

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45422000-1 Roboty ciesielskie
45261210-9 Wykonywanie pokryć dachowych
45261320-3 Kładzenie rynien
45261213-0 Kładzenie dachów metalowych
45261211-6 Kładzenie płytek dachowych

NAZWA INWESTYCJI : REMONT DACHU BRAMY GŁÓWNEJ CMENTARZ CENTRALNY - I ETAP SKRZYDŁO ZACHODNIE
ADRES INWESTYCJI : ul. Ku Słońcu 125A, Szczecin
INWESTOR : GMINA MIASTO SZCZECIN Zakład Usług Komunalnych
ADRES INWESTORA : ul. Ku Słońcu 125a, 71-080 Szczecin

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Krzysztof Wojtecki (Roboty budowlane)
DATA OPRACOWANIA : 16 kwiecień 2019

Stawka roboczogodziny :

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
16 kwiecień 2019

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
REMONT DACHU BRAMY GŁÓWNEJ CMENTARZA CENTRALNEGO W SZCZECINIE					
1		SKRZYDŁO ZACHODNIE			
1.1		ROBOTY ROZBIÓRKOWE			
1.1.1	KNR 4-04 0507-03 Część"E" Część"F" Część"G"	Rozebranie pokrycia dachowego z dachówek, dachówka zakładkowa i marsyl- ska 343,28*1,42 95,52*1,42 92,69*1,29	m ² m ² m ² m ²	 487,458 135,638 119,570	
				RAZEM	742,67
1.1.2	KNR 4-04 0507-05 Część"E" Część"F" Część"G"	Rozebranie pokrycia dachowego z dachówek, gąsior 59,10 49,00 29,00	m m m m	 59,100 49,000 29,000	
				RAZEM	137,10
1.1.3	KNR 4-04 0506-04 Lukarna + ścianki bocz- ne	Rozebranie pokrycia dachowego z blachy, blacha nie nadającej się do użytku - pokrycie 26,40	m ² m ²	 26,400	
				RAZEM	26,40
1.1.4	KNR 4-04 0506-05 Część"E" Część"F" Część"G"	Rozebranie pokrycia dachowego z blachy, blacha nie nadającej się do użytku - rynny 67,00 35,50 34,00	m m m m	 67,000 35,500 34,000	
				RAZEM	136,50
1.1.5	KNR 4-04 0506-06 Część"E" Część"F" Część"G"	Rozebranie pokrycia dachowego z blachy, blacha nie nadającej się do użytku - rury 5,00*5 8,60+8,60+8,60+2,00+2,00 8,00*2	m m m m	 25,000 29,800 16,000	
				RAZEM	70,800
1.1.6	KNR 4-01 0535-08 Część"E" Część"F" Część"G"	Rozebranie obróbek blacharskich: murów ogniowych, okapów kołnierzy, gzym- sów itp. z blachy nie nadającej się do użytku 103,00*0,60 96,50*0,60 43,30*0,60	m ² m ² m ² m ²	 61,800 57,900 25,980	
				RAZEM	145,680
1.1.7	KNR 4-04 0403-03	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych, ołączenie dachu 604,45	m ² m ²	 604,450	
				RAZEM	604,45
1.1.8	KNR 4-04 0509-02 Lukarna Ściany lukar- ny	Rozebranie pokrycia dachowego z papy, papa na deskowaniu na zakład 20,74*1,06 2,46*2	m ² m ² m ²	 21,984 4,920	
				RAZEM	26,90
1.1.9	KNR 4-04 0403-02	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych, deskowanie dachu na styk 26,4	m ² m ²	 26,400	
				RAZEM	26,40
1.1.10	KNR 4-04 0403-08 Część"E" Część"F" Część"G"	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych, deski okapowe, gzymsowe, wiatro- we 63,00 35,50 34,00	m m m m	 63,000 35,500 34,000	
				RAZEM	132,50
1.1.11	KNR 4-04 0403-05	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych, więźby ze stolcami 49	m ² m ²	 49,000	
				RAZEM	49,00
1.1.12	KNR 4-01 0350-01	Rozebranie kominów wolno stojących 0,43*1,22*2,40	m ³ m ³	 1,259	
				RAZEM	1,259
1.1.13	KNR 4-01 1306-01	Demontaż balustrad schodowych i balkonowych oraz konstrukcji schodów i światlików stalowych 3+1+2	szt szt	 6,000	
				RAZEM	6
1.1.14		Wywiezienie gruzu i odpadów, utylizacja 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1
1.2		ROBOTY REMONTOWE			

OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.2.1	KNR 4-01 0412-02	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu, krokwie zwykłe i kleszcze	m		
		64	m	64,000	
				RAZEM	64,00
1.2.2	KNR 4-01 0412-03	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu, krokwie narożne, koszowe	m		
		11,50	m	11,500	
				RAZEM	11,50
1.2.3	KNR 4-01 0412-04	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu, murlaty i podwaliny	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,00
1.2.4	TZKNBK 5 1305-29	Ociosanie drewna zgrubne, grubość ciosu do 5 cm, 4-stronne (poz. 369)	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,00
1.2.5	KNR 19-01 0629-02	Roboty odgrzybieniuowe, oczyszczenie przy pomocy szczotek stalowych, powierzchnia do 5,0 m2	m ²		
		3	m ²	3,000	
				RAZEM	3,00
1.2.6	KNR 19-01 0629-05	Roboty odgrzybieniuowe, oczyszczenie przy pomocy strugów i siekier, powierzchnia do 5,0 m2	m ²		
		3	m ²	3,000	
				RAZEM	3,00
1.2.7	KNR 4-01 0627-06 Część"E" Część"F" Część"G"	Impregnacja grzybobójcza drewna metodą smarowania (preparatami solowymi), 3-krotna, bale i krawędziaki - ANALOGIA - grzybo i owadobójcza	m ²		
		600,00	m ²	600,000	
		165,00	m ²	165,000	
		110,00	m ²	110,000	
				RAZEM	875,00
1.2.8	KNR 4-01 0631-0101 Część"E" Część"F" Część"G"	Impregnacja ognioochronna elementów drewnianych, desek, płyt, bali i krawędziaków	m ²		
		600,00	m ²	600,000	
		165,00	m ²	165,000	
		110,00	m ²	110,000	
				RAZEM	875,00
1.2.9	KNNR 2 0308-01	Kominy wolnostojące z cegieł w budynkach, wieloprzewodowe	m ³		
		0,43*1,22*2,00	m ³	1,049	
				RAZEM	1,05
1.2.	KNR 4-01 10 0201-10	Deskowanie elementów betonowych i żelbetowych, czapki kominowe	m		
		(0,43+1,22)*2	m	3,300	
				RAZEM	3,30
1.2.	KNR 19-01 11 0203-18	Układanie betonu w elementach konstrukcyjnych, betonowanie czapek kominowych i innych drobnych elementów	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1
1.2.	KNR 2-02 12 1215-01	Drzwiczki i kratki osadzone w ścianach, do 0.10 m2 - drzwiczki rewizyjne kanałów wentylacyjnych	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4
1.2.	KNR 2-02 13 1215-01	Drzwiczki i kratki osadzone w ścianach, do 0.10 m2 -siatki zabezpieczające wyloty kanałów wentylacyjnych	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4
1.2.	KNR 9-12 14 0203-03 Część"E" Część"F" Część"G"	Mocowanie folii paroizolacyjnej lub wiatroizolacyjnej - wiatroizolacja	m ²		
		343,28*1,42	m ²	487,458	
		95,52*1,42	m ²	135,638	
		92,69*1,29	m ²	119,570	
				RAZEM	742,67
1.2.	KNR 0-15 15 0525-02 Część"E" Część"F" Część"G"	Pokrycie dachu ceramiczno-metalową dachówką w panelach, ołacenie połaci, łąty	m ²		
		343,28*1,42	m ²	487,458	
		95,52*1,42	m ²	135,638	
		92,69*1,29	m ²	119,570	
				RAZEM	742,67
1.2.	KNR 2-02 16 0410-04	Ołacenie połaci dachowych łątami 38x50 mm w rozstawie ponad 24 cm	m ²		
		742,67	m ²	742,670	
				RAZEM	742,67
1.2.	KNR 2-02 17 0504-01	Pokrycie dachów: dachówka marsylska ceramiczna - ANALOGIA - dachówka ceramiczna SMARAGD układana w "karo"	m ²		
		742,67	m ²	742,670	
	minus pokrycie blachą	-22,50	m ²	-22,500	

OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.2.18	KSNR 2 0403-03	Deskowanie i łączenie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej - okienko typu "wole oko" 2	szt szt	RAZEM 2,000	720,17 2
1.2.19	KNR 19-01 0503-01 Część"E" Część"F"	Krycie dachu papą na podłożu drewnianym, papa smołowa, jedna warstwa w nakładkę - papa bitumiczna V13 18,00 4,50	m ² m ² m ²	RAZEM 18,000 4,500	22,500
1.2.20	KNR 19-01 0503-01 Część"E" Część"F"	Krycie dachu papą na podłożu drewnianym, papa smołowa, jedna warstwa w nakładkę - ANALOGIA - MATA STRUKTURALNA 18,00 4,50	m ² m ² m ²	RAZEM 18,000 4,500	22,500
1.2.21	KNR 19-01 0534-04 Część"E" Część"F"	Krycie wież i kopuł blachą z cynku, krycie w łuskę o wymiarach 20x20 cm - łuska rombowa z blachy tytan-cynk 18,00 4,50	m ² m ² m ²	RAZEM 18,000 4,500	22,50
1.2.22	TZKNBK 5 0707-40 Lukarna Ściany lukarny	Odeskowanie i łączenie połaci dachowych, odeskowanie pod blachę z desek grub. 25 mm (poz. 137b) 20,74*1,06 2,46*2	m ² m ² m ²	RAZEM 21,984 4,920	26,904
1.2.23	TZKNBK 5 0707-40 Ściany lukarny	Odeskowanie i łączenie połaci dachowych, odeskowanie pod blachę z desek grub. 25 mm (poz. 137b) 2,46*2	m ² m ²	RAZEM 4,920	4,920
1.2.24	KNR 19-01 0503-01 Lukarna Ściany lukarny	Krycie dachu papą na podłożu drewnianym, papa smołowa, jedna warstwa w nakładkę - papa bitumiczna V13 20,74*1,06 2,46*2	m ² m ² m ²	RAZEM 21,984 4,920	26,904
1.2.25	KNR 19-01 0503-01 Lukarna Ściany lukarny	Krycie dachu papą na podłożu drewnianym, papa smołowa, jedna warstwa w nakładkę - ANALOGIA - MATA STRUKTURALNA 20,74*1,06 2,46*2	m ² m ² m ²	RAZEM 21,984 4,920	26,904
1.2.26	NNRNKB 202 0525-0302 Lukarna	Pokrycie dachów blachą stalową ocynkowaną płaską na rąbek podwójny, arkusze 0.70-1.00 m2, dach do 100 m2, blacha grubości 0.70 mm - tytan-cynk 20,74*1,06	m ² m ²	RAZEM 21,984	21,984
1.2.27	KNR 2-05 1007-01 Ściany lukarny	Lekka obudowa ścian osłonowych z blach stalowych fałdowanych montowana metodą tradycyjną, bez ocieplenia - analogia - blacha płaska tytan-cynk na rąbek stojący 2,46*2	m ² m ²	RAZEM 4,920	4,920
1.2.28	KNR 2-02 0507-0202 Część"E" pas podrynnowy i nadrynnowy kosze Część"F" pas podrynnowy i nadrynnowy kosze obróbka kominowa Część"G"pas podrynnowy i nadrynnowy kosze obróbka kominowa	Różne obróbki z blachy z cynku przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - materiał tytan-cynk 86,20*0,30*2+1,20*0,80 (2*5,20+3,83)*1,4*0,80 49,40*0,30*2+6,20*0,80 (2*3,20+2*4,06+2*3,23+10,00)*1,4*0,80 3,00*0,80 36,69*0,30*2+3,30*0,40 3,80*1,4*0,80 4,28*0,80	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	RAZEM 52,680 15,938 34,600 34,698 2,400 23,334 4,256 3,424	171,329
1.2.29	KNR 2-02 0507-0202	Różne obróbki z blachy z cynku przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - materiał tytan-cynk - ATTYTKI	m ²	RAZEM	

OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	Część"F" atyki	16,00*2	m ²	32,000	
				RAZEM	32,000
1.2. 30	KNR 2-02 0507-0202 Część"E" Część"F" Część"G"	Różne obróbki z blachy z cynku przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - BLACHA WENTYLACYJNA AERO (25,42+43,42)*0,20 (19,66+23,43)*0,20 36,69*0,20	m ² m ² m ² m ²	 13,768 8,618 7,338	
				RAZEM	29,724
1.2. 31	KNR 2-02 0509-0402 Część"E" Część"F" Część"G"	Rynny dachowe z blachy z cynku, półokrągłe o średnicy 15 cm - materiał tytan-cynk 67,00 35,50 34,00	m m m m	 67,000 35,500 34,000	
				RAZEM	136,50
1.2. 32	KNR 2-02 0511-0302 Część"E" Część"F" Część"G"	Rury spustowe z blachy z cynku, okrągłe o średnicy 12 cm 5,00*5 8,60+8,60+8,60+2,00+2,00 8,00*2	m m m m	 25,000 29,800 16,000	
				RAZEM	70,80
1.2. 33	KNR 2-02 0409-04 Część"E" Część"F" Część"G"	Wymiany i rozpory, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 0,10*0,14*(0,60*2+0,75*2+0,66*2) 0,08*0,15*1,27*2 0,10*0,16*(0,87*2+0,98*2)	m ³ m ³ m ³ m ³	 0,056 0,030 0,059	
				RAZEM	0,146
1.2. 34	NNRNKB 202 1027-01 Część"E" Część"F" Część"G"	Okna dachowe "Fakro" - wyłazy dachowe 3 1 1	kpl kpl kpl kpl	 3,000 1,000 1,000	
				RAZEM	5
1.2. 35	NNRNKB 202 1027-01	Okna dachowe "Fakro" 4	kpl kpl	 4,000	
				RAZEM	4
1.2. 36	KNR 2-02 1213-03 Część"E"	Drabiny zewnętrzne z kabłąkami, do 4 m - stalowe 4,50*3	m m	 13,500	
				RAZEM	13,50
1.2. 37	KNR 2-02 1213-01 Część"F" Część"G"	Drabiny wewnętrzne pionowe, do 3 m - stalowe 1,70 1,40	m m m	 1,700 1,400	
				RAZEM	3,10
1.2. 38	TZKNBK 5 0706-3001 Część"E" Część"F" Część"G"	Uzupełnienie elementów wyposażenia dachu, wentryzniki (dymniki) (poz. 141) , robocizna i praca sprzętu (na 1 szt) + materiał - WENTYLACJA POWIERZ- CHNI MIĘDZYDACHOWEJ 6 2 3	szt szt szt szt	 6,000 2,000 3,000	
				RAZEM	11
1.2. 39	TZKNBK 5 0706-3001 Część"E" Część"F"	Uzupełnienie elementów wyposażenia dachu, wentryzniki (dymniki) (poz. 141) , robocizna i praca sprzętu (na 1 szt) + materiał - KOMINKI ODPOWIEZRZA- JĄCE KANALIZACJI SANITARNEJ 3 3	szt szt szt	 3,000 3,000	
				RAZEM	6
1.2. 40	KNR-W 2-15 0207-02 Część"E" Część"F"	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach mieszkalnych, na wcisk, Fi 75 mm - wymiana istniejących 4,70+3,65+3,15 1,75+1,75	m m m	 11,500 3,500	
				RAZEM	15,000
1.2. 41	KNR-W 2-15 0207-04 Część"E"	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach mieszkalnych, na wcisk, Fi 160 mm - analogia pionu wentylacyjne 1,50*2+4,60*2+1,60*4	m m	 18,600	
				RAZEM	18,600
1.2. 42	KNR 2-05 0208-03	Konstrukcje podparć zawieszonych i osłon, masa do 20 kg - OBUDOWA PRZE- WODÓW WENTYLACYJNYCH 0,2	t t	 0,200	
				RAZEM	0,2
1.2. 43	TZKNBK 5 0707-40	Odeskowanie i łączenie połaci dachowych, odeskowanie pod blachę z desek grub. 25 mm (poz. 137b) - OBUDOWA PRZEWODÓW WENTYLACYJNYCH - ANALOGIA - PŁYTA OSB 25mm 1,72*1,28+1,56*1,51+2,00*1,366+1,72*1,54	m ² m ²	 9,938	
				RAZEM	9,938

OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.2. 44	KNR 2-05 1007-01	Lekka obudowa ścian osłonowych z blach stalowych fałdowanych montowana metodą tradycyjną, bez ocieplenia - analogia - blacha płaska tytan-cynk na rąbek leżący - OBUDOWA PRZEWODÓW WENTYLACYJNYCH 1,72*1,28+1,56*1,51+2,00*1,366+1,72*1,54+0,30*4	m ² m ²	 11,138	
				RAZEM	11,138
1.2. 45	KNR 2-02 1215-01	Drzwiczki i kratki osadzone w ścianach, do 0.10 m2 -siatki zabezpieczające wyloty kanałów wentylacyjnych 16	szt szt	 16,000	
				RAZEM	16
1.2. 46	KNR 2-22 0702-05	Ławy kominiarskie - MOCOWANIE DO KOMINA 1,00*1	m m	 1,000	
				RAZEM	1,000
1.2. 47	KNR 2-22 0702-05 Część"E" Część"F" Część"G"	Ławy kominiarskie i stopnie - MOCOWANIE DO DACHU 1,00*5 1,00*1 1,00*2	m m m m	 5,000 1,000 2,000	
				RAZEM	8,000
1.2. 48	KNR 2-22 0702-05 Część"E"	Ławy kominiarskie - ANALOGIA - PŁOTKI ŚNIEGOWE 3,00*2	m m	 6,000	
				RAZEM	6,000
1.2. 49	KNR BC 2 0201-01 Część"E" Część"G"	Czyszczenie ręczne powierzchni betonowych, poziomych 310,05 76,31	m ² m ² m ²	 310,050 76,310	
				RAZEM	386,36
1.2. 50	KNR BC 2 0210-0101	Ręczna reprofilacja (wypełnienie ubytków) zaprawą cementowo-polimerową wykonanie warstwy szpempnej, powierzchnie konstrukcji betonowych poziomych, Asocret-KS/HB 28	m ² m ²	 28,000	
				RAZEM	28,00
1.2. 51	KNR BC 2 0211-0101	Ręczna reprofilacja (wypełnienie ubytków) zaprawą cementowo-polimerową wielkość ubytków 5-40 mm, powierzchnie konstrukcji betonowych poziomych, Asocret-KS/HB, Asocret-FM40V 28	m ² m ²	 28,000	
				RAZEM	28,00
1.2. 52	KNR BC 2 0218-01	Wykonanie powłok ochronnych na powierzchniach betonowych, gruntowanie 2-krotne powierzchni betonowych, poziomych i pionowych 386,36	m ² m ²	 386,360	
				RAZEM	386,36
1.2. 53	KNR BC 2 0218-0301	Wykonanie powłok ochronnych na powierzchniach betonowych, malowanie 2-krotne powierzchni betonowych, poziomych i pionowych, Asocret-OS/RS 386,36	m ² m ²	 386,360	
				RAZEM	386,36

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
REMONT DACHU BRAMY GŁÓWNEJ CMENTARZA CENTRALNEGO W SZCZECINIE								
1		SKRZYDŁO ZACHODNIE						
1.1		ROBOTY ROZBIÓRKOWE						
1.1.1	KNR 4-04 0507-03	Rozebranie pokrycia dachowego z dachówek, dachówka zakładkowa i marsylska obmiar = 742,67 m ²	m ²					
	1* 499477044	-- R -- Robotnicy grupa I 0,45 r-g/m ²	r-g	334,2015				
	2* 1267379332	-- M -- Bale iglaste obrzynane klasa II, grubości 50 mm 0,002 m ³ /m ²	m ³	1,4853				
	3* 88888888	Materiały inne (Materiały) 0,5 %(od M)	%	0,5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
1.1.2	KNR 4-04 0507-05	Rozebranie pokrycia dachowego z dachówek, gąsior obmiar = 137,10 m	m					
	1* 499477044	-- R -- Robotnicy grupa I 0,42 r-g/m	r-g	57,5820				
	2* 1267379332	-- M -- Bale iglaste obrzynane klasa II, grubości 50 mm 0,01 m ³ /m	m ³	1,3710				
	3* 88888888	Materiały inne (Materiały) 0,5 %(od M)	%	0,5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
1.1.3	KNR 4-04 0506-04	Rozebranie pokrycia dachowego z blachy, bla- cha nie nadającej się do użytku - pokrycie obmiar = 26,40 m ²	m ²					
	1* 499477044	-- R -- Robotnicy grupa I 0,09 r-g/m ²	r-g	2,3760				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
1.1.4	KNR 4-04 0506-05	Rozebranie pokrycia dachowego z blachy, bla- cha nie nadającej się do użytku - rynny obmiar = 136,50 m	m					
	1* 499477044	-- R -- Robotnicy grupa I 0,1 r-g/m	r-g	13,6500				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
1.1.5	KNR 4-04 0506-06	Rozebranie pokrycia dachowego z blachy, bla- cha nie nadającej się do użytku - rury obmiar = 70,800 m	m					
	1* 499477044	-- R -- Robotnicy grupa I 0,11 r-g/m	r-g	7,7880				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
1.1.6	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich: murów ogniowych, okapów kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku obmiar = 145,680 m ²	m ²					
	1* 499477044	-- R -- Robotnicy grupa I 0,3 r-g/m ²	r-g	43,7040				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
1.1.7	KNR 4-04 0403-03	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych, oła- cenie dachu obmiar = 604,45 m ²	m ²					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	846752104	-- R -- Cieśle grupa II 0,08 r-g/m ²	r-g	48,3560				
2*	499477044	Robotnicy grupa I 0,03 r-g/m ²	r-g	18,1335				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
1.1.8	KNR 4-04 0509-02	Rozebranie pokrycia dachowego z papy, papa na deskowaniu na zakład obmiar = 26,90 m ²	m ²					
1*	499477044	-- R -- Robotnicy grupa I 0,2 r-g/m ²	r-g	5,3800				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
1.1.9	KNR 4-04 0403-02	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych, de- skowanie dachu na styk obmiar = 26,40 m ²	m ²					
1*	846752104	-- R -- Cieśle grupa II 0,11 r-g/m ²	r-g	2,9040				
2*	499477044	Robotnicy grupa I 0,06 r-g/m ²	r-g	1,5840				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
1.1.	KNR 4-04 10 0403-08	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych, de- ski okapowe, gzymsowe, wiatrowe obmiar = 132,50 m	m					
1*	846752104	-- R -- Cieśle grupa II 0,08 r-g/m	r-g	10,6000				
2*	499477044	Robotnicy grupa I 0,03 r-g/m	r-g	3,9750				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
1.1.	KNR 4-04 11 0403-05	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych, więźby ze stłcami obmiar = 49,00 m ²	m ²					
1*	846752104	-- R -- Cieśle grupa II 0,2 r-g/m ²	r-g	9,8000				
2*	499477044	Robotnicy grupa I 0,09 r-g/m ²	r-g	4,4100				
3*	1267379332	-- M -- Bale iglaste obrzynane klasa II, grubości 50 mm 0,001 m ³ /m ²	m ³	0,0490				
4*	88888888	Materiały inne (Materiały) 0,5 %(od M)	%	0,5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
1.1.	KNR 4-01 12 0350-01	Rozebranie kominów wolno stojących obmiar = 1,259 m ³	m ³					
1*	499477044	-- R -- Robotnicy grupa I 7,35 r-g/m ³	r-g	9,2537				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
1.1.	KNR 4-01 13 1306-01	Demontaż balustrad schodowych i balkono- wych oraz konstrukcji schodów i świetlików sta- lowych obmiar = 6 szt	szt					
1*	702401912	-- R -- Spawacze grupa II 0,03 r-g/szt	r-g	0,1800				
2*	88888888	Materiały inne (Materiały) 2 %(od M)	%	2,0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.1. 14		Wywiezienie gruzu i odpadów, utylizacja obmiar = 1 kpl.	kpl.					
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

		ROBOTY ROZBIÓRKOWE		
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.2		ROBOTY REMONTOWE						
1.2.1	KNR 4-01 0412-02	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu, krokwie zwykłe i kleszcze obmiar = 64,00 m	m					
		-- R --						
1*	594777699	Cieśle grupa III 0,62 r-g/m	r-g	39,6800				
2*	499477044	Robotnicy grupa I 0,8 r-g/m	r-g	51,2000				
		-- M --						
3*	1267379332	Bale iglaste obrzynane klasa II, grubości 50 mm 0,005 m³/m	m³	0,3200				
4*	707238321	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25 mm 0,003 m³/m	m³	0,1920				
5*	1833123474	Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane 0,025 m³/m	m³	1,6000				
6*	429042898	Gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,34 kg/m	kg	21,7600				
7*	21557810	Klamry ciesielskie z prętów stalowych, typ U 0,92 kg/m	kg	58,8800				
8*	313744144	Krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone kla- sa II grubości 28-45 mm 0,016 m³/m	m³	1,0240				
9*	88888888	Materiały inne (Materiały) 2 %(od M)	%	2,0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
1.2.2	KNR 4-01 0412-03	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu, krokwie narożne, koszarowe obmiar = 11,50 m	m					
		-- R --						
1*	594777699	Cieśle grupa III 1,07 r-g/m	r-g	12,3050				
2*	499477044	Robotnicy grupa I 1,59 r-g/m	r-g	18,2850				
		-- M --						
3*	1267379332	Bale iglaste obrzynane klasa II, grubości 50 mm 0,013 m³/m	m³	0,1495				
4*	707238321	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25 mm 0,007 m³/m	m³	0,0805				
5*	1833123474	Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane 0,05 m³/m	m³	0,5750				
6*	429042898	Gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,67 kg/m	kg	7,7050				
7*	21557810	Klamry ciesielskie z prętów stalowych, typ U 1,81 kg/m	kg	20,8150				
8*	313744144	Krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone kla- sa II grubości 28-45 mm 0,016 m³/m	m³	0,1840				
9*	88888888	Materiały inne (Materiały) 2 %(od M)	%	2,0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
1.2.3	KNR 4-01 0412-04	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu, murlaty i podwaliny obmiar = 25,00 m	m					
		-- R --						
1*	594777699	Cieśle grupa III 0,69 r-g/m	r-g	17,2500				
2*	499477044	Robotnicy grupa I 0,83 r-g/m	r-g	20,7500				
		-- M --						
3*	1267379332	Bale iglaste obrzynane klasa II, grubości 50 mm 0,005 m³/m	m³	0,1250				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*	707238321	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25 mm 0,003 m³/m	m³	0,0750				
5*	1833123474	Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane 0,025 m³/m	m³	0,6250				
6*	429042898	Gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,34 kg/m	kg	8,5000				
7*	21557810	Klamry ciesielskie z prętów stalowych, typ U 0,96 kg/m	kg	24,0000				
8*	313744144	Krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone klasa II grubości 28-45 mm 0,022 m³/m	m³	0,5500				
9*	88888888	Materiały inne (Materiały) 2 %(od M)	%	2,0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
1.2.4	TZKNBK 5 1305-29	Ociosanie drewna zgrubne, grubość ciosu do 5 cm, 4-stronne (poz. 369) obmiar = 6,00 m	m					
1*	1830489822	-- R -- Robotnicy 0,2 r-g/m	r-g	1,2000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
1.2.5	KNR 19-01 0629-02	Roboty odgrzybieniu, oczyszczenie przy pomocy szczotek stalowych, powierzchnia do 5,0 m² obmiar = 3,00 m²	m²					
1*	415869863	-- R -- Robotnicy grupa II 0,08 r-g/m²	r-g	0,2400				
2*	499477044	Robotnicy grupa I 0,01 r-g/m²	r-g	0,0300				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
1.2.6	KNR 19-01 0629-05	Roboty odgrzybieniu, oczyszczenie przy pomocy strugów i siekier, powierzchnia do 5,0 m² obmiar = 3,00 m²	m²					
1*	415869863	-- R -- Robotnicy grupa II 0,18 r-g/m²	r-g	0,5400				
2*	499477044	Robotnicy grupa I 0,02 r-g/m²	r-g	0,0600				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
1.2.7	KNR 4-01 0627-06	Impregnacja grzybobójcza drewna metodą smarowania (preparatami solowymi), 3-krotna, bale i krawędziaki - ANALOGIA - grzybo i owadobójcza obmiar = 875,00 m²	m²					
1*	499477044	-- R -- Robotnicy grupa I 0,16 r-g/m²	r-g	140,0000				
2*	415869863	Robotnicy grupa II 0,21 r-g/m²	r-g	183,7500				
3*	350302060	-- M -- Środek impregnacyjny owadobójczy i grzybobójczy BOCHEMIT QB PROFI 0,4 kg/m²	kg	350,0000				
4*	88888888	Materiały inne (Materiały) 2 %(od M)	%	2,0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
1.2.8	KNR 4-01 0631-0101	Impregnacja ognioochronna elementów drewnianych, desek, płyt, bali i krawędziaków obmiar = 875,00 m²	m²					
1*	499477044	-- R -- Robotnicy grupa I 0,1 r-g/m²	r-g	87,5000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	415869863	Robotnicy grupa II 0,22 r-g/m ²	r-g	192,5000				
3*	964154766	-- M -- Preparat ogniochronny BOCHEMIT Antiflash 0,35 kg/m ²	kg	306,2500				
4*	88888888	Materiały inne (Materiały) 2 %(od M)	%	2,0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
1.2.9	KNNR 2 0308-01	Kominy wolnostojące z cegieł w budynkach, wieloprzewodowe obmiar = 1,05 m ³	m ³					
1*	1830489822	-- R -- Robotnicy 9 r-g/m ³	r-g	9,4500				
2*	1659091936	-- M -- Cegła budowlana klinkierowa pełna 25x12x6. 5cm klasa 350 388 szt/m ³	szt	407,4000				
3*	861732367	Zaprawa budowlana z dodatkiem trasy 0,261 m ³ /m ³	m ³	0,2741				
4*	88888888	Materiały inne (Materiały) 2 %(od M)	%	2,0000				
5*	977286117	-- S -- Wyciąg 1,58 m-g/m ³	m-g	1,6590				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
1.2.	KNR 4-01 10 0201-10	Deskowanie elementów betonowych i żelbetonowych, czapki kominowe obmiar = 3,30 m	m					
1*	846752104	-- R -- Cieśle grupa II 0,46 r-g/m	r-g	1,5180				
2*	499477044	Robotnicy grupa I 0,05 r-g/m	r-g	0,1650				
3*	1625562286	-- M -- Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 19-25 mm 0,003 m ³ /m	m ³	0,0099				
4*	2021260409	Gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane 0,07 kg/m	kg	0,2310				
5*	88888888	Materiały inne (Materiały) 2 %(od M)	%	2,0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
1.2.	KNR 19-01 11 0203-18	Układanie betonu w elementach konstrukcyjnych, betonowanie czapek kominowych i innych drobnych elementów obmiar = 1 szt	szt					
1*	2017851283	-- R -- Betoniarze grupa II 0,42 r-g/szt	r-g	0,4200				
2*	499477044	Robotnicy grupa I 0,21 r-g/szt	r-g	0,2100				
3*	113539521	-- M -- Beton zwykły z kruszywa naturalnego (B-35) 0,033 m ³ /szt	m ³	0,0330				
4*	88888888	Materiały inne (Materiały) 1 %(od M)	%	1,0000				
5*	977286117	-- S -- Wyciąg 0,08 m-g/szt	m-g	0,0800				
6*	708218265	Środek transportowy (1) 0,007 m-g/szt	m-g	0,0070				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.2. 12	KNR 2-02 1215-01	Drzwiczki i kratki osadzone w ścianach, do 0.10 m2 - drzwiczki rewizyjne kanałów wentylacyjnych obmiar = 4 szt	szt					
		-- R --						
1*	1133439356	Malarze grupa II 0,1622 r-g/szt	r-g	0,6488				
2*	1732500062	Murarze grupa II 0,5736 r-g/szt	r-g	2,2944				
3*	499477044	Robotnicy grupa I 0,151 r-g/szt	r-g	0,6040				
4*	1256348610	Drzwiczki rewizyjne 1 szt/szt	szt	4,0000				
5*	1587585338	Zaprawa cementowa M12 (m.80) 0,005 m³/szt	m³	0,0200				
6*	88888888	Materiały inne (Materiały) 1,5 %(od M)	%	1,5000				
		-- S --						
7*	708218265	Środek transportowy (1) 0,0015 m-g/szt	m-g	0,0060				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
1.2. 13	KNR 2-02 1215-01	Drzwiczki i kratki osadzone w ścianach, do 0.10 m2 -siatki zabezpieczające wyloty kanałów wentylacyjnych obmiar = 4 szt	szt					
		-- R --						
1*	1133439356	Malarze grupa II 0,1622 r-g/szt	r-g	0,6488				
2*	1732500062	Murarze grupa II 0,5736 r-g/szt	r-g	2,2944				
3*	499477044	Robotnicy grupa I 0,151 r-g/szt	r-g	0,6040				
4*	1023015506	Kratka wentylacyjna z blachy stalowej surowa 14x21 cm, bez żaluzji 1 szt/szt	szt	4,0000				
5*	1587585338	Zaprawa cementowa M12 (m.80) 0,005 m³/szt	m³	0,0200				
6*	88888888	Materiały inne (Materiały) 1,5 %(od M)	%	1,5000				
		-- S --						
7*	708218265	Środek transportowy (1) 0,0015 m-g/szt	m-g	0,0060				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
1.2. 14	KNR 9-12 0203-03	Mocowanie folii paroizolacyjnej lub wiatroizolacyjnej - wiatroizolacja obmiar = 742,67 m²	m²					
		-- R --						
1*	2030509440	Robocizna 0,05 r-g/m²	r-g	37,1335				
		-- M --						
2*	1839179363	Folia wiatroizolacyjna 1,1 m²/m²	m²	816,9370				
3*	88888888	Materiały inne (Materiały) 1 %(od M)	%	1,0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
1.2. 15	KNR 0-15 0525-02	Pokrycie dachu ceramiczno-metalową dachówką w panelach, ołączenie połaci, łąty obmiar = 742,67 m²	m²					
		-- R --						
1*	846752104	Cieśle grupa II 0,27 r-g/m²	r-g	200,5209				
2*	499477044	Robotnicy grupa I 0,03 r-g/m²	r-g	22,2801				
		-- M --						
3*	2021260409	Gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane 0,08 kg/m²	kg	59,4136				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*	707238321	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25 mm 0,006 m ³ /m ²	m ³	4,4560				
5*	2131641951	Listwy i łaty iglaste wymiarowe nasyczone klasa II 25x50 0,067 m ³ /m ²	m ³	49,7589				
6*	88888888	Materiały inne (Materiały) 1,5 %(od M)	%	1,5000				
7*	977286117	-- S -- Wyciąg 0,01 m-g/m ²	m-g	7,4267				
8*	708218265	Środek transportowy (1) 0,02 m-g/m ²	m-g	14,8534				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
1.2. KNR 2-02 16 0410-04		Łączenie połaci dachowych łatami 38x50 mm w rozstawie ponad 24 cm obmiar = 742,67 m ²	m ²					
1*	846752104	-- R -- Cieśle grupa II 0,23 r-g/m ²	r-g	170,8141				
2*	499477044	Robotnicy grupa I 0,02 r-g/m ²	r-g	14,8534				
3*	1946446947	-- M -- Deski iglaste obrzynane nasyczone klasa III, grubości 25 mm 0,006 m ³ /m ²	m ³	4,4560				
4*	429042898	Gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,07 kg/m ²	kg	51,9869				
5*	1343315411	Listwy i łaty iglaste wymiarowe nasyczone klasa II 38x50 mm 0,008 m ³ /m ²	m ³	5,9414				
6*	88888888	Materiały inne (Materiały) 1,5 %(od M)	%	1,5000				
7*	708218265	-- S -- Środek transportowy (1) 0,01 m-g/m ²	m-g	7,4267				
8*	977286117	Wyciąg 0,01 m-g/m ²	m-g	7,4267				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
1.2. KNR 2-02 17 0504-01		Pokrycie dachów: dachówka marsylska ceramiczna - ANALOGIA - dachówka ceramiczna SMARAGD układana w "karo" obmiar = 720,17 m ²	m ²					
1*	846752104	-- R -- Cieśle grupa II 0,0234 r-g/m ²	r-g	16,8520				
2*	1353428354	Dekarze grupa II 0,3787 r-g/m ²	r-g	272,7284				
3*	499477044	Robotnicy grupa I 0,1861 r-g/m ²	r-g	134,0236				
4*	2091802788	-- M -- Bale iglaste obrzynane, wymiarowe klasa II, grubości 50-100 mm 0,00111 m ³ /m ²	m ³	0,7994				
5*	313767250	Dachówka Braas Smaragd kolor antracyt 13 szt/m ²	szt	9362,2100				
6*	1542626049	Gąsior Braas Smaragd kolor antracyt 0,44838 szt/m ²	szt	322,9098				
7*	2095467218	Uchwyt łaty kalenicowej pod gąsiori 0,16557 szt/m ²	szt	119,2385				
8*	1658885797	Gąsior Braas Smaragd potrójny kolor antracyt 0,008331 szt/m ²	szt	5,9997				
9*	88888888	Materiały inne (Materiały) 1,5 %(od M)	%	1,5000				
10*	708218265	-- S -- Środek transportowy (1) 0,0007 m-g/m ²	m-g	0,5041				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
11*	977286117	Wyciąg 0,0514 m-g/m ²	m-g	37,0167				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
1.2.	KSNR 2 18 0403-03	Deskowanie i łączenie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej - okienko typu "wół oko" obmiar = 2 szt	szt					
1*	1830489822	-- R -- Robotnicy 7,38 r-g/szt	r-g	14,7600				
2*	395625708	-- M -- Bale iglaste obrzynane wymiarowe nasyczone klasa II, grubości 50 mm 0,067 m ³ /szt	m ³	0,1340				
3*	88888888	Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000				
4*	708218265	-- S -- Środek transportowy (1) 0,07 m-g/szt	m-g	0,1400				
5*	977286117	Wyciąg 0,02 m-g/szt	m-g	0,0400				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
1.2.	KNR 19-01 19 0503-01	Krycie dachu papą na podłożu drewnianym, papa smołowa, jedna warstwa w nakładkę - papa bitumiczna V13 obmiar = 22,500 m ²	m ²					
1*	1353428354	-- R -- Dekarze grupa II 0,18 r-g/m ²	r-g	4,0500				
2*	499477044	Robotnicy grupa I 0,1 r-g/m ²	r-g	2,2500				
3*	1884957904	-- M -- Papa bitumiczna V13 1,17 m ² /m ²	m ²	26,3250				
4*	1415146403	Gwoździe budowlane papowe zwykłe 0,05 kg/m ²	kg	1,1250				
5*	88888888	Materiały inne (Materiały) 2 %(od M)	%	2,0000				
6*	977286117	-- S -- Wyciąg 0,008 m-g/m ²	m-g	0,1800				
7*	708218265	Środek transportowy (1) 0,004 m-g/m ²	m-g	0,0900				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
1.2.	KNR 19-01 20 0503-01	Krycie dachu papą na podłożu drewnianym, papa smołowa, jedna warstwa w nakładkę - ANALOGIA - MATA STRUKTURALNA obmiar = 22,500 m ²	m ²					
1*	1353428354	-- R -- Dekarze grupa II 0,18 r-g/m ²	r-g	4,0500				
2*	499477044	Robotnicy grupa I 0,1 r-g/m ²	r-g	2,2500				
3*	2105911240	-- M -- Mata strukturalna AIR-Z 1,05 m ² /m ²	m ²	23,6250				
4*	88888888	Materiały inne (Materiały) 2 %(od M)	%	2,0000				
5*	977286117	-- S -- Wyciąg 0,008 m-g/m ²	m-g	0,1800				
6*	708218265	Środek transportowy (1) 0,004 m-g/m ²	m-g	0,0900				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.2. 21	KNR 19-01 0534-04	Krycie wież i kopuł blachą z cynku, krycie w łuskę o wymiarach 20x20 cm - łuska rombowa z blachy tytan-cynk obmiar = 22,50 m ²	m ²					
		-- R --						
1*	1824626071	Blacharze grupa III 7,7 r-g/m ²	r-g	173,2500				
2*	499477044	Robotnicy grupa I 3,3 r-g/m ²	r-g	74,2500				
3*	300564351	Łuska rombowa RHEINZINK CLASSIC walzb-lank gr. 0,7mm, przekatna 225x386 1,2 m ² /m ²	m ²	27,0000				
4*	2021260409	Gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane 0,05 kg/m ²	kg	1,1250				
5*	2105911240	Mata strukturalna AIR-Z 1,05 m ² /m ²	m ²	23,6250				
6*	88888888	Materiały inne (Materiały) 1 %(od M)	%	1,0000				
		-- S --						
7*	977286117	Wyciąg 0,1 m-g/m ²	m-g	2,2500				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
1.2. 22	TZKNBK 5 0707-40	Odeskowanie i łączenie połaci dachowych, odeskowanie pod blachę z desek grub. 25 mm (poz. 137b) obmiar = 26,904 m ²	m ²					
		-- R --						
1*	1830489822	Robotnicy 0,31 r-g/m ²	r-g	8,3402				
		-- M --						
2*	707238321	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25 mm 0,021 m ³ /m ²	m ³	0,5650				
3*	429042898	Gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,08 kg/m ²	kg	2,1523				
		-- S --						
4*	614111993	Piła mechaniczna 0,06 m-g/m ²	m-g	1,6142				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
1.2. 23	TZKNBK 5 0707-40	Odeskowanie i łączenie połaci dachowych, odeskowanie pod blachę z desek grub. 25 mm (poz. 137b) obmiar = 4,920 m ²	m ²					
		-- R --						
1*	1830489822	Robotnicy 0,31 r-g/m ²	r-g	1,5252				
		-- M --						
2*	707238321	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25 mm 0,021 m ³ /m ²	m ³	0,1033				
3*	429042898	Gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,08 kg/m ²	kg	0,3936				
		-- S --						
4*	614111993	Piła mechaniczna 0,06 m-g/m ²	m-g	0,2952				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
1.2. 24	KNR 19-01 0503-01	Krycie dachu papą na podłożu drewnianym, papa smołowa, jedna warstwa w nakładkę - papa bitumiczna V13 obmiar = 26,904 m ²	m ²					
		-- R --						
1*	1353428354	Dekarze grupa II 0,18 r-g/m ²	r-g	4,8427				
2*	499477044	Robotnicy grupa I 0,1 r-g/m ²	r-g	2,6904				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*	1884957904	-- M -- Papa bitumiczna V13 1,17 m ² /m ²	m ²	31,4777				
4*	1415146403	Gwoździe budowlane papowe zwykłe 0,05 kg/m ²	kg	1,3452				
5*	88888888	Materiały inne (Materiały) 2 %(od M)	%	2,0000				
6*	977286117	-- S -- Wyciąg 0,008 m-g/m ²	m-g	0,2152				
7*	708218265	Środek transportowy (1) 0,004 m-g/m ²	m-g	0,1076				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
1.2.	KNR 19-01 25 0503-01	Krycie dachu papą na podłożu drewnianym, papa smołowa, jedna warstwa w nakładkę - ANALOGIA - MATA STRUKTURALNA obmiar = 26,904 m ²	m ²					
1*	1353428354	-- R -- Dekarze grupa II 0,18 r-g/m ²	r-g	4,8427				
2*	499477044	Robotnicy grupa I 0,1 r-g/m ²	r-g	2,6904				
3*	2105911240	-- M -- Mata strukturalna AIR-Z 1,05 m ² /m ²	m ²	28,2492				
4*	88888888	Materiały inne (Materiały) 2 %(od M)	%	2,0000				
5*	977286117	-- S -- Wyciąg 0,008 m-g/m ²	m-g	0,2152				
6*	708218265	Środek transportowy (1) 0,004 m-g/m ²	m-g	0,1076				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
1.2.	NNRNKB 202 26 0525-0302	Pokrycie dachów blachą stalową ocynkowaną płaską na rąbek podwójny, arkusze 0.70-1.00 m2, dach do 100 m2, blacha grubości 0.70 mm - tytan-cynk obmiar = 21,984 m ²	m ²					
1*	346399556	-- R -- Blacharze grupa II 0,903 r-g/m ²	r-g	19,8516				
2*	499477044	Robotnicy grupa I 0,031 r-g/m ²	r-g	0,6815				
3*	2139918389	-- M -- Blacha tytanowo-cynkowa płaska grubości 0,70 mm 5,309 m ² /m ²	m ²	116,7131				
4*	2021260409	Gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane 0,0351 kg/m ²	kg	0,7716				
5*	1422574185	Łapki mocujące rąbka 13 szt/m ²	szt	285,7920				
6*	1718874409	Taśma izolacyjna rąbka 2,1 m/m ²	m	46,1664				
7*	88888888	Materiały inne (Materiały) 1,5 %(od M)	%	1,5000				
8*	977286117	-- S -- Wyciąg 0,0062 m-g/m ²	m-g	0,1363				
9*	708218265	Środek transportowy (1) 0,0066 m-g/m ²	m-g	0,1451				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
1.2.	KNR 2-05 27 1007-01	Lekka obudowa ścian osłonowych z blach stalowych fałdowanych montowana metodą tradycyjną, bez ocieplenia - analogia - blacha płaska tytan-cynk na rąbek stojący obmiar = 4,920 m ²	m ²					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	349167821	-- R -- Monter urządzeń i konstrukcji metalowych II 0,7261 r-g/m ²	r-g	3,5724				
2*	1763517676	Monter urządzeń i konstrukcji metalowych III 0,1814 r-g/m ²	r-g	0,8925				
3*	2106363014	Blacha tytanowo-cynkowa płaska grubości 0,70 mm 0,05 kg/m ²	kg	0,2460				
4*	1422574185	Łapki mocujące rąbka 13 szt/m ²	szt	63,9600				
5*	1718874409	Taśma izolacyjna rąbka 2,1 m/m ²	m	10,3320				
6*	109395236	-- S -- Żuraw samochodowy 5-6 t (1) 0,0308 m-g/m ²	m-g	0,1515				
7*	367059580	Ciągnik kołowy 37 kW (50 KM) (1) 0,0254 m-g/m ²	m-g	0,1250				
8*	195776570	Przyczepa skrzyniowa 3-5 t 0,0254 m-g/m ²	m-g	0,1250				
9*	1025688103	Mechaniczny pomost roboczy masztowy prze- jezdny obc. 600kg 35m 0,1724 m-g/m ²	m-g	0,8482				
10*	844397373	Spawarka elektryczna wirująca 300 A 0,0127 m-g/m ²	m-g	0,0625				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
1.2.	KNR 2-02 28 0507-0202	Różne obróbki z blachy z cynku przy szerokoś- ci w rozwinięciu ponad 25 cm - materiał tytan- cynk obmiar = 171,329 m ²	m ²					
1*	346399556	-- R -- Blacharze grupa II 0,8573 r-g/m ²	r-g	146,8804				
2*	499477044	Robotnicy grupa I 0,9587 r-g/m ²	r-g	164,2531				
3*	1339402296	-- M -- Blacha tytanowo-cynkowa płaska grubości 1,00 mm kolor grafit 5,32 kg/m ²	kg	911,4703				
4*	1366434201	Spoiwo cynowo-ołowiane LC 60 0,056 kg/m ²	kg	9,5944				
5*	1587585338	Zaprawa cementowa M12 (m.80) 0,001 m ³ /m ²	m ³	0,1713				
6*	88888888	Materiały inne (Materiały) 1,5 %(od M)	%	1,5000				
7*	708218265	-- S -- Środek transportowy (1) 0,0068 m-g/m ²	m-g	1,1650				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
1.2.	KNR 2-02 29 0507-0202	Różne obróbki z blachy z cynku przy szerokoś- ci w rozwinięciu ponad 25 cm - materiał tytan- cynk - ATTYTKI obmiar = 32,000 m ²	m ²					
1*	346399556	-- R -- Blacharze grupa II 0,8573 r-g/m ²	r-g	27,4336				
2*	499477044	Robotnicy grupa I 0,9587 r-g/m ²	r-g	30,6784				
3*	1147614761	-- M -- Blacha tytanowo-cynkowa płaska grubości 0,55 mm 5,32 kg/m ²	kg	170,2400				
4*	1366434201	Spoiwo cynowo-ołowiane LC 60 0,056 kg/m ²	kg	1,7920				
5*	1587585338	Zaprawa cementowa M12 (m.80) 0,001 m ³ /m ²	m ³	0,0320				
6*	88888888	Materiały inne (Materiały) 1,5 %(od M)	%	1,5000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*	708218265	-- S -- Środek transportowy (1) 0,0068 m-g/m ²	m-g	0,2176				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
1.2. 30	KNR 2-02 0507-0202	Różne obróbki z blachy z cynku przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - BLACHA WENTYLACYJNA AERO obmiar = 29,724 m ²	m ²					
1*	346399556	-- R -- Blacharze grupa II 0,8573 r-g/m ²	r-g	25,4824				
2*	499477044	Robotnicy grupa I 0,9587 r-g/m ²	r-g	28,4964				
3*	588020459	-- M -- Blacha perforowana AERO 46% 1,1 m ² /m ²	m ²	32,6964				
4*	88888888	Materiały inne (Materiały) 1,5 %(od M)	%	1,5000				
5*	708218265	-- S -- Środek transportowy (1) 0,0068 m-g/m ²	m-g	0,2021				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
1.2. 31	KNR 2-02 0509-0402	Rynny dachowe z blachy z cynku, półokrągłe o średnicy 15 cm - materiał tytan-cynk obmiar = 136,50 m	m					
1*	346399556	-- R -- Blacharze grupa II 0,4852 r-g/m	r-g	66,2298				
2*	1824626071	Blacharze grupa III 0,0725 r-g/m	r-g	9,8963				
3*	499477044	Robotnicy grupa I 0,0928 r-g/m	r-g	12,6672				
4*	450353845	-- M -- Blacha tytanowo-cynkowa płaska grubości 0,60 mm 1,93 kg/m	kg	263,4450				
5*	1366434201	Spoiwo cynowo-ołowiane LC 60 0,039 kg/m	kg	5,3235				
6*	993586549	Uchwyty do rynien dachowych ocynkowane 2 szt/m	szt	273,0000				
7*	88888888	Materiały inne (Materiały) 1,5 %(od M)	%	1,5000				
8*	708218265	-- S -- Środek transportowy (1) 0,0035 m-g/m	m-g	0,4778				
9*	977286117	Wyciąg 0,0019 m-g/m	m-g	0,2594				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
1.2. 32	KNR 2-02 0511-0302	Rury spustowe z blachy z cynku, okrągłe o średnicy 12 cm obmiar = 70,80 m	m					
1*	346399556	-- R -- Blacharze grupa II 0,6338 r-g/m	r-g	44,8730				
2*	1824626071	Blacharze grupa III 0,013 r-g/m	r-g	0,9204				
3*	499477044	Robotnicy grupa I 0,1881 r-g/m	r-g	13,3175				
4*	450353845	-- M -- Blacha tytanowo-cynkowa płaska grubości 0,60 mm 1,97 kg/m	kg	139,4760				
5*	1366434201	Spoiwo cynowo-ołowiane LC 60 0,04 kg/m	kg	2,8320				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*	1679591334	Uchwyty do rur spustowych ocynkowane 0,33 szt/m	szt	23,3640				
7*	88888888	Materiały inne (Materiały) 1,5 %(od M)	%	1,5000				
8*	708218265	-- S -- Środek transportowy (1) 0,0027 m-g/m	m-g	0,1912				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
1.2.	KNR 2-02 33 0409-04	Wymiany i rozpory, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 obmiar = 0,146 m³	m³					
1*	846752104	-- R -- Cieśle grupa II 22,54 r-g/m³	r-g	3,2908				
2*	594777699	Cieśle grupa III 22,54 r-g/m³	r-g	3,2908				
3*	499477044	Robotnicy grupa I 1,55 r-g/m³	r-g	0,2263				
4*	429042898	-- M -- Gwoździe budowlane okrągłe gołe 4,13 kg/m³	kg	0,6030				
5*	617879371	Krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone klasa II 1,04 m³/m³	m³	0,1518				
6*	350302060	Środek impregnacyjny owadobójczy i grzybobójczy BOCHEMIT QB PROFI 0,25 kg/m³	kg	0,0365				
7*	88888888	Materiały inne (Materiały) 1,5 %(od M)	%	1,5000				
8*	708218265	-- S -- Środek transportowy (1) 1,06 m-g/m³	m-g	0,1548				
9*	977286117	Wyciąg 0,84 m-g/m³	m-g	0,1226				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
1.2.	NNRNKB 202 34 1027-01	Okna dachowe "Fakro" - wyłazy dachowe obmiar = 5 kpl	kpl					
1*	1763198445	-- R -- Monter grupa II 2,65 r-g/kpl	r-g	13,2500				
2*	499477044	Robotnicy grupa I 0,32 r-g/kpl	r-g	1,6000				
3*	1464021168	-- M -- Okna wyłazowe "Fakro" 1 kpl/kpl	kpl	5,0000				
4*	88888888	Materiały inne (Materiały) 1,5 %(od M)	%	1,5000				
5*	977286117	-- S -- Wyciąg 0,03 m-g/kpl	m-g	0,1500				
6*	708218265	Środek transportowy (1) 0,04 m-g/kpl	m-g	0,2000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
1.2.	NNRNKB 202 35 1027-01	Okna dachowe "Fakro" obmiar = 4 kpl	kpl					
1*	1763198445	-- R -- Monter grupa II 2,65 r-g/kpl	r-g	10,6000				
2*	499477044	Robotnicy grupa I 0,32 r-g/kpl	r-g	1,2800				
3*	1337808859	-- M -- Okna dachowe "Fakro" 1 kpl/kpl	kpl	4,0000				
4*	88888888	Materiały inne (Materiały) 1,5 %(od M)	%	1,5000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*	977286117	-- S -- Wyciąg 0,03 m-g/kpl	m-g	0,1200				
6*	708218265	Środek transportowy (1) 0,04 m-g/kpl	m-g	0,1600				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
1.2.	KNR 2-02 36 1213-03	Drabiny zewnętrzne z kabłąkami, do 4 m - stalowe obmiar = 13,50 m	m					
1*	846752104	-- R -- Cieśle grupa II 0,0793 r-g/m	r-g	1,0706				
2*	1133439356	Malarze grupa II 0,425 r-g/m	r-g	5,7375				
3*	349167821	Monter urządzeń i konstrukcji metalowych II 0,2913 r-g/m	r-g	3,9326				
4*	581759933	Murarze grupa III 0,1872 r-g/m	r-g	2,5272				
5*	499477044	Robotnicy grupa I 1,1813 r-g/m	r-g	15,9476				
6*	702401912	Spawacze grupa II 0,0506 r-g/m	r-g	0,6831				
7*	826660027	-- M -- Drabiny stalowe 18,83 kg/m	kg	254,2050				
8*	1834691812	Papier ścierny 0,3408 arkusz/m	ar- kus z	4,6008				
9*	1587585338	Zaprawa cementowa M12 (m.80) 0,003 m³/m	m³	0,0405				
10*	88888888	Materiały inne (Materiały) 1,5 %(od M)	%	1,5000				
11*	844397373	-- S -- Spawarka elektryczna wirująca 300 A 0,108 m-g/m	m-g	1,4580				
12*	708218265	Środek transportowy (1) 0,0142 m-g/m	m-g	0,1917				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
1.2.	KNR 2-02 37 1213-01	Drabiny wewnętrzne pionowe, do 3 m - stalowe obmiar = 3,10 m	m					
1*	846752104	-- R -- Cieśle grupa II 0,1194 r-g/m	r-g	0,3701				
2*	1133439356	Malarze grupa II 0,2321 r-g/m	r-g	0,7195				
3*	581759933	Murarze grupa III 0,8299 r-g/m	r-g	2,5727				
4*	499477044	Robotnicy grupa I 0,212 r-g/m	r-g	0,6572				
5*	826660027	-- M -- Drabiny stalowe 7,19 kg/m	kg	22,2890				
6*	1834691812	Papier ścierny 0,156 arkusz/m	ar- kus z	0,4836				
7*	1587585338	Zaprawa cementowa M12 (m.80) 0,003 m³/m	m³	0,0093				
8*	88888888	Materiały inne (Materiały) 1,5 %(od M)	%	1,5000				
9*	708218265	-- S -- Środek transportowy (1) 0,0058 m-g/m	m-g	0,0180				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.2. 38	TZKNBK 5 0706-3001	Uzupełnienie elementów wyposażenia dachu, wentryzniki (dymniki) (poz. 141), robocizna i praca sprzętu (na 1 szt) + materiał - WENTYLACJA POWIERZCHNI MIĘDZYDACHOWEJ obmiar = 11 szt	szt					
1*	1830489822	-- R -- Robotnicy 1,03 r-g/szt	r-g	11,3300				
2*	212897163	-- M -- Dachówka Braas Smaragd wentylacyjna kolot antracyt 1 szt/szt	szt	11,0000				
3*	614111993	-- S -- Piła mechaniczna 0,01 m-g/szt	m-g	0,1100				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
1.2. 39	TZKNBK 5 0706-3001	Uzupełnienie elementów wyposażenia dachu, wentryzniki (dymniki) (poz. 141), robocizna i praca sprzętu (na 1 szt) + materiał - KOMINKI ODPOWIEDZAJĄCE KANALIZACJI SANITARNEJ obmiar = 6 szt	szt					
1*	1830489822	-- R -- Robotnicy 1,03 r-g/szt	r-g	6,1800				
2*	1678356419	-- M -- Dachówka Braas Smaragd z odpowietrznikiem instalacji sanitarnej kolor antracyt 1 szt/szt	szt	6,0000				
3*	500718832	Przewód wentylacyjny SL 1 szt/szt	szt	6,0000				
4*	614111993	-- S -- Piła mechaniczna 0,01 m-g/szt	m-g	0,0600				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
1.2. 40	KNR-W 2-15 0207-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach mieszkalnych, na wcisk, Fi 75 mm - wymiana istniejących obmiar = 15,000 m	m					
1*	1830489822	-- R -- Robotnicy 0,253 r-g/m	r-g	3,7950				
2*	957014703	-- M -- Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 75/1,8 mm 0,95 m/m	m	14,2500				
3*	435751921	Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 75 mm 0,88 szt/m	szt	13,2000				
4*	730415529	Rury PVC przepustowe 75 mm 0,15 m/m	m	2,2500				
5*	1254360644	Uchwyty do rur PVC 75 mm 0,8 szt/m	szt	12,0000				
6*	88888888	Materiały inne (Materiały) 1,5 %(od M)	%	1,5000				
7*	708218265	-- S -- Środek transportowy (1) 0,0095 m-g/m	m-g	0,1425				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
1.2. 41	KNR-W 2-15 0207-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach mieszkalnych, na wcisk, Fi 160 mm - analogia pionu wentylacyjne obmiar = 18,600 m	m					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	1830489822	Robotnicy 0,364 r-g/m	r-g	6,7704				
		-- M --						
2*	1959001737	Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 160/4,0 mm 0,8 m/m	m	14,8800				
3*	808373480	Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 160 mm 0,79 szt/m	szt	14,6940				
4*	1510116716	Rury PVC przepustowe 160 mm 0,15 m/m	m	2,7900				
5*	1218513651	Uchwyty do rur PVC 160 mm 0,8 szt/m	szt	14,8800				
6*	88888888	Materiały inne (Materiały) 1,5 %(od M)	%	1,5000				
		-- S --						
7*	708218265	Środek transportowy (1) 0,0337 m-g/m	m-g	0,6268				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
1.2.	KNR 2-05 42 0208-03	Konstrukcje podparć zawieszzeń i osłon, masa do 20 kg - OBUDOWA PRZEWODÓW WEN- TYLACYJNYCH obmiar = 0,2 t	t					
		-- R --						
1*	349167821	Monter urządzeń i konstrukcji metalowych II 74,03 r-g/t	r-g	14,8060				
2*	1763517676	Monter urządzeń i konstrukcji metalowych III 33,81 r-g/t	r-g	6,7620				
3*	702401912	Spawacze grupa II 20,74 r-g/t	r-g	4,1480				
		-- M --						
4*	1806930846	Farba olejna do gruntowania przeciwrzeczna miniowa 60% 0,19 dm³/t	dm³	0,0380				
5*	115428157	Elektrody stalowe do spawania stali węglowej i niskostopowej, 3.25 mm 25 szt/t	szt	5,0000				
6*	1361954344	Tlen techniczny sprężony 1,8 m³/t	m³	0,3600				
7*	1121477270	Acetylen techniczny - rozpuszczony 0,6 kg/t	kg	0,1200				
		-- S --						
8*	109395236	Żuraw samochodowy 5-6 t (1) 1,2 m-g/t	m-g	0,2400				
9*	1871905617	Ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) (1) 2,1 m-g/t	m-g	0,4200				
10*	1389840640	Przyczepa skrzyniowa 10 t 2,1 m-g/t	m-g	0,4200				
11*	844397373	Spawarka elektryczna wirująca 300 A 26 m-g/t	m-g	5,2000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
1.2.	TZKNBK 5 43 0707-40	Odeskowanie i łączenie połaci dachowych, odeskowanie pod blachę z desek grub. 25 mm (poz. 137b) - OBUDOWA PRZEWODÓW WENTYLACYJNYCH - ANALOGIA - PŁYTA OSB 25mm obmiar = 9,938 m²	m²					
		-- R --						
1*	1830489822	Robotnicy 0,31 r-g/m²	r-g	3,0808				
		-- M --						
2*	1476661066	Płyta budowlana OSB 3 o krawędziach pros- tych grubości 25 mm 0,021 m³/m²	m³	0,2087				
3*	429042898	Gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,08 kg/m²	kg	0,7950				
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*	614111993	Piła mechaniczna 0,06 m-g/m ²	m-g	0,5963				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
1.2. 44	KNR 2-05 1007-01	Lekka obudowa ścian osłonowych z blach stalowych fałdowanych montowana metodą tradycyjną, bez ocieplenia - analogia - blacha płaska tytan-cynk na rabek leżący - OBUDOWA PRZEWODÓW WENTYLACYJNYCH obmiar = 11,138 m ²	m ²					
		-- R --						
1*	349167821	Monter urządzeń i konstrukcji metalowych II 0,7261 r-g/m ²	r-g	8,0873				
2*	1763517676	Monter urządzeń i konstrukcji metalowych III 0,1814 r-g/m ²	r-g	2,0204				
3*	2106363014	Blacha tytanowo-cynkowa płaska grubości 0,70 mm 0,05 kg/m ²	kg	0,5569				
4*	1422574185	Łapki mocujące rąbka 13 szt/m ²	szt	144,7940				
5*	1718874409	Taśma izolacyjna rąbka 2,1 m/m ²	m	23,3898				
		-- S --						
6*	109395236	Żuraw samochodowy 5-6 t (1) 0,0308 m-g/m ²	m-g	0,3431				
7*	367059580	Ciągnik kołowy 37 kW (50 KM) (1) 0,0254 m-g/m ²	m-g	0,2829				
8*	195776570	Przyczepa skrzyniowa 3-5 t 0,0254 m-g/m ²	m-g	0,2829				
9*	1025688103	Mechaniczny pomost roboczy masztowy przejezdny obc. 600kg 35m 0,1724 m-g/m ²	m-g	1,9202				
10*	844397373	Spawarka elektryczna wirująca 300 A 0,0127 m-g/m ²	m-g	0,1415				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
1.2. 45	KNR 2-02 1215-01	Drzwiczki i kratki osadzone w ścianach, do 0.10 m ² -siatki zabezpieczające wyloty kanałów wentylacyjnych obmiar = 16 szt	szt					
		-- R --						
1*	1133439356	Malarze grupa II 0,1622 r-g/szt	r-g	2,5952				
2*	1732500062	Murarze grupa II 0,5736 r-g/szt	r-g	9,1776				
3*	499477044	Robotnicy grupa I 0,151 r-g/szt	r-g	2,4160				
4*	1023015506	Kratka wentylacyjna z blachy stalowej surowa 14x21 cm, bez żaluzji 1 szt/szt	szt	16,0000				
5*	88888888	Materiały inne (Materiały) 1,5 %(od M)	%	1,5000				
		-- S --						
6*	708218265	Środek transportowy (1) 0,0015 m-g/szt	m-g	0,0240				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
1.2. 46	KNR 2-22 0702-05	Ławy kominiarskie - MOCOWANIE DO KOMINA obmiar = 1,000 m	m					
		-- R --						
1*	1353428354	Dekarze grupa II 0,964*0,955=0,92062 r-g/m	r-g	0,9206				
		-- M --						
2*	754712156	Wsporniki stalowe do ław kominiarskich - przyścienne 2 szt/m	szt	2,0000				
3*	1816968787	Ława kominiarska Braas 100 cm kolor antracyt 1 szt/m	szt	1,0000				
4*	88888888	Materiały inne (Materiały) 1,5 %(od M)	%	1,5000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
1.2.	KNR 2-22 47 0702-05	Ławy kominiarskie i stopnie - MOCOWANIE DO DACHU obmiar = 8,000 m	m					
1*	1353428354	-- R -- Dekarze grupa II 0,964*0,955=0,92062 r-g/m	r-g	7,3650				
2*	1581408760	-- M -- Dachówka Braas Smaragd wsporcza pod stopień kolor antracyt 4,75 szt/m	szt	38,0000				
3*	941026778	Łuk wsporczy Braas do ław kominiarskich kolor antracyt 4,75 szt/m	szt	38,0000				
4*	1816968787	Ława kominiarska Braas 100 cm kolor antracyt 1 szt/m	szt	8,0000				
5*	220387674	Stopień kominiarski Braas 2,75 szt/m	szt	22,0000				
6*	88888888	Materiały inne (Materiały) 1,5 %(od M)	%	1,5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
1.2.	KNR 2-22 48 0702-05	Ławy kominiarskie - ANALOGIA - PŁOTKI ŚNIEGOWE obmiar = 6,000 m	m					
1*	1353428354	-- R -- Dekarze grupa II 0,964*0,955=0,92062 r-g/m	r-g	5,5237				
2*	2109143738	-- M -- Dachówka Braas Smaragd do mocowania zabezpieczeń przeciwsnieżnych kolor antracyt 1,333333 szt/m	szt	8,0000				
3*	860572156	Uchwyt płotka śniegowego kolor antracyt 1,333333 szt/m	szt	8,0000				
4*	2004569049	Płotek śniegowy 1 m/m	m	6,0000				
5*	88888888	Materiały inne (Materiały) 1,5 %(od M)	%	1,5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
1.2.	KNR BC 2 49 0201-01	Czyszczenie ręczne powierzchni betonowych, poziomych obmiar = 386,36 m ²	m ²					
1*	1830489822	-- R -- Robotnicy 0,2 r-g/m ²	r-g	77,2720				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
1.2.	KNR BC 2 50 0210-0101	Ręczna reprofilacja (wypełnienie ubytków) zaprawą cementowo-polimerową wykonanie warstwy szczepnej, powierzchnie konstrukcji betonowych poziomych, Asocret-KS/HB obmiar = 28,00 m ²	m ²					
1*	1830489822	-- R -- Robotnicy 0,22 r-g/m ²	r-g	6,1600				
2*	891878816	-- M -- Warstwa mineralna szczepna Asocret-KS/HB 2,03 kg/m ²	kg	56,8400				
3*	88888888	Materiały inne (Materiały) 1 %(od M)	%	1,0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
1.2.	KNR BC 2 51 0211-0101	Ręczna reprofilacja (wypełnienie ubytków) zaprawą cementowo-polimerową wielkość ubytków 5-40 mm, powierzchnie konstrukcji betonowych poziomych, Asocret-KS/HB, Asocret-FM40V obmiar = 28,00 m ²	m ²					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	1830489822	-- R -- Robotnicy 0,56 r-g/m ²	r-g	15,6800				
2*	891878816	-- M -- Warstwa mineralna szczepna Asocret-KS/HB 2,03 kg/m ²	kg	56,8400				
3*	774685889	Zaprawa naprawcza Asocret-FM 40V 10,15 kg/m ²	kg	284,2000				
4*	88888888	Materiały inne (Materiały) 1 %(od M)	%	1,0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
1.2. KNR BC 2 52 0218-01		Wykonanie powłok ochronnych na powierzchniach betonowych, gruntowanie 2-krotne powierzchni betonowych, poziomych i pionowych obmiar = 386,36 m ²	m ²					
1*	1830489822	-- R -- Robotnicy 0,15 r-g/m ²	r-g	57,9540				
2*	1519587437	-- M -- Środek gruntujący Asocret-OS/TG 0,15 dm ³ /m ²	dm ³	57,9540				
3*	88888888	Materiały inne (Materiały) 1 %(od M)	%	1,0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
1.2. KNR BC 2 53 0218-0301		Wykonanie powłok ochronnych na powierzchniach betonowych, malowanie 2-krotne powierzchni betonowych, poziomych i pionowych, Asocret-OS/RS obmiar = 386,36 m ²	m ²					
1*	1830489822	-- R -- Robotnicy 0,27 r-g/m ²	r-g	104,3172				
2*	1515652826	-- M -- Powłoka elastyczna ochronna Asocret-OS/RS 0,74 dm ³ /m ²	dm ³	285,9064				
3*	88888888	Materiały inne (Materiały) 1 %(od M)	%	1,0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

ROBOTY REMONTOWE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

SKRZYDŁO ZACHODNIE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS			
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały
	Sprzęt		
OGÓŁEM			

Słownie:

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Betoniarze grupa II	r-g	0,4200		
2.	Blacharze grupa II	r-g	330,7507		
3.	Blacharze grupa III	r-g	184,0667		
4.	Cieśle grupa II	r-g	466,0965		
5.	Cieśle grupa III	r-g	72,5258		
6.	Dekarze grupa II	r-g	304,3231		
7.	Malarze grupa II	r-g	10,3498		
8.	Monter grupa II	r-g	23,8500		
9.	Monter urządzeń i konstrukcji metalowych II	r-g	30,3983		
10.	Monter urządzeń i konstrukcji metalowych III	r-g	9,6749		
11.	Murarze grupa II	r-g	13,7664		
12.	Murarze grupa III	r-g	5,0999		
13.	Robocizna	r-g	37,1335		
14.	Robotnicy	r-g	327,8148		
15.	Robotnicy grupa I	r-g	1348,9547		
16.	Robotnicy grupa II	r-g	377,0300		
17.	Spawacze grupa II	r-g	5,0111		
				RAZEM	

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- kсы- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	Acetylen techniczny - rozpuszczony	kg	0,1200		0,1200							
2.	Bale iglaste obrzynane klasa II, grubości 50 mm	m³	3,4998		3,4998							
3.	Bale iglaste obrzynane wymiarowe nasyczone klasa II, grubości 50 mm	m³	0,1340		0,1340							
4.	Bale iglaste obrzynane, wymiarowe klasa II, grubości 50-100 mm	m³	0,7994		0,7994							
5.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego (B-35)	m³	0,0330		0,0330							
6.	Blacha perforowana AERO 46%	m²	32,6964		32,6964							
7.	Blacha tytanowo-cynkowa płaska grubości 0,55 mm	kg	170,2400		170,2400							
8.	Blacha tytanowo-cynkowa płaska grubości 0,60 mm	kg	402,9210		402,9210							
9.	Blacha tytanowo-cynkowa płaska grubości 0,70 mm	m²	116,7131		116,7131							
10.	Blacha tytanowo-cynkowa płaska grubości 0,70 mm	kg	0,8029		0,8029							
11.	Blacha tytanowo-cynkowa płaska grubości 1,00 mm kolor grafit	kg	911,4703		911,4703							
12.	Cegła budowlana klinkierowa pełna 25x12x6.5cm klasa 350	szt	407,4000		407,4000							
13.	Dachówka Braas Smaragd do mocowania zabezpieczeń przeciwśnieżnych kolor antracyt	szt	8,0000		8,0000							
14.	Dachówka Braas Smaragd kolor antracyt	szt	9362,2100		9362,2100							
15.	Dachówka Braas Smaragd wentylacyjna kolot antracyt	szt	11,0000		11,0000							
16.	Dachówka Braas Smaragd wsporcza pod stopeń kolor antracyt	szt	38,0000		38,0000							
17.	Dachówka Braas Smaragd z odpowietrznikiem instalacji sanitarnej kolor antracyt	szt	6,0000		6,0000							
18.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 19-25 mm	m³	0,0099		0,0099							
19.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25 mm	m³	5,4718		5,4718							
20.	Deski iglaste obrzynane nasyczone klasa III, grubości 25 mm	m³	4,4560		4,4560							
21.	Drabiny stalowe	kg	276,4940		276,4940							
22.	Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane	m³	2,8000		2,8000							
23.	Drzwiczki rewizyjne	szt	4,0000		4,0000							
24.	Elektrody stalowe do spawania stali węglowej i niskostopowej, 3.25 mm	szt	5,0000		5,0000							
25.	Farba olejna do gruntowania przeciwrdzewna miniowa 60%	dm³	0,0380		0,0380							
26.	Folia wiatroizolacyjna	m²	816,9370		816,9370							
27.	Gąsior Braas Smaragd kolor antracyt	szt	322,9098		322,9098							
28.	Gąsior Braas Smaragd potrójny kolor antracyt	szt	5,9997		5,9997							
29.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	93,8958		93,8958							
30.	Gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane	kg	61,5412		61,5412							
31.	Gwoździe budowlane papowe zwykłe	kg	2,4702		2,4702							
32.	Klamry ciesielskie z prętów stalowych, typ U	kg	103,6950		103,6950							
33.	Kratka wentylacyjna z blachy stalowej surowa 14x21 cm, bez żaluzji	szt	20,0000		20,0000							
34.	Krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone klasa II	m³	0,1518		0,1518							
35.	Krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone klasa II grubości 28-45 mm	m³	1,7580		1,7580							
36.	Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 160 mm	szt	14,6940		14,6940							
37.	Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 75 mm	szt	13,2000		13,2000							

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- ksy- ma- l- ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
38.	Listwy i łaty iglaste wymiarowe nasyczone klasa II 25x50	m ³	49,7589		49,7589							
39.	Listwy i łaty iglaste wymiarowe nasyczone klasa II 38x50 mm	m ³	5,9414		5,9414							
40.	Łapki mocujące rąbka	szt	494,5460		494,5460							
41.	Ława kominiarska Braas 100 cm kolor antracyt	szt	9,0000		9,0000							
42.	Łuk wsporczy Braas do ław kominiarskich kolor antracyt	szt	38,0000		38,0000							
43.	Łuska rombowa RHEINZINK CLAS-SIC walcblank gr. 0,7mm, przekatna 225x386	m ²	27,0000		27,0000							
44.	Mata strukturalna AIR-Z	m ²	75,4992		75,4992							
45.	Okna dachowe "Fakro"	kpl	4,0000		4,0000							
46.	Okna wylazowe "Fakro"	kpl	5,0000		5,0000							
47.	Papa bitumiczna V13	m ²	57,8027		57,8027							
48.	Papier ścierny	ar- kus- z	5,0844		5,0844							
49.	Płotek śniegowy	m	6,0000		6,0000							
50.	Płyta budowlana OSB 3 o krawędziach prostych grubości 25 mm	m ³	0,2087		0,2087							
51.	Powłoka elastyczna ochronna Asocret-OS/RS	dm ³	285,9064		285,9064							
52.	Preparat ogniochronny BOCHEMIT Antiflash	kg	306,2500		306,2500							
53.	Przewód wentylacyjny SL	szt	6,0000		6,0000							
54.	Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 160/4,0 mm	m	14,8800		14,8800							
55.	Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 75/1,8 mm	m	14,2500		14,2500							
56.	Rury PVC przepustowe 160 mm	m	2,7900		2,7900							
57.	Rury PVC przepustowe 75 mm	m	2,2500		2,2500							
58.	Spoivo cynowo-olowane LC 60	kg	19,5419		19,5419							
59.	Stopień kominiarski Braas	szt	22,0000		22,0000							
60.	Środek gruntujący Asocret-OS/TG	dm ³	57,9540		57,9540							
61.	Środek impregacyjny owadobójczy i grzybobójczy BOCHEMIT QB PROFI	kg	350,0365		350,0365							
62.	Taśma izolacyjna rąbka	m	79,8882		79,8882							
63.	Tlen techniczny sprężony	m ³	0,3600		0,3600							
64.	Uchwyt łaty kalenicowej pod gąsiory	szt	119,2385		119,2385							
65.	Uchwyt płotka śniegowego kolor antracyt	szt	8,0000		8,0000							
66.	Uchwyty do rur PVC 160 mm	szt	14,8800		14,8800							
67.	Uchwyty do rur PVC 75 mm	szt	12,0000		12,0000							
68.	Uchwyty do rur spustowych ocynkowane	szt	23,3640		23,3640							
69.	Uchwyty do rynien dachowych ocynkowane	szt	273,0000		273,0000							
70.	Warstwa mineralna szepna Asocret-KS/HB	kg	113,6800		113,6800							
71.	Wsporniki stalowe do ław kominiarskich - przyścienne	szt	2,0000		2,0000							
72.	Zaprawa budowlana z dodatkiem trasy	m ³	0,2741		0,2741							
73.	Zaprawa cementowa M12 (m.80)	m ³	0,2931		0,2931							
74.	Zaprawa naprawcza Asocret-FM 40V	kg	284,2000		284,2000							
75.	Materiały inne (Materiały)	zł										
RAZEM												

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Ciągnik kołowy 37 kW (50 KM) (1)	m-g	0,4079		
2.	Ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) (1)	m-g	0,4200		
3.	Mechaniczny pomost roboczy masztowy przejezdny obc. 600kg 35m	m-g	2,7684		
4.	Piła mechaniczna	m-g	2,6757		
5.	Przyczepa skrzyniowa 10 t	m-g	0,4200		
6.	Przyczepa skrzyniowa 3-5 t	m-g	0,4079		
7.	Spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	6,8619		
8.	Środek transportowy (1)	m-g	27,2550		
9.	Wyciąg	m-g	57,4779		
10.	Żuraw samochodowy 5-6 t (1)	m-g	0,7346		
				RAZEM	

Słownie: