

KOSZTORYS NAKŁADCZY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane
45261900-3 Naprawa i konserwacja dachów
45262500-6 Roboty murarskie i murowe
45312310-3 Ochrona odgromowa
45111220-6 Roboty w zakresie usuwania gruzu
45422000-1 Roboty ciesielskie

NAZWA INWESTYCJI : remont dachu budynku mieszkalnego wielorodzinnego
ADRES INWESTYCJI : ul. rotn. W. Pileckiego 21-23, 41-709 Ruda Śląska
INWESTOR : MPGM TBS Sp. z o.o.
ADRES INWESTORA : ul. 1 Maja 218, 41-710 Ruda Śląska
WYKONAWCA ROBÓT : Firma wyłoniona w drodze przetargu

DATA OPRACOWANIA : 30.06.2022

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R, S
Zysk [Z]	% R+Kp(R), S+Kp(S)
Koszty zakupu [Kz]	% Mbezp
VAT [V]	% $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M+Kz(Mbezp), S+Kp(S)+Z(S))$

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

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
30.06.2022

Data zatwierdzenia

I. Adres inwestycji:

ul. rotm. W. Pileckiego 21-23, 41-709 Ruda Śląska
działka nr 3612/68
41-709 Ruda Śląska

II. Przedmiot inwestycji:

Remont wielorodzinnego budynku mieszkalnego wielorodzinnego przy ul. rotm. W. Pileckiego 21-23 w Rudzie Śląskiej.

III. Dane techniczne budynku:

1. Fundamenty: z uwagi na brak dokumentacji technicznych budynku oraz niewykonanie odkrywek elementów konstrukcyjnych budynku - nie stwierdzono jednoznacznie, prawdopodobnie ławy ceglano-kamienne.
2. Ściany nośne zewnętrzne: ceramiczne.
3. Ściany wewnętrzne działowe: cegła pełna i ścianki z płyt gk.
4. Schody wewnętrzne: w konstrukcji żelbetowej wylwane na mokro, obłożone płytkami terakotowymi.
5. Stropy nad piwnicami betonowe.
6. Stolarka okienna: okna drewniane zespolone oraz PCV.
7. Stolarka drzwiowa: drewniana.
8. Tynki wewnętrzne: tradycyjne.
9. Posadzki: płytki ceramiczne.

IV. Zakres robót objętych inwestycją:

1. Wymiana pokrycia dachowego z dachówki karpiówki wraz z ołaceniem.
2. Wymiana elementów konstrukcyjnych więźby dachowej.
3. Impregnacja grzybobójcza i ognioochronna elementów drewnianych.
4. Ułożenie folii dachowej paroprzepuszczalnej.
5. Zabudowa wyłazów dachowych.
6. Wymiana obróbek blacharskich.
7. Wymiana rynien i rur spustowych.
8. Konserwacja pokrycia dachowego papowego lukarn.
9. Wymiana instalacji odgromowej budynku.
10. Przemurowanie kominów ponad dachem.
11. Montaż płtków śniegowych (śniegołapów).
12. Montaż stopni i ław kominarskich.
13. Wywóz i utylizacja gruzu.

Nr spec. techn.	Lp.	Podsta-wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
	1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE, DEMONTAŻOWE, ROZBIÓRKOWE, TOWARZYSZĄCE						
STO	1 d.1	wycena indywidualna	Organizacja, oznakowanie placu budowy obmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
	1*		-- M -- Koszt organizacji i oznakowanie placu budowy 1kpl./kpl.	kpl.	1.0000				
			Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
STO	2 d.1	KNR 4-03 0601-01 analogia	Demontaż elementów zamocowanych na elewacji budynku (anten) - z uwagi na montaż rusztowań obmiar = 7.000 szt.	szt.					
	1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (SL) 0.54*1.2=0.648r-g/szt.	r-g	4.5360				
			Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
STS-4	3 d.1	KNR 4-01 0420-04	Wykonanie daszków zabezpieczających - nad wejściami do klatek schodowych obmiar = 36.000 m ²	m ²					
	1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (SL) 0.97r-g/m ²	r-g	34.9200				
	2*		-- M -- deski iglaste wymiarowe gr. 19-25 mm kl.III 0.003m ³ /m ²	m ³	0.1080				
	3*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0.001m ³ /m ²	m ³	0.0360				
	4*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.3kg/m ²	kg	10.8000				
	5*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
			Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
STS-1	4 d.1	KNR-W 4- 01 0545- 08	Rozebranie obróbek murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku obmiar = 86.600 m ²	m ²					
	1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (SL) 0.3r-g/m ²	r-g	25.9800				
			Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
STS-1	5 d.1	KNR-W 4- 01 0545- 04 analogia	Rozebranie rynny z PCV obmiar = 106.000 m	m					
	1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (SL) 0.15r-g/m	r-g	15.9000				
			Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
STS-1	6 d.1	KNR-W 4- 01 0545- 06 analogia	Rozebranie rury spustowej z PCV obmiar = 105.000 m	m					
	1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (SL) 0.11r-g/m	r-g	11.5500				
			Razem koszty bezpośrednie:						

Nr spec. techn.	Lp.	Podsta-wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
			Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
STS-1	7 d.1	KNR 4-04 0507-02	Rozebranie podwójnego pokrycia dachowego z dachówki karpiówki obmiar = 710.000 m ²	m ²					
	1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (SL) 0.71r-g/m ²	r-g	504.1000				
	2*		-- M -- bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II 0.002m ³ /m ²	m ³	1.4200				
	3*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
			Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
STS-1	8 d.1	KNR 4-04 0507-05	Rozebranie pokrycia dachowego z dachówki - gąsior obmiar = 33.000 m	m					
	1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (SL) 0.42r-g/m	r-g	13.8600				
	2*		-- M -- bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II 0.01m ³ /m	m ³	0.3300				
	3*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
			Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
STS-1	9 d.1	KNR-W 4-01 0541-08	Prowizoryczne zabezpieczenie połączeń dachowych folią z rozebraniem obmiar = 710.000 m ²	m ²					
	1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (SL) 0.42r-g/m ²	r-g	298.2000				
	2*		-- M -- dłut stalowy okrągły miękki śr. 1.1-1.8 mm 0.00025kg/m ²	kg	0.1775				
	3*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.05kg/m ²	kg	35.5000				
	4*		folia polietylenowa osłonowa 0.38m ² /m ²	m ²	269.8000				
	5*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
			Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
STO	10 d.1	KNR 2-02 1604-02	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 15 m obmiar = 750.000 m ²	m ²					
	1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (SL) 0.5787r-g/m ²	r-g	434.0250				
	2*		-- M -- płyty pomostowe robocze 0.015m ² /m ²	m ²	11.2500				
	3*		płyty komunikacyjne długie 0.0004m ² /m ²	m ²	0.3000				
	4*		płyty komunikacyjne krótkie 0.0002m ² /m ²	m ²	0.1500				
	5*		bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II 0.00002m ³ /m ²	m ³	0.0150				
	6*		deski iglaste obrzynane gr. 25 mm kl.II 0.00018m ³ /m ²	m ³	0.1350				
	7*		Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III 0.00002m ³ /m ²	m ³	0.0150				

Nr spec. techn.	Lp.	Podsta-wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
	8*		haki do muru 0.012kg/m ²	kg	9.0000				
	9*		drut stalowy okrągły 3 mm 0.009kg/m ²	kg	6.7500				
	10*		maty (płyty) trzcinowe gr. 3.5 cm 0.006m ² /m ²	m ²	4.5000				
	11*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
	12*		-- S -- rusztowania 0.164m-g/m ²	m-g	123.0000				
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
STO	11 d.1	KNNR 2 1505-01	Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych obmiar = 750.000 m ²	m ²					
	1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (SL) 0.032r-g/m ²	r-g	24.0000				
	2*		-- M -- siatka 0.14m ² /m ²	m ²	105.0000				
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
STS-3	12 d.1	KNNR 2 1506-01	Instalacje odgromowe rusztowań zewnętrznych przyściennych o wysokości do 20 m obmiar = 750.000 m ²	m ²					
	1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (SL) 0.004r-g/m ²	r-g	3.0000				
	2*		-- M -- rura stalowa śr.48,3x3,2 mm (zawór pionowy) 0.0006m/m ²	m	0.4500				
	3*		zaczepki stalowe ocynkowane do łączenia przewodów 0.0003szt./m ²	szt.	0.2250				
	4*		bednarka ocynkowana 20x3mm 0.0002kg/m ²	kg	0.1500				
	5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
	6*		-- S -- rusztowania 0.0017m-g/m ²	m-g	1.2750				
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
	13 d.1	KNR 2-02 r.16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy 1 (poz.:2,4,5,6,7,8,9,11,21,26,27,28,29,30,31,32,33,34,35,36,37,38,39,40,41,42,53,54,55,56,57,58,59)						
	1*		-- S -- rusztowania 3253.31268/(1*5)=650.6625m-g	m-g	650.6625				
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Razem z narzutami:								
STO	14 d.1	KNR 2-02 1611-01	Rusztowania ramowe warszawskie jednokolumnowe wysokości do 4 m obmiar = 2.000 kol.	kol.					
	1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (SL) 4.6r-g/kol.	r-g	9.2000				
			-- M --						

Nr spec. techn.	Lp.	Podsta-wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
	2*		plyty pomostowe długie 0.07m ² /kol.	m ²	0.1400				
	3*		plyty pomostowe krótkie 0.02m ² /kol.	m ²	0.0400				
	4*		bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II 0.007m ³ /kol.	m ³	0.0140				
	5*		deski iglaste obrzynane gr. 25 mm kl.II 0.002m ³ /kol.	m ³	0.0040				
	6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
	7*		-- S -- rusztowania ramowe warszawskie o wysoko- ści kolumny do 4 m 1.3m-g/kol.	m- g	2.6000				
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
	15 d.1	KNR 2-02 r.16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy 2 (poz.:46,47,50,51)						
	1*		-- S -- Ruszt.ram.w-skie 1-kol.do 6m 295.679184/(1*3)=98.5597m-g	m- g	98.5597				
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
STS-1	16 d.1	KNR-W 2-02 1016-07	Wyłazy dachowe fabrycznie wykończone - w rejonie klatki nr 21 i 23 obmiar = 3.000 szt	szt					
	1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (SL) 6.93r-g/szt	r-g	20.7900				
	2*		-- M -- silikon 0.31kg/szt	kg	0.9300				
	3*		pianka poliuretanowa 0.21dm ³ /szt	dm ³	0.6300				
	4*		śruby kotwiące 5szt./szt	szt.	15.0000				
	5*		zamek antywłamaniowy 1szt./szt	szt.	3.0000				
	6*		materiały pomocnicze 15%(od M2+M3+M4+M5)	%	15.0000				
	7*		wylaz dachowy 1szt/szt	szt	3.0000				
	8*		-- S -- wyciąg 0.07m-g/szt	m- g	0.2100				
	9*		środek transportowy 0.1m-g/szt	m- g	0.3000				
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
STS-0	17 d.1	kalk. włas-na	Zakup, dostawa i montaż drabiny obmiar = 2.000 szt	szt					
	1*		-- M -- Koszt zakupu, dostawy i montażu drabiny 1szt/szt	szt	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
STS-0	18 d.1	KNNR 5 0609-01 analogia	Montaż masztów antenowych na dachu bu- dynku o długości 2,50 m ponad dach obmiar = 2.000 szt.	szt.					
	1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (SL) 0.15r-g/szt.	r-g	0.3000				

Nr spec. techn.	Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
	2*		-- M -- rury stalowe o śr.do 48 mm	m	4.0000				
	3*		2m/szt. materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:									
STS-0	19 d.1	kalk. włas- na	Montaż istniejących anten na masztach an- tenowych wraz z ustawieniem sygnału obmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
	1*		-- M -- Koszt montażu istniejących anten na masztach antenowych wraz z ustawieniem sygnału 1kpl./kpl.	kpl.	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:									
STO	20 d.1	kalk. włas- na	Praca zwyżki obmiar = 16.000 m-g	m- g					
	1*		-- S -- Podnośnik sam.hydr.do 12m (2) 1m-g/m-g	m- g	16.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:									
Razem dział: ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE, DEMONTAŻOWE, ROZBIÓRKOWE, TOWARZY- SZĄCE Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:									
	2	ROBOTY BUDOWLANE							
	2.1	POKRYCIE DACHOWE, WIEŻBA							
STS-4	21 d.2.1	KNR-W 4- 01 0416- 02	Wymiana elementów konstrukcyjnych da- chu - krokwie zwykłe i kleszcze obmiar = 180.000 m	m					
	1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (SL) 1.42r-g/m	r-g	255.6000				
	2*		-- M -- krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone gr.28-45 mm kl.II 0.016m³/m	m³	2.8800				
	3*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0.025m³/m	m³	4.5000				
	4*		bale iglaste obrzynane gr.50 mm kl.II 0.005m³/m	m³	0.9000				
	5*		Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III 0.003m³/m	m³	0.5400				
	6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.34kg/m	kg	61.2000				
	7*		klamry ciesielskie 1.14kg/m	kg	205.2000				
	8*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:									
STS-4	22 d.2.1	KNR-W 4- 01 0416- 03	Wymiana elementów konstrukcyjnych da- chu - krokwie narożne lub koszowe obmiar = 12.000 m	m					
	1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (SL) 2.66r-g/m	r-g	31.9200				
			-- M --						

Nr spec. techn.	Lp.	Podsta-wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
	2*		krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone gr.28-45 mm kl.II 0.016m³/m	m³	0.1920				
	3*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0.05m³/m	m³	0.6000				
	4*		bale iglaste obrzynane gr.50 mm kl.II 0.013m³/m	m³	0.1560				
	5*		Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III 0.007m³/m	m³	0.0840				
	6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.67kg/m	kg	8.0400				
	7*		klamry ciesielskie 2.28kg/m	kg	27.3600				
	8*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
STS-4	23 d.2.1	KNR-W 4- 01 0416- 05	Wymiana elementów konstrukcyjnych da- chu - płatwie obmiar = 18.000 m	m					
	1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (SL) 1.99r-g/m	r-g	35.8200				
	2*		-- M -- krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone gr.28-45 mm kl.II 0.022m³/m	m³	0.3960				
	3*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0.025m³/m	m³	0.4500				
	4*		bale iglaste obrzynane gr.50 mm kl.II 0.005m³/m	m³	0.0900				
	5*		Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III 0.003m³/m	m³	0.0540				
	6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.34kg/m	kg	6.1200				
	7*		klamry ciesielskie 1.14kg/m	kg	20.5200				
	8*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
STS-4	24 d.2.1	KNR-W 4- 01 0416- 06	Wymiana elementów konstrukcyjnych da- chu - słupy obmiar = 12.000 m	m					
	1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (SL) 2.65r-g/m	r-g	31.8000				
	2*		-- M -- krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone gr.28-45 mm kl.II 0.029m³/m	m³	0.3480				
	3*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0.05m³/m	m³	0.6000				
	4*		bale iglaste obrzynane gr.50 mm kl.II 0.013m³/m	m³	0.1560				
	5*		Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III 0.007m³/m	m³	0.0840				
	6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.67kg/m	kg	8.0400				
	7*		klamry ciesielskie 2.28kg/m	kg	27.3600				
	8*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
STS-4	25 d.2.1	KNR-W 4- 01 0416- 07	Wymiana elementów konstrukcyjnych da- chu - miecze lub zastrzały obmiar = 6.000 m	m					

Nr spec. techn.	Lp.	Podsta-wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
	1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (SL) 2.36r-g/m	r-g	14.1600				
	2*		-- M -- krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone gr.28-45 mm kl.II 0.02m³/m	m³	0.1200				
	3*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0.025m³/m	m³	0.1500				
	4*		bale iglaste obrzynane gr.50 mm kl.II 0.005m³/m	m³	0.0300				
	5*		Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III 0.003m³/m	m³	0.0180				
	6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.34kg/m	kg	2.0400				
	7*		klamry ciesielskie 1.14kg/m	kg	6.8400				
	8*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
STS-4	26 d.2.1	KNR-W 4-01 0417-02 analogia	Wzmocnienie krokwi przez nabicie dwustronnie desek o wymiarach istniejących krokwi, tj. 16x6,3 cm obmiar = 180.000 m	m					
	1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (SL) 1.2r-g/m	r-g	216.0000				
	2*		-- M -- deski iglaste wymiarowe nasyczone gr.28-45 mm kl.II 0.01m³/m	m³	1.8000				
	3*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0.025m³/m	m³	4.5000				
	4*		Bale iglaste obrzynane gr.50-100mm kl.III 0.005m³/m	m³	0.9000				
	5*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.003m³/m	m³	0.5400				
	6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.28kg/m	kg	50.4000				
	7*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
STS-1	27 d.2.1	KNR 0-15I 0517-01	Ułożenie na krokwiach ekranu zabezpieczającego z folii paroprzepuszczalnej Sd min. 0,10 i paroprzepuszczalności min. 80g/m²/24h obmiar = 710.000 m²	m²					
	1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (SL) 0.1633r-g/m²	r-g	115.9430				
	2*		-- M -- folia paroprzepuszczalna 1.3m²/m²	m²	923.0000				
	3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
	4*		-- S -- wyciąg 0.0001m-g/m²	m-g	0.0710				
	5*		środek transportowy 0.0005m-g/m²	m-g	0.3550				
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								

Nr spec. techn.	Lp.	Podsta-wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
STS-5	28	KNR 0-15II	Pokrycie dachów nieodeskowanych da-	m ²					
	d.2.1	0517-02	chówką ceramiczną z otworami z przykrę-						
		KNR 2-02	ceniem wkrętami impregnacja, przycięcie i						
		z.sz. 5.1.	przybicie kontrłat i łat Nachylenie ponad 85						
		9908	%.						
			obmiar = 710.000 m ²						
	1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (SL)	r-g	220.7532				
			0.2591*1.2=0.31092r-g/m ²						
	2*		-- M -- łaty iglaste 50x25 mm	m ³	1.5620				
	3*		0.0022m ³ /m ²	m ³	4.9700				
	4*		łaty iglaste 50x25 mm	m ³	4.9700				
	5*		0.007m ³ /m ²	kg	0.9088				
	6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	355.0000				
	7*		0.00128kg/m ²	%	1.5000				
	8*		Środek impreg-grzybóbój.solny FOBOS M-4	m-g	14.2000				
			0.5kg/m ²	m-g	14.2000				
			materiały pomocnicze						
			1.5%(od M)						
			-- S -- wyciąg						
			0.02m-g/m ²						
			środek transportowy						
			0.02m-g/m ²						
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
STS-5	29	KNR 4-01	Wymiana łączenia dachu pod pokrycie da-	m ²					
	d.2.1	0414-10	chówką o odstępie łat nieprzekraczającym						
			31 cm - łat o wym. 5x6 cm						
			obmiar = 710.000 m ²						
	1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (SL)	r-g	213.0000				
			0.3r-g/m ²						
	2*		-- M -- listwy i łat iglaste wymiarowe nasyczone	m ³	7.1000				
	3*		kl.II 50x60 mm	kg	113.6000				
	4*		0.01m ³ /m ²	%	2.0000				
			gwoździe budowlane okrągłe gołe						
			0.16kg/m ²						
			materiały pomocnicze						
			2%(od M)						
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
STS-5	30	KNR 4-01	Dwukrotna impregnacja grzybobójcza bali i	m ²					
	d.2.1	0627-04	krawędziaków metodą smarowania prepa-						
			ratami solowymi						
			obmiar = 400.000 m ²						
	1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (SL)	r-g	120.0000				
			0.3r-g/m ²						
	2*		-- M -- Środek impreg-grzyb.solny Boramon C 30	dm ³	23.6000				
	3*		0.059dm ³ /m ²	%	2.0000				
			materiały pomocnicze						
			2%(od M)						
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
STS-5	31	KNR 4-01	Impregnacja ogniochronna desek, płyt, bali	m ²					
	d.2.1	0631-01	i krawędziaków						
			obmiar = 400.000 m ²						
			-- R --						

Nr spec. techn.	Lp.	Podsta-wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
	1*		Roboty ogólnobudowlane - remontowe (SL) 0.32r-g/m ²	r-g	128.0000				
	2*		-- M -- preparat do impregnacji ognioochronnej drewna 0.15kg/m ²	kg	60.0000				
	3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
STS-1	32 d.2.1	KNR 2-02 0504-04	Pokrycie dachów dachówką karpiówką ceramiczną o wym. 38x18 cm w koronkę obmiar = 710.000 m ²	m ²					
	1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (SL) 0.8525r-g/m ²	r-g	605.2750				
	2*		-- M -- dachówka ceramiczna karpiówka 18x38 cm 49.2szt./m ²	szt.	34932.0000				
	3*		gąsior dachowe ceramiczne GB 1 36.5x22.4x11.2 cm 0.374szt./m ²	szt.	265.5400				
	4*		zaprawa wapienna m. 4 0.00337m ³ /m ²	m ³	2.3927				
	5*		bale iglaste obrzynane wymiarowe nasyczone kl.II 0.00111m ³ /m ²	m ³	0.7881				
	6*		wsporniki stalowe do ław kominiarskich 0.035kg/m ²	kg	24.8500				
	7*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
	8*		-- S -- wyciąg 0.0637m-g/m ²	m-g	45.2270				
	9*		środek transportowy 0.0007m-g/m ²	m-g	0.4970				
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
STS-1	33 d.2.1	KNR AT-09 0104-02	Akcesoria do pokryć dachowych - wywietrzniki pod gąsior obmiar = 33.000 m	m					
	1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (SL) 0.12r-g/m	r-g	3.9600				
	2*		-- M -- wywietrzniki pod gąsior 1.07m/m	m	35.3100				
	3*		gwoździe śrubowe do drewna 3.06kg/m	kg	100.9800				
	4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
STS-1	34 d.2.1	KNR AT-09 0104-03	Akcesoria do pokryć dachowych - wentylacja okapu obmiar = 85.500 m	m					
	1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (SL) 0.15r-g/m	r-g	12.8250				
	2*		-- M -- grzebień wentylacyjny okapu 1.02m/m	m	87.2100				

Nr spec. techn.	Lp.	Podsta-wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
	3*		gwoździe śrubowe do drewna	szt.	436.0500				
	4*		5.1szt./m materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
STS-1	35 d.2.1	KNNR 2 0504-03 analogia	Obróbki kominów z taśmy wakaflex obmiar = 8.232 m ²	m ²					
	1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (SL) 3.25r-g/m ²	r-g	26.7540				
	2*		-- M -- blacha miedziana grub. 0,60 mm 6.48kg/m ²	kg	53.3434				
	3*		materiały pomocnicze 5%(od M)	%	5.0000				
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
STS-1	36 d.2.1	KNR AT- 09 0104- 05	Akcesoria do pokryć dachowych - stopnie kominarskie obmiar = 10.000 szt.	szt.					
	1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (SL) 0.24r-g/szt.	r-g	2.4000				
	2*		-- M -- Stopień kominarski do dachówki cemento- wej 1szt/szt.	szt	10.0000				
	3*		stopnie kominarskie 1szt./szt.	szt.	10.0000				
	4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
STS-1	37 d.2.1	KNR AT- 09 0104- 04	Akcesoria do pokryć dachowych - ławy ko- minarskie obmiar = 3.000 szt.	szt.					
	1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (SL) 0.57r-g/szt.	r-g	1.7100				
	2*		-- M -- Dachówka pod ławę kominową 2szt/szt.	szt	6.0000				
	3*		Akcesoria stalowe - ława kominarska 1szt/szt.	szt	3.0000				
	4*		uchwyty do mocowania ław kominarskich 2szt./szt.	szt.	6.0000				
	5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
STS-1	38 d.2.1	KNR AT- 09 0104- 06	Akcesoria do pokryć dachowych - płotek przeciwśniegowy obmiar = 85.500 m	m					
	1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (SL) 0.19r-g/m	r-g	16.2450				
	2*		-- M -- Dachówka ze wspornikiem kratki śniegowej 1.11szt/m	szt	94.9050				

Nr spec. techn.	Lp.	Podsta-wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
	3*		plotki przeciwniegiowe - śniegołapy dachowe 1.02m/m	m	87.2100				
	4*		klamry do łączenia plotków 0.68szt./m	szt.	58.1400				
	5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
STS-1	39 d.2.1	KNR AT-09 0104-04 analogia	Akcesoria do pokryć dachowych - kominki odpowietrzające obmiar = 5.000 szt.	szt.					
	1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (SL) 0.57r-g/szt.	r-g	2.8500				
	2*		-- M -- dachówki z kominkami odpowietrzającymi 2szt./szt.	szt.	10.0000				
	3*		kominek odpowietrzający 1szt./szt.	szt.	5.0000				
	4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
STS-5	40 d.2.1	KNR-W 3 0502-07	Uzupełnienie deskowania dachów - deski czołowe okapu obmiar = 106.000 m	m					
	1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (SL) 0.26r-g/m	r-g	27.5600				
	2*		-- M -- deski iglaste wymiarowe nasyczone 19-25 mm kl.II 0.006m³/m	m³	0.6360				
	3*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.036kg/m	kg	3.8160				
	4*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000				
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
STS-1	41 d.2.1	KNR-W 4-01 0517-03	Posmarowanie powierzchni dachu lepikiem asfaltowym - konserwacja zadaszeń płaskich krytych papą obmiar = 51.000 m²	m²					
	1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (SL) 0.06r-g/m²	r-g	3.0600				
	2*		-- M -- lepiki asfaltowe stosowane na zimno 0.85kg/m²	kg	43.3500				
	3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
	4*		-- S -- żuraw okienny 0.5 t 0.01m-g/m²	m-g	0.5100				
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
STS-1	42 d.2.1	KNR-W 4-01 0519-01	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną - jednokrotne pokrycie papą wierzchniego krycia - pas wzdłuż okapu obmiar = 20.440 m²	m²					
			-- R --						

Nr spec. techn.	Lp.	Podsta-wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
	1*		Roboty ogólnobudowlane - remontowe (SL) 0.27r-g/m²	r-g	5.5188				
	2*		-- M -- papa wierzchniego pokrycia gr.4.7 mm 1.15m²/m²	m²	23.5060				
	3*		roztwór do gruntowania 0.4kg/m²	kg	8.1760				
	4*		lepik asfaltowy 0.2kg/m²	kg	4.0880				
	5*		gaz propanowo-butanowy 0.3kg/m²	kg	6.1320				
	6*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
	7*		-- S -- żuraw okienny 0.5 t 0.02m-g/m²	m-g	0.4088				
	Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
Razem dział: POKRYCIE DACHOWE, WIĘŻBA									
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:									
	2.2		KOMINY						
STS-2	43 d.2.2	KNR 4-01 0701-02	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia do 5 m2 - poddasze obmiar = 19.680 m²	m²					
	1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (SL) 0.41r-g/m²	r-g	8.0688				
	Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
STS-2	44 d.2.2	KNR 4-01 0716-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów na ścianach w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2 - poddasze obmiar = 19.680 m²	m²					
	1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (SL) 0.69r-g/m²	r-g	13.5792				
	2*		-- M -- Cement portl,zw.z dod.CEM II/A-V 32,5 work 0.0052t/m²	t	0.1023				
	3*		Ciasto wapienne 0.0048m³/m²	m³	0.0945				
	4*		piasek do zapraw 0.0266m³/m²	m³	0.5235				
	5*		woda z rurociągu 0.0067m³/m²	m³	0.1319				
	6*		Kratka wentyl.surowa 14x14 cm z żaluzją 0.03szt/m²	szt	0.5904				
	7*		narożniki ochronne typ 'Wema' 0.03szt./m²	szt.	0.5904				
	8*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
	9*		-- S -- wyciąg 0.04m-g/m²	m-g	0.7872				
	10*		betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.04m-g/m²	m-g	0.7872				
	Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

Nr spec. techn.	Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
STS-2	45	KNR 4-01 d.2.2 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian - poddasze obmiar = 19.680 m ²	m ²					
	1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (SL) 0.119r-g/m ²	r-g	2.3419				
	2*		-- M -- farby emulsyjne nawierzchniowe 0.286dm ³ /m ²	dm ³	5.6285				
	3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
STS-2	46	KNR 4-01 d.2.2 0310-02 analogia	Przemurowanie kominów z cegieł o objętości w jednym miejscu ponad 0.5 m ³ - cegłą pełną klinkierową klasy 50 na gotowej zaprawie do murowania klinkieru (z dodatkiem trasy reńskiego) wraz z wykonaniem głowic kominów obmiar = 10.428 m ³	m ³					
	1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (SL) 19.86r-g/m ³	r-g	207.1001				
	2*		-- M -- Cegła bud.klink.pełna 25x12x6,5cm-kl.35 392szt/m ³	szt	4087.7760				
	3*		Zaprawa murarska do klinkieru grafitowa, opak. 25 kg 45.00/0.12*1.02=382.5kg/m ³	kg	3988.7100				
	4*		woda z rurociągu 0.146m ³ /m ³	m ³	1.5225				
	5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
	6*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.33m-g/m ³	m-g	3.4412				
	7*		wyciąg 3.25m-g/m ³	m-g	33.8910				
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
STS-2	47	KNR 2-02 d.2.2 0923-02 analogia	Spoinowanie ścian zaprawą cementową, barwiona - zaprawa do klinkieru (z dodatkiem trasy reńskiego) obmiar = 55.872 m ²	m ²					
	1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (SL) 0.832r-g/m ²	r-g	46.4855				
	2*		-- M -- Zaprawa murarska do klinkieru grafitowa, opak. 25 kg 5.00kg/m ²	kg	279.3600				
	3*		woda z rurociągu 0.005m ³ /m ²	m ³	0.2794				
	4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
	5*		-- S -- Żuraw okienny przenośny 0,15t 0.1978m-g/m ²	m-g	11.0515				
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
STS-2	48	KNR 4-01 d.2.2 0310-05	Przemurowanie przewodów kominowych - sprawdzenie przewodów obmiar = 450.000 m	m					

Nr spec. techn.	Lp.	Podsta-wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
	1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (SL) 0.03r-g/m	r-g	13.5000				
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
STS-2	49 d.2.2	KNR 4-01 0310-06	Przemuirowanie przewodów kominowych - odgruzowanie przewodów obmiar = 45.000 m	m					
	1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (SL) 0.47r-g/m	r-g	21.1500				
	2*		-- S -- wyciąg 0.03m-g/m	m- g	1.3500				
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
STS-1	50 d.2.2	KNR-W 2- 02 0533- 01	Nasady wentylacyjne blaszane o średnicy wlotu do 20 cm - rozety blaszane obmiar = 4.000 szt.	szt.					
	1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (SL) 4.79r-g/szt.	r-g	19.1600				
	2*		-- M -- nasady wentylacyjne(komplety) z linkami odciągowymi 1szt/szt.	szt	4.0000				
	3*		Blacha stalowa ocynkowana płaska grub. 0,60 mm, szerokość 1250 mm, waga 4,9 kg/m2 3.84kg/szt.	kg	15.3600				
	4*		Spoivo cynowo-olowiane w prętach LC 60 0.087kg/szt.	kg	0.3480				
	5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
	6*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0103m-g/szt.	m- g	0.0412				
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
STS-1	51 d.2.2	KNR 2-02 0513-02 analogia	Nasady wentylacyjne blaszane o śr.wlotu do 30cm - nasady typu H obmiar = 4.000 szt.	szt.					
	1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (SL) 5.7334r-g/szt.	r-g	22.9336				
	2*		-- M -- Blacha stalowa ocynkowana płaska grub. 0,50 mm, szerokość 1250 mm, waga 4 kg/ m2 4.55kg/szt.	kg	18.2000				
	3*		Spoivo cynowo-olowiane w prętach LC 60 0.088kg/szt.	kg	0.3520				
	4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
	5*		-- S -- środek transportowy 0.0156m-g/szt.	m- g	0.0624				
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								

Nr spec. techn.	Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
STS-2	52 d.2.2	kalk. włas- na	Opinia zakładu kominiarskiego: 1/ opinia wstępna określająca zalecenia zakładu kominiarskiego 2/ opinia końcowa /odbiorowa/ obmiar = 1.000 kpl. -- M -- koszt opinii wraz z obsługą zakładu komi- niarskiego 1szt/kpl.	kpl.					
	1*			szt	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:									
Razem dział: KOMINY Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:									
	2.3	OBRÓBKI BLACHARSKIE							
STS-1	53 d.2.3	KNR-W 2- 02 0535- 02 analogia	Obrobienie wyłazów dachowych - z blachy ocynkowanej obmiar = 3.000 szt. -- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (SL) 0.934r-g/szt. -- M -- Blacha stalowa ocynkowana płaska grub. 0,50 mm, szerokość 1250 mm, waga 4 kg/ m2 3.09kg/szt. Spoiwo cynowo-ołowiane w prętach LC 60 0.023kg/szt. gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane 0.028kg/szt. materiały pomocnicze 1.5%(od M) -- S -- środek transportowy 0.0043m-g/szt.	szt.					
	1*			r-g	2.8020				
	2*			kg	9.2700				
	3*			kg	0.0690				
	4*			kg	0.0840				
	5*			%	1.5000				
	6*			m- g	0.0129				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:									
STS-1	54 d.2.3	KNR-W 2- 02 0514- 01	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm - z blachy stalowej ocynkowanej - listwy dociskowe kominów obmiar = 2.952 m ² -- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (SL) 2.31r-g/m ² -- M -- Blacha stalowa ocynkowana płaska grub. 0,50 mm, szerokość 1250 mm, waga 4 kg/ m2 5.01kg/m ² Spoiwo cynowo-ołowiane w prętach LC 60 0.028kg/m ² kołki rozporowe plastikowe 8.1szt./m ² materiały pomocnicze 1.5%(od M) -- S -- środek transportowy 0.0069m-g/m ²	m ²					
	1*			r-g	6.8191				
	2*			kg	14.7895				
	3*			kg	0.0827				
	4*			szt.	23.9112				
	5*			%	1.5000				
	6*			m- g	0.0204				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:									

Nr spec. techn.	Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
STS-1	55	KNR-W 2-02 0514-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy stalowej ocynkowanej - mur ogniowy, pas nadrynnowy, pas podrynnowy, inne obmiar = 188.208 m ²	m ²					
	1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (SL) 1.57r-g/m ²	r-g	295.4866				
	2*		-- M -- Blacha stalowa ocynkowana płaska grub. 0,50 mm, szerokość 1250 mm, waga 4 kg/m ² 5.03kg/m ²	kg	946.6862				
	3*		Spoiwo cynowo-ołowiane w prętach LC 60 0.029kg/m ²	kg	5.4580				
	4*		kołki rozporowe plastikowe 6.7szt./m ²	szt.	1260.9936				
	5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
	6*		-- S -- środek transportowy 0.0069m-g/m ²	m-g	1.2986				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:									
STS-1	56	KNR-W 2-02 0514-06	Rury wentylacyjne - z blachy stalowej ocynkowanej obmiar = 4.000 szt.	szt.					
	1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (SL) 1.72r-g/szt.	r-g	6.8800				
	2*		-- M -- Blacha stalowa ocynkowana płaska grub. 0,50 mm, szerokość 1250 mm, waga 4 kg/m ² 7.98kg/szt.	kg	31.9200				
	3*		Spoiwo cynowo-ołowiane w prętach LC 60 0.076kg/szt.	kg	0.3040				
	4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
	5*		-- S -- środek transportowy 0.0111m-g/szt.	m-g	0.0444				
	Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
Razem dział: OBRÓBKI BLACHARSKIE									
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
	2.4		RYNNY I RURY SPUSTOWE						
STS-1	57	KNR-W 2-02 0524-02	Rynny dachowe z PCW łączone na uszczelki - półokrągłe o śr. 150 mm obmiar = 106.000 m	m					
	1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (SL) 0.251r-g/m	r-g	26.6060				
	2*		-- M -- rynnny dachowe 150 mm 1.04m/m	m	110.2400				
	3*		uchwyty rynnowe 2szt/m	szt	212.0000				
	4*		uszczelki gumowe 0.58kpl./m	kpl.	61.4800				
	5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
			-- S --						

Nr spec. techn.	Lp.	Podsta-wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
	6*		środek transportowy 0.0024m-g/m	m-g	0.2544				
			Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
STS-1	58 d.2.4	KNR-W 2-02 0524-03	Rynny dachowe z PCW łączone na uszczelki - leje spustowe obmiar = 9.000 szt	szt					
	1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (SL) 0.181r-g/szt	r-g	1.6290				
	2*		-- M -- leje spustowe 1szt./szt	szt.	9.0000				
	3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
	4*		-- S -- środek transportowy 0.002m-g/szt	m-g	0.0180				
			Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
STS-1	59 d.2.4	KNR-W 2-02 0531-04	Rury spustowe z PCW okrągłe o śr. 100 mm obmiar = 121.000 m	m					
	1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (SL) 0.31r-g/m	r-g	37.5100				
	2*		-- M -- rury spustowe 110 mm 1.01m/m	m	122.2100				
	3*		uchwyty do rur spustowych 0.56kpl./m	kpl.	67.7600				
	4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
	5*		-- S -- środek transportowy 0.002m-g/m	m-g	0.2420				
			Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
Razem dział: RYNNY I RURY SPUSTOWE									
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Razem dział: ROBOTY BUDOWLANE									
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
	3		INSTALACJA ODGROMOWA						
STS-3	60 d.3	KNR 5-08 0604-05	Montaż zwodów poziomych nienaprężanych z pręta o śr. do 10 mm na dachu stromym pokrytym dachówką lub eternitem obmiar = 154.000 m	m					
	1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (SL) 0.2287*0.955=0.218408r-g/m	r-g	33.6348				
	2*		-- M -- pręty stalowe ocynkowane 1.04m/m	m	160.1600				
	3*		wsporniki dachowe 1.01szt./m	szt.	155.5400				
	4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
			Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						

Nr spec. techn.	Lp.	Podsta-wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
STS-3	61 d.3	KNNR 5 0601-04	Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe mocowane na wspornikach wstrzeliwanych - montaż zwodu pionowego dla kominów obmiar = 24.000 m	m					
	1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (SL) 0.329r-g/m	r-g	7.8960				
	2*		-- M -- pręty stalowe ocynkowane 1.04m/m	m	24.9600				
	3*		wsporniki dachowe 1.01szt./m	szt.	24.2400				
	4*		złącza rynnowe 0.03szt./m	szt.	0.7200				
	5*		kołki do wstrzeliwania z nabojami i osłoną 1.11szt./m	szt.	26.6400				
	6*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
STS-3	62 d.3	KNNR 5 0618-01	Łączenie pręta o śr. do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych obmiar = 44.000 szt.	szt.					
	1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (SL) 0.187*0.955=0.178585r-g/szt.	r-g	7.8577				
	2*		-- M -- złącza uniwersalne 1szt./szt.	szt.	44.0000				
	3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
STS-3	63 d.3	KNNR 5 0612-01	Złącza do rynny okapowej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu obmiar = 6.000 szt.	szt.					
	1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (SL) 0.14r-g/szt.	r-g	0.8400				
	2*		-- M -- złącza rynnowe 1szt./szt.	szt.	6.0000				
	3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
STS-3	64 d.3	KNNR 5 0601-01	Montaż wsporników naciągowych z jedną złączką przelotową naprężającą na ścianie z cegły obmiar = 12.000 szt.	szt.					
	1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (SL) 0.858*0.955=0.81939r-g/szt.	r-g	9.8327				
	2*		-- M -- wsporniki naciągowe 1.01szt./szt.	szt.	12.1200				
	3*		złączki przelotowe kabłkowe naprężające 1.01szt./szt.	szt.	12.1200				
	4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:									

Nr spec. techn.	Lp.	Podsta-wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
			Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
STS-3	65 d.3	KNR 5-08 0606-03	Montaż zwodów pionowych naprężanych z pręta o śr.do 10 mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach na ścianie obmiar = 90.000 m	m					
	1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (SL) 0.3219*0.955=0.307414r-g/m	r-g	27.6673				
	2*		-- M -- pręty stalowe ocynkowane 1.04m/m	m	93.6000				
	3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
			Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
STS-3	66 d.3	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik obmiar = 6.000 szt.	szt.					
	1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (SL) 0.449r-g/szt.	r-g	2.6940				
	2*		-- M -- złącza 1szt./szt.	szt.	6.0000				
	3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
			Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
STS-3	67 d.3	KNR 5-08 0603-04	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach pionowych na wspornikach mocowanych na cegle z kuciem mechanicznym- przekrój bednarki do 200 mm2 obmiar = 9.000 m	m					
	1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (SL) 0.3588*0.955=0.342654r-g/m	r-g	3.0839				
	2*		-- M -- bednarka ocynkowana FeZn 30x4 1.04m/m	m	9.3600				
	3*		wsporniki ścienne 1.01szt./m	szt.	9.0900				
	4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
	5*		-- S -- spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A 0.1794m-g/m	m-g	1.6146				
			Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
STS-3	68 d.3	KNNR 5 0605-06	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu IV obmiar = 18.000 m	m					
	1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (SL) 2.16r-g/m	r-g	38.8800				
	2*		-- M -- bednarka ocynkowana FeZn 30x4 1.04m/m	m	18.7200				
	3*		złącza kontrolne 0.06szt./m	szt.	1.0800				

Nr spec. techn.	Lp.	Podsta-wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
	4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
			Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
STS-3	69 d.3	KNNR 5 0606-04	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 3 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III obmiar = 12.000 szt.	szt.					
	1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (SL) 1.05r-g/szt.	r-g	12.6000				
	2*		-- M -- uziom stalowy miedziowany o dług. 1.5 m 2szt./szt.	szt.	24.0000				
	3*		złącza prętów 1szt./szt.	szt.	12.0000				
	4*		grot stalowy 1szt./szt.	szt.	12.0000				
	5*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
	6*		-- S -- młot udarowy elektryczny 0.62m-g/szt.	m-g	7.4400				
	7*		agregat prądowórczy do 2.5 kVA 0.62m-g/szt.	m-g	7.4400				
	8*		środek transportowy 0.62m-g/szt.	m-g	7.4400				
			Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
STS-3	70 d.3	KNR 5-08 0617-02	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 200 mm2 obmiar = 6.000 szt.	szt.					
	1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (SL) $0.2816 \cdot 0.955 = 0.268928$ r-g/szt.	r-g	1.6136				
	2*		-- S -- spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A 0.1408m-g/szt.	m-g	0.8448				
			Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
STS-3	71 d.3	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar) obmiar = 1.000 szt.	szt.					
	1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (SL) 1.26r-g/szt.	r-g	1.2600				
			Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
STS-3	72 d.3	KNNR 5 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar) obmiar = 5.000 szt.	szt.					
	1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (SL) 0.56r-g/szt.	r-g	2.8000				
			Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
STS-3	73 d.3	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) obmiar = 1.000 szt.	szt.					
			-- R --						

Nr spec. techn.	Lp.	Podsta-wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
	1*		Roboty ogólnobudowlane - remontowe (SL) 1.24r-g/szt.	r-g	1.2400				
			Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
STS-3	74 d.3	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) obmiar = 5.000 szt.	szt.					
	1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (SL) 0.56r-g/szt.	r-g	2.8000				
			Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
Razem dział: INSTALACJA ODGROMOWA									
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
	4		GRUZ						
STS-5	75 d.4	KNR 4-04 0901-06 analogia	Ustawienie rynny do gruzu obmiar = 30.000 m	m					
	1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (SL) 0.27r-g/m	r-g	8.1000				
			Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
STS-5	76 d.4	KNR 4-04 0901-07 analogia	Rozebranie rynny do gruzu obmiar = 30.000 m	m					
	1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (SL) 0.33r-g/m	r-g	9.9000				
			Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
STS-5	77 d.4	kalk. włas- na	Wywóz i utylizacja gruzu obmiar = 5.000 kontener	kon- te- ner					
	1*		-- M -- koszt kontenera na gruz 1szt/kontener	szt	5.0000				
			Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
STS-5	78 d.4	kalk. włas- na	Wywóz i utylizacja drewna rozbiórkowego obmiar = 2.000 kontener	kon- te- ner					
	1*		-- M -- koszt kontenera na drewno 1szt/kontener	szt	2.0000				
			Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
Razem dział: GRUZ									
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									

CAŁY KOSZTORYS			
	RAZEM	Robocizna	Materiały Sprzęt
RAZEM			
Koszty pośrednie [Kp]			
RAZEM			
Zysk [Z]			
RAZEM			
Koszty zakupu [Kz]			
RAZEM			
VAT [V]			
RAZEM			
OGÓŁEM			

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Roboty ogólnobudowlane - remontowe (SL)	r-g	2852.6862		
2.	Roboty ogólnobudowlane - remontowe (SL)	r-g	65.4360		
3.	Roboty ogólnobudowlane - remontowe (SL)	r-g	155.0000		
4.	Roboty ogólnobudowlane - remontowe (SL)	r-g	1323.1446		
				RAZEM	

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Akcesoria stalowe - ława kominiarska	szt	3.0000		
2.	bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II	m ³	1.7790		
3.	Bale iglaste obrzynane gr.50-100mm kl.III	m ³	0.9000		
4.	bale iglaste obrzynane gr.50 mm kl.II	m ³	1.3320		
5.	bale iglaste obrzynane wymiarowe nasyczone kl.II	m ³	0.7881		
6.	bednarka ocynkowana 20x3mm	kg	0.1500		
7.	bednarka ocynkowana FeZn 30x4	m	28.0800		
8.	blacha miedziana grub. 0,60 mm	kg	53.3434		
9.	Blacha stalowa ocynkowana płaska grub. 0,50 mm, szerokość 1250 mm, waga 4 kg/m2	kg	1020.8658		
10.	Blacha stalowa ocynkowana płaska grub. 0,60 mm, szerokość 1250 mm, waga 4,9 kg/m2	kg	15.3600		
11.	Cegła bud.klink.pełna 25x12x6,5cm-kl.35	szt	4087.7760		
12.	Cement portl.zw.z dod.CEM II/A-V 32,5 work	t	0.1023		
13.	Ciasto wapienne	m ³	0.0945		
14.	dachówka ceramiczna karpiówka 18x38 cm	szt.	34932.0000		
15.	Dachówka pod ławę kominową	szt	6.0000		
16.	Dachówka ze wspornikiem kratki śniegowej	szt	94.9050		
17.	dachówki z kominkami odpowietrzającymi	szt.	10.0000		
18.	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m ³	0.5400		
19.	deski iglaste obrzynane gr. 25 mm kl.II	m ³	0.1390		
20.	Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III	m ³	0.7950		
21.	deski iglaste wymiarowe gr. 19-25 mm kl.III	m ³	0.1080		
22.	deski iglaste wymiarowe nasyczone 19-25 mm kl.II	m ³	0.6360		
23.	deski iglaste wymiarowe nasyczone gr.28-45 mm kl.II	m ³	1.8000		
24.	drewno okrągłe na stemple budowlane	m ³	0.0360		
25.	drewno okrągłe na stemple budowlane	m ³	10.8000		
26.	drut stalowy okrągły miękki śr. 1.1-1.8 mm	kg	0.1775		
27.	drut stalowy okrągły 3 mm	kg	6.7500		
28.	farby emulsyjne nawierzchniowe	dm ³	5.6285		
29.	folia paroprzepuszczalna	m ²	923.0000		
30.	folia polietylenowa osłonowa	m ²	269.8000		
31.	gaz propanowo-butanowy	kg	6.1320		
32.	gąsior dachowe ceramiczne GB 1 36.5x22.4x11.2 cm	szt.	265.5400		
33.	grot stalowy	szt.	12.0000		
34.	grzebień wentylacyjny okapu	m	87.2100		
35.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	125.3088		
36.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	175.1560		
37.	gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane	kg	0.0840		
38.	gwoździe śrubowe do drewna	kg	100.9800		
39.	gwoździe śrubowe do drewna	szt.	436.0500		
40.	haki do muru	kg	9.0000		
41.	klamry ciesielskie	kg	287.2800		
42.	klamry do łączenia płotków	szt.	58.1400		
43.	kołki do wstrzeliwania z nabojami i osłoną	szt.	26.6400		
44.	kołki rozporowe plastikowe	szt.	1284.9048		
45.	kominek odpowietrzający	szt.	5.0000		
46.	koszt kontenera na drewno	szt	2.0000		
47.	koszt kontenera na gruz	szt	5.0000		
48.	Koszt montażu istniejących anten na masztach antenowych wraz z ustawieniem sygnału	kpl.	1.0000		
49.	koszt opinii wraz z obsługą zakładu kominiarskiego	szt	1.0000		
50.	Koszt organizacji i oznakowanie placu budowy	kpl.	1.0000		
51.	Koszt zakupu, dostawy i montażu drabiny	szt	2.0000		
52.	Kratka wentyl.surowa 14x14 cm z żaluzją	szt	0.5904		
53.	krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone gr.28-45 mm kl.II	m ³	3.9360		
54.	leje spustowe	szt.	9.0000		
55.	lepik asfaltowy	kg	4.0880		
56.	lepiki asfaltowe stosowane na zimno	kg	43.3500		
57.	listwy i łaty iglaste wymiarowe nasyczone kl.II 50x60 mm	m ³	7.1000		
58.	łaty iglaste 50x25 mm	m ³	6.5320		
59.	maty (płyty) trzcinowe gr. 3.5 cm	m ²	4.5000		
60.	narożniki ochronne typ 'Wema'	szt.	0.5904		
61.	nasady wentylacyjne(komplety) z linkami odciągowymi	szt	4.0000		
62.	papa wierzchniego pokrycia gr.4.7 mm	m ²	23.5060		

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
63.	pianka poliuretanowa	dm ³	0.6300		
64.	piasek do zapraw	m ³	0.5235		
65.	plotki przeciwsniegowe - śniegotapy dachowe	m	87.2100		
66.	plyty komunikacyjne długie	m ²	0.3000		
67.	plyty komunikacyjne krótkie	m ²	0.1500		
68.	plyty pomostowe długie	m ²	0.1400		
69.	plyty pomostowe krótkie	m ²	0.0400		
70.	plyty pomostowe robocze	m ²	11.2500		
71.	preparat do impregnacji ognioochronnej drewna	kg	60.0000		
72.	pręty stalowe ocynkowane	m	253.7600		
73.	pręty stalowe ocynkowane	m	24.9600		
74.	roztwór do gruntowania	kg	8.1760		
75.	rura stalowa śr.48,3x3,2 mm (zawór pionowy)	m	0.4500		
76.	rury spustowe 110 mm	m	122.2100		
77.	rury stalowe o śr.do 48 mm	m	4.0000		
78.	rynny dachowe 150 mm	m	110.2400		
79.	siatka	m ²	105.0000		
80.	silikon	kg	0.9300		
81.	Spoivo cynowo-ołowiane w prętach LC 60	kg	6.6137		
82.	Stopień kominiański do dachówki cementowej	szt	10.0000		
83.	stopnie kominiańskie	szt.	10.0000		
84.	Środek impreg-grzyb.solny Boramon C 30	dm ³	23.6000		
85.	Środek impreg-grzybobój.solny FOBOS M-4	kg	355.0000		
86.	śruby kotwiące	szt.	15.0000		
87.	uchwyty do mocowania ław kominiańskich	szt.	6.0000		
88.	uchwyty do rur spustowych	kpl.	67.7600		
89.	uchwyty rynnowe	szt	212.0000		
90.	uszczelki gumowe	kpl.	61.4800		
91.	uziom stalowy miedziowany o dług. 1.5 m	szt.	24.0000		
92.	woda z rurociągu	m ³	1.9337		
93.	wsporniki dachowe	szt.	155.5400		
94.	wsporniki dachowe	szt.	24.2400		
95.	wsporniki naciągowe	szt.	12.1200		
96.	wsporniki stalowe do ław kominiańskich	kg	24.8500		
97.	wsporniki ścienne	szt.	9.0900		
98.	wylaz dachowy	szt	3.0000		
99.	wywietrzniki pod gąsior	m	35.3100		
100.	zaciski stalowe ocynkowane do łączenia przewodów	szt.	0.2250		
101.	zamek antywłamaniowy	szt.	3.0000		
102.	Zaprawa murarska do klinkieru grafitowa, opak. 25 kg	kg	4268.0700		
103.	zaprawa wapienna m. 4	m ³	2.3927		
104.	złącza	szt.	6.0000		
105.	złącza kontrolne	szt.	1.0800		
106.	złącza prętów	szt.	12.0000		
107.	złącza rynnowe	szt.	6.7200		
108.	złącza uniwersalne	szt.	44.0000		
109.	złączki przelotowe kabłąkowe naprężające	szt.	12.1200		
110.	materiały pomocnicze	zł			
				RAZEM	

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	agregat prądotwórczy do 2.5 kVA	m-g	7.4400		
2.	betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	4.2284		
3.	młot udarowy elektryczny	m-g	7.4400		
4.	Podnośnik sam.hydr.do 12m (2)	m-g	16.0000		
5.	Ruszt.ram.w-skie 1-kol.do 6m	m-g	98.5597		
6.	rusztowania	m-g	774.9375		
7.	rusztowania ramowe warszawskie o wysokości kolumny do 4 m	m-g	2.6000		
8.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.0412		
9.	spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A	m-g	2.4594		
10.	środek transportowy	m-g	24.7451		
11.	wyciąg	m-g	95.7362		
12.	żuraw okienny 0.5 t	m-g	0.9188		
13.	Żuraw okienny przenośny 0,15t	m-g	11.0515		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	Kz	RAZEM
1	ROBOTY PRZYGOTOWAW- CZE, DEMONTAŻOWE, ROZBIÓRKOWE, TOWA- RZYSZĄCE							
2.1	POKRYCIE DACHOWE, WIEŻBA							
2.2	KOMINY							
2.3	OBRÓBKI BLACHARSKIE							
2.4	RYNNY I RURY SPUSTOWE							
2	ROBOTY BUDOWLANE							
3	INSTALACJA ODGROMO- WA							
4	GRUZ							
	RAZEM netto							
	VAT							
	Razem brutto							

Słownie: