


Wykonanie pokrycia dachowego z blachodachówki

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
1	KNR 2-02 1610/01		Rusztowania ramowe zewnętrzne przyścienne o wysokości do 10m 18,10*9,0 12,85*9,0 9,6*6,5	m2 m2 m2	162,9 115,65 62,4
			razem	m2	340,95
2			Koszt zajęcia chodnika	kpl	1
3	KNR 4-01 0535/03		Rozbiórka rynny z blachy nadającej się do użytku 7,2*2+3,30+12,85+7,5+2,35+3,8	m	44,2
			razem	m	44,2
4	KNR 4-01 0535/05		Rozbiórka rur spustowych z blachy nadającej się do użytku 3*9,0+6,4	m	33,4
			razem	m	33,4
5	KNR 4-01 0535/08		Rozbiórka murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku (7,2*2+3,30+12,85+7,5+2,35+3,8+3,0*2+1,44+5,6*2+5,5+9,67)*0,25	m2	19,503
			razem	m2	19,503
6	KNR 4-01 0310/01		Przemurowanie kominów z cegieł o objętości w jednym miejscu do 0,5m3 2,25*0,56*1,2+0,7*0,56*2*1,2+0,56*0,56*4*1,2+0,7*0,56*1,2	m3	4,428
			razem	m3	4,428
7	TZKBNB III 46/01		Ułożenie betonu w drobnych elementach prostych (nie profilowanych), jak czapki kominowe, proste słupki, części balustrad, zabetonowanie końców belek itp., o objętości elementu do 0,03m3	szt	7
8	ZKNR C-2.1 0101/07		Jednokrotne gruntowanie podłoża środkiem CT 17 przy bezspoinowym systemie dociepleń Ceresit Ceretherm (2,25*2+0,56*2+(0,7*2+0,56*2)*2+(0,56*2+0,56*2)*4+0,7*2+0,56*2)*1,20	m2	26,568
			razem	m2	26,568
9	ZKNR C-2.1 0201/02		Przyklejenie na ścianach na powierzchni betonowej, tynkach i mozaice szklanej płyt z wełny mineralnej grubości 5cm przy bezspoinowym systemie ociepleń Ceresit Ceretherm Wool (2,25*2+0,56*2+(0,7*2+0,56*2)*2+(0,56*2+0,56*2)*4+0,7*2+0,56*2)*1,20	m2	26,568
			razem	m2	26,568
10	ZKNR C-2.1 0107/05		Ochrona narożników wypukłych prostych przy bezspoinowym systemie dociepleń Ceresit Ceretherm 7*4*1,2	m	33,6
			razem	m	33,6
11	ZKNR C-2.1 0203/07		Zatopienie jednej warstwy siatki na ścianach i słupach przy bezspoinowym systemie ociepleń Ceresit Ceretherm Wool Classic (2,25*2+0,56*2+(0,7*2+0,56*2)*2+(0,56*2+0,56*2)*4+0,7*2+0,56*2)*1,20	m2	26,568
			razem	m2	26,568
12	ZKNR C-2.1 0114/01		Gruntowanie podłoża (pierwsza warstwa) pod cienkowarstwowe tynki silikonowe CT 74 w bezspoinowym systemie dociepleń Ceresit Ceretherm (2,25*2+0,56*2+(0,7*2+0,56*2)*2+(0,56*2+0,56*2)*4+0,7*2+0,56*2)*1,20	m2	26,568
			razem	m2	26,568
13	ZKNR C-2.1 0114/03		Wykonanie ręczne cienkowarstwowej wyprawy z tynku silikonowego CT 74 o fakturze kamyczkowej ziarno 1,5mm na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych w bezspoinowym systemie dociepleń Ceresit Ceretherm (2,25*2+0,56*2+(0,7*2+0,56*2)*2+(0,56*2+0,56*2)*4+0,7*2+0,56*2)*1,20	m2	26,568
			razem	m2	26,568

Kosztorys Inwestorski - zerowy - przedmiar robót

Obiekt Wykonanie pokrycia dachowego z blachodachówki
Lokalizacja ul. ks. Popiełuszki 28, 78-300 Świdwin
Inwestor Wspólnota mieszkaniowa nr 270, ul. ks. Popiełuszki 28, 78-300 Świdwin
Biuro kosztorysowe Usługi Inwestycyjne inż. Marcin Jędrzejszyn
Kłęczewo 1E/2
78-300 Świdwin

Sporządził mgr inż. Marcin Jędrzejszyn 
uprawnienia budowlane do kierowania robotami budowlanymi
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
bez ograniczeń nr ewid. ZAP/0136/WBKb/15

Świdwin, 30.10.2023r.

Tabela przedmiaru robót

Wykonanie pokrycia dachowego z blachodachówki

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
14	KNR K-05 0104/02		Montaż kontrłat pełnym przy rozstawie krokwi do 80cm 5,7*9,67+6,20*18,10*2-4,0*3,30+(3,3+6,02)*3,0+5,5*1,4	m2	302,019
				razem	m2
15	KNR K-05 0102/04		Montaż deski okapowej 7,2*2+3,30+12,85+7,5+2,35+3,8	m	44,2
				razem	m
16	KNR K-05 0102/05		Montaż deski wiatrownicy 6,2*2+5,5	m	17,9
				razem	m
17	KNR K-05r02 0301/02		Montaż rynien dachowych o średnicy 125mm z blachy ocynkowanej powlekanej w kolorze RAL w systemie odwodnieniowym 7,2*2+3,30+12,85+7,5+2,35+3,8	m	44,2
				razem	m
18	KNR K-05r02 0301/07		Montaż denek w systemie odwodnieniowym	szt	14
19	KNR K-05r02 0301/06		Montaż lejów spustowych w systemie odwodnieniowym	szt	5
20	KNR K-05r02 0302/02		Montaż rur spustowych o średnicy 100mm z blachy ocynkowanej powlekanej w kolorze RAL w systemie odwodnieniowym 3*9,0+6,4	m	33,4
				razem	m
21	KNR K-05r02 0302/03		Montaż kolanek w systemie odwodnieniowym 10	szt	10
				razem	szt
22	KNR K-05r02 0105/01		Montaż łąt pod dblachodachówkę 5,7*9,67+6,20*18,10*2-4,0*3,30+(3,3+6,02)*3,0+5,5*1,4	m2	302,019
				razem	m2
23	KNR K-05r02 0206/01		Wykonanie kosza z blachy ocynkowanej powlekanej w kolorze RAL zbliżonym do koloru pokrycia dachowego 3,5*2	m	7
				razem	m
24	KNR 2-02 0506/01		Obróbki z blachy ocynkowanej powlekanej w kolorze RAL (7,2*2+3,30+12,85+7,5+2,35+3,8+3,0*2+1,44+5,6*2+5,5+9,67)*0,25 (2,25*2+0,56*2+(0,7*2+0,56*2)*2+(0,56*2+0,56*2)*4+0,7*2+0,56*2)*0,35 6,2*2*0,85	m2	19,503
				m2	7,749
				m2	10,54
				razem	m2
25	KNR 0-15 0519/01		Pokrycie dachu blachodachówką o wymiarach modułu fali 21x30cm 5,7*9,67+6,20*18,10*2-4,0*3,30+(3,3+6,02)*3,0+5,5*1,4	m2	302,019
				razem	m2
26	KNR 0-15 0521/03		Układanie gąsiorów na dachu krytym blachodachówką o szerokości modułu fali do 22cm		

Tabela przedmiaru robót

Wykonanie pokrycia dachowego z blachodachówki

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			18,02+6,2	mb	24,22
				razem	mb 24,22
27			Wymiana wylazu dachowego na wylaz o wymiarze 80x80	kpl	1
28			Obróbka okna dachowego	kpl	1

Wykonanie pokrycia dachowego z blachodachówki

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
1	KNR 2-02 1610/01	Rusztowania ramowe zewnętrzne przysięcienne o wysokości do 10m 340,95 m2 Robocizna Monterzy gr.II Robotnicy gr.I Materiały Bale iglaste obrzynane wymiarowe kl.II gr.50mm Deski iglaste obrzynane kl.II 25mm Deski iglaste obrzynane kl.III 25mm Drut stalowy miękki 3mm Gwoździe budowlane okrągłe gołe Haki do muru Płyty pomostowe komunikacyjne Płyty pomostowe robocze Materiały pomocnicze Sprzęt Rusztowanie ramowe RR-1/30						
			r-g	0,2072				
			r-g	0,1289				
			m3	0,00018				
			m3	0,00013				
			m3	0,0003				
			kg	0,009				
			kg	0,0009				
			kg	0,012				
			m2	0,0002				
			m2	0,0062				
			%	1,5				
			m-g	0,7608				
2		Koszt zajęcia chodnika 1 kpl						
3	KNR 4-01 0535/03	Rozbiórka rynny z blachy nadającej się do użytku 44,2 m Robocizna Robotnicy gr.I						
			r-g	0,23				
4	KNR 4-01 0535/05	Rozbiórka rur spustowych z blachy nadającej się do użytku 33,4 m Robocizna Robotnicy gr.I						
			r-g	0,21				
5	KNR 4-01 0535/08	Rozbiórka murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku 19,503 m2 Robocizna Robotnicy gr.I						
			r-g	0,3				
6	KNR 4-01 0310/01	Przemurowanie kominów z cegieł o objętości w jednym miejscu do 0,5m3 4,428 m3 Robocizna Murarze gr.III Robotnicy gr.I Materiały Cegła budowlana pełna 25x12x6,5cm Cement portlandzki 35 Piasek do zapraw Wapno hydratyzowane (suchogazzone) Woda Materiały pomocnicze Sprzęt Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5t						
			r-g	5,99				
			r-g	14,13				
			szt	392				
			kg	45,5				
			m3	0,238				
			kg	25,59				
			m3	0,146				
			%	1,5				
			m-g	3,25				
7	TZKNBK III 46/01	Ułożenie betonu w drobnych elementach prostych (nie profilowanych), jak czapki kominowe, proste słupki, części balustrad, zabetonowanie końców belek itp., o objętości elementu do 0,03m3 7 szt Robocizna Betoniarze kat.12 Pomocnicy kat.8 Materiały Beton zwykły Deski iglaste obrzynane kl.I 19-25mm Gwoździe budowlane okrągłe gołe						
			r-g	2,6				
			r-g	0,36				
			m3	0,053				
			m3	0,05				
			kg	0,21				

Koszty

Wykonanie pokrycia dachowego z blachodachówki

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
		Materiały pomocnicze	%	1				
		Sprzęt						
		Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,007				
		Wyciąg	m-g	0,08				
8	ZKNR C-2.1 0101/07	Jednokrotne gruntowanie podłoża środkiem CT 17 przy bezspoinowym systemie dociepleń Ceresit Ceretherm 26,568 m2						
		Robocizna						
		Robotnicy	r-g	0,0635				
		Materiały						
		Środek gruntujący CT 17	dm3	0,26				
		Materiały pomocnicze	%	1,5				
		Sprzęt						
		Środek transportowy	m-g	0,001				
		Wyciąg	m-g	0,002				
9	ZKNR C-2.1 0201/02	Przyklejenie na ścianach na powierzchni betonowej, tynkach i mozaice szklanej płyt z wełny mineralnej grubości 5cm przy bezspoinowym systemie ociepleń Ceresit Ceretherm Wool 26,568 m2						
		Robocizna						
		Robotnicy	r-g	1,1676				
		Materiały						
		Płyty z wełny mineralnej CT 320 - 5cm	m2	1,08				
		Zaprawa klejąca CT 190 (Classic, Premium)	kg	5				
		Materiały pomocnicze	%	1,5				
		Sprzęt						
		Środek transportowy	m-g	0,02				
		Wyciąg	m-g	0,0235				
10	ZKNR C-2.1 0107/05	Ochrona narożników wypukłych prostych przy bezspoinowym systemie dociepleń Ceresit Ceretherm 33,6 m						
		Robocizna						
		Robotnicy	r-g	0,22				
		Materiały						
		Kątowniki z siatką CT 340	m	1,176				
		Zaprawa klejąca CT 85	kg	0,9				
		Materiały pomocnicze	%	1,5				
		Sprzęt						
		Środek transportowy	m-g	0,0005				
		Wyciąg	m-g	0,0007				
11	ZKNR C-2.1 0203/07	Zatopienie jednej warstwy siatki na ścianach i słupach przy bezspoinowym systemie ociepleń Ceresit Ceretherm Wool Classic 26,568 m2						
		Robocizna						
		Robotnicy	r-g	0,61				
		Materiały						
		Siatka z włókna szklanego CT 325	m2	1,137				
		Zaprawa klejąca do wełny mineralnej CT 190	kg	4,2				
		Materiały pomocnicze	%	1,5				
		Sprzęt						
		Środek transportowy	m-g	0,0052				
		Wyciąg	m-g	0,007				
12	ZKNR C-2.1 0114/01	Gruntowanie podłoża (pierwsza warstwa) pod cienkowarstwowe tynki silikonowe CT 74 w bezspoinowym systemie dociepleń Ceresit Ceretherm 26,568 m2						
		Robocizna						
		Robotnicy	r-g	0,105				
		Materiały						
		Farba gruntująca CT 16	dm3	0,3				

Wykonanie pokrycia dachowego z blachodachówki

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
		Materiały pomocnicze	%	1,5				
		Sprzęt						
		Środek transportowy	m-g	0,0004				
		Wyciąg	m-g	0,004				
13	ZKNR C-2.1 0114/03	Wykonanie ręczne cienkowarstwowej wyprawy z tynku silikonowego CT 74 o fakturze kamyczkowej ziarno 1,5mm na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych w bezspoinowym systemie dociepleń Ceresit Ceretherm						
		26,568 m2						
		Robocizna						
		Robotnicy	r-g	0,5435				
		Materiały						
		Tynk silikonowy CT 74	kg	2,57				
		Materiały pomocnicze	%	1,5				
		Sprzęt						
		Środek transportowy	m-g	0,0075				
		Wyciąg	m-g	0,0055				
14	KNR K-05 0104/02	Montaż kontrłat pełnym przy rozstawie krokwi do 80cm						
		302,019 m2						
		Robocizna						
		Robotnicy	r-g	0,1				
		Materiały						
		Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,03				
		Łaty iglaste wymiarowe nasyczone kl.II 24x48mm	m3	0,0017				
		Materiały pomocnicze	%	2				
		Sprzęt						
		Samochód dostawczy	m-g	0,009				
		Wyciąg	m-g	0,009				
15	KNR K-05 0102/04	Montaż deski okapowej						
		44,2 m						
		Robocizna						
		Robotnicy	r-g	0,1				
		Materiały						
		Deski iglaste obrzynane nasyczone kl.II 28mm	m3	0,003				
		Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,001				
		Materiały pomocnicze	%	1,5				
		Sprzęt						
		Samochód dostawczy	m-g	0,01				
		Wyciąg	m-g	0,01				
16	KNR K-05 0102/05	Montaż deski wiatrownicy						
		17,9 m						
		Robocizna						
		Robotnicy	r-g	0,1				
		Materiały						
		Deski iglaste obrzynane nasyczone kl.II 25mm	m3	0,004				
		Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,001				
		Materiały pomocnicze	%	1,5				
		Sprzęt						
		Samochód dostawczy	m-g	0,01				
		Wyciąg	m-g	0,01				
17	KNR K-05r02 0301/02	Montaż rynien dachowych o średnicy 125mm z blachy ocynkowanej powlekanej w kolorze RAL w systemie odwodnieniowym						
		44,2 m						
		Robocizna						
		Robotnicy	r-g	0,545				
		Materiały						
		Haki rynnowe	szt	1,45				
		Pas nadrynowy	m	1,08				

Wykonanie pokrycia dachowego z blachodachówki

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
		Rynny dachowe 125 Złączki rynny Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód dostawczy Wyciąg	m szt % m-g m-g	1,02 0,35 1,5 0,005 0,004				
18	KNR K-05r02 0301/07	Montaż denek w systemie odwodnieniowym 14 szt Robocizna Robotnicy Materiały Denko rynny Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód dostawczy Wyciąg	 r-g szt % m-g m-g	 0,12 1 1,5 0,005 0,004				
19	KNR K-05r02 0301/06	Montaż lejów spustowych w systemie odwodnieniowym 5 szt Robocizna Robotnicy Materiały Leje spustowe uniwersalne rynny Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód dostawczy Wyciąg	 r-g szt % m-g m-g	 0,42 1 1,5 0,005 0,004				
20	KNR K-05r02 0302/02	Montaż rur spustowych o średnicy 100mm z blachy ocynkowanej powlekanej w kolorze RAL w systemie odwodnieniowym 33,4 m Robocizna Robotnicy Materiały Obejmy rury spustowej Braas Rury spustowe RG 100 Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód dostawczy Wyciąg	 r-g szt m % m-g m-g	 0,37 0,5 1,01 1,5 0,004 0,003				
21	KNR K-05r02 0302/03	Montaż kolanek w systemie odwodnieniowym 10 szt Robocizna Robotnicy Materiały Kolanka rury spustowej Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód dostawczy Wyciąg	 r-g szt % m-g m-g	 0,21 1 1,5 0,004 0,003				
22	KNR K-05r02 0105/01	Montaż łąt pod dblachodachówkę 302,019 m2 Robocizna Robotnicy Materiały Gwoździe budowlane okrągłe gołe Łaty iglaste wymiarowe nasyczone kl.II 24x48mm	 r-g kg m3	 0,24 0,066 0,00485				

Wykonanie pokrycia dachowego z blachodachówki

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
		Materiały pomocnicze	%	1,5				
		Sprzęt						
		Samochód dostawczy	m-g	0,013				
		Wyciąg	m-g	0,008				
23	KNR K-05r02 0206/01	Wykonanie kosza z blachy ocynkowanej powlekanej w kolorze RAL zbliżonym do koloru pokrycia dachowego 7 m						
		Robocizna						
		Robotnicy	r-g	1,62				
		Materiały						
		Klamry do mocowania koszy	szt	8				
		Kosz z blachy ocynkowanej powlekanej w kolorze RAL	m	1,08				
		Uszczelki koszowe z gąbki	m	1,02				
		Materiały pomocnicze	%	2,5				
		Sprzęt						
		Wyciąg	m-g	0,02				
24	KNR 2-02 0506/01	Obróbki z blachy ocynkowanej powlekanej w kolorze RAL 37,792 m2						
		Robocizna						
		Blacharze gr.II	r-g	1,3529				
		Robotnicy gr.I	r-g	1,5243				
		Materiały						
		Blacha stalowa ocynkowana powlekana w kolorze RAL	m2	1,05				
		Materiały pomocnicze	%	1,5				
		Sprzęt						
		Środek transportowy	m-g	0,0069				
25	KNR 0-15 0519/01	Pokrycie dachu blachodachówką o wymiarach modułu fali 21x30cm 302,019 m2						
		Robocizna						
		Blacharze gr.II	r-g	0,01				
		Dekarze gr.II	r-g	0,3969				
		Robotnicy gr.I	r-g	0,0095				
		Materiały						
		Blacha dachówkowa LPA 0,50mm pokryta poliestrem	m2	1,12				
		Lakier do zaprawek w aerozolu (0,5l/op.)	dm3	0,005				
		Wkręty samowiertne z uszczelką 4,8x35mm	szt	7,21				
		Materiały pomocnicze	%	1,5				
		Sprzęt						
		Środek transportowy	m-g	0,0041				
		Wyciąg	m-g	0,003				
26	KNR 0-15 0521/03	Układanie gąsiorów na dachu krytym blachodachówką o szerokości modułu fali do 22cm 24,22 mb						
		Robocizna						
		Dekarze gr.II	r-g	0,2876				
		Robotnicy gr.I	r-g	0,01				
		Materiały						
		Gąsiorzy z blach tłoczonych powlekanych	m	1,04				
		Uszczelki profilowane pod gąsiorzy	m	2,02				
		Wkręty samowiertne z uszczelką 4,8x35mm	szt	4,78				
		Materiały pomocnicze	%	1,5				
		Sprzęt						
		Środek transportowy	m-g	0,0021				
		Wyciąg	m-g	0,0015				
27		Wymiana wylazu dachowego na wylaz o wymiarze 80x80 1 kpl						
28		Obróbka okna dachowego 1 kpl						
		Razem						

Kosztorys

Wykonanie pokrycia dachowego z blachodachówki

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
		Podatek VAT 8%						
		Ogółem kosztorys						

Wykonanie pokrycia dachowego z blachodachówki

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
1	KNR 2-02 1610/01	Rusztowania ramowe zewnętrzne przyściennie o wysokości do 10m	m2	340,95		
2		Koszt zajęcia chodnika	kpl	1		
3	KNR 4-01 0535/03	Rozbiórka rynny z blachy nadającej się do użytku	m	44,2		
4	KNR 4-01 0535/05	Rozbiórka rur spustowych z blachy nadającej się do użytku	m	33,4		
5	KNR 4-01 0535/08	Rozbiórka murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m2	19,503		
6	KNR 4-01 0310/01	Przemurowanie kominów z cegieł o objętości w jednym miejscu do 0,5m3	m3	4,428		
7	TZKNEBK III 46/01	Ułożenie betonu w drobnych elementach prostych (nie profilowanych), jak czapki kominowe, proste słupki, części balustrad, zabetonowanie końców belek itp., o objętości elementu do 0,03m3	szk	7		
8	ZKNR C-2.1 0101/07	Jednokrotne gruntowanie podłoża środkiem CT 17 przy bezspoinowym systemie dociepleń Ceresit Ceretherm	m2	26,568		
9	ZKNR C-2.1 0201/02	Przyklejenie na ścianach na powierzchni betonowej, tynkach i mozaice szklanej płyt z wełny mineralnej grubości 5cm przy bezspoinowym systemie ociepleń Ceresit Ceretherm Wool	m2	26,568		
10	ZKNR C-2.1 0107/05	Ochrona narożników wypukłych prostych przy bezspoinowym systemie dociepleń Ceresit Ceretherm	m	33,6		
11	ZKNR C-2.1 0203/07	Zatopienie jednej warstwy siatki na ścianach i słupach przy bezspoinowym systemie ociepleń Ceresit Ceretherm Wool Classic	m2	26,568		
12	ZKNR C-2.1 0114/01	Gruntowanie podłoża (pierwsza warstwa) pod cienkowarstwowe tynki silikonowe CT 74 w bezspoinowym systemie dociepleń Ceresit Ceretherm	m2	26,568		
13	ZKNR C-2.1 0114/03	Wykonanie ręczne cienkowarstwowej wyprawy z tynku silikonowego CT 74 o fakturze kamyczkowej ziarno 1,5mm na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych w bezspoinowym systemie dociepleń Ceresit Ceretherm	m2	26,568		
14	KNR K-05 0104/02	Montaż kontrłat pełnym przy rozstawie krokwi do 80cm	m2	302,019		
15	KNR K-05 0102/04	Montaż deski okapowej	m	44,2		
16	KNR K-05 0102/05	Montaż deski wiatrownicy	m	17,9		
17	KNR K-05r02 0301/02	Montaż rynien dachowych o średnicy 125mm z blachy ocynkowanej powlekanej w kolorze RAL w systemie odwodnieniowym	m	44,2		
18	KNR K-05r02 0301/07	Montaż denek w systemie odwodnieniowym	szk	14		
19	KNR K-05r02 0301/06	Montaż lejów spustowych w systemie odwodnieniowym	szk	5		
20	KNR K-05r02 0302/02	Montaż rur spustowych o średnicy 100mm z blachy ocynkowanej powlekanej w kolorze RAL w systemie odwodnieniowym	m	33,4		
21	KNR K-05r02 0302/03	Montaż kolanek w systemie odwodnieniowym	szk	10		
22	KNR K-05r02 0105/01	Montaż łąt pod dachodachówkę	m2	302,019		
23	KNR K-05r02 0206/01	Wykonanie kosza z blachy ocynkowanej powlekanej w kolorze RAL zbliżonym do koloru pokrycia dachowego	m	7		
24	KNR 2-02 0506/01	Obróbki z blachy ocynkowanej powlekanej w kolorze RAL	m2	37,792		

Wykonanie pokrycia dachowego z blachodachówki

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
25	KNR 0-15 0519/01	Pokrycie dachu blachodachówką o wymiarach modułu fali 21x30cm	m2	302,019		
26	KNR 0-15 0521/03	Układanie gąsiorów na dachu krytym blachodachówką o szerokości modułu fali do 22cm	mb	24,22		
27		Wymiana wylazu dachowego na wylaz o wymiarze 80x80	kpl	1		
28		Obróbka okna dachowego	kpl	1		
		Razem				
		Podatek VAT 8%				
		Ogółem kosztorys				