2	9,880000		
		pasy podrynnowe		37,15*0,55*2	40,865000		
				RAZEM:	50,745		
		Robocizna razem	r-g	1,57	79,66965		
		Materiały					
		Blacha stalowa ocynkowana płaska grubości 0.55 mm	kg	5,55	281,63475		
		Spoivo cynowo-ołowiane LC 60	kg	0,029	1,47161		
		Kołki rozporowe Metalplast	szt	6,7	339,99150		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0069	0,35014		
2.9	KNRW 202/522/2 (1)	Rynny dachowe - montaż z gotowych elementów, półokrągłe, Fi 15 cm, blacha ocynkowana - RYNNA DO ODZYSKU (wsp. 1.2 do R- za czyszczenie rynien i ewentualne drobne prostowanie) R = 1,200 M = 1,000 S = 1,000	m		72,300		
		Wyliczenie ilości robót:					
				36,15*2	72,300000		
				RAZEM:	72,300		
		Robocizna razem	r-g	0,455	39,47580		
		Materiały					
		Rynny dachowe tytanowo-cynkowe śr. 150 mm, dł. do 6 m - Z ODZYSKU(Mat. inw.=74,46900[+kz])	m	1,03	74,46900		
		Spoivo cynowo-ołowiane LC 60	kg	0,019	1,37370		
		Uchwyty do rynien dachowych ocynkowane	szt	2	144,60000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0032	0,23136		
2.10	KNRW 202/529/2 (1)	Rury spustowe - montaż z gotowych elementów, okrągłe, Fi 15 cm, blacha ocynkowana	m		32,000		
		Wyliczenie ilości robót:					
				10,00*2+6,00*2	32,000000		
				RAZEM:	32,000		
		Robocizna razem	r-g	0,742	23,74400		
		Materiały					
		Rura spustowa z blachy ocynkowanej Fi 150 mm	m	1,03	32,96000		
		Spoivo cynowo-ołowiane LC 60	kg	0,004	0,12800		
		Uchwyty do rur spustowych ocynkowane	szt	0,33	10,56000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0034	0,10880		
2.11	KNRW 202/504/3	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną, obróbki z papy nawierzchniowej czapy kominów	m2		30,51		
		Wyliczenie ilości robót:					
		opierzenia czapek kominowych		(1,00*0,55)*2*2	2,200000		
				(3,70*0,55)*2	4,070000		
				(2,75*0,60)*2	3,300000		
				(1,40*0,60)*2	1,680000		
				(3,20*0,60)*2	3,840000		
				(3,35*0,60)*2	4,020000		
				(1,60*0,60)*2	1,920000		
				(3,45*0,60)*2	4,140000		
				(1,60*0,60)*2	1,920000		
				(2,85*0,60)*2	3,420000		
				RAZEM:	30,51		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
		Robocizna razem	r-g	0,584	17,81784		
		Materiały					
		Papa zgrzewalna modyfikowana POLBIT TOP 5,2 SZYBKI PROFIL SBS	m2	1,22	37,22220		
		wierzchniego krycia na włókninie poliestrowej, kolor szary	kg	0,38	11,59380		
		Gaz propanowo-butanowy płynny	kg	0,46	14,03460		
		Roztwór asfaltowy do gruntowania na zimno					
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg	m-g	0,0051	0,15560		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,013	0,39663		
2.12	Kalkulacja własna	Powyzszenie obramowania wylazu dachowego o ca 20 cm oraz przedlozenie drabiny stalowej w gornej czesci 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			
2.13	KNR 28/2630/5	Malowanie farbą Silstar Pro silikonową farbą elewacyjną - kominów (kolor szary, stalowy)	m2		43,73		
		Wyliczenie ilości robót:					
		KOMINY					
		(0,86+0,46)*2*0,60			3,168000		
		(3,60+0,46)*2*0,60			4,872000		
		(2,65+0,48)*2*0,60			3,756000		
		(1,30+0,48)*2*0,60			2,136000		
		(3,12+0,46)*2*0,60			4,296000		
		(3,25+0,48)*2*0,60			4,476000		
		(1,50+0,50)*2*0,60			2,400000		
		(3,35+0,46)*2*0,60			4,572000		
		(1,50+0,48)*2*0,60			2,376000		
		(2,75+0,48)*2*0,60			3,876000		
		murki attyki			7,800000		
					RAZEM:	43,73	
		Robocizna razem	r-g	0,176	7,69648		
		Materiały					
		Środek gruntujący pod tynki Seal Clear	kg	0,3	13,11900		
		Elewacyjna farba silikonowa Silstar Pro	kg	0,38	16,61740		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0004	0,01749		
2.14	KNR 401/1212/40 (1)	Malowanie farbą olejną elementów metalowych, rury kanalizacyjne żeliwne, 2-krotne	m		10,800		
		Wyliczenie ilości robót:					
		1,20*9			10,800000		
					RAZEM:	10,800	
		Robocizna razem	r-g	0,51	5,50800		
		Materiały					
		Benzyna do lakierów	dm3	0,023	0,24840		
		Farba olejna do gruntowania	dm3	0,052	0,56160		
		Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	0,049	0,52920		
		Papier ścierny elektrokorundowy	szt	0,35	3,78000		
		Pokost syntetyczny	dm3	0,059	0,63720		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			
2.15	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie nowych daszków rur wywiewnych z blachy i pomalowanie na czarno lub zakup nowych	szt		6		
		Materiały					
		Wykonanie nowych daszków rur wywiewnych z blachy i pomalowanie na czarno lub zakup nowych	szt	1	6,00000		
2.16	Kalkulacja indywidualna	Drobne naprawy czapek betonowych i drobne uzupełnienia tynków	KPL		1		
		Materiały					
		Drobne naprawy czapek betonowych i drobne uzupełnienia tynków	szt	1	1,00000		
3	Element	Instalacja odgromowa					
3.1	Kalkulacja indywidualna	Ostrożny demontaż instalacji odgromowej mocowanej na wspornikach - celem przyklejenia papy termozgrzewalnej i ponowne osadzenie instalacji odgromowej w tych samych miejscach i połączeniach., z możliwym uzupełnieniem klocków odgromowych betonowych i złączy skorodowanych	m		147,450		
		Wyliczenie ilości robót:					
		(36,15+13,00)*2+36,15+13,00			147,450000		
					RAZEM:	147,450	

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
		Robocizna razem	r-g	0,312	46,00440		
		Materiały					
		Wsporniki dachowe (M= 0,050)	szt	1,01	7,44623		
		Złącza rynnowe	szt	0,03	4,42350		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Sprzęt					
		Spawarka	m-g	0,033	4,86585		
3.2	KNNR 5/1304/1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt		1		
		Robocizna razem	r-g	1,24	1,24000		
3.3	KNNR 5/1304/2	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar każdy następny	szt		3		
		Robocizna razem	r-g	0,56	1,68000		

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
7.	Robocizna razem	r-g	523,14432	14,52	
Razem (z dokładnością do zaokrągleń)			523,14432		

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Benzyna do lakierów	dm3	0,2484		
2.	Błacha stalowa ocynkowana płaska grubości 0.55 mm	kg	488,0973		
3.	Drobne naprawy czapek betonowych i drobne uzupełnienia tynków	szt	1		
4.	Elewacyjna farba silikonowa Silstar Pro	kg	16,6174		
5.	Farba olejna do gruntowania	dm3	0,5616		
6.	Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	0,5292		
7.	Gaz propanowo-butanowy płynny	kg	171,36798		
8.	Izoklin styropianowy o wym. 10x10 cm, laminowany jednostronnie papą	mb	94,794		
9.	Kołki rozporowe Metalplast	szt	642,405		
10.	Łaty i listwy iglaste, nasycone kl. II	m3	0,096		
11.	Papa grzewalna modyfikowana POLBIT TOP 5,2 SZYBKI PROFIL SBS wierzchniego krycia na włókninie poliestrowej, kolor szary	m2	632,7355		
12.	Papa grzewalna modyfikowana SBS podkładowa Polbit PF	m2	137,356		
13.	Papier ścierny elektrokorundowy	szt	3,78		
14.	Płyta budowlana OSB 3 o krawędziach prostych grubości 18 mm	m3	0,163		
15.	Pokost syntetyczny	dm3	0,6372		
16.	Roztwór asfaltowy do gruntowania na zimno	kg	208,616		
17.	Rura spustowa z blachy ocynkowanej Fi 150 mm	m	32,96		
18.	Rynny dachowe tytanowo-cynkowe śr. 150 mm, dł. do 6 m - Z ODZYSKU	m			
19.	Spoivo cynowo-ołowiane LC 60	kg	4,01869		
20.	Środek gruntujący pod tynki Seal Clear	kg	13,119		
21.	Uchwyty do rur spustowych ocynkowane	szt	10,56		
22.	Uchwyty do rynien dachowych ocynkowane	szt	144,6		
23.	Utylizacja papy, gontów	t	0,542		
24.	Wsporniki dachowe	szt	7,44623		
25.	Wykonanie nowych daszków rur wywiewnych z blachy i pomalowanie na czarno lub zakup nowych	szt	6		
26.	Złącza rynnowe	szt	4,4235		
Razem (z dokładnością do zaokrągleń)					

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Samochód samowyladowczy do 5 t (1)	m-g	0,1292		
2.	Spawarka	m-g	4,86585		
3.	Środek transportowy (1)	m-g	9,01741		
4.	Wyciąg	m-g	3,16688		
5.	Żuraw okienny do 0.5 t	m-g	0,2		
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń)			17,37934		

Tabela elementów scalonych

Nr	Nazwa	Wartości bezpośrednie			Kz	Kp	Zysk	Wartość z narzutami
		R	M	S				
Modernizacja dachu w Przedszkolu Nr 11 w Lesznie								
1	Roboty rozbiórkowe							
2	Roboty dekarstwo - blacharskie							
3	Instalacja odgromowa							
	Suma elementów kosztorysu							
Razem Modernizacja dachu w Przedszkolu Nr 11 w Lesznie netto								