

**PRZEDMIAR****Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne

NAZWA INWESTYCJI : Wymiana pokrycia dachowego na budynku Szkoły Podstawowej w Kamienicy wraz z usunięciem skutków przecieków dachowych  
ADRES INWESTYCJI : Kamienica gm. Załuski  
INWESTOR : Gmina Załuski  
ADRES INWESTORA : Załuski 67 09-142 Załuski  
WYKONAWCA ROBÓT : z przetargu  
BRANŻA : ogólnobudowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Krzysztof Paluszyński (ogólnobudowlana)  
DATA OPRACOWANIA : 26.05.2015

Stawka roboczogodziny :  
Poziom cen : II kw 2015

**NARZUTY**

Koszty pośrednie [Kp] ..... % R+S  
Zysk [Z] ..... % R+S+Kp(R+S)  
VAT [V] ..... %  $\Sigma(R+M+S+Kp(R+S)+Z(R+S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł  
Podatek VAT : zł  
Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

**Słownie:****Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu**

Założenia wyjściowe do kosztorysowania

Kosztorys został wykonany na podstawie dokumentacji technicznej  
Transport gruzu z rozbiórki na wysypisko śmieci w Dalanówku

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
26.05.2015

Data zatwierdzenia

Ogólny opis remontu pokrycia dachowego

Stan istniejący

Obecnie pokrycie dachowe stanowi blacha stalowa trapezowa mocowana do łąt drewnianych. Łaty drewniane mocowane są do połaci dachowej. Dach jest jednospadowy o niewielkim spadku około 5°. Pod blachą na wylewce betonowej ułożona jest papa na lepiku. Wylewka betonowa jest wykonana na warstwie izolacji z supremy. Warstwa betonu jest cienka i pęka powodując uszkodzenia pokrycia papowego. Dodatkowo warstwa z papy została przebijana przez łączniki mechaniczne łąt drewnianych.

Prace przygotowawcze

Prace należy rozpocząć od demontażu rynien, rur spustowych i obróbek blacharskich. Następnie należy rozebrać pokrycie z blachy stalowej trapezowej. Zdemonstrować łąty i kontrłaty. Dokonać rozbiórki papy, wylewki betonowej i izolacji z supremy. Powstały gruz i odpady należy zutylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami. Na szczytach budynku i na boku stanowiącym kalenicę należy wykonać ścianki kolankowe wysokości około 50cm w tym wieniec o przekroju 12,5x24cm.

Odkryty po rozbiórce warstw pokrycia dachowego strop należy wyrównać drobnoziarnistym betonem tak, aby powstało równe i trwale związane ze stropem podłoże pod płyty hybrydowe.

Technologia wykonania pokrycia dachowego

Planuje się wykonanie remontu pokrycia dachowego w technologii płyt hybrydowych Icopal hydro i termoizolacyjnych w jednej warstwie z izolacją termiczną grubości 15cm.

Do tego celu projektuje się płyty ALFA EPS 150 ALU SYNTAN SBS.

Wyschnięty beton podkładowy należy zagruntować preparatem stanowiącym część systemu pokryciowego Siplast Primer Szybki Grunt SBS. Szacunkowe zużycie 0,3kg/m<sup>2</sup>. Do klejenia płyt do podłoża należy zastosować klej systemowy Siplast Klej Szybki Styk SBS. Szacunkowe zużycie 0,5kg/m<sup>2</sup>.

Ze względów konstrukcyjnych należy wykonać gzyms wzdłuż linii okapu. Należy zastosować następujące rozwiązanie, którego zadaniem jest wysunięcie krawędzi dachu poza linię zewnętrzną ściany około 20cm przy zachowaniu funkcji termoizolacyjnej nowego pokrycia w okolicy okapu. Konstrukcję tą projektuje się w postaci rusztu drewnianego wypełnionego wewnątrz płytami styropianowymi i obitego sklejką wodoodporną o grubości 20mm.

Konstrukcję okapu podobnie jak powierzchnię betonową należy zagruntować Siplast Primerem.

Płyty hybrydowe należy układać prostopadle do połaci dachu w tzw. cegielkę, tak aby zakłady podłużne w poszczególnych brytach nie zachodziły na siebie. Zastosować przesunięcie zakładów poprzecznych wynoszące około połowy długości płyty.

Szczególnie starannie należy wykonać zgrzewy papy. Rozpocząć należy od wykonania zgrzewów poprzecznych a następnie wykonać zgrzewy podłużne.

Zabezpieczenie konstrukcji okapu, kominów i ścianek ogniowych na szczytach i w kalenicy należy dokonać poprzez zgrzanie papy Alfa Top 5 Szybki Profil SBS. Następnie należy zgrzać do tej papy zakłady papy z płyt hybrydowych.

Wszystkie obróbki należy wykonać zgodnie z rysunkami szczegółowymi. Połączeń powierzchni pionowych z poziomymi należy dokonać z zastosowaniem systemowych klinów styropianowych. Zakończenia papy na kominie zabezpieczyć przed odklejeniem listwą dociskową i uszczelniaczem dekarским

Na koniec prac wszystkie zagięcia papy oraz wypływy masy asfaltowej należy zabezpieczyć środkiem Silver Primer Szybki Lakier SBS. Lakiem tym należy zabezpieczyć również wszystkie obróbki z papy Alfa Top 5 Szybki Profil SBS tj obróbki okapu, murków ogniowych i kominów.

Gwarancja:

Inwestor będzie wymagał na wykonane pokrycie pisemnej gwarancji szczelności pokrycia na okres 20 lat.

Prace towarzyszące

Instalacja odgromowa

Po zakończeniu prac należy odtworzyć na dachu instalację odgromową.

Naprawa ocieplenia na elewacji w okolicach prac remontowych

Po zakończeniu prac należy odtworzyć i ewentualnie uzupełnić ocieplenie na elewacji w okolicach muru ogniowego i okapu. Wyprawę elewacyjną należy dostosować do kolorystyki istniejącej wyprawy.

Wymiana obróbek blacharskich

Do wykonania prac konieczny będzie demontaż rynien i rur spustowych. Stan techniczny rynien i rur spustowych z PCV oceniam jako zły i zakładam ich wymianę na rynny i rury spustowe z blachy stalowej ocynkowanej. Zastosować rynny fi 150 i rury spustowe fi 120. Wymianie będą podlegały opierzenia murów ogniowych. Elementy obróbek blacharskich mocować i łączyć w sposób tradycyjny na rąbek stojący i żabki. Wykonać podbitkę okapu z zastosowaniem blachy stalowej powlekanej TRB 8. Podbitkę mocować do okapu z niewielkim spadkiem od budynku.

Zabezpieczenie na okres wykonywania prac

Wykonawca będzie odpowiedzialny za pełne zabezpieczenie budynku przed opadami atmosferycznymi i elewacji przed zniszczeniem w trakcie wykonywania robót. Wszystkie koszty związane z pracami zabezpieczającymi należy uwzględnić w cenie ofert.

Usunięcie skutków przecieków dachu

Należy dokonać remontu korytarza na piętrze, który w skutek nieszczelnego dachu posiada liczne ślady nieszczelności dachu w postaci zacieków. Wymagane jest skasowanie wykwitów i malowanie akrylowe ścian i sufitu. Do wysokości 1,6m wykonać lamperię olejną

Na parterze budynku należy wyremontować pomieszczenia szatni, które zostały zalane poprzez nieszczelności w dachu. Wymienić glazurę do wysokości 1,7m a powyżej wykonać gładzie wapienne i malowanie akrylowe ścian i sufitu.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>Rozbiórki</b>			
1	KNR 4-01	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m		
d.1	0535-04	28.5	m	28.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.500</b>
2	KNR 4-01	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m		
d.1	0535-06	3*4	m	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
3	KNR 4-01	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m <sup>2</sup>		
d.1	0535-08	(3.5+13+6.25+11.5+6.6+2.63+1.6+9.3+4.3+22.3)*0.5	m <sup>2</sup>	40.490	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.490</b>
4	KNR 4-01	Rozebranie pokrycia dachowego z blachy nie nadającej się do użytku	m <sup>2</sup>		
d.1	0535-02	137.8	m <sup>2</sup>	137.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>137.800</b>
5	KNR 4-01	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - pierwsza warstwa	m <sup>2</sup>		
d.1	0519-06	137.8	m <sup>2</sup>	137.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>137.800</b>
6	KNR 4-01	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - następna warstwa	m <sup>2</sup>		
d.1	0519-07	137.8	m <sup>2</sup>	137.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>137.800</b>
7	KNR 4-01	Skucie nierówności betonu przy głębokości skucia do 5 cm na ścianach lub podłogach	m <sup>2</sup>		
d.1	0211-03	137.8	m <sup>2</sup>	137.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>137.800</b>
8		Transport i utylizacja gruzu	m <sup>2</sup>		
d.1	analiza indywidualna	137.8	m <sup>2</sup>	137.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>137.800</b>
<b>2</b>		<b>Konstrukcja drewniana i izolacja</b>			
9	KNR 0-15II	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną na podkładzie betonowym z zagruntowaniem podłoża emulsją asfaltową i ułożeniem na sucho papy perforowanej - jedna warstwa	m <sup>2</sup>		
d.2	0527-01	137.8	m <sup>2</sup>	137.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>137.800</b>
10	KNR 2-02	Krokwie zwykłe, długość ponad 4.5 m przekrój poprzeczny drewna do 180 cm <sup>2</sup> z tarcicy nasyczonej	m <sup>3</sup>		
d.2	0408-05	137.8*0.22*0.08	m <sup>3</sup>	2.425	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.425</b>
11	KNR 2-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa	m <sup>2</sup>		
d.2	0613-03	137.8	m <sup>2</sup>	137.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>137.800</b>
12	KNR 2-02	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej w tym deskowanie okapu i deska okapowa	m <sup>2</sup>		
d.2	0410-01	160	m <sup>2</sup>	160.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>160.000</b>
13	KNR AT-09	Folie wstępnego krycia (FWK) układane na deskowaniu - rozstaw kontrłat 1,00 m	m <sup>2</sup>		
d.2	0102-03	147.8	m <sup>2</sup>	147.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>147.800</b>
14	KNR AT-09	Łacenie - rozstaw łąt 40 cm	m <sup>2</sup>		
d.2	0101-06	147.8	m <sup>2</sup>	147.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>147.800</b>
<b>3</b>		<b>Pokrycie dachowe</b>			
15	KNR AT-09	Blachodachówka STANDARD z blachy powlekanej - dachy o nachyleniu połaci do 60% i pow. ponad 50 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>		
d.3	0802-02	Analogia - blacha trapezowa z odzysku	m <sup>2</sup>	147.800	
		147.8		<b>RAZEM</b>	<b>147.800</b>
16	KNR 2-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm z blachy ocynkowanej	m <sup>2</sup>		
d.3	0506-02	(3.5+13+6.25+11.5+6.6+2.63+1.6+9.3+4.3+22.3)*0.5	m <sup>2</sup>	40.490	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.490</b>
17	KNR 2-02	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm z blachy ocynkowanej	m		
d.3	0508-04	28.5	m	28.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.500</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	KNR 2-02	Rury spustowe okrągłe o śr. 12 cm z blachy ocynkowanej	m		
d.3	0510-03	12	m	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
<b>1</b>		<b>Rozbiórki</b>				
1 d.1	KNR 4-01 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1500		
		<b>Koszty pośrednie od (R+S)</b>	%			
		<b>Zysk od (R+S+Kp(R+S))</b>	%			
		<b>Razem pozycja 1</b>				
2 d.1	KNR 4-01 0535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1100		
		<b>Koszty pośrednie od (R+S)</b>	%			
		<b>Zysk od (R+S+Kp(R+S))</b>	%			
		<b>Razem pozycja 2</b>				
3 d.1	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ognio- wych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m <sup>2</sup>			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3000		
		<b>Koszty pośrednie od (R+S)</b>	%			
		<b>Zysk od (R+S+Kp(R+S))</b>	%			
		<b>Razem pozycja 3</b>				
4 d.1	KNR 4-01 0535-02	Rozebranie pokrycia dachowego z blachy nie na- dającej się do użytku	m <sup>2</sup>			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1200		
		<b>Koszty pośrednie od (R+S)</b>	%			
		<b>Zysk od (R+S+Kp(R+S))</b>	%			
		<b>Razem pozycja 4</b>				
5 d.1	KNR 4-01 0519-06	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betono- wych - pierwsza warstwa	m <sup>2</sup>			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3100		
		<b>Koszty pośrednie od (R+S)</b>	%			
		<b>Zysk od (R+S+Kp(R+S))</b>	%			
		<b>Razem pozycja 5</b>				
6 d.1	KNR 4-01 0519-07	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betono- wych - następna warstwa	m <sup>2</sup>			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0500		
		<b>Koszty pośrednie od (R+S)</b>	%			
		<b>Zysk od (R+S+Kp(R+S))</b>	%			
		<b>Razem pozycja 6</b>				
7 d.1	KNR 4-01 0211-03	Skucie nierówności betonu przy głębokości sku- cia do 5 cm na ścianach lub podłogach	m <sup>2</sup>			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3000		
		<b>Koszty pośrednie od (R+S)</b>	%			
		<b>Zysk od (R+S+Kp(R+S))</b>	%			
		<b>Razem pozycja 7</b>				
8 d.1	analiza indywidualna	Transport i utylizacja gruzu	m <sup>2</sup>			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2000		
	00001	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowi	m-g	0.1000		
		<b>Koszty pośrednie od (R+S)</b>	%			
		<b>Zysk od (R+S+Kp(R+S))</b>	%			
		<b>Razem pozycja 8</b>				
<b>2</b>		<b>Konstrukcja drewniana i izolacja</b>				

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
9 d.2	KNR 0-15II 0527-01	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną na podkładzie betonowym z zagruntowaniem podłoża emulsją asfaltową i ułożeniem na sucho papy perforowanej - jedna warstwa	m <sup>2</sup>			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3105		
	2305999	-- Materiały -- Papa asfaltowa zgrzewalna, Szybki Profil SBS, wierzchniego krycia na włókninie poliestrowej, Af-la Top 5, kolor szary	m <sup>2</sup>	1.1800		
	2385099	Preparat do gruntowania podłoża, głęboko penetrujący, szybkoschnący, modyfikowany SBS, Sip-last Primer Szybki Grunt (do betonu, do drewna, do stali, do renowacji starych pokryć dachowych) , opakowanie 30	dm <sup>3</sup>	0.3000		
	1020100 0000000	gaz propan-butan materiały pomocnicze(od M)	kg %	0.1500 1.5000		
	34312	-- Sprzęt -- Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0.0030		
	39521	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	0.0050		
<b>Koszty pośrednie od (R+S)</b>			%			
<b>Zysk od (R+S+Kp(R+S))</b>			%			
<b>Razem pozycja 9</b>						
10 d.2	KNR 2-02 0408-05	Krokwie zwykłe, długość ponad 4.5 m przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej	m <sup>3</sup>			
	999	-- Robocizna --	r-g	14.0100		
	2641805	-- Materiały -- krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone kl.II	m <sup>3</sup>	1.0400		
	1412206	xylomit popularny	dm <sup>3</sup>	0.4000		
	1330400	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	3.3000		
	1343599	śruby, podkładki, nakrętki	kg	1.9000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000		
	34000	-- Sprzęt -- wyciąg	m-g	0.8400		
	39599	środek transportowy	m-g	1.0300		
<b>Koszty pośrednie od (R+S)</b>			%			
<b>Zysk od (R+S+Kp(R+S))</b>			%			
<b>Razem pozycja 10</b>						
11 d.2	KNR 2-02 0613-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa	m <sup>2</sup>			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0907		
	2310446	-- Materiały -- Płyta z wełny mineralnej - ściany działowe, osłonowe, warstwowe, o grubości 2x100 mm	m <sup>2</sup>	2.0500		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000		
	34312	-- Sprzęt -- Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0.0077		
	39531	Samochód skrzyniowy 5-10 t (1)	m-g	0.0089		
<b>Koszty pośrednie od (R+S)</b>			%			
<b>Zysk od (R+S+Kp(R+S))</b>			%			
<b>Razem pozycja 11</b>						
12 d.2	KNR 2-02 0410-01	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej w tym deskowanie okapu i deska okapowa	m <sup>2</sup>			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3100		
		-- Materiały --				

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
	2640702	deski iglaste obrzynane wymiarowe nasyczone gr. 25 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0.0280		
	1330400	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0.0800		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000		
	34312	-- Sprzęt -- Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0.0100		
	39531	Samochód skrzyniowy 5-10 t (1)	m-g	0.0300		
			<b>Koszty pośrednie od (R+S)</b>	%		
			<b>Zysk od (R+S+Kp(R+S))</b>	%		
			<b>Razem pozycja 12</b>			
13 d.2	KNR AT-09 0102-03	Folie wstępnego krycia (FWK) układane na deskowaniu - rozstaw kontrłat 1,00 m	m <sup>2</sup>			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2000		
	1560399	-- Materiały -- folia dachowa (FWK) z tworzywa sztucznego	m <sup>2</sup>	1.2000		
	2642012	łaty iglaste nasyczone 24x48 kl.II	m <sup>3</sup>	0.0012		
	1332099	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0.0060		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000		
	34312	-- Sprzęt -- Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0.0030		
	39531	Samochód skrzyniowy 5-10 t (1)	m-g	0.0020		
			<b>Koszty pośrednie od (R+S)</b>	%		
			<b>Zysk od (R+S+Kp(R+S))</b>	%		
			<b>Razem pozycja 13</b>			
14 d.2	KNR AT-09 0101-06	Łacenie - rozstaw łat 40 cm	m <sup>2</sup>			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1000		
	2642012	-- Materiały -- łaty iglaste nasyczone 24x48 kl.II	m <sup>3</sup>	0.0030		
	1332099	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0.0300		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000		
	34312	-- Sprzęt -- Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0.0040		
	39531	Samochód skrzyniowy 5-10 t (1)	m-g	0.0020		
			<b>Koszty pośrednie od (R+S)</b>	%		
			<b>Zysk od (R+S+Kp(R+S))</b>	%		
			<b>Razem pozycja 14</b>			
<b>3</b>		<b>Pokrycie dachowe</b>				
15 d.3	KNR AT-09 0802-02	Blachodachówka STANDARD z blachy powlekaonej - dachy o nachyleniu połaci do 60% i pow. ponad 50 m2 Analogia - blacha trapezowa z odzysku	m <sup>2</sup>			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.5300		
	1332109	-- Materiały -- gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane	kg	0.0500		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000		
	34312	-- Sprzęt -- Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0.0070		
	39531	Samochód skrzyniowy 5-10 t (1)	m-g	0.0080		
			<b>Koszty pośrednie od (R+S)</b>	%		
			<b>Zysk od (R+S+Kp(R+S))</b>	%		
			<b>Razem pozycja 15</b>			
16 d.3	KNR 2-02 0506-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm z blachy ocynkowanej	m <sup>2</sup>			
	999	-- Robocizna --	r-g	1.9437		

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
	1120300 1200299 2380807 0000000	-- Materiały -- blacha stalowa ocynkowana płaska 0,50 mm spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 zaprawa cementowa m. 80 materiały pomocnicze(od M)	kg kg m <sup>3</sup> %	5.0300 0.0290 0.0010 1.5000		
	39521	-- Sprzęt -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	0.0069		
<b>Koszty pośrednie od (R+S)</b>			%			
<b>Zysk od (R+S+Kp(R+S))</b>			%			
<b>Razem pozycja 16</b>						
17 d.3	KNR 2-02 0508-04	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm z blachy ocynkowanej	m			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.6507		
	1120300 1200299 1343099 0000000	-- Materiały -- blacha stalowa ocynkowana płaska 0,50 mm spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 uchwyty do rynien dachowych ocynkowane materiały pomocnicze(od M)	kg kg szt. %	1.8000 0.0210 2.0000 1.5000		
	39521	-- Sprzęt -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	0.0035		
	34312	Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0.0020		
<b>Koszty pośrednie od (R+S)</b>			%			
<b>Zysk od (R+S+Kp(R+S))</b>			%			
<b>Razem pozycja 17</b>						
18 d.3	KNR 2-02 0510-03	Rury spustowe okrągłe o śr. 12 cm z blachy ocynkowanej	m			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.8351		
	1120300 1200299 1342999 0000000	-- Materiały -- blacha stalowa ocynkowana płaska 0,50 mm spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 uchwyty do rur spustowych ocynkowane materiały pomocnicze(od M)	kg kg szt. %	1.8800 0.0230 0.3300 1.5000		
	39521	-- Sprzęt -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	0.0028		
<b>Koszty pośrednie od (R+S)</b>			%			
<b>Zysk od (R+S+Kp(R+S))</b>			%			
<b>Razem pozycja 18</b>						



Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	Rozbiórki						
2	Konstrukcja drewniana i izolacja						
3	Pokrycie dachowe						
	RAZEM netto						
	VAT						
	Razem brutto						

Słownie: