

KOSZTORYS NAKŁADCZY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45321000-3 Izolacja cieplna
45443000-4 Roboty elewacyjne
45421100-5 Instalowanie drzwi i okien, i podobnych elementów
45324000-4 Roboty w zakresie okładziny tynkowej

NAZWA INWESTYCJI : DOCIEPLENIE STROPODACHU BUDYNKU URZĘDU GMINY WRÓBLEW
ADRES INWESTYCJI : WRÓBLEW 15, 98-285 WRÓBLEW nr ewid. dz. nr 61/3
INWESTOR : GMINA WRÓBLEW
ADRES INWESTORA : WRÓBLEW 15, 98-285 WRÓBLEW
BRANŻA : BUDOWLANA

SPORZĄDZIŁ : inż. Kazimierz Wawrzyniak
DATA OPRACOWANIA : Kwiecień 2016 r.

Stawka roboczogodziny :

NARZUTY

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

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

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
Kwiecień 2016 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	DOCIEPLENIE STROPODACHU						
1.1	Roboty rozbiórkowe						
1.2	Docieplenie stropodachu. Budynek A						
1.3	Docieplenie stropodachu. Budynek B						
1.4	Instalacja odgromowa						
	RAZEM netto						
	VAT						
	Razem brutto						

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		DOCIEPLENIE STROPODACHU			
1.1		Roboty rozbiórkowe			
1	KNR 4-01	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - pierwsza warstwa	m ²		
d.1.	0519-06				
1		17.04*34.14*1.02	m ²	593.381	
		12.60*4.50*1.02	m ²	57.834	
		potrącenie przybudówka przy kominie co			
		-1.51*2.20	m ²	-3.322	
				RAZEM	647.893
2	KNR 4-01	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - następna warstwa	m ²		
d.1.	0519-07	Krotność = 2			
1		651.215	m ²	651.215	
				RAZEM	651.215
3	KNR 4-03	Demontaż wsporników odstępowych instalacji odgromowej na dachu płaskim	szt.		
d.1.	1138-03	na papie na betonie			
1		160	szt.	160.000	
				RAZEM	160.000
4	KNR 4-03	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych z płaskownika lub pręta	m		
d.1.	1140-05	mocowanych na dachu płaskim			
1		montowane na dachu płaskim krytym papą Budynek B			
		18.04*3	m	54.120	
		35.14*3	m	105.420	
		18.04*1.41*2	m	50.873	
		montowane na kominach			
		0.66+2.46+2.06+1.46+2.46+3.46+4.56+3.66+3.06+2.26+0.86+0.46+3.08+	m	36.220	
		2.46+3.26			
		1.60*15	m	24.000	
		Budynek A			
		18.50	m	18.500	
				RAZEM	289.133
5	KNR 4-01	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzym-	m ²		
d.1.	0535-08	sów itp. z blachy nie nadającej się do użytku			
1		pas nadrynnowy			
		[17.04+34.14]*0.25*2	m ²	25.590	
		4.50*0.25	m ²	1.125	
		potrącenie			
		-2.20*0.25	m ²	-0.550	
		styk kominów i ogniomurów z dachem			
		[1.51*2+2.20]*0.25	m ²	1.305	
		[0.66+0.43]*0.25*2	m ²	0.545	
		[2.46+0.43]*0.25*2	m ²	1.445	
		[2.06+0.43]*0.25*2	m ²	1.245	
		[1.46+0.43]*0.25*2	m ²	0.945	
		[2.46+0.43]*0.25*2	m ²	1.445	
		[1.06+0.43]*0.25*2	m ²	0.745	
		[3.46+0.43]*0.25*2	m ²	1.945	
		[4.56+0.43]*0.25*2	m ²	2.495	
		[3.66+0.43]*0.25*2	m ²	2.045	
		[3.06+0.43]*0.25*2	m ²	1.745	
		[2.26+0.43]*0.25*2	m ²	1.345	
		[0.86+0.43]*0.25*2	m ²	0.645	
		[0.43+0.43]*0.25*2	m ²	0.430	
		[3.06+0.43]*0.25*2	m ²	1.745	
		[2.46+0.43]*0.25*2	m ²	1.445	
		[3.26+0.43]*0.25*2	m ²	1.845	
		[12.60*2+4.50]*0.25	m ²	7.425	
		ogniomury na styku budynku A i B			
		[5.34+0.26*2]*0.55	m ²	3.223	
		[12.60-0.26]*0.35	m ²	4.319	
				RAZEM	64.492
6	KNR 4-01	Rozbiórka betonowych czapek kominowych	m ²		
d.1.	0212-04				
1		przyjęto do rozbiórki 33% czapek kominowych			
		0.78*0.55*0.33	m ²	0.142	
		2.58*0.55*0.33	m ²	0.468	
		2.18*0.55*0.33	m ²	0.396	
		1.58*0.55*0.33	m ²	0.287	
		2.58*0.55*0.33	m ²	0.468	
		1.18*0.55*0.33	m ²	0.214	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		3.58*0.55*0.33 4.68*0.55*0.33 3.78*0.55*0.33 3.18*0.55*0.33 2.38*0.55*0.33 0.98*0.55*0.33 0.56*0.53*0.33 3.18*0.55*0.33 2.58*0.55*0.33 3.38*0.55*0.33	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	0.650 0.849 0.686 0.577 0.432 0.178 0.098 0.577 0.468 0.613	
				RAZEM	7.103
7	pozycja nie-katalogowa	Demontaż krtek osłonowych z siatki na wylotach przewodów wentylacji	m ²		
d.1. 1		[0.66+2.46+2.06+1.46+2.46+1.06+3.46+4.56+3.66+3.06+2.26+0.86+0.46+3.06+2.46+3.26]*0.23*2	m ²	17.140	
				RAZEM	17.140
8	KNR 4-01	Odbicie tynków ze ścian kominów i ogniomurów	m ²		
d.1. 0701-02		[1.51*2+2.20]*1.65	m ²	8.613	
1		[2.20-1.51]*1.80	m ²	1.242	
		[0.66+0.43]*0.90*2	m ²	1.962	
		[2.46+0.43]*0.90*2	m ²	5.202	
		[2.06+0.43]*0.90*2	m ²	4.482	
		[1.46+0.43]*0.90*2	m ²	3.402	
		[2.46+0.43]*0.90*2	m ²	5.202	
		[1.06+0.43]*0.90*2	m ²	2.682	
		[3.46+0.43]*0.90*2	m ²	7.002	
		[4.56+0.43]*0.90*2	m ²	8.982	
		[3.66+0.43]*0.90*2	m ²	7.362	
		[3.06+0.43]*0.90*2	m ²	6.282	
		[2.26+0.43]*0.90*2	m ²	4.842	
		[0.86+0.43]*0.90*2	m ²	2.322	
		[0.43+0.43]*0.90*2	m ²	1.548	
		[3.06+0.43]*0.90*2	m ²	6.282	
		[2.46+0.43]*0.90*2	m ²	5.202	
		[3.26+0.43]*0.90*2	m ²	6.642	
				RAZEM	89.253
9	KNR 4-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych	m ³		
d.1. 0212-03		0.50*0.70*0.10*18	m ³	0.630	
1				RAZEM	0.630
10	KNR 2-05	Lekka obudowa dachu płaskiego o nachyleniu do 10% z blach stalowych fałdow.bez ocieplenia montow.met.tradycyjną - demontaż	m ²		
d.1. 1008-01		dach budynku A			
1 z.o.7.		11.00*[18.50-0.125]*1.03	m ²	208.189	
				RAZEM	208.189
11	KNR 4-01	Rozebrawie elementów więźb dachowych - ołacenie dachu o odstępie łat ponad 24 cm	m ²		
d.1. 0430-05		208.189	m ²	208.189	
1				RAZEM	208.189
12	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 12 km	m ³		
d.1. 0108-09		64.492*0.02	m ³	1.290	
1 0108-10		7.103*0.10	m ³	0.710	
		17.14*0.02	m ³	0.343	
		89.253*0.02	m ³	1.785	
				RAZEM	4.128
13	KNR 4-01	Opłata za składowanie materiałów z rozbiórki	m ³		
d.1. wycena indywidualna		4.128	m ³	4.128	
1				RAZEM	4.128
14	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 80 km	m ³		
d.1. 0108-09		odpady z papy			
1 0108-10		647.893*0.015	m ³	9.718	
				RAZEM	9.718

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	d.1. wycena indywidualna	Opłata za utylizację odpadów papy	m ³		
		9.718	m ³	9.718	
				RAZEM	9.718
1.2		Docieplenie stropodachu. Budynek A			
16	KNR 2-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa	m ²		
d.1. 0613-03		[18.50-0.125]*11.10	m ²	203.963	
2				RAZEM	203.963
17	KNR 2-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - każda następna warstwa	m ²		
d.1. 0613-04		203.963	m ²	203.963	
2				RAZEM	203.963
18	KNR 0-15II	Pokrycie dachów nieodeskowanych dachówką ceramiczną z otworami z przykręceniem wkrętami - ułożenie na krokwiach ekranu zabezpieczającego z folii	m ²		
d.1. 0517-01		203.963	m ²	203.963	
2				RAZEM	203.963
19	KNR 0-15II	Pokrycie dachów nieodeskowanych dachówką ceramiczną z otworami z przykręceniem wkrętami impregnacja, przycięcie i przybicie kontrłat i łat	m ²		
d.1. 0517-02		203.963	m ²	203.963	
2				RAZEM	203.963
20	KNR 0-15	Pokrycie dachów blachami powlekanyymi profilowanymi (trapezowymi) o skoku fali 100 mm mocowanymi wkrętami samogwintującymi do łat drewnianych o rozstawie 120 cm	m ²		
d.1. 0522-02		203.963	m ²	203.963	
2				RAZEM	203.963
21	KNR 7-12	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości konstrukcji pełnościennych (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²		
d.1. 0101-01		203.963*1.50	m ²	305.945	
2				RAZEM	305.945
22	KNR 7-12	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania chlorokauczkowymi konstrukcji pełnościennych	m ²		
d.1. 0204-01		305.945	m ²	305.945	
2				RAZEM	305.945
23	KNR 7-12	Malowanie pędzlem emaliami chlorokauczkowymi konstrukcji pełnościennych Krotność = 2	m ²		
d.1. 0213-01		305.945	m ²	305.945	
2				RAZEM	305.945
1.3		Docieplenie stropodachu. Budynek B			
24	KNR 4-01	Wykonanie izolacji stropodachu z granulaty z wełny mineralnej	m ²		
d.1. 0607-02		[34.14-0.25*2]*[17.04-0.25*2]	m ²	556.406	
3		[12.50-0.25]*4.50	m ²	55.125	
				RAZEM	611.531
25	pozycja nie-katalogowa	Zamocowanie na powierzchni dachu blach stalowych gr 6 mm	m ²		
d.1. 3		0.65*0.85*16	m ²	8.840	
				RAZEM	8.840
26	KNR 2-02	Nakrywy attyk ścian ogniowych i kominów o średniej grubości 7 cm	m ²		
d.1. 0219-05		przyjęto do wykonania 33% ogólnej ilości nakryw kominowych			
3		0.78*0.55*0.33	m ²	0.142	
		2.58*0.55*0.33	m ²	0.468	
		2.18*0.55*0.33	m ²	0.396	
		1.58*0.55*0.33	m ²	0.287	
		2.58*0.55*0.33	m ²	0.468	
		1.18*0.55*0.33	m ²	0.214	
		3.58*0.55*0.33	m ²	0.650	
		4.68*0.55*0.33	m ²	0.849	
		3.78*0.55*0.33	m ²	0.686	
		3.18*0.55*0.33	m ²	0.577	
		2.38*0.55*0.33	m ²	0.432	
		0.98*0.55*0.33	m ²	0.178	
		0.56*0.53*0.33	m ²	0.098	
		3.18*0.55*0.33	m ²	0.577	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2.58*0.55*0.33	m ²	0.468	
		3.38*0.55*0.33	m ²	0.613	
				RAZEM	7.103
27 d.1. 3	KNR 4-01 0722-03	Przetarcie powierzchni nakryw betonowych kominów	m ²		
		przyjęto do wykonania 67% ogólnej ilości nakryw kominowych			
		powierzchnie poziome			
		0.78*0.55*0.67	m ²	0.287	
		2.58*0.55*0.67	m ²	0.951	
		2.18*0.55*0.67	m ²	0.803	
		1.58*0.55*0.67	m ²	0.582	
		2.58*0.55*0.67	m ²	0.951	
		1.18*0.55*0.67	m ²	0.435	
		3.58*0.55*0.67	m ²	1.319	
		4.68*0.55*0.67	m ²	1.725	
		3.78*0.55*0.67	m ²	1.393	
		3.18*0.55*0.67	m ²	1.172	
		2.38*0.55*0.67	m ²	0.877	
		0.98*0.55*0.67	m ²	0.361	
		0.56*0.53*0.67	m ²	0.199	
		3.18*0.55*0.67	m ²	1.172	
		2.58*0.55*0.67	m ²	0.951	
		3.38*0.55*0.67	m ²	1.246	
		krawędzie pionowe			
		[0.78+2.58+2.18+1.58+2.58+1.18+3.58+4.68+3.78+3.18+2.38+0.98+0.56+3.18+2.58+3.38+0.55*16]*0.07*2*0.67	m ²	4.499	
				RAZEM	18.923
28 d.1. 3	KNR 2-02 0901-01	Tynki zewnętrzne zwykłe kat. II na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych (balkony i loggie) wykonywane ręcznie Tynki kominów	m ²		
		[1.51*2+2.20]*1.65	m ²	8.613	
		[2.20-1.51]*1.80	m ²	1.242	
		[0.66+0.43]*0.90*2	m ²	1.962	
		[2.46+0.43]*0.90*2	m ²	5.202	
		[2.06+0.43]*0.90*2	m ²	4.482	
		[1.46+0.43]*0.90*2	m ²	3.402	
		[2.46+0.43]*0.90*2	m ²	5.202	
		[1.06+0.43]*0.90*2	m ²	2.682	
		[3.46+0.43]*0.90*2	m ²	7.002	
		[4.56+0.43]*0.90*2	m ²	8.982	
		[3.66+0.43]*0.90*2	m ²	7.362	
		[3.06+0.43]*0.90*2	m ²	6.282	
		[2.26+0.43]*0.90*2	m ²	4.842	
		[0.86+0.43]*0.90*2	m ²	2.322	
		[0.43+0.43]*0.90*2	m ²	1.548	
		[3.06+0.43]*0.90*2	m ²	6.282	
		[2.46+0.43]*0.90*2	m ²	5.202	
		[3.26+0.43]*0.90*2	m ²	6.642	
				RAZEM	89.253
29 d.1. 3	pozycja nie-katalogowa	Osadzenie w otworach wylotowych kominów rozetek z rur PCV fi 160	szt		
		165*2	szt	330.000	
				RAZEM	330.000
30 d.1. 3	pozycja nie-katalogowa	Zamontowanie na otworach wylotowych kominów siatki z drutu ze stali nierdzewnej	m ²		
		[0.66+2.46+2.06+1.46+2.46+1.06+3.46+4.56+3.66+3.06+2.26+0.86+0.46+3.06+2.46+3.26]*0.25*2	m ²	18.630	
				RAZEM	18.630
31 d.1. 3	KNR-W 2-02 0504-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe	m ²		
		pokrycie dachu			
		17.04*34.14*1.02	m ²	593.381	
		12.60*4.50*1.02	m ²	57.834	
		pokrycie nakryw kominowych z betonu			
		0.78*0.55	m ²	0.429	
		2.58*0.55	m ²	1.419	
		2.18*0.55	m ²	1.199	
		1.58*0.55	m ²	0.869	
		2.58*0.55	m ²	1.419	
		1.18*0.55	m ²	0.649	
		3.58*0.55	m ²	1.969	
		4.68*0.55	m ²	2.574	
		3.78*0.55	m ²	2.079	

[illegible]

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
34 d.1. 3	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm ogniomury na styku budynku A i B [5.34+0.26*2]*0.55 [12.60-0.26]*0.35 [5.34+0.26*2]*0.55	m ² m ² m ² m ²	 3.223 4.319 3.223	
				RAZEM	10.765
35 d.1. 3	KNR-W 2-02 1519-04	Malowanie tynków zewnętrznych farbą akrylową "Isopton" - ściany kominów 89.253	m ² m ²	 89.253	
				RAZEM	89.253
1.4		Instalacja odgromowa			
36 d.1. 4	KNR 4-03 1138-03	Demontaż wsporników odstępowych instalacji odgromowej na dachu płaskim na papie na betonie 160	szt. szt.	 160.000	
				RAZEM	160.000
37 d.1. 4	KNR 4-03 1140-05	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych z płaskownika lub pręta mocowanych na dachu płaskim montowane na dachu płaskim krytym papą Budynek B 18.04*3 35.14*3 18.04*1.41*2 montowane na kominach 0.66+2.46+2.06+1.46+2.46+3.46+4.56+3.66+3.06+2.26+0.86+0.46+3.08+2.46+3.26 1.60*15 Budynek A	m m m m m m	 54.120 105.420 50.873 36.220 24.000	
				RAZEM	270.633
38 d.1. 4	KNR 5-08 0601-05	Montaż wsporników naciagowych z jedną złączką przelotową naprężającą na dachu betonowym krytym papą lub blachą 13	szt. szt.	 13.000	
				RAZEM	13.000
39 d.1. 4	KNR 5-08 0604-01	Montaż zwodów poziomych nienaprężanych z pręta o śr. do 10 mm na dachu płaskim pokrytym blachą 18.50	m m	 18.500	
				RAZEM	18.500
40 d.1. 4	KNR 5-08 0604-03	Montaż zwodów poziomych nienaprężanych z pręta o śr. do 10 mm na dachu płaskim pokrytym papą na betonie 0.66+2.46+2.06+1.46+2.46+3.46+4.56+3.66+3.06+2.26+0.86+0.46+3.08+2.46+3.26 1.60*15	m m m	 36.220 24.000	
				RAZEM	60.220
41 d.1. 4	KNR 5-08 0606-01	Montaż zwodów poziomych naprężanych z pręta o śr.do 10 mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach na dachu płaskim 18.04*3 35.14*3 18.04*1.41*2	m m m m	 54.120 105.420 50.873	
				RAZEM	210.413

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
1		DOCIEPLENIE STROPODACHU						
1.1		Roboty rozbiórkowe						
1	KNR 4-01 d.1. 0519-06 1	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - pierwsza warstwa -- Robocizna --	m ²				647.893	
	999		r-g	0.3100				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 1					647.893	
2	KNR 4-01 d.1. 0519-07 1	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - następna warstwa Krotność = 2 -- Robocizna -- 0.05*2=	m ²				651.215	
	999		r-g	0.1000				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 2					651.215	
3	KNR 4-03 d.1. 1138-03 1	Demontaż wsporników odstępowych instalacji odgromowej na dachu płaskim na papie na betonie -- Robocizna --	szt.				160.000	
	999		r-g	0.1155				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 3					160.000	
4	KNR 4-03 d.1. 1140-05 1	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych z płaskownika lub pręta mocowanych na dachu płaskim -- Robocizna --	m				289.133	
	999		r-g	0.0525				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 4					289.133	
5	KNR 4-01 d.1. 0535-08 1	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniwych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku -- Robocizna --	m ²				64.492	
	999		r-g	0.3000				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 5					64.492	
6	KNR 4-01 d.1. 0212-04 1	Rozbiórka betonowych czapek kominowych -- Robocizna --	m ²				7.103	
	999		r-g	1.4200				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 6					7.103	
7	pozycja nieka- d.1. talogowa 1	Demontaż kratk osłonowych z siatki na wylotach przewodów wentylacji	m ²				17.140	
		Razem pozycja 7					17.140	
8	KNR 4-01 d.1. 0701-02 1	Odbicie tynków ze ścian kominów i ogniomurów -- Robocizna --	m ²				89.253	
	999		r-g	0.4100				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 8					89.253	
9	KNR 4-01 d.1. 0212-03 1	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych -- Robocizna --	m ³				0.630	
	999		r-g	24.7600				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 9					0.630	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
10 d.1. 1	KNR 2-05 1008-01 z.o.7.	Lekka obudowa dachu płaskiego o nachyleniu do 10% z blach stalowych fałdow.bez ocieplenia montow.met.tradycyjną - demontaż -- Robocizna --	m ²				208.189	
	999	0.8156*0.955*0.4=	r-g	0.3116				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 10							208.189	
11 d.1. 1	KNR 4-01 0430-05	Rozebranie elementów więźb dachowych - ołacenie dachu o odstępie łat ponad 24 cm -- Robocizna --	m ²				208.189	
	999		r-g	0.0700				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 11							208.189	
12 d.1. 1 10	KNR 4-01 0108-09 0108-	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 12 km -- Robocizna --	m ³				4.128	
	999		r-g	1.3900				
	39521	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.9400				
		0.72+11*0.02=0.94=						
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 12							4.128	
13 d.1. 1	wycena indywidualna	Opłata za składowanie materiałów z rozbiórki -- Materiały -- opłata za składowanie gruzu'	m ³				4.128	
			m ³	1.0000				
Razem pozycja 13							4.128	
14 d.1. 1 10	KNR 4-01 0108-09 0108-	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 80 km -- Robocizna --	m ³				9.718	
	999		r-g	1.3900				
	39521	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	2.3000				
		0.72+79*0.02=2.3=						
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 14							9.718	
15 d.1. 1	wycena indywidualna	Opłata za utylizację odpadów papy -- Materiały -- opłata za utylizację odpadów z papy	m ³				9.718	
			m ³	1.0000				
Razem pozycja 15							9.718	
1.2		Docieplenie stropodachu. Budynek A						
16 d.1. 2	KNR 2-02 0613-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa -- Robocizna --	m ²				203.963	
	999		r-g	0.0907				
	2310499	-- Materiały -- płyty z wełny mineralnej gr. 10 cm gęstość 40 Kg/m3	m ²	1.0500				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
	34000	-- Sprzęt -- wyciąg	m-g	0.0077				
	39599	środek transportowy	m-g	0.0089				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 16							203.963	
17 d.1. 2	KNR 2-02 0613-04	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - każda następna warstwa -- Robocizna --	m ²				203.963	
	999		r-g	0.0622				
	2310499	-- Materiały -- płyty z wełny mineralnej gr. 10 cm gęstość 40 Kg/m3	m ²	1.0500				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
	34000	-- Sprzęt --	m-g	0.0077				
	39599	wyciąg	m-g	0.0089				
		środek transportowy						
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 17					203.963	
18	KNR 0-15II	Pokrycie dachów nieodeskowanych	m ²				203.963	
d.1.	0517-01	dachówką ceramiczną z otworami z przykręceniem wkrętami - ułożenie na krokwiach ekranu zabezpieczającego z folii						
2		-- Robocizna --						
	999	-- Materiały --	r-g	0.1633				
	1560499	folia PE	m ²	1.3000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
	34312	-- Sprzęt --	m-g	0.0001				
	95100	wyciąg	m-g	0.0005				
		środek transportowy						
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 18					203.963	
19	KNR 0-15II	Pokrycie dachów nieodeskowanych	m ²				203.963	
d.1.	0517-02	dachówką ceramiczną z otworami z przykręceniem wkrętami impregnacja, przycięcie i przybicie kontrłat i łat						
2		-- Robocizna --						
	999	-- Materiały --	r-g	0.2591				
	2601300	łaty iglaste 75x22 mm	m ³	0.0022				
	2601300	łaty iglaste 50x45 mm 70% łat z odzysku	m ³	0.0021				
		0.007*0.3=0.0021=						
	1330400	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0.0013				
	1412399	10 % roztwór soli grzybobójczych	kg	0.5000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
	34312	-- Sprzęt --	m-g	0.0200				
	95100	wyciąg	m-g	0.0200				
		środek transportowy						
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 19					203.963	
20	KNR 0-15	Pokrycie dachów blachami powlekanyymi profilowanymi (trapezowymi) o skoku fali 100 mm mocowanymi wkrętami samogwintującymi do łat drewnianych o rozstawie 120 cm	m ²				203.963	
d.1.	0522-02	-- Robocizna --						
2		-- Materiały --	r-g	0.2085				
	999	-- Materiały --						
	1343320	wkręty samogwintujące z uszczelką	szt.	3.3500				
	1512420	lakier do zaprawek w aerozolu (0.5 l/op)	szt.	0.0100				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
	34312	-- Sprzęt --	m-g	0.0036				
	71653	wyciąg jednomasztowy	m-g	0.0417				
	95100	wiertarko-wkrętarka akumulatorowa	m-g	0.0050				
		środek transportowy						
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 20					203.963	
21	KNR 7-12	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości konstrukcji pełnościennych (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²				305.945	
d.1.	0101-01	-- Robocizna --						
2		-- Robocizna --	r-g	0.4126				
	999	-- Robocizna --						
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 21					305.945	
22	KNR 7-12	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania chlorokauczukowymi konstrukcji pełnościennych	m ²				305.945	
d.1.	0204-01	-- Robocizna --						
2		-- Robocizna --	r-g	0.1395				
	999	-- Robocizna --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	1520901	-- Materiały -- farba chlorokauczukowa do grunto- wania przeciwrzeczna cynkowa 70%	dm ³	0.0860				
	1530511	szara metaliczna rozcieńczalnik do wyrobów poliwinilo- wych i chlorokauczukowych ogólnego stosowania	dm ³	0.0069				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.9000				
	39116	-- Sprzęt -- ciągnik kołowy 37-50 KM	m-g	0.0008				
	39611	przyczepa skrzyniowa 3,5 t	m-g	0.0008				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 22							305.945	
23	KNR 7-12	Malowanie pędzlem emaliami chloro- kautczukowymi konstrukcji pełnoś- ciennych	m ²				305.945	
d.1.	0213-01	Krotność = 2						
2		-- Robocizna --						
	999	0.1183*2=	r-g	0.2366				
	1512201	-- Materiały -- emalia chlorokauczukowa ogólnego stosowania	dm ³	0.2680				
	1530511	0.134*2=	dm ³	0.0214				
	0000000	rozcieńczalnik do wyrobów poliwinilo- wych i chlorokauczukowych ogólnego stosowania	%	0.9000				
	39116	0.01072*2=	m-g	0.0008				
	39611	materiały pomocnicze(od M)	m-g	0.0008				
		-- Sprzęt -- ciągnik kołowy 37-50 KM						
		0.0004*2=						
		przyczepa skrzyniowa 3,5 t						
		0.0004*2=						
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 23							305.945	
1.3		Docieplenie stropodachu. Budynek B						
24	KNR 4-01	Wykonanie izolacji stropodachu z granulaty z wełny mineralnej	m ²				611.531	
d.1.	0607-02							
3		-- Robocizna --						
	999	-- Materiały --	r-g	0.2000				
	0000000	granulat z wełny mineralnej	kg	8.0000				
		materiały pomocnicze(od M)	%	2.0000				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 24							611.531	
25	pozycja nieka- d.1. talogowa	Zamocowanie na powierzchni dachu blach stalowych gr 6 mm	m ²				8.840	
3		-- Robocizna --						
	999	-- Materiały --	r-g	0.5000				
		blacha stalowa czarna gr. 6 mm	kg	47.1000				
		materiały drobne(od M)	%	1.5000				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 25							8.840	
26	KNR 2-02	Nakrywy attyk ścian ogniowych i ko- minów o średniej grubości 7 cm	m ²				7.103	
d.1.	0219-05							
3		-- Robocizna --						
	999	-- Materiały --	r-g	3.2400				
	2370699	beton zwykły z kruszywa naturalnego C30/37	m ³	0.0710				
	2600699	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m ³	0.0140				
	1330400	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0.6000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
		-- Sprzęt --						
	34000	wyciąg	m-g	0.1500				
	39599	środek transportowy	m-g	0.0100				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
Razem pozycja 26							7.103	
27	KNR 4-01	Przetarcie powierzchni nakryw beto- nowych kominów	m ²				18.923	
d.1.	0722-03							
3		-- Robocizna --						
	999	-- Materiały --	r-g	0.5400				
	1701100	cement portlandzki z dodatkami 25	t	0.0021				
	2360000	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m ³	0.0004				
	1602003	piasek do zapraw	m ³	0.0078				
	3930000	woda z rurociągu	m ³	0.0042				
	1480299	środek uplastyczniający do zapraw cementowych	kg	0.0073				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
		-- Sprzęt --						
	34312	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0.0100				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 27							18.923	
28	KNR 2-02	Tynki zewnętrzne zwykłe kat. II na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych (balkony i loggie) wykony- wane ręcznie Tynki kominów	m ²				89.253	
d.1.	0901-01							
3		-- Robocizna --						
	999	-- Materiały --	r-g	0.6341				
	2380802	zaprawa cementowo wapienna m. 15	m ³	0.0198				
	2380806	zaprawa cementowo-wapienna M 12	m ³	0.0006				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
		-- Sprzęt --						
	35111	żuraw okienny przenośny	m-g	0.0768				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 28							89.253	
29	pozycja nieka- talogowa	Osadzenie w otworach wylotowych kominów rozetek z rur PCV fi 160	szt				330.000	
d.1.								
3		-- Robocizna --						
	999	-- Materiały --	r-g	0.1000				
		rozetki z rur PCV fi 160 L=100 mm	szt	1.0000				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 29							330.000	
30	pozycja nieka- talogowa	Zamontowanie na otworach wyloto- wych kominów siatki z drutu ze stali nierdzewnej	m ²				18.630	
d.1.								
3		-- Robocizna --						
	999	-- Materiały --	r-g	0.3500				
		siatka o oczkach 20*20 mm z drutu fi 2 mm ze stali nierdzewnej	m ²	1.0500				
		kołki szybki montaż	szt	6.0000				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 30							18.630	
31	KNR-W 2-02	Pokrycie dachów papą termozgrze- walną dwuwarstwowe	m ²				672.742	
d.1.	0504-02							
3		-- Robocizna --						
	999	-- Materiały --	r-g	0.3890				
	2305530	papa termozgrzewalna podkładowa	m ²	1.1500				
	2305560	papa termozgrzewalna nawierzchnio- wa	m ²	1.1500				
	1020100	gaz propan-butan	kg	0.4340				
	2301500	roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	0.3000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
		-- Sprzęt --						
	34000	wyciąg	m-g	0.0076				
	39000	środek transportowy	m-g	0.0100				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 31							672.742	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
32 d.1. 3	KNR-W 2-02 0504-03	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - obróbki z papy nawierzchniowej -- Robocizna --	m ²				36.942	
	999	-- Materiały --	r-g	0.5840				
	2305560	papa termozgrzewalna nawierzchniowa	m ²	1.2200				
	1020100	gaz propan-butan	kg	0.3800				
	2301500	roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	0.4600				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
	34000	-- Sprzęt --	m-g	0.0051				
	39000	wyciąg	m-g	0.0130				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 32							36.942	
33 d.1. 3	NNRNKB 202 0541-01	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm -- Robocizna --	m ²				64.362	
	999	-- Materiały --	r-g	2.1500				
	9_00011	blacha powlekana płaska	m ²	1.2300				
	9_00004	wkręty samogwintujące typu SW do blach	szt	27.5000				
	2380807	Zaprawa cementowa M-15	m ³	0.0020				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
	39599	-- Sprzęt --	m-g	0.0080				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 33							64.362	
34 d.1. 3	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm -- Robocizna --	m ²				10.765	
	999	-- Materiały --	r-g	1.3500				
	9_00011	blacha powlekana płaska	m ²	1.2300				
	9_00004	wkręty samogwintujące typu SW do blach	szt	17.2000				
	2380807	Zaprawa cementowa M-15	m ³	0.0010				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
	39599	-- Sprzęt --	m-g	0.0080				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 34							10.765	
35 d.1. 3	KNR-W 2-02 1519-04	Malowanie tynków zewnętrznych farbą akrylową "Isopton" - ściany komińów -- Robocizna --	m ²				89.253	
	999	-- Materiały --	r-g	0.1740				
	1523601	Farba akrylowa elewacyjna DEMAN-DIT o gładkiej fakturze, do systemu ociepleń Outsulation, opak. 17,36 kg	kg	0.2500				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
	39000	-- Sprzęt --	m-g	0.0004				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 35							89.253	
1.4		Instalacja odgromowa						
36 d.1. 4	KNR 4-03 1138-03	Demontaż wsporników odstępowych instalacji odgromowej na dachu płaskim na papie na betonie -- Robocizna --	szt.				160.000	
	999	-- Materiały --	r-g	0.1155				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 36							160.000	
37 d.1. 4	KNR 4-03 1140-05	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych z płaskownika lub pręta mocowanych na dachu płaskim	m				270.633	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0525				
Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 37								270.633
38	KNR 5-08	Montaż wsporników naciagowych z	szt.				13.000	
d.1.	0601-05	jedną złączką przelotową naprężają-						
4		cą na dachu betonowym krytym papą						
		lub blachą						
	999	-- Robocizna --	r-g	1.1152				
		1.1677*0.955=						
	7591219	-- Materiały --						
	7590751	wsporniki naciagowe	szt.	1.0100				
		złączki przelotowe kabłąkowe naprę-	szt.	1.0100				
		żające						
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 38								13.000
39	KNR 5-08	Montaż zwodów poziomych nienapre-	m				18.500	
d.1.	0604-01	żanych z pręta o śr. do 10 mm na da-						
4		chu płaskim pokrytym blachą						
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2184				
		0.2287*0.955=						
	1101099	-- Materiały --						
	7590499	pręty stalowe ocynkowane	m	1.0400				
	0000000	wsporniki dachowe	szt.	1.0100				
		materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 39								18.500
40	KNR 5-08	Montaż zwodów poziomych nienapre-	m				60.220	
d.1.	0604-03	żanych z pręta o śr. do 10 mm na da-						
4		chu płaskim pokrytym papą na beto-						
		nie						
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2804				
		0.2936*0.955=						
	1101099	-- Materiały --						
	7590499	pręty stalowe ocynkowane	m	1.0400				
	0000000	wsporniki dachowe	szt.	1.0100				
		materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 40								60.220
41	KNR 5-08	Montaż zwodów poziomych napreż-	m				210.413	
d.1.	0606-01	nych z pręta o śr.do 10 mm na						
4		uprzednio zainstalowanych wsporni-						
		kach na dachu płaskim						
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1702				
		0.1782*0.955=						
	1101099	-- Materiały --						
	0000000	pręty stalowe ocynkowane	m	1.0400				
		materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 41								210.413
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT								
Podatek VAT								
Ogółem wartość kosztorysowa robót								

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	opłata za składowanie gruzu'	m ³	4.1280		4.1280			
2.	opłata za utylizację odpadów z papy	m ³	9.7180		9.7180			
3.	gaz propan-butan	kg	306.0080		306.0080			
4.	pręty stalowe ocynkowane	m	300.6983		300.6983			
5.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	4.5229		4.5229			
6.	wkręty samogwintujące z uszczelką	szt.	683.2761		683.2761			
7.	10 % roztwór soli grzybobójczych	kg	101.9815		101.9815			
8.	środek uplastyczniający do zapraw cementowych	kg	0.1381		0.1381			
9.	emalia chlorokauczukowa ogólnego stosowania	dm ³	81.9933		81.9933			
10.	lakier do zaprawek w aerozolu (0.5 l/op)	szt.	2.0396		2.0396			
11.	farba chlorokauczukowa do gruntowania przeciwdrozwadna cynkowa 70% szara metaliczna	dm ³	26.3113		26.3113			
12.	Farba akrylowa elewacyjna DEMANDIT o gładkiej fakturze, do systemu ociepleń Outsulation, opak. 17,36 kg	kg	22.3133		22.3133			
13.	rozcieńczalnik do wyrobów poliwinylowych i chlorokauczukowych ogólnego stosowania	dm ³	8.6644		8.6644			
14.	folia PE	m ²	265.1519		265.1519			
15.	piasek do zapraw	m ³	0.1476		0.1476			
16.	cement portlandzki z dodatkami 25	t	0.0397		0.0397			
17.	roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	218.8159		218.8159			
18.	papa termozgrzewalna podkładowa	m ²	773.6533		773.6533			
19.	papa termozgrzewalna nawierzchniowa	m ²	818.7225		818.7225			
20.	płyty z wełny mineralnej gr. 10 cm gęstość 40 Kg/m3	m ²	428.3223		428.3223			
21.	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m ³	0.0076		0.0076			
22.	beton zwykły z kruszywa naturalnego C30/37	m ³	0.5043		0.5043			
23.	zaprawa cementowo wapienna m. 15	m ³	1.7672		1.7672			
24.	zaprawa cementowo-wapienna M 12	m ³	0.0536		0.0536			
25.	Zaprawa cementowa M-15	m ³	0.1395		0.1395			
26.	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m ³	0.0994		0.0994			
27.	łaty iglaste 75x22 mm	m ³	0.4487		0.4487			
28.	łaty iglaste 50x45 mm 70% łat z odzysku	m ³	0.4283		0.4283			
29.	woda z rurociągu	m ³	0.0795		0.0795			
30.	wsporniki dachowe	szt.	79.5072		79.5072			
31.	złączki przelotowe kabłąkowe naprężające	szt.	13.1300		13.1300			
32.	wsporniki naciągowe	szt.	13.1300		13.1300			
33.	wkręty samogwintujące typu SW do blach	szt	1955.1130		1955.1130			
34.	blacha powlekana płaska	m ²	92.4062		92.4062			
35.	granulat z wełny mineralnej	kg	4892.2480		4892.2480			
36.	blacha stalowa czarna gr. 6 mm	kg	416.3640		416.3640			
37.	rozetki z rur PCV fi 160 L=100 mm	szt	330.0000		330.0000			
38.	siatka o oczkach 20*20 mm z drutu fi 2 mm ze stali nierdzewnej	m ²	19.5615		19.5615			
39.	kołki szybki montaż	szt	111.7800		111.7800			
40.	materiały pomocnicze	zł						
41.	materiały drobne	zł						
RAZEM								

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	wyciąg	m-g	9.5077		
2.	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0.1892		
3.	wyciąg	m-g	4.0997		
4.	wyciąg jednomasztowy	m-g	0.7404		
5.	żuraw okienny przenośny	m-g	6.8546		
6.	środek transportowy	m-g	7.2434		
7.	ciągnik kołowy 37-50 KM	m-g	0.4895		
8.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	26.2317		
9.	środek transportowy	m-g	4.3026		
10.	przyczepa skrzyniowa 3,5 t	m-g	0.4895		
11.	wiertarko-wkrętarka akumulatorowa	m-g	8.5053		
12.	środek transportowy	m-g	5.1909		
				RAZEM	

Słownie: