

KOSZTORYS NAKŁADCZY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7	Roboty budowlane
45112000-5	Roboty w zakresie usuwania gleby
45111200-0	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45113000-2	Roboty na placu budowy
45211350-7	Roboty budowlane w zakresie budynków wielofunkcyjnych
45213200-5	Roboty budowlane w zakresie magazynów i przemysłowych obiektów budowlanych
45213210-8	Instalowanie chłodzi
45213240-7	Roboty budowlane w zakresie gospodarskich obiektów budowlanych
45223300-9	Roboty budowlane w zakresie parkingów
45223500-1	Konstrukcje z betonu zbrojonego
45261000-4	Wykonywanie pokryć i konstrukcji dachowych oraz podobne roboty
45400000-1	Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych
45410000-4	Tynkowanie
45420000-7	Roboty w zakresie zakładania stolarki budowlanej oraz roboty ciesielskie
45430000-0	Pokrywanie podłóg i ścian
45440000-3	Roboty malarskie i szklarskie
45450000-6	Roboty budowlane wykończeniowe, pozostałe

NAZWA INWESTYCJI : BUDYNEK ADMINISTRACYJNO-GOSPODARCZY
ADRES INWESTYCJI : 98-324 Wierzchlas, Mierzyce
INWESTOR : NADLEŚNICTWO WIELUŃ
ADRES INWESTORA : 98-300 WIELUŃ ul.ŻEROMSKIEGO 5
BRANŻA : BUDOWLANA - więźba i dach

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
BUDYNEK ADMINISTRACYJNO-GOSPODARCZY					
1		WIEŻBA DACHOWA - PODDASZE			
1	KNR-W 2-02	Wieżba dachowa o układzie jętkowym z tarcicy nasyczonej	m ²		
d.1	0402-04 analogia ST-06	(6.3*9.49+2.8*1.6)*2	m ²	128.534	
				RAZEM	128.534
2	KNR-W 2-02	Wieloprzewodowe kominy z KLINKIERU o przekroju przewodu 1/2x1/2 cegły WY-MUROWANE PONAD DACH	m ³		
d.1	0128-01 analogia ST-05	(0.9*0.64+1.25*0.38)*1.5	m ³	1.577	
				RAZEM	1.577
3	KNR-W 2-02	Murlaty - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyczonej	m ³ drew.		
d.1	0406-02 ST-06	0.16*0.16*9.24*2	m ³ drew.	0.473	
				RAZEM	0.473
4	KNR-W 2-02	Ramy górne i płatwie długości do 3 m - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyczonej	m ³ drew.		
d.1	0406-04 ST-06	0.16*0.16*9.24*2	m ³ drew.	0.473	
				RAZEM	0.473
5	KNR-W 2-02	Podwaliny krótkie o długości do 2m - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyczonej	m ³ drew.		
d.1	0406-08 ST-06	0.16*0.16*9.24*2	m ³ drew.	0.473	
				RAZEM	0.473
6	KNR-W 2-02	Słupy o długości do 2 m - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyczonej	m ³ drew.		
d.1	0407-04 ST-06	0.16*0.16*1.8*8	m ³ drew.	0.369	
				RAZEM	0.369
7	KNR-W 2-02	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej ALTERNATYWNIE PŁYTY OSB	m ²		
d.1	0410-01 ST-06	(6.3*9.49+2.8*1.6)*2	m ²	128.534	
				RAZEM	128.534
2		WIEŻBA DACHOWA - SALON			
8	analiza indywidualna ST-06	WIAZARY Z DREWNA KLEJONEGO (klasa odp. ogniowej R15) - DOSTAWA I PROJEKT TECHNICZNY PRODUCENTA (nadwymiarowanie 15x2mm=30mm w pionie i w poziomie)	m ³ drew.		
		6.0*0.3*0.12*3*6	m ³ drew.	3.888	
				RAZEM	3.888
9	analiza indywidualna ST-06	PŁATWIE I STEŻENIA Z DREWNA KLEJONEGO (klasa odp. ogniowej R15) - DOSTAWA I PROJEKT TECHNICZNY PRODUCENTA (nadwymiarowanie 15x2mm=30mm w pionie i w poziomie)	m ³ drew.		
		10.0*0.12*0.2*13	m ³ drew.	3.120	
				RAZEM	3.120
10	KNR-W 2-02	Murlaty - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej	m ³ drew.		
d.2	0406-01 ST-06	0.16*0.2*10.0*2	m ³ drew.	0.640	
				RAZEM	0.640
11	KNR-W 2-02	Nadbitki I KROKWIE - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej	m ³		
d.2	0409-03 ST-06	1.0*0.08*0.18*11*2+6.0*0.08*0.18*2*2	m ³	0.662	
				RAZEM	0.662
12	KNR-W 2-02	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej - ALTERNATYWNIE PŁYTY OSB	m ²		
d.2	0410-01 ST-06	6.3*9.39*2	m ²	118.314	
				RAZEM	118.314
3		DACH			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13 d.3	KNR-W 2-02 0410-01 analogia ST-06	OBUDOWA OKAPU 0.8*18.9*2	m ² m ²	 30.240	
				RAZEM	30.240
14 d.3	KNR-W 2-02 0409-04 analogia ST-06	Wymiany i rozpory - KONSTRUKCJA DO OBUDOWY OKAPU 0.5*0.025*0.1*3*25*2	m ³ m ³	 0.188	
				RAZEM	0.188
15 d.3	KNR-W 2-02 0517-02 ST-06	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - montaż z gotowych elementów prefabrykowanych z blachy stalowej ocynkowanej POWLEWKANEJ - BLACHA Z OTWORAMI DO WENTYLACJI 0.5*18.9*2	m ² m ²	 18.900	
				RAZEM	18.900
16 d.3	KNR-W 2-17 0149-03 analogia ST-06	Podstawy dachowe stalowe kołowe POD WENTYLATOR DAs, STAL NIERDZEWNA, Z PRZEJŚCIÓWKĄ KSZTAŁTU Z KOŁA NA PROSTOKOĄT (szacowany ciężar 15 kg) 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
17 d.3	KNR-W 2-17 0148-01 analogia ST-06	Podstawy dachowe stalowe prostokątne POD NASADĘ OBROTOWĄ D=130, STAL NIERDZEWNA Z PRZEJŚCIÓWKĄ KSZTAŁTU Z KOŁA NA PROSTOKĄT (szacowany ciężar 8 kg) 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
18 d.3	KNR-W 2-02 0410-04 ST-06	Olacenie połaci dachowych KONTRŁATY 6*3cm (6.3*18.9+2.8*1.6)*2	m ² m ²	 247.100	
				RAZEM	247.100
19 d.3	KNR-W 2-02 0410-03 ST-06	Olacenie połaci dachowych MONTAŻ ŁAT WG PROJEKTU 6*8cm (6.3*18.9+2.8*1.6)*2	m ² m ²	 247.100	
				RAZEM	247.100
20 d.3	KNR-W 2-02 0605-04 analogia ST-04	MEMBRANA POD BLACHĘ NA RĄBEK z papy powierzchni poziomych na lepiku asfaltowym na zimno - pierwsza warstwa (6.3*18.9+2.8*1.6)*2	m ² m ²	 247.100	
				RAZEM	247.100
21 d.3	KNR-W 2-02 0508-02 analogia ST-06	Pokrycie dachów blachą STALOWĄ OCYNK. POWLEKANĄ NA RĄBEK grubości 0.70 mm; (półfabrykat gotowy wg ofert producentów) (6.3*18.9+2.8*1.6)*2	m ² m ²	 247.100	
				RAZEM	247.100
22 d.3	KNR-W 2-02 0514-01 ST-06	Obróbki Z BLACHY STALOWEJ OCYNK. POWLEKANEJ, grub. 0,70mm - PAS NADRYNNOWY 0.25*18.9*2	m ² m ²	 9.450	
				RAZEM	9.450
23 d.3	KNR-W 2-02 0514-02 ST-06	Obróbki Z BLACHY STALOWEJ OCYNK. POWLEKANEJ, grub. 0,70mm - PAS PODRYNNOWY 0.4*18.9*2	m ² m ²	 15.120	
				RAZEM	15.120
24 d.3	KNR-W 2-02 0514-01 ST-06	Obróbki Z BLACHY STALOWEJ OCYNK. POWLEKANEJ, grub. 0,70mm - SZCZYTY PAS DOLNY 0.25*6.3*2*2+0.25*3.0*2	m ² m ²	 7.800	
				RAZEM	7.800
25 d.3	KNR-W 2-02 0514-02 ST-06	Obróbki Z BLACHY STALOWEJ OCYNK. POWLEKANEJ, grub. 0,70mm - SZCZYT PAS GÓRNY 0.4*6.3*2*2+0.4*3.0*2	m ² m ²	 12.480	
				RAZEM	12.480
26 d.3	KNR-W 2-02 0514-02 ST-06	Obróbki Z BLACHY STALOWEJ OCYNK. POWLEKANEJ, grub. 0,70mm - KORYTO KOSZOWE 0.8*4.5*2	m ² m ²	 7.200	
				RAZEM	7.200

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
27 d.3	KNR-W 2-02 0514-02 ST-06	Obróbki Z BLACHY STALOWEJ OCYNK. POWLEKANEJ, grub. 0,70mm - KA- LENICA 0.8*18.9	m ² m ²	 15.120	
				RAZEM	15.120
28 d.3	KNR-W 2-02 0514-01 ST-06	Obróbki Z BLACHY STALOWEJ OCYNK. POWLEKANEJ, grub. 0,70mm - KO- MINY 0.25*(1.4+0.65+1.7+0.4)*2*2	m ² m ²	 4.150	
				RAZEM	4.150
29 d.3	KNR-W 2-02 0514-01 ST-06	Obróbki Z BLACHY STALOWEJ OCYNK. POWLEKANEJ, grub. 0,70mm - OKNA 0.25*(2.0+3.5)*2*2	m ² m ²	 5.500	
				RAZEM	5.500
30 d.3	KNR-W 2-02 0514-03 ST-06	Krawędzie balkonów i loggi Z BLACHY STALOWEJ OCYNK. POWLEKANEJ, grub. 0,70mm 0.4*(3.63+2*3.0)	m ² m ²	 3.852	
				RAZEM	3.852
31 d.3	KNR-W 2-02 0514-01 analiza indy- widualna ST- 06	MONTAŻ PŁOTKÓW ŚNIEGOWYCH SYSTEMOWYCH (na polaci bez paneli) 8.4+5.2	m m	 13.600	
				RAZEM	13.600
32 d.3	KNR-W 2-02 0519-07 analogia ST- 06	Rynny dachowe PROSTOKĄTNE 16/16 cm z BLACHY POWLEKANEJ grub. 0, 70 mm - SYSTEMOWE Z SIATKĄ ZABEZPIEZAJĄCĄ PRZED LIŚĆMI 2*(18.9+1.6)-4.3	m m	 36.700	
				RAZEM	36.700
33 d.3	KNR-W 2-02 0529-01 analogia ST- 06	Rury spustowe okrągłe o śr. 12 cm -Z BLACHY POWLEKANEJ grub. 0,70mm - SYSTEMOWE 6.0*4	m m	 24.000	
				RAZEM	24.000
34 d.3	KNR-W 2-02 1016-07 ST-08	Wyłazy dachowe fabrycznie wykończone NRO, Z SZYBĄ ZESPOLONĄ 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
4		ŚCIANKI DZIAŁOWE			
35 d.4	KNR-W 2-02 0126-02 analogia ST- 05	Ścianki działowe pełne - PUSTAK CERAMICZNY SZCZELINOWY UZUPEŁNIA- JĄCY grub. 1/2 cegły - PARTER 2.73*(2.36*2+1.91+3.44+1.8)+1.45*1.34+2.02*(2.73+1.63)*0.5	m ² m ²	 38.752	
				RAZEM	38.752
36 d.4	KNR-W 2-02 0126-02 ST-05	Ścianki działowe pełne - PUSTAK CERAMICZNY SZCZELINOWY UZUPEŁNIA- JĄCY grub. 1/2 cegły - PIĘTRO 2.77*(3.44*2+3.06+1.72+2.88+1.21+2.24*2+4.7+3.5)	m ² m ²	 78.751	
				RAZEM	78.751
37 d.4	KNR-W 2-02 0125-01 analogia ST- 05	NADPROŻA MURARSKIE W ŚCIANKACH DZIAŁOWYCH 1.9*2+1.2*3+1.3*7	m m	 16.500	
				RAZEM	16.500

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
BUDYNEK ADMINISTRACYJNO-GOSPODARCZY								
1		WIEŻBA DACHOWA - PODDASZE						
d.1	KNR-W 2-02 0402-04 analogia ST-06	Wieżba dachowa o układzie jętkowym z tarcicy nasyczonej przedmiar = $(6.3 \times 9.49 + 2.8 \times 1.6) \times 2 = 128.534 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.53 r-g/m ²	r-g	68.1230	0.00	0.00		
2*		-- M -- bale iglaste obrzynane wymiarowe nasyczone 0.031 m ³ /m ²	m ³	3.9846	0.00		0.00	
3*		deski iglaste obrzynane nasyczone 25-38 mm kl.II 0.004 m ³ /m ²	m ³	0.5141	0.00		0.00	
4*		śruby podkładki i nakrętki 0.12 kg/m ²	kg	15.4241	0.00		0.00	
5*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.13 kg/m ²	kg	16.7094	0.00		0.00	
6*		papa asfaltowa (ALBO PLASTPAPA) 0.04 m ² /m ²	m ²	5.1414	0.00		0.00	
7*		impregnat 0.01 kg/m ²	kg	1.2853	0.00		0.00	
8*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
9*		-- S -- wyciąg 0.01 m-g/m ²	m-g	1.2853	0.00			0.00
10*		środek transportowy 0.01 m-g/m ²	m-g	1.2853	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
d.1	KNR-W 2-02 0128-01 analogia ST-05	Wieloprzewodowe kominy z KLINKIERU o przekroju przewodu 1/2x1/2 cegły WYMUROWANE PONAD DACH przedmiar = $(0.9 \times 0.64 + 1.25 \times 0.38) \times 1.5 = 1.577 \text{ m}^3$	m ³					
1*		-- R -- robocizna 13.7 r-g/m ³	r-g	21.6049	0.00	0.00		
2*		-- M -- CEGLA KLINKIEROWA SZARA 388 szt./m ³	szt.	611.8760	0.00		0.00	
3*		zaprawa 0.261 m ³ /m ³	m ³	0.4116	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
5*		-- S -- wyciąg 1.58 m-g/m ³	m-g	2.4917	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3 d.1	KNR-W 2-02 0406-02 ST-06	Murłaty - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyczonej przedmiar = $0.16 \times 0.16 \times 9.24 \times 2 = 0.473 \text{ m}^3 \text{ drew.}$	m ³ drew.					
1*		-- R -- robocizna 8.61 r-g/m ³ drew.	r-g	4.0725	0.00	0.00		
2*		-- M -- krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone kl.II 1.06 m ³ /m ³ drew.	m ³	0.5014	0.00		0.00	
3*		impregnat 0.31 kg/m ³ drew.	kg	0.1466	0.00		0.00	
4*		papa asfaltowa (ALBO PLASTPAPA) 17.5 m ² /m ³ drew.	m ²	8.2775	0.00		0.00	
5*		KOTWY 1.2*2*5=12 kg/m ³ drew.	kg	5.6760	0.00		0.00	
6*		śruby podkładki i nakrętki 5.35 kg/m ³ drew.	kg	2.5306	0.00		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
8*		-- S -- wyciąg 0.83 m-g/m ³ drew.	m-g	0.3926	0.00			0.00
9*		środek transportowy 1.07 m-g/m ³ drew.	m-g	0.5061	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
4 d.1	KNR-W 2-02 0406-04 ST-06	Ramy górne i płatwie długości do 3 m - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyczonej przedmiar = $0.16 \times 0.16 \times 9.24 \times 2 = 0.473 \text{ m}^3 \text{ drew.}$	m ³ drew.					
1*		-- R -- robocizna 22.1 r-g/m ³ drew.	r-g	10.4533	0.00	0.00		
2*		-- M -- krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone kl.II 1.1 m ³ /m ³ drew.	m ³	0.5203	0.00		0.00	
3*		impregnat 1.3 kg/m ³ drew.	kg	0.6149	0.00		0.00	
4*		śruby podkładki i nakrętki 2.97 kg/m ³ drew.	kg	1.4048	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.89 m-g/m ³ drew.	m-g	0.4210	0.00			0.00
7*		środek transportowy 0.69 m-g/m ³ drew.	m-g	0.3264	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5 d.1	KNR-W 2-02 0406-08 ST-06	Podwaliny krótkie o długości do 2m - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm ² z tarcicy nasyczonej przedmiar = $0.16 \times 0.16 \times 9.24 \times 2 = 0.473 \text{ m}^3 \text{ drew.}$	m ³ drew.					
1*		-- R -- robocizna 13.3 r-g/m ³ drew.	r-g	6.2909	0.00	0.00		
2*		-- M -- krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone kl.II 1.06 m ³ /m ³ drew.	m ³	0.5014	0.00		0.00	
3*		impregnat 0.93 kg/m ³ drew.	kg	0.4399	0.00		0.00	
4*		papa asfaltowa (ALBO PLASTPAPA) 7 m ² /m ³ drew.	m ²	3.3110	0.00		0.00	
5*		śruby podkładki i nakrętki 10.71 kg/m ³ drew.	kg	5.0658	0.00		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
7*		-- S -- wyciąg 0.9 m-g/m ³ drew.	m-g	0.4257	0.00			0.00
8*		środek transportowy 1.1 m-g/m ³ drew.	m-g	0.5203	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
6 d.1	KNR-W 2-02 0407-04 ST-06	Stupy o długości do 2 m - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm ² z tarcicy nasyczonej przedmiar = $0.16 \times 0.16 \times 1.8 \times 8 = 0.369 \text{ m}^3 \text{ drew.}$	m ³ drew.					
1*		-- R -- robocizna 28.6 r-g/m ³ drew.	r-g	10.5534	0.00	0.00		
2*		-- M -- krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone kl.II 1.06 m ³ /m ³ drew.	m ³	0.3911	0.00		0.00	
3*		impregnat 1.55 kg/m ³ drew.	kg	0.5720	0.00		0.00	
4*		śruby podkładki i nakrętki 21.41 kg/m ³ drew.	kg	7.9003	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.9 m-g/m ³ drew.	m-g	0.3321	0.00			0.00
7*		środek transportowy 1.11 m-g/m ³ drew.	m-g	0.4096	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		WIEŻBA DACHOWA - SALON						
8	d.2 analiza indywidualna ST-06	WIAZARY Z DREWNA KLEJONEGO (klasa odp. ogniowej R15) - DOSTAWA I PROJEKT TECHNICZNY PRODUCENTA (nadwymiarowanie 15x2mm=30mm w pionie i w poziomie) przedmiar = 6.0*0.3*0.12*3*6 = 3.888 m³ drew.	m³ drew.					
1*		-- R -- robocizna 13.3 r-g/m³ drew.	r-g	51.7104	0.00	0.00		
2*		-- M -- WIAZARY DACHOWE Z DREWNA KLEJONEGO (GL32c) 1.06 m³/m³ drew.	m³	4.1213	0.00		0.00	
3*		STALOWE ELEMENTY MOCUJĄCE WIAZARY Z KLEJONKI (wg proj. wiązarów z drewna klejonego) 6.3*6*2=75.6 kg/m³ drew.	kg	293.9328	0.00		0.00	
4*		papa asfaltowa (ALBO PLASTPAPA) 7 m²/m³ drew.	m²	27.2160	0.00		0.00	
5*		śruby podkładki i nakrętki 10.71 kg/m³ drew.	kg	41.6405	0.00		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
7*		-- S -- wyciąg 0.9 m-g/m³ drew.	m-g	3.4992	0.00			0.00
8*		środek transportowy 1.1 m-g/m³ drew.	m-g	4.2768	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
9	d.2 analiza indywidualna ST-06	PŁATWIE I STĘŻENIA Z DREWNA KLEJONEGO (klasa odp. ogniowej R15) - DOSTAWA I PROJEKT TECHNICZNY PRODUCENTA (nadwymiarowanie 15x2mm=30mm w pionie i w poziomie) przedmiar = 10.0*0.12*0.2*13 = 3.120 m³ drew.	m³ drew.					
1*		-- R -- robocizna 13.3 r-g/m³ drew.	r-g	41.4960	0.00	0.00		
2*		-- M -- DREWNIANE ELEMENTY Z DREWNA KLEJONEGO (GL32c) 1.06 m³/m³ drew.	m³	3.3072	0.00		0.00	
3*		STALOWE ELEMENTY MOCUJĄCE 0.5*2*6*12=72 kg/m³ drew.	kg	224.6400	0.00		0.00	
4*		papa asfaltowa (ALBO PLASTPAPA) 7 m²/m³ drew.	m²	21.8400	0.00		0.00	
5*		śruby podkładki i nakrętki 10.71 kg/m³ drew.	kg	33.4152	0.00		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
7*		-- S -- wyciąg 0.9 m-g/m³ drew.	m-g	2.8080	0.00			0.00
8*		środek transportowy 1.1 m-g/m³ drew.	m-g	3.4320	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
10 d.2	KNR-W 2-02 0406-01 ST-06	Murlaty - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej przedmiar = $0.16 \cdot 0.2 \cdot 10.0 \cdot 2 = 0.640 \text{ m}^3 \text{ drew.}$	m ³ drew.					
1*		-- R -- robocizna 12.3 r-g/m ³ drew.	r-g	7.8720	0.00	0.00		
2*		-- M -- krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone kl.II 1.06 m ³ /m ³ drew.	m ³	0.6784	0.00		0.00	
3*		impregnat 0.34 kg/m ³ drew.	kg	0.2176	0.00		0.00	
4*		papa asfaltowa (ALBO PLASTPAPA) 18 m ² /m ³ drew.	m ²	11.5200	0.00		0.00	
5*		KOTWY 1.2*2*5=12 kg/m ³ drew.	kg	7.6800	0.00		0.00	
6*		śruby podkładki i nakrętki 8.92 kg/m ³ drew.	kg	5.7088	0.00		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
8*		-- S -- wyciąg 0.98 m-g/m ³ drew.	m-g	0.6272	0.00			0.00
9*		środek transportowy 1.08 m-g/m ³ drew.	m-g	0.6912	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
11 d.2	KNR-W 2-02 0409-03 ST-06	Nadbitki I KROKWIE - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej przedmiar = $1.0 \cdot 0.08 \cdot 0.18 \cdot 11 \cdot 2 + 6.0 \cdot 0.08 \cdot 0.18 \cdot 2 \cdot 2 = 0.662 \text{ m}^3$	m ³					
1*		-- R -- robocizna 26.2 r-g/m ³	r-g	17.3444	0.00	0.00		
2*		-- M -- krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone kl.II 1.04 m ³ /m ³	m ³	0.6885	0.00		0.00	
3*		impregnat 3.17 kg/m ³	kg	2.0985	0.00		0.00	
4*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 5.57 kg/m ³	kg	3.6873	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.85 m-g/m ³	m-g	0.5627	0.00			0.00
7*		środek transportowy 1.07 m-g/m ³	m-g	0.7083	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
12 d.2	KNR-W 2-02 0410-01 ST-06	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej - ALTERNATYWNIE PŁYTY OSB przedmiar = $6.3 \times 9.39 \times 2 = 118.314 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.31 r-g/m ²	r-g	36.6773	0.00	0.00		
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane nasyczone 19-25 mm kl.II 0.028 m ³ /m ²	m ³	3.3128	0.00		0.00	
3*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.08 kg/m ²	kg	9.4651	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
5*		-- S -- wyciąg 0.01 m-g/m ²	m-g	1.1831	0.00			0.00
6*		środek transportowy 0.03 m-g/m ²	m-g	3.5494	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

WIEŻBA DACHOWA - SALON

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		DACH						
13 d.3	KNR-W 2-02 0410-01 analogia ST-06	OBUDOWA OKAPU przedmiar = $0.8 \times 18.9 \times 2 = 30.240 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.31 r-g/m ²	r-g	9.3744	0.00	0.00		
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane nasyczone 19-25 mm kl.II 0.028 m ³ /m ²	m ³	0.8467	0.00		0.00	
3*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.08 kg/m ²	kg	2.4192	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
5*		-- S -- wyciąg 0.01 m-g/m ²	m-g	0.3024	0.00			0.00
6*		środek transportowy 0.03 m-g/m ²	m-g	0.9072	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
14 d.3	KNR-W 2-02 0409-04 analogia ST-06	Wymiany i rozpory - KONSTRUKCJA DO OBU- DOWY OKAPU przedmiar = $0.5 \times 0.025 \times 0.1 \times 3 \times 25 \times 2 = 0.188 \text{ m}^3$	m ³					
1*		-- R -- robocizna 46.6 r-g/m ³	r-g	8.7608	0.00	0.00		
2*		-- M -- krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone kl.II 1.04 m ³ /m ³	m ³	0.1955	0.00		0.00	
3*		impregnat 0.25 kg/m ³	kg	0.0470	0.00		0.00	
4*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 4.13 kg/m ³	kg	0.7764	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.84 m-g/m ³	m-g	0.1579	0.00			0.00
7*		środek transportowy 1.06 m-g/m ³	m-g	0.1993	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
15 d.3	KNR-W 2-02 0517-02 ST-06	Obrobki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - montaż z gotowych elementów prefabryko- wanych z blachy stalowej ocynkowanej PO- WLWKANEJ - BLACHA Z OTWORAMI DO WENTYLACJI przedmiar = $0.5 \times 18.9 \times 2 = 18.900 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.23 r-g/m ²	r-g	23.2470	0.00	0.00		
2*		-- M -- elementy PERFOROWANE z blachy stalowej ocynkowanej POWLEKANEJ grub. 0,70mm 1.01 m ² /m ²	m ²	19.0890	0.00		0.00	
3*		WKRETY FARMERSKIE 6.7*3=20.1 szt./m ²	szt.	379.8900	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.005 m-g/m ²	m-g	0.0945	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
16 d.3	KNR-W 2-17 0149-03 analogia ST-06	Podstawy dachowe stalowe kołowe POD WEN- TYLATOR DAs, STAL NIERDZEWNA, Z PRZEJŚCIÓWKĄ KSZTAŁTU Z KOŁA NA PROSTOKOĄT (szacowany ciężar 15 kg) przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 5.05 r-g/szt.	r-g	5.0500	0.00	0.00		
2*		-- M -- podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr. do 315 mm 1 szt./szt.	szt.	1.0000	0.00		0.00	
3*		uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 315 mm 2.06 szt./szt.	szt.	2.0600	0.00		0.00	
4*		uszczelki gumowe pod płaszczy podstawy z płyty gumowej o gr.5mm 1.03 szt./szt.	szt.	1.0300	0.00		0.00	
5*		śruby fundamentowe z gwintem na całej dł. z na- krętki 6-kątnymi średniodokładnymi M 12x160mm 2 kg/szt.	kg	2.0000	0.00		0.00	
6*		śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwin- tem na całej długości, z nakrętkami i podkładka- mi M-8 o dł. do 50mm 0.29 kg/szt.	kg	0.2900	0.00		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
8*		-- S -- samochód dostawczy 0.21 m-g/szt.	m-g	0.2100	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
17 d.3	KNR-W 2-17 0148-01 analogia ST-06	Podstawy dachowe stalowe prostokątne POD NASADĘ OBROTOWĄ D=130, STAL NIE- RDZEWNA Z PRZEJŚCIÓWKĄ KSZTAŁTU Z KOŁA NA PROSTOKĄT (szacowany ciężar 8 kg) przedmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 4.1 r-g/szt.	r-g	16.4000	0.00	0.00		
2*		-- M -- podstawy dachowe stalowe prostokątne 1 szt./szt.	szt.	4.0000	0.00		0.00	
3*		uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych, prostokątnych o obwodzie do 1000 mm 2.08 szt./szt.	szt.	8.3200	0.00		0.00	
4*		uszczelki gumowe pod płaszczy podstawy z płyty gumowej o gr.5mm o obwodzie do 1000 mm 1.03 szt./szt.	szt.	4.1200	0.00		0.00	
5*		śruby fundamentowe z gwintem na całej dł. z na- krętki 6-kątnymi średniodokładnymi M 12x160mm 2 kg/szt.	kg	8.0000	0.00		0.00	
6*		śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwin- tem na całej długości, z nakrętkami i podkładka- mi M-8 o dł. do 50mm 0.38 kg/szt.	kg	1.5200	0.00		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
8*		-- S -- samochód dostawczy 0.17 m-g/szt.	m-g	0.6800	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
18 d.3	KNR-W 2-02 0410-04 ST-06	Ołaczenie połaci dachowych KONTRŁATY 6* 3cm przedmiar = $(6.3*18.9+2.8*1.6)*2 = 247.100 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.25 r-g/m ²	r-g	61.7750	0.00	0.00		
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane nasyczone 19-25 mm kl.II 0.006 m ³ /m ²	m ³	1.4826	0.00		0.00	
3*		łaty iglaste nasyczone 38x50 mm kl.II 0.008 m ³ /m ²	m ³	1.9768	0.00		0.00	
4*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.07 kg/m ²	kg	17.2970	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.01 m-g/m ²	m-g	2.4710	0.00			0.00
7*		środek transportowy 0.01 m-g/m ²	m-g	2.4710	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
19 d.3	KNR-W 2-02 0410-03 ST-06	Ołaczenie połaci dachowych MONTAŻ ŁAT WG PROJEKTU 6*8cm przedmiar = $(6.3*18.9+2.8*1.6)*2 = 247.100 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.3 r-g/m ²	r-g	74.1300	0.00	0.00		
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane nasyczone 19-25 mm kl.II 0.006 m ³ /m ²	m ³	1.4826	0.00		0.00	
3*		łaty iglaste nasyczone 38x50 mm kl.II 0.01 m ³ /m ²	m ³	2.4710	0.00		0.00	
4*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.09 kg/m ²	kg	22.2390	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.01 m-g/m ²	m-g	2.4710	0.00			0.00
7*		środek transportowy 0.02 m-g/m ²	m-g	4.9420	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
20 d.3	KNR-W 2-02 0605-04 analogia ST-04	MEMBRANA POD BLACHĘ NA RĄBEK z papy powierzchni poziomych na lepiku asfaltowym na zimno - pierwsza warstwa przedmiar = $(6.3*18.9+2.8*1.6)*2 = 247.100 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.256 r-g/m ²	r-g	63.2576	0.00	0.00		
2*		-- M -- roztwór asfaltowy do gruntowania 0.5 kg/m ²	kg	123.5500	0.00		0.00	
3*		lepik asfaltowy stosowany na zimno 2 kg/m ²	kg	494.2000	0.00		0.00	
4*		papa asfaltowa ALBO MEMBRANA SYSTEMO- WA 1.15 m ² /m ²	m ²	284.1650	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
21 d.3	KNR-W 2-02 0508-02 analogia ST-06	Pokrycie dachów blachą STALOWĄ OCYNK. POWLEKANĄ NA RĄBEK grubości 0.70 mm; (półfabrykat gotowy wg ofert producentów) przedmiar = $(6.3*18.9+2.8*1.6)*2 = 247.100 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.61 r-g/m ²	r-g	397.8310	0.00	0.00		
2*		-- M -- BLACHA STALOWA POWLEKANA, NA RĄBEK grub. 0,70mm 7.33 kg/m ²	kg	1811.2430	0.00		0.00	
3*		WKRETY FARMERSKIE 0.0712*2=0.1424 kg/m ²	kg	35.1870	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
5*		-- S -- wyciąg 0.0036 m-g/m ²	m-g	0.8896	0.00			0.00
6*		środek transportowy 0.0024 m-g/m ²	m-g	0.5930	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
22 d.3	KNR-W 2-02 0514-01 ST-06	Obróbki Z BLACHY STALOWEJ OCYNK. POWLEKANEJ, grub. 0,70mm - PAS NADRYN-NOWY przedmiar = $0.25*18.9*2 = 9.450 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2.31 r-g/m ²	r-g	21.8295	0.00	0.00		
2*		-- M -- BLACHA STALOWA POWLEKANA, grub. 0, 70mm 7.33 kg/m ²	kg	69.2685	0.00		0.00	
3*		WKRETY FARMERSKIE 8.1*3=24.3 szt./m ²	szt.	229.6350	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.0069 m-g/m ²	m-g	0.0652	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
23 d.3	KNR-W 2-02 0514-02 ST-06	Obróbki Z BLACHY STALOWEJ OCYNK. POWLEKANEJ, grub. 0,70mm - PAS PODRYN-NOWY przedmiar = $0.4*18.9*2 = 15.120 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.57 r-g/m ²	r-g	23.7384	0.00	0.00		
2*		-- M -- BLACHA STALOWA POWLEKANA, grub. 0, 70mm 7.33 kg/m ²	kg	110.8296	0.00		0.00	
3*		WKRETY FARMERSKIE 6.7*3=20.1 szt./m ²	szt.	303.9120	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.0069 m-g/m ²	m-g	0.1043	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
24 d.3	KNR-W 2-02 0514-01 ST-06	Obróbki Z BLACHY STALOWEJ OCYNK. PO- WLEKANEJ, grub. 0,70mm - SZCZYTY PAS DOLNY przedmiar = $0.25*6.3*2+0.25*3.0*2 = 7.800$ m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2.31 r-g/m ²	r-g	18.0180	0.00	0.00		
2*		-- M -- BLACHA STALOWA POWLEKANA, grub. 0, 70mm 7.33 kg/m ²	kg	57.1740	0.00		0.00	
3*		WKRETY FARMERSKIE 8.1*3=24.3 szt./m ²	szt.	189.5400	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.0069 m-g/m ²	m-g	0.0538	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
25 d.3	KNR-W 2-02 0514-02 ST-06	Obróbki Z BLACHY STALOWEJ OCYNK. PO- WLEKANEJ, grub. 0,70mm - SZCZYT PAS GÓRNY przedmiar = $0.4*6.3*2+0.4*3.0*2 = 12.480$ m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.57 r-g/m ²	r-g	19.5936	0.00	0.00		
2*		-- M -- BLACHA STALOWA POWLEKANA, grub. 0, 70mm 7.33 kg/m ²	kg	91.4784	0.00		0.00	
3*		WKRETY FARMERSKIE 6.7*3=20.1 szt./m ²	szt.	250.8480	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.0069 m-g/m ²	m-g	0.0861	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
26 d.3	KNR-W 2-02 0514-02 ST-06	Obróbki Z BLACHY STALOWEJ OCYNK. PO- WLEKANEJ, grub. 0,70mm - KORYTO KO- SZOWE przedmiar = $0.8*4.5*2 = 7.200$ m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.57 r-g/m ²	r-g	11.3040	0.00	0.00		
2*		-- M -- BLACHA STALOWA POWLEKANA, grub. 0, 70mm 7.33 kg/m ²	kg	52.7760	0.00		0.00	
3*		WKRETY FARMERSKIE 6.7*3=20.1 szt./m ²	szt.	144.7200	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.0069 m-g/m ²	m-g	0.0497	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
27 d.3	KNR-W 2-02 0514-02 ST-06	Obróbki Z BLACHY STALOWEJ OCYNK. POWLEKANEJ, grub. 0,70mm - KALENICA przedmiar = $0.8 \times 18.9 = 15.120 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.57 r-g/m ²	r-g	23.7384	0.00	0.00		
2*		-- M -- BLACHA STALOWA POWLEKANA, grub. 0, 70mm 7.33 kg/m ²	kg	110.8296	0.00		0.00	
3*		WKRETY FARMERSKIE 6.7*3=20.1 szt./m ²	szt.	303.9120	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.0069 m-g/m ²	m-g	0.1043	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
28 d.3	KNR-W 2-02 0514-01 ST-06	Obróbki Z BLACHY STALOWEJ OCYNK. POWLEKANEJ, grub. 0,70mm - KOMINY przedmiar = $0.25 \times (1.4 + 0.65 + 1.7 + 0.4) \times 2 \times 2 = 4.150 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2.31 r-g/m ²	r-g	9.5865	0.00	0.00		
2*		-- M -- BLACHA STALOWA POWLEKANA, grub. 0, 70mm 7.33 kg/m ²	kg	30.4195	0.00		0.00	
3*		WKRETY FARMERSKIE 8.1*3=24.3 szt./m ²	szt.	100.8450	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.0069 m-g/m ²	m-g	0.0286	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
29 d.3	KNR-W 2-02 0514-01 ST-06	Obróbki Z BLACHY STALOWEJ OCYNK. POWLEKANEJ, grub. 0,70mm - OKNA przedmiar = $0.25 \times (2.0 + 3.5) \times 2 \times 2 = 5.500 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2.31 r-g/m ²	r-g	12.7050	0.00	0.00		
2*		-- M -- BLACHA STALOWA POWLEKANA, grub. 0, 70mm 7.33 kg/m ²	kg	40.3150	0.00		0.00	
3*		WKRETY FARMERSKIE 8.1*3=24.3 szt./m ²	szt.	133.6500	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.0069 m-g/m ²	m-g	0.0380	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
30 d.3	KNR-W 2-02 0514-03 ST-06	Krawędzie balkonów i loggi Z BLACHY STALOWEJ OCYNK. POWLEKANEJ, grub. 0,70mm przedmiar = $0.4 \cdot (3.63 + 2 \cdot 3.0) = 3.852 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.76 r-g/m ²	r-g	6.7795	0.00	0.00		
2*		-- M -- BLACHA STALOWA POWLEKANA, grub. 0, 70mm 7.33 kg/m ²	kg	28.2352	0.00		0.00	
3*		WKRETY FARMERSKIE $8.6 \cdot 3 = 25.8 \text{ szt./m}^2$	szt.	99.3816	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.0069 m-g/m ²	m-g	0.0266	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
31 d.3	KNR-W 2-02 0514-01 analiza indywidualna ST-06	MONTAŻ PŁOTKÓW ŚNIEGOWYCH SYSTEMOWYCH (na połaci bez paneli) przedmiar = $8.4 + 5.2 = 13.600 \text{ m}$	m					
1*		-- R -- robocizna $2.31 \cdot 0.3 = 0.693 \text{ r-g/m}$	r-g	9.4248	0.00	0.00		
2*		-- M -- PŁOTKI ŚNIEGOWE 1 m/m	m	13.6000	0.00		0.00	
3*		WKRETY FARMERSKIE 8.1 szt./m	szt.	110.1600	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.0069 m-g/m	m-g	0.0938	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
32 d.3	KNR-W 2-02 0519-07 analogia ST-06	Rynny dachowe PROSTOKĄTNE 16/16 cm z BLACHY POWLEKANEJ grub. 0,70 mm - SYSTEMOWE Z SIATKĄ ZABEZPIECZAJĄCĄ PRZED LIŚCIAMI przedmiar = $2 \cdot (18.9 + 1.6) \cdot 4.3 = 36.700 \text{ m}$	m					
1*		-- R -- robocizna 0.827 r-g/m	r-g	30.3509	0.00	0.00		
2*		-- M -- RYNNY PROSTOKĄTNE SYSTEMOWE (bl.grub. 0,70mm, 16/16cm) Z AKCESORIAMI 1.07 m/m	m	39.2690	0.00		0.00	
3*		uchwyty do rynien dachowych SYSTEMOWE 2.4 kpl./m	kpl.	88.0800	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.0044 m-g/m	m-g	0.1615	0.00			0.00
6*		wyciąg 0.0025 m-g/m	m-g	0.0918	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
33 d.3	KNR-W 2-02 0529-01 analogia ST-06	Rury spustowe okrągłe o śr. 12 cm -Z BLACHY POWLEKANEJ grub. 0.70mm - SYSTEMOWE przedmiar = 6.0*4 = 24.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.513 r-g/m	r-g	12.3120	0.00	0.00		
2*		-- M -- RURY SPUSTOWE SYSTEMOWE OKRĄGŁE (bl.grub. 0.70mm, d=12cm) Z AKCESORIAMI 1.07 m/m	m	25.6800	0.00		0.00	
3*		uchwyty do rur spustowych SYSTEMOWE 0.33 kpl./m	kpl.	7.9200	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.0024 m-g/m	m-g	0.0576	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
34 d.3	KNR-W 2-02 1016-07 ST-08	Wyłazy dachowe fabrycznie wykończone NRO, Z SZYBĄ ZESPOŁONĄ przedmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 6.93 r-g/szt	r-g	6.9300	0.00	0.00		
2*		-- M -- WYŁAZ DACHOWY 1 kpl./szt	kpl.	1.0000	0.00		0.00	
3*		pianka poliuretanowa 0.21 kg/szt	kg	0.2100	0.00		0.00	
4*		silikon 0.31 kg/szt	kg	0.3100	0.00		0.00	
5*		śruby kotwiące 5 szt./szt	szt.	5.0000	0.00		0.00	
6*		materiały pomocnicze 15 %(od M)	%	15.0000	0.00		0.00	
7*		-- S -- wyciąg 0.07 m-g/szt	m-g	0.0700	0.00			0.00
8*		środek transportowy 0.1 m-g/szt	m-g	0.1000	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

				DACH
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4		ŚCIANKI DZIAŁOWE						
35 d.4	KNR-W 2-02 0126-02 analogia ST-05	Ścianki działowe pełne - PUSTAK CERAMICZNY SZCZELINOWY UZUPEŁNIAJĄCY grub. 1/2 cegły - PARTER przedmiar = $2.73 \cdot (2.36 \cdot 2 + 1.91 + 3.44 + 1.8) + 1.45 \cdot 1.34 + 2.02 \cdot (2.73 + 1.63) \cdot 0.5 = 38.752 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.41 r-g/m ²	r-g	54.6403	0.00	0.00		
2*		-- M -- PUSTAK SZCZELINOWY UZUPEŁNIAJĄCY 10,8,0x37,5x23,8 10.6 szt./m ²	szt.	410.7712	0.00		0.00	
3*		zaprawa 0.032 m ³ /m ²	m ³	1.2401	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
5*		-- S -- wyciąg 0.16 m-g/m ²	m-g	6.2003	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
36 d.4	KNR-W 2-02 0126-02 ST-05	Ścianki działowe pełne - PUSTAK CERAMICZNY SZCZELINOWY UZUPEŁNIAJĄCY grub. 1/2 cegły - PIĘTRO przedmiar = $2.77 \cdot (3.44 \cdot 2 + 3.06 + 1.72 + 2.88 + 1.21 + 2.24 \cdot 2 + 4.7 + 3.5) = 78.751 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.41 r-g/m ²	r-g	111.0389	0.00	0.00		
2*		-- M -- PUSTAK SZCZELINOWY UZUPEŁNIAJĄCY 10,8,0x37,5x23,8 10.6 szt./m ²	szt.	834.7606	0.00		0.00	
3*		zaprawa 0.032 m ³ /m ²	m ³	2.5200	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
5*		-- S -- wyciąg 0.16 m-g/m ²	m-g	12.6002	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
37 d.4	KNR-W 2-02 0125-01 analogia ST-05	NADPROŻA MURARSKIE W ŚCIANKACH DZIAŁOWYCH przedmiar = $1.9 \cdot 2 + 1.2 \cdot 3 + 1.3 \cdot 7 = 16.500 \text{ m}$	m					
1*		-- R -- robocizna 0.31 r-g/m	r-g	5.1150	0.00	0.00		
2*		-- M -- cegła ceramiczna pełna 4 szt./m	szt.	66.0000	0.00		0.00	
3*		zaprawa 0.003 m ³ /m	m ³	0.0495	0.00		0.00	
4*		PRĘTY ZBROJENIOWE d=8mm 0.395*2.4=0.948 kg/m	kg	15.6420	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.01 m-g/m	m-g	0.1650	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00

ŚCIANKI DZIAŁOWE			
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materialy
			Sprzęt
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS			
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materialy
			Sprzęt
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł