

KOSZTORYS "ślepy" / 2010 UL. GALLUSA 9 - dach dachówkowy i z papy termozgrzew.

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne

45260000-7 Roboty w zakresie wykonywania pokryć i konstrukcji dachowych i inne podobne roboty specjalistyczne

NAZWA INWESTYCJI : Remont dachu z dachówki ceramicznej i z papy termozgrzewalnej
ADRES INWESTYCJI : 41-902 BYTOM - UL. GALLUSA 9

INWESTOR : Wspólnota Mieszkaniowa
ADRES INWESTORA : Bytom, ul. Gallusa 9

BRANŻA : dekarska - remontowa

DATA OPRACOWANIA : 2010-06-01

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen :

NARZUTY

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

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu:

OPRACOWAŁ :

ZATWIERDZIŁ :

Data opracowania
2010-06-01

Data zatwierdzenia

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH
UL. GALLUSA 9 - REMONT POKRYCIA DACHU Z DACHÓWKI CERAM W BUDYNKU MIESZKALNYM WM - Oddział IV

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	REMONT DACHU						
2	USUNIĘCIE SKUTKÓW ZA- LAŃ						
2.1	STRYCH						
2.2	KLATKA SCHODOWA						
3	ROBOTY PORZĄDKOWE						
	RAZEM netto						
	VAT						
	Razem brutto						

Słownie:

PRZEDMIAR
UL. GALLUSA 9 - REMONT POKRYCIA DACHU Z DACHÓWKI CERAM W BUDYNKU MIESZKALNYM WM - Oddział IV

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
UL. GALLUSA 9 - REMONT POKRYCIA DACHU Z DACHÓWKI CERAM W BUDYNKU MIESZKALNYM WM - Oddział IV					
1		REMONT DACHU			
1	KNR 4-01 d.1 0508-02	Rozbiórka pokrycia z dachówki karpiówki podwójnie	m ²		
		[16,00*7,80]*2-[6,00*1,50]	m ²	240,600	
				RAZEM	240,600
2	KNR 4-01 d.1 0519-04	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach drewnianych - pierwsza warstwa DASZEK PAPOWY 6,0*1,5	m ²		
			m ²	9,000	
				RAZEM	9,000
3	KNR 4-01 d.1 0519-05	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach drewnianych - następna warstwa Krotność = 6 poz.2	m ²		
			m ²	9,000	
				RAZEM	9,000
4	KNR-W 4-01 d.1 0441-09	Rozebranie elementów więźb dachowych - łąwy kominiarskie	m		
		4,50	m	4,500	
				RAZEM	4,500
5	KNR-W 4-01 d.1 0441-04	Rozebranie elementów więźb dachowych - ołacenie dachu o odstępie łat do 24 cm poz.1+poz.13	m ²		
			m ²	256,600	
				RAZEM	256,600
6	KNR-W 4-01 d.1 0419-05 analogia	Wymiana łączenia dachu - listwy kalenicowe	m		
		16,00	m	16,000	
				RAZEM	16,000
7	KNR-W 4-01 d.1 0417-02 analogia	Wzmocnienie krokwi przez nabicie dwustronnie desek grubości 32 mm	m		
		30,0	m	30,000	
				RAZEM	30,000
8	KNR-W 4-01 d.1 0416-02	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - krokwie zwykłe i kleszcze	m		
		38	m	38,000	
				RAZEM	38,000
9	KNR-W 4-01 d.1 0418-03	Wymiana deskowania dachu z desek o grubości 32 mm na styk poz.2	m ²		
			m ²	9,000	
				RAZEM	9,000
10	KNR-W 4-01 d.1 0402-01	Wymiana jednostronnego odeskowania ścian z desek niestругanych o grubości 19 mm <ściany wykuszu>0,90*6,00	m ²		
			m ²	5,400	
				RAZEM	5,400
11	KNR 4-01 d.1 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m		
		16*2	m	32,000	
				RAZEM	32,000
12	KNR 4-01 d.1 0535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m		
		10*3	m	30,000	
				RAZEM	30,000
13	KNR 4-01 d.1 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku <pas blachy pod dachówką>16*0,50*2	m ²		
			m ²	16,000	
				RAZEM	16,000
14	KNR 4-01 d.1 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku DASZEK PAPOWY <OKAP DASZKU>[6,0+1,50+1,50]*0,33 <OPIERZENIE>[6,0+1,0+1,0]*0,40 DACH DACHÓWKOWY <PAS NADRYNNOWY>16*0,40*2 <PAS PODRYNNOWY>16,0*0,40*2 <OBRÓBKI OKIENEK>[1,20*0,25*5]+[1,60*0,40*2*5]+[0,90*2*0,33*5] <OBRÓBKI KOMINÓW>[[2,50+0,75]*2]*2*0,50	m ²		
			m ²	2,970	
			m ²	3,200	
			m ²	12,800	
			m ²	12,800	
			m ²	10,870	
			m ²	6,500	
				RAZEM	49,140
15	KNR 4-01 d.1 0610-01	Odgrzybianie elementów drewnianych przy użyciu szczotek stalowych - powierzchnia odgrzybiania do 2 m2 poz.1	m ²		
			m ²	240,600	
				RAZEM	240,600

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
16	KNR-W 4-01 d.1 0631-01 analogia	Impregnacja ogniochronna desek, płyt, bali i krawędziaków - KONS-TRUKCJA DACHU - OGNIOCHRONNIE I BIOCHRONNIE poz.1 <DESKOWANIE WYKUSZU OD STRONY ZEWNĘTRZNEJ , DESKO- WANIE OKIENEK TRÓJKĄTNYCH OD STRONY ZEWN - DREW- NOCHRON W KOLORZE BRĄZ poz.9+poz.10	m ² m ² m ²	 240,600 14,400	 RAZEM 255,000
17	KNR-W 2-02 d.1 1016-07	Wyłazy dachowe fabrycznie wykończone 3,0	szt szt	 3,000	 RAZEM 3,000
18	KNR-W 4-01 d.1 0419-05 analogia	Wymiana łączenia dachu - deski czołowe GZYMSU, DASZKI 16*2 <DASZKI>[1,20+1,20]*5	m m m	 32,000 12,000	 RAZEM 44,000
19	KNR 0-15II d.1 0517-01	Pokrycie dachów nieodeskowanych dachówką ceramiczną z otworami z przykręceniem wkrętami - ułożenie na krokwiach ekranu zabezpieczają- cego z folii poz.1	m ² m ²	 240,600	 RAZEM 240,600
20	KNR 0-15II d.1 0517-02 analogia	Pokrycie dachów nieodeskowanych dachówką ceramiczną z otworami z przykręceniem wkrętami impregnacja, przycięcie i przybicie kontrłat i łat - Z DREWNA IMPREGNOWANEGO poz.5	m ² m ²	 256,600	 RAZEM 256,600
21	KNNR 2 d.1 0502-02 analogia	Pokrycie dachowe z dachówki karpiówki uszczelnionej od spodu zapra- wą UKŁADANIE DACHÓWEK Z OTWORAMI, NA GWOŹDZIE poz.1	m ² m ²	 240,600	 RAZEM 240,600
22	KNR AT-09 d.1 0104-06 analogia	Akcesoria do pokryć dachowych - płotek przeciwnięgowy 16,0*2	m m	 32,000	 RAZEM 32,000
23	KNR 2-02 d.1 0508-04	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - z blachy ocynkowanej poz.11	m m	 32,000	 RAZEM 32,000
24	KNR-W 2-02 d.1 0531-04 analogia	Rury spustowe z PCW okrągłe o śr. 110 mm poz.12	m m	 30,000	 RAZEM 30,000
25	KNR 4-01 d.1 0102-01	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m w gruncie kat. I-II [0,70*0,70*0,60]*3	m ³ m ³	 0,882	 RAZEM 0,882
26	KNR 4-02 d.1 0214-04 analogia	Wymiana czyszczaka żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 150 mm WYMI- NA GEIGERÓW 3	szt. szt.	 3,000	 RAZEM 3,000
27	KNR 4-01 d.1 0105-01	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. I-II poz.25	m ³ m ³	 0,882	 RAZEM 0,882
28	KNR 4-01 d.1 0528-09	Uzupełnienie o długości do 2 m rur wentylacyjnych z kołpakiem z blachy ocynkowanej o śr. 18 cm 5,0	szt. szt.	 5,000	 RAZEM 5,000
29	KNR-W 2-02 d.1 0514-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy stalowej ocynkowanej poz.14+<WIATROWNICE>8,00*0,33*2*2	m ² m ²	 59,700	 RAZEM 59,700
30	KNNR 2 d.1 1403-02 analogia	Malowanie drzwi, drzwiczek i elementów pełnych o powierzchni ponad 0.5 m2 MALOWANIE OBRÓBEK BLACHARSKICH FARBĄ DO PO- WIERZCHNI OCYNKOWANYCH	m ²		

GALLUSA 9_dach dachówka_wv_2010_aktualiz_ślepy

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		poz.29	m ²	59,700	
				RAZEM	59,700
31	KNNR 2 d.1 1404-06 analogia	Malowanie rur stalowych i blaszanych o śr.100-200 mm MAŁOWANIE RYNIEN FARBĄ DO POWIERZCHNI OCYNKOWANYCH	m		
		poz.23	m	32,000	
				RAZEM	32,000
32	KNR-W 4-01 d.1 0433-02	Wykonanie rusztowania przy kominach o obwodzie od 2 do 5 m	szt.		
		3,0	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
33	KNR 4-01 d.1 0310-02	Przemurowanie kominów z cegieł o objętości w jednym miejscu ponad 0.5 m ³ CEGŁA BUD. PEŁNA KL. 20 1,90*0,75*2,0*2	m ³		
			m ³	5,700	
				RAZEM	5,700
34	KNR 4-01 d.1 0201-12	Listwy dla zachowania bruzd w betonie	m		
		[2,00+0,85]*2*2	m	11,400	
				RAZEM	11,400
35	KNR 4-01 d.1 0202-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich lub żebrowanych o śr. do 6 mm poz.34*2*0,222	kg		
			kg	5,062	
				RAZEM	5,062
36	KNR 2-02 d.1 0219-05	Nakrywy attyk ścian ogniowych i kominów o średniej grubości 7 cm	m ²		
		1,90*0,75*2	m ²	2,850	
				RAZEM	2,850
37	KNR-W 4-01 d.1 0603-01 analogia	Jednowarstwowe izolacje pionowe murów nieotynkowanych lepikiem - IZOLACJA CZAPEK KOMINOWYCH	m ²		
		poz.36	m ²	2,850	
				RAZEM	2,850
38	KNR 4-01 d.1 0703-01	Umocowanie siatki cięto-ciągniętej na ścianach, filarach, pilastrach	m ²		
		[1,90+0,75]*2,00*2	m ²	10,600	
				RAZEM	10,600
39	KNR 4-01 d.1 0735-06	Wykonanie tynków zwykłych cem.-wap. kat. II na kominach ponad dachem spadzistym poz.38	m ²		
			m ²	10,600	
				RAZEM	10,600
40	KNR 2-02 d.1 1505-10	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni zewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania poz.39+poz.43	m ²		
			m ²	36,600	
				RAZEM	36,600
41	KNR 4-01 d.1 0310-05	Przemurowanie przewodów kominowych - sprawdzenie przewodów	m		
		poz.46*17,5	m	210,000	
				RAZEM	210,000
42	KNR 4-01 d.1 0310-06	Przemurowanie przewodów kominowych - odgruzowanie przewodów	m		
		poz.41 *1%	m	2,100	
				RAZEM	2,100
43	KNR 4-01 d.1 0735-06	Wykonanie tynków zwykłych cementowo-wapiennych kat. II na kominach ponad dachem spadzistym tynki kominów w poziomie strychu [[3,10+1,90]/2*4*4+[0,75*4*4]]*50%	m ²		
			m ²	26,000	
				RAZEM	26,000
44	KNR 4-01 d.1 0354-13 analogia	Wykucie z muru kraterki wentylacyjnych, drzwiczek - WYKUCIE DRZWICZEK WYCIOROWYCH	szt.		
		poz.46	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
45	KNR 4-01 d.1 0322-02 analogia	Obsadzenie kraterki wentylacyjnych w ścianach z cegieł - MONTAŻ NOWYCH DRZWICZEK WYCIOROWYCH KOMINOWYCH	szt.		
		poz.46	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
46	Kalkulacja d.1 indyw. 5/03	KONTROLA DROŻNOŚCI PRZEWODÓW KOMINOWYCH - OPINIA KOMINIARSKA PO PRZEMUROWANIU	Przewod.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		12,0	Prze- wod.	12,000	
				RAZEM	12,000
47	KNR 2-02 d.1 0501-01	Pokrycie dachów papą na podłożu drewnianym jednowarstwowo - AS-FALTOWA NAWIERZCHNIOWA poz.2	m ² m ²	9,000	
				RAZEM	9,000
48	KNNR 2(wf) d.1 0507-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe - PAPA PODKŁADOWA TERMOZGRZEW. MODYF. SBS NA WŁÓKNINIE POLIESTRÓWEJ, 200g/m ² GR. min. 3,4mm ORAZ WIERZCHNIEGO KRYCIA MODYF. SBS NA WŁÓKNINIE POLIESTRÓWEJ O GR.MIN. GR. 4,4mm poz.2	m ² m ²	9,000	
				RAZEM	9,000
49	KNR-W 4-01 d.1 0434-01	Wykonanie zastaw zabezpieczających na dachu 16,00*2	m m	32,000	
				RAZEM	32,000
50	KNR-W 4-01 d.1 0434-04	Wykonanie daszków zabezpieczających [3,00*2,0]*2	m ² m ²	12,000	
				RAZEM	12,000
51	kalk. własna	PRACA PODNOŚNIKA HYDRAULICZNEGO 10,0	m-g m-g	10,000	
				RAZEM	10,000
52	KNR 2-02 d.1 0506-06 analogia	Rury wentylacyjne - z blachy ocynkowanej - NASADA TYPU H WRAZ Z ROZETAMI - (KOŁNIERZAMI) 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
53	KNNR 3 d.1 0701-04	Wykucie z muru i wstawienie nowych okien zespolonych OKNA NA STRYCHU <OKIENKA PROSTOKĄTNE>1,20*0,70*2 <OKIENKA TRÓJKĄTNE>0,60*0,60/2*2*5	m ² m ² m ²	1,680 1,800	
				RAZEM	3,480
2		USUNIĘCIE SKUTKÓW ZALAŃ			
2.1		STRYCH			
54	KNR 4-01 d.2.1 0411-06	Wymiana elementów białych podłóg z desek podłogowych o grubości 32 mm 20,0	m ² m ²	20,000	
				RAZEM	20,000
2.2		KLATKA SCHODOWA			
55	KNR 4-01 d.2.2 0411-06	Wymiana elementów białych podłóg z desek podłogowych o grubości 32 mm 2,30*1,28	m ² m ²	2,944	
				RAZEM	2,944
56	KNR 4-01 d.2.2 0411-07	Wymiana elementów podłóg z desek - listwy przyścienne 1,28*7+2,30	m m	11,260	
				RAZEM	11,260
57	KNR 4-01 d.2.2 0701-11	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na stropach płaskich, belkach, biegach i spocznikach schodów o powierzchni odbicia ponad 5 m ² 3,50*2,30	m ² m ²	8,050	
				RAZEM	8,050
58	KNR 4-01 d.2.2 0410-02	Wymiana podsufitki z desek niestruganych o grubości 25 mm poz.57	m ² m ²	8,050	
				RAZEM	8,050
59	KNR-W 4-01 d.2.2 0412-03	Dwustronne wzmocnienie drewnianych belek stropowych 3,50*2	m m	7,000	
				RAZEM	7,000
60	KNR 4-01 d.2.2 0703-02	Umocowanie siatki cięto-ciągnionej na stropach płaskich, podciągach, biegach i spocznikach schodowych poz.57	m ² m ²	8,050	
				RAZEM	8,050
61	KNR 4-01 d.2.2 0704-01	Powlekanie siatki cięto-ciągnionej na ścianach i stropach zaprawą cementową	m ²		

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena	R	M	S
UL. GALLUSA 9 - REMONT POKRYCIA DACHU Z DACHÓWKI CERAM W BUDYNKU MIESZKALNYM WM - Oddział IV								
1		REMONT DACHU						
1	KNR 4-01 d. 0508-02 1)	Rozbiórka pokrycia z dachówki karpiówki podwójnie przedmiar = 240,600 m ² -- R -- robocizna 0,68r-g/m ² -- S --	m ²					
1*		żuraw okienny 0.5 t 0,19m-g/m ²	r-g	163,6080				
2*			m-g	45,7140				
2	KNR 4-01 d. 0519-04 1)	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach drewnianych - pierwsza warstwa DASZEK PAPOWY przedmiar = 9,000 m ² -- R -- robocizna 0,11r-g/m ²	m ²					
1*			r-g	0,9900				
3	KNR 4-01 d. 0519-05 1)	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach drewnianych - następna warstwa Krotność = 6 przedmiar = 9,000 m ² -- R -- robocizna 0,04*6=0,24r-g/m ²	m ²					
1*			r-g	2,1600				
4	KNR-W 4-01 d. 0441-09 2)	Rozebranie elementów więźb dachowych - ławy kominarskie przedmiar = 4,500 m -- R -- robocizna 0,28r-g/m	m					
1*			r-g	1,2600				
5	KNR-W 4-01 d. 0441-04 2)	Rozebranie elementów więźb dachowych - ołacenie dachu o odstępie łąt do 24 cm przedmiar = 256,600 m ² -- R -- robocizna 0,09r-g/m ²	m ²					
1*			r-g	23,0940				
6	KNR-W 4-01 d. 0419-05 2)	Wymiana łączenia dachu - listwy kalenicowe przedmiar = 16,000 m -- R -- robocizna 0,26r-g/m -- M --	m					
1*	1 analogia		r-g	4,1600				
2*		deski iglaste wymiarowe nasycone 19-25 mm kl.II 0,006m ³ /m	m ³	0,0960				
3*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,036kg/m	kg	0,5760				
4*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2,0000				
7	KNR-W 4-01 d. 0417-02 2)	Wzmocnienie krokwi przez nabicie dwustronnie desek grubości 32 mm przedmiar = 30,000 m -- R -- robocizna 1,2r-g/m -- M --	m					
1*	1 analogia		r-g	36,0000				
2*		deski iglaste wymiarowe nasycone gr.28-45 mm kl.II 0,01m ³ /m	m ³	0,3000				
3*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0,025m ³ /m	m ³	0,7500				
4*		bale iglaste obrzynane gr.50 mm kl.III 0,005m ³ /m	m ³	0,1500				
5*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0,003m ³ /m	m ³	0,0900				
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,28kg/m	kg	8,4000				
7*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2,0000				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena	R	M	S
8 1	KNR-W 4-01 d. 0416-02 ²⁾	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - krokwie zwykłe i kleszcze przedmiar = 38,000 m -- R --	m					
1*		robocizna 1,42r-g/m -- M --	r-g	53,9600				
2*		krawędziaki iglaste wymiarowe nasycone gr.28-45 mm kl.II 0,016m ³ /m	m ³	0,6080				
3*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0,025m ³ /m	m ³	0,9500				
4*		bale iglaste obrzynane gr.50 mm kl.II 0,005m ³ /m	m ³	0,1900				
5*		deski iglaste obrzynane gr.25 mmkl.III 0,003m ³ /m	m ³	0,1140				
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,34kg/m	kg	12,9200				
7*		kłamry ciesielskie 1,14kg/m	kg	43,3200				
8*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2,0000				
9 1	KNR-W 4-01 d. 0418-03 ²⁾	Wymiana deskowania dachu z desek o grubości 32 mm na styk przedmiar = 9,000 m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna 0,6r-g/m ² -- M --	r-g	5,4000				
2*		deski iglaste wymiarowe nasycone gr.28-45 mm kl.II 0,035m ³ /m ²	m ³	0,3150				
3*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,1kg/m ²	kg	0,9000				
4*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2,0000				
10 1	KNR-W 4-01 d. 0402-01 ²⁾	Wymiana jednostronnego odeskowania ścian z desek niestругanych o grubości 19 mm przedmiar = 5,400 m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna 0,59r-g/m ² -- M --	r-g	3,1860				
2*		deski iglaste wymiarowe nasycone 19-25 mm kl.II 0,021m ³ /m ²	m ³	0,1134				
3*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,15kg/m ²	kg	0,8100				
4*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2,0000				
11 1	KNR 4-01 d. 0535-04 ¹⁾	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku przedmiar = 32,000 m -- R --	m					
1*		robocizna 0,15r-g/m	r-g	4,8000				
12 1	KNR 4-01 d. 0535-06 ¹⁾	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku przedmiar = 30,000 m -- R --	m					
1*		robocizna 0,11r-g/m	r-g	3,3000				
13 1	KNR 4-01 d. 0535-08 ¹⁾	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku przedmiar = 16,000 m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna 0,3r-g/m ²	r-g	4,8000				

KOSZTORYS
UL. GALLUSA 9 - REMONT POKRYCIA DACHU Z DACHÓWKI CERAM W BUDYNKU MIESZKALNYM WM - Oddział IV

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena	R	M	S
14	KNR 4-01 d. 0535-08 ¹⁾	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku przedmiar = 49,140 m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna 0,3r-g/m ²	r-g	14,7420				
15	KNR 4-01 d. 0610-01 ¹⁾	Odgrzybianie elementów drewnianych przy użyciu szczotek stalowych - powierzchnia odgrzybiania do 2 m ² przedmiar = 240,600 m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna 0,13r-g/m ²	r-g	31,2780				
16	KNR-W 4-01 d. 0631-01 ²⁾ 1 analogia	Impregnacja ogniochronna desek, płyt, bali i krawędziaków - KONSTRUKCJA DACHU - OGNIОCHRONNIE I BIOCHRONNIE przedmiar = 255,000 m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna 0,32r-g/m ² -- M --	r-g	81,6000				
2*		Środek ogniochronny i biochronny 0,39kg/m ²	kg	99,4500				
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2,0000				
17	KNR-W 2-02 d. 1016-07 ³⁾	Wyłazy dachowe fabrycznie wykończone przedmiar = 3,000 szt -- R --	szt					
1*		robocizna 6,93r-g/szt -- M --	r-g	20,7900				
2*		silikon 0,31kg/szt	kg	0,9300				
3*		pianka poliuretanowa 0,21kg/szt	kg	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*		wyłaz dachowy 1szt/szt -- S --	szt	3,0000				
8*		wyciąg" 0,07m-g/szt	m-g	0,2100				
9*		środek transportowy 0,1m-g/szt	m-g	0,3000				
18	KNR-W 4-01 d. 0419-05 ²⁾ 1 analogia	Wymiana łączenia dachu - deski czołowe GZYMSU, DASZKI przedmiar = 44,000 m -- R --	m					
1*		robocizna 0,26r-g/m -- M --	r-g	11,4400				
2*		deski iglaste wymiarowe nasycone 19-25 mm kl.II 0,006m ³ /m	m ³	0,2640				
3*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,036kg/m	kg	1,5840				
4*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2,0000				
19	KNR 0-15II d. 0517-01 ⁴⁾	Pokrycie dachów nieodeskowanych dachówką ceramiczną z otworami z przykręceniem wkrętami - ułożenie na krokwiach ekranu zabezpieczającego z folii przedmiar = 240,600 m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna 0,1633r-g/m ² -- M --	r-g	39,2900				

GALLUSA 9_dach dachówka_ww_2010_aktualiz_ślepy

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena	R	M	S
2*		Folia PE paroizolacyjna 1,3m ² /m ²	m ²	312,7800				
3*		materiały pomocnicze 1,5%(od M) -- S --	%	1,5000				
4*		wyciąg' 0,0001m-g/m ²	m-g	0,0241				
5*		środek transportowy' 0,0005m-g/m ²	m-g	0,1203				
20	KNR 0-15II d. 0517-02 ⁴⁾ 1 analogia	Pokrycie dachów nieodeskowanych dachówką ceramiczną z otworami z przykręceniem wkrętami impregnacja, przycięcie i przybicie kontrłat i łat - Z DREWNA IMPREGNOWANEGO przedmiar = 256,600 m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna 0,2591r-g/m ² -- M --	r-g	66,4851				
2*		łaty iglaste 75x22 mm 0,0022m ³ /m ²	m ³	0,5645				
3*		łaty iglaste 50x45 mm 0,007m ³ /m ²	m ³	1,7962				
4*		gwoździe budowlane okrągłe gołe' 0,00128kg/m ²	kg	0,3284				
5*		10 % roztwór soli grzybobójczych 0,5dm ³ /m ²	dm ³	128,3000				
6*		materiały pomocnicze 1,5%(od M) -- S --	%	1,5000				
7*		wyciąg 0,02m-g/m ²	m-g	5,1320				
8*		środek transportowy 0,02m-g/m ²	m-g	5,1320				
21	KNNR 2 d. 0502-02 ⁵⁾ 1 analogia	Pokrycie dachowe z dachówki karpiówki uszczelnionej od spodu zaprawą UKŁADANIE DACHÓWEK Z OTWORAMI, NA GWOŹDZIE przedmiar = 240,600 m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna 0,77r-g/m ² -- M --	r-g	185,2620				
2*		Dach.ceram.karpiówka 38,0x18,0cm, standard 40,2szt/m ²	szt	9 672,120 0				
3*		gąsiory dachowe ceramiczne 0,374szt/m ²	szt	89,9844				
4*		Gwoździe budowlane DO MOCOWANIA DACHÓWKI 0,30kg/m ²	kg	72,1800				
5*		materiały pomocnicze 5%(od M) -- S --	%	5,0000				
6*		wyciąg" 0,064m-g/m ²	m-g	15,3984				
22	KNR AT-09 d. 0104-06 ⁶⁾ 1 analogia	Akcesoria do pokryć dachowych - płotek przeciwniegowy przedmiar = 32,000 m -- R --	m					
1*		robocizna 0,19r-g/m -- M --	r-g	6,0800				
2*		Elementy dachowe z blachy stalowej powlekanej, bariera przeciwniegową 2,5 m powłoka poliester 1,02m/m	m	32,6400				
3*		Elementy dodatkowe z blachy, uchwyt drabinki przeciwniegowej - WSPORNIKI 1,1szt/m	szt	35,2000				
4*		kłamy do łączenia płotków' 0,50szt/m	szt	16,0000				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena	R	M	S
5*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000				
23	KNR 2-02 d. 0508-04 7)	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - z blachy ocynkowanej przedmiar = 32,000 m	m					
1		-- R --						
1*		robocizna 0,6507r-g/m	r-g	20,8224				
		-- M --						
2*		blacha stalowa ocynkowana płaska 0,50 mm	kg	57,6000				
		1,8kg/m						
3*		spoiwo cynowo-olowiowe LC-60 0,021kg/m	kg	0,6720				
4*		uchwyty do rynien dachowych ocynkowane 2szt./m	szt.	64,0000				
5*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000				
		-- S --						
6*		środek transportowy 0,0035m-g/m	m-g	0,1120				
7*		wyciąg" 0,002m-g/m	m-g	0,0640				
24	KNR-W 2-02 d. 0531-04 3)	Rury spustowe z PCW okrągłe o śr. 110 mm	m					
1	analogia	przedmiar = 30,000 m						
		-- R --						
1*		robocizna 0,31r-g/m	r-g	9,3000				
		-- M --						
2*		rury spustowe 110 mm 1,01m/m	m	30,3000				
3*		uchwyty do rur spustowych 0,56szt/m	szt.	16,8000				
4*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000				
		-- S --						
5*		środek transportowy 0,002m-g/m	m-g	0,0600				
25	KNR 4-01 d. 0102-01 1)	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m w gruncie kat. I-II	m ³					
1		przedmiar = 0,882 m ³						
		-- R --						
1*		robocizna 1,06r-g/m ³	r-g	0,9349				
26	KNR 4-02 d. 0214-04 8)	Wymiana czyszczaka żeliwnego kanaliza- cyjnego o śr. 150 mm WYMIANA GEIGE- RÓW	szt.					
1	analogia	przedmiar = 3,000 szt.						
		-- R --						
1*		robocizna 2,77r-g/szt.	r-g	8,3100				
		-- M --						
2*		czyszczaki żeliwne kanalizacyjne 150 mm 1szt./szt.	szt.	3,0000				
3*		haki do rur 2szt./szt.	szt.	6,0000				
4*		uszczelki gumowe do pokryw rewizyjnych grubości 5 mm, śr. 150 mm 1szt./szt.	szt.	3,0000				
5*		sznur konopny smołowany 0,7kg/szt.	kg	2,1000				
6*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4,0000				
27	KNR 4-01 d. 0105-01 1)	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubi- ciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. I-II	m ³					
1		przedmiar = 0,882 m ³						
		-- R --						
1*		robocizna 1,04r-g/m ³	r-g	0,9173				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena	R	M	S
28	KNR 4-01 d. 0528-09 ¹⁾	Uzupełnienie o długości do 2 m rur wentylacyjnych z kołpakami z blachy ocynkowanej o śr. 18 cm przedmiar = 5,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,94r-g/szt.	r-g	9,7000				
2*		-- M -- blacha stalowa ocynkowana płaska gr.0.50-0.55 mm 7,29kg/szt.	kg	36,4500				
3*		spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 0,075kg/szt.	kg	0,3750				
4*		kwas solny techniczny 0,03kg/szt.	kg	0,1500				
5*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2,0000				
29	KNR-W 2-02 d. 0514-02 ³⁾	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy stalowej ocynkowanej przedmiar = 59,700 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1,57r-g/m ²	r-g	93,7290				
2*		-- M -- blacha stalowa ocynkowana płaska 0.55 mm 5,55kg/m ²	kg	331,3350				
3*		spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 0,029kg/m ²	kg	1,7313				
4*		kołki rozporowe plastikowe 6,7szt./m ²	szt.	399,9900				
5*		materiały pomocnicze 0,015%(od M)	%	0,0150				
6*		-- S -- środek transportowy 0,0069m-g/m ²	m-g	0,4119				
30	KNNR 2 d. 1403-02 ⁵⁾	Malowanie drzwi, drzwiczek i elementów pełnych o powierzchni ponad 0.5 m ² MALOWANIE OBRÓBEK BLACHARSKICH FARBĄ DO POWIERZCHNI OCYNKOWANYCH przedmiar = 59,700 m ²	m ²					
1*	1 analogia	-- R -- robocizna 0,458r-g/m ²	r-g	27,3426				
2*		-- M -- Farba poliwinyl.na powierzchni ocynkowanej 0,25dm ³ /m ²	dm ³	14,9250				
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2,0000				
31	KNNR 2 d. 1404-06 ⁵⁾	Malowanie rur stalowych i blaszanych o śr. 100-200 mm MALOWANIE RYNIEN FARBĄ DO POWIERZCHNI OCYNKOWANYCH przedmiar = 32,000 m	m					
1*	1 analogia	-- R -- robocizna 0,27r-g/m	r-g	8,6400				
2*		-- M -- Farba poliwinyl.na powierzchni ocynkowanej 0,132dm ³ /m	dm ³	4,2240				
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2,0000				
32	KNR-W 4-01 d. 0433-02 ²⁾	Wykonanie rusztowania przy kominach o obwodzie od 2 do 5 m przedmiar = 3,000 szt.	szt.					
1*	1	-- R -- robocizna 7,64r-g/szt.	r-g	22,9200				
		-- M --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena	R	M	S
2*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0,075m ³ /szt.	m ³	0,2250				
3*		bale iglaste obrzynane gr.50 mm kl.III 0,054m ³ /szt.	m ³	0,1620				
4*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0,03m ³ /szt.	m ³	0,0900				
5*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,94kg/szt.	kg	2,8200				
6*		klamry ciesielskie 2,28kg/szt.	kg	6,8400				
7*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2,0000				
33	KNR 4-01 d. 0310-02 ⁹⁾	Przemuirowanie kominów z cegieł o objętości w jednym miejscu ponad 0.5 m3 CEGŁA BUD. PEŁNA KL. 20 przedmiar = 5,700 m ³ -- R --	m ³					
1*		robocizna 19,86r-g/m ³ -- M --	r-g	113,2020				
2*		Cegła bud.pełna 25x12x6,5cm - kl.20 392szt/m ³	szt	2 234,400 0				
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 0,0455t/m ³	t	0,2594				
4*		piasek do zapraw 0,238m ³ /m ³	m ³	1,3566				
5*		wapno suchogaszzone 0,02559t/m ³	t	0,1459				
6*		woda z rurociągu 0,146m ³ /m ³	m ³	0,8322				
7*		materiały pomocnicze 1,5%(od M) -- S --	%	1,5000				
8*		betoniarka wolnospadowa elektryczna 0,33m-g/m ³	m-g	1,8810				
9*		wyciąg ¹ 3,25m-g/m ³	m-g	18,5250				
34	KNR 4-01 d. 0201-12 ⁹⁾	Listwy dla zachowania bruzd w betonie przedmiar = 11,400 m -- R --	m					
1*		robocizna 0,06r-g/m -- M --	r-g	0,6840				
2*		listwy i łaty iglaste wymiarowe kl.II 0,002m ³ /m	m ³	0,0228				
3*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,08kg/m	kg	0,9120				
4*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2,0000				
35	KNR 4-01 d. 0202-01 ⁹⁾	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich lub żebrowanych o śr. do 6 mm przedmiar = 5,062 kg -- R --	kg					
1*		robocizna 0,1r-g/kg -- M --	r-g	0,5062				
2*		pręty okrągłe do zbrojenia betonu gładkie śr.do 6 mm 1,002kg/kg	kg	5,0721				
3*		dрут stalowy okrągły miękki 0,025kg/kg	kg	0,1266				
4*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2,0000				
36	KNR 2-02 d. 0219-05 ⁷⁾	Nakrywy attyk ścian ogniowych i kominów o średniej grubości 7 cm przedmiar = 2,850 m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna 3,24r-g/m ² -- M --	r-g	9,2340				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena	R	M	S
2*		Beton zwykły C16/20 (B-20) 0,071m ³ /m ²	m ³	0,2024				
3*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0,014m ³ /m ²	m ³	0,0399				
4*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,6kg/m ²	kg	1,7100				
5*		materiały pomocnicze 1,5%(od M) -- S --	%	1,5000				
6*		wyciąg" 0,15m-g/m ²	m-g	0,4275				
7*		środek transportowy 0,01m-g/m ²	m-g	0,0285				
37	KNR-W 4-01 d. 0603-01 ²⁾ 1 analogia	Jednowarstwowe izolacje pionowe murów nieotynkowanych lepikiem - IZOLACJA CZAPEK KOMINOWYCH przedmiar = 2,850 m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna 0,24r-g/m ² -- M --	r-g	0,6840				
2*		roztwór asfaltowy do gruntowania 0,35kg/m ²	kg	0,9975				
3*		lepik asfaltowy bez wypełniaczy stosowany na gorąco 1,56kg/m ²	kg	4,4460				
4*		drewno opałowe 2,1kg/m ²	kg	5,9850				
5*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2,0000				
38	KNR 4-01 d. 0703-01 ¹⁾ 1	Umocowanie siatki cięto-ciągnionej na ścianach, filarach, pilastrach przedmiar = 10,600 m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna 0,28r-g/m ² -- M --	r-g	2,9680				
2*		siatka cięto-ciągniona z blachy stalowej gr. 2 mm otwory 20 x 62 mm 1,1m ² /m ²	m ²	11,6600				
3*		drut stalowy okrągły miękki śr. 0.50-0.55 mm 0,1kg/m ²	kg	1,0600				
4*		gwoździe budowlane sufitowe 0,2kg/m ²	kg	2,1200				
5*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000				
39	KNR 4-01 d. 0735-06 ⁹⁾ 1	Wykonanie tynków zwykłych cem.-wap. kat. II na kominach ponad dachem spadzi- stym przedmiar = 10,600 m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna 0,7r-g/m ² -- M --	r-g	7,4200				
2*		Cement portl,zw. z dod.CEM II/A 32,5 work. 0,0042t/m ²	t	0,0445				
3*		wapno suchogaszone 0,0046t/m ²	t	0,0488				
4*		piasek do zapraw 0,0188m ³ /m ²	m ³	0,1993				
5*		woda z rurociągu 0,0044m ³ /m ²	m ³	0,0466				
6*		materiały pomocnicze 1,5%(od M) -- S --	%	1,5000				
7*		wyciąg' 0,03m-g/m ²	m-g	0,3180				
8*		betoniarka wolnospadowa elektryczna 0,03m-g/m ²	m-g	0,3180				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena	R	M	S
40	KNR 2-02 d. 1505-10 ⁷⁾	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni zewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania przedmiar = 36,600 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,1641r-g/m ²	r-g	6,0061				
2*		-- M -- farba emulsyjna Polinit 0,303dm ³ /m ²	dm ³	11,0898				
3*		materiały pomocnicze 1,5%(od M) -- S --	%	1,5000				
4*		środek transportowy 0,0004m-g/m ²	m-g	0,0146				
41	KNR 4-01 d. 0310-05 ⁹⁾	Przemuirowanie przewodów kominowych - sprawdzenie przewodów przedmiar = 210,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,03r-g/m	r-g	6,3000				
42	KNR 4-01 d. 0310-06 ⁹⁾	Przemuirowanie przewodów kominowych - odgruzowanie przewodów przedmiar = 2,100 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,47r-g/m	r-g	0,9870				
2*		-- S -- wyciąg' 0,03m-g/m	m-g	0,0630				
43	KNR 4-01 d. 0735-06 ¹⁾	Wykonanie tynków zwykłych cementowo-wapiennych kat. II na kominach ponad dachem spadzistym przedmiar = 26,000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,7r-g/m ²	r-g	18,2000				
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami 25 0,0042t/m ²	t	0,1092				
3*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0,003m ³ /m ²	m ³	0,0780				
4*		piasek do zapraw 0,0188m ³ /m ²	m ³	0,4888				
5*		woda z ruociągu 0,0044m ³ /m ²	m ³	0,1144				
6*		materiały pomocnicze 1,5%(od M) -- S --	%	1,5000				
7*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0,03m-g/m ²	m-g	0,7800				
8*		betoniarka wolnospadowa elektryczna 0,03m-g/m ²	m-g	0,7800				
44	KNR 4-01 d. 0354-13 ¹⁾	Wykucie z muru kratki wentylacyjnych, drzwiczek - WYKUCIE DRZWICZEK WYCIOROWYCH przedmiar = 12,000 szt.	szt.					
1*	1 analogia	-- R -- robocizna 0,12r-g/szt.	r-g	1,4400				
45	KNR 4-01 d. 0322-02 ¹⁾	Obsadzenie kratki wentylacyjnych w ścianach z cegieł - MONTAŻ NOWYCH DRZWICZEK WYCIOROWYCH KOMINOWYCH przedmiar = 12,000 szt.	szt.					
1*	1 analogia	-- R -- robocizna 0,68r-g/szt.	r-g	8,1600				
2*		-- M -- Drzwiczki stal.wyciorowe 1szt/szt.	szt	12,0000				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena	R	M	S
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków' 2,07kg/szt.	kg	24,8400				
4*		piasek do zapraw'''' 0,005m ³ /szt.	m ³	0,0600				
5*		woda z rurociągu'''' 0,002m ³ /szt.	m ³	0,0240				
6*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000				
46 1	Kalkulacja in- d. dyw. 5/03	KONTROLA DROŻNOŚCI PRZEWODÓW KOMINOWYCH - OPINIA KOMINIARSKA PO PRZEMUROWANIU przedmiar = 12,000 Przewod. -- M --	Prz ewo d.					
1*		RELACJA KOMINIARSKA PO ROBOTACH - OPINIA 1przewod./Przewod.	prz ewo d.	12,0000				
47 1	KNR 2-02 d. 0501-01 7)	Pokrycie dachów papą na podłożu drewnia- nym jednowarstwowo - ASFALTOWA NA- WIERZCHNIOWA przedmiar = 9,000 m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna 0,1163r-g/m ² -- M --	r-g	1,0467				
2*		Papa asf. na tekt.wierzch.krycia 400/1200 1,17m ² /m ²	m ²	10,5300				
3*		lepik asfaltowy bez wypełniaczy na gorąco 0,38kg/m ²	kg	3,4200				
4*		gwoździe papowe zwykłe 0,05kg/m ²	kg	0,4500				
5*		drewno opałowe 0,6kg/m ²	kg	5,4000				
6*		materiały pomocnicze 1,5%(od M) -- S --	%	1,5000				
7*		wyciąg 0,0025m-g/m ²	m-g	0,0225				
8*		środek transportowy 0,0048m-g/m ²	m-g	0,0432				
48 1	KNNR 2(wł) d. 0507-02 10)	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe - PAPA PODKŁADOWA TERMOZGRZEW. MODYF. SBS NA WŁÓKNINIE POLIESTROWEJ, 200g/m ² GR. min. 3,4mm ORAZ WIERZCHNIEGO KRYCIA MODYF. SBS NA WŁÓKNINIE POLIESTROWEJ O GR.MIN. GR. 4,4mm przedmiar = 9,000 m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna 0,389r-g/m ² -- M --	r-g	3,5010				
2*		PAPA TERMOZGRZEWALNA PODKŁA- DOWA TERMOZGRZEWALNA MODYFI- KOWANA SBS NA WŁÓKNINIE POLIES- TROWEJ, o gramaturze 200g/m ² , GR. min. 3,4mm 1,15m ² /m ²	m ²	10,3500				
3*		PAPA TERMOZGRZEWALNA WIERZCH- NIEGO KRYCIA MODYFIKOWANA SBS NA WŁÓKNINIE POLIESTROWEJ, o gra- maturze 200g/m ² , GR.MIN. GR. 4,4mm 1,18m ² /m ²	m ²	10,6200				
4*		materiały pomocnicze 6%(od M) -- S --	%	6,0000				
5*		wyciąg' 0,0077m-g/m ²	m-g	0,0693				
49 1	KNR-W 4-01 d. 0434-01 11)	Wykonanie zastaw zabezpieczających na dachu przedmiar = 32,000 m -- R --	m					
1*		robocizna 0,23r-g/m	r-g	7,3600				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena	R	M	S
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0,003m ³ /m	m ³	0,0960				
3*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,1kg/m	kg	3,2000				
4*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2,0000				
50	KNR-W 4-01 d. 0434-04 ¹¹⁾ 1	Wykonanie daszków zabezpieczających przedmiar = 12,000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,97r-g/m ²	r-g	11,6400				
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0,003m ³ /m ²	m ³	0,0360				
3*		Drewno na stemple okrągłe korowane 0,001m ³ /m ²	m ³	0,0120				
4*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,3kg/m ²	kg	3,6000				
5*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2,0000				
51	d. kalk. własna 1	PRACA PODNOŚNIKA HYDRAULICZNE- GO przedmiar = 10,000 m-g	m-g					
1*		-- R -- robocizna 0,27r-g/m-g	r-g	2,7000				
2*		-- S -- Podnośnik mont.PHM na sam.(2) 1m-g/m-g	m-g	10,0000				
52	KNR 2-02 d. 0506-06 ⁷⁾ 1 analogia	Rury wentylacyjne - z blachy ocynkowanej - NASADA TYPU H WRAZ Z ROZETAMI - (KOŁNIERZAMI) przedmiar = 1,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,7185r-g/szt.	r-g	1,7185				
2*		-- M -- blacha stalowa ocynkowana płaska 0.55 mm 7,98kg/szt.	kg	7,9800				
3*		spoiwo cynowo-olowiowe (pręty) 0,076kg/szt.	kg	0,0760				
4*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000				
5*		-- S -- środek transportowy' 0,0111m-g/szt.	m-g	0,0111				
53	KNNR 3 d. 0701-04 ⁵⁾ 1	Wykucie z muru i wstawienie nowych okien zespolonych przedmiar = 3,480 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2,74r-g/m ²	r-g	9,5352				
2*		-- M -- okna zespolone STRYCHOWE PROSTO- KĄTNE I TRÓJKĄTNE 1m ² /m ²	m ²	3,4800				
3*		materiały pomocnicze 8,5%(od M)	%	8,5000				
4*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elek- trycznym 0,5 t 0,04m-g/m ²	m-g	0,1392				
5*		środek transportowy 0,06m-g/m ²	m-g	0,2088				
2		USUNIĘCIE SKUTKÓW ZALAŃ						
2.1		STRYCH						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena	R	M	S
54	KNR 4-01 d. 0411-06 1)	Wymiana elementów białych podłóg z de- sek podłogowych o grubości 32 mm przedmiar = 20,000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1,16r-g/m ²	r-g	23,2000				
2*		-- M -- deski iglaste strugane jednostronnie gr. 28- 45 mm kl.III 0,037m ³ /m ²	m ³	0,7400				
3*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,23kg/m ²	kg	4,6000				
4*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2,0000				
2.		KLATKA SCHODOWA						
55	KNR 4-01 d. 0411-06 1)	Wymiana elementów białych podłóg z de- sek podłogowych o grubości 32 mm przedmiar = 2,944 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1,16r-g/m ²	r-g	3,4150				
2*		-- M -- deski iglaste strugane jednostronnie gr. 28- 45 mm kl.III 0,037m ³ /m ²	m ³	0,1089				
3*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,23kg/m ²	kg	0,6771				
4*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2,0000				
56	KNR 4-01 d. 0411-07 1)	Wymiana elementów podłóg z desek - list- wy przyścienne przedmiar = 11,260 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,12r-g/m	r-g	1,3512				
2*		-- M -- listwy przyścienne z drewna iglastego 40x25 mm 1,15m/m	m	12,9490				
3*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,05kg/m	kg	0,5630				
4*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2,0000				
57	KNR 4-01 d. 0701-11 1)	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na stropach płas- kich, belkach, biegach i spocznikach scho- dów o powierzchni odbicia ponad 5 m ² przedmiar = 8,050 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,54r-g/m ²	r-g	4,3470				
58	KNR 4-01 d. 0410-02 1)	Wymiana podsufitki z desek niestruganych o grubości 25 mm przedmiar = 8,050 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,92r-g/m ²	r-g	7,4060				
2*		-- M -- deski iglaste wymiarowe nasyczone 19-25 mm kl.II 0,027m ³ /m ²	m ³	0,2174				
3*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,09kg/m ²	kg	0,7245				
4*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2,0000				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena	R	M	S
59	KNR-W 4-01 d. 0412-03 2)	Dwustronne wzmocnienie drewnianych belek stropowych przedmiar = 7,000 m	m					
2		-- R --						
1*		robocizna 1,84r-g/m	r-g	12,8800				
2		-- M --						
2*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0,025m ³ /m	m ³	0,1750				
3*		bale iglaste obrzynane gr.50 mm kl.III 0,004m ³ /m	m ³	0,0280				
4*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0,004m ³ /m	m ³	0,0280				
5*		klamry ciesielskie 1,14kg/m	kg	7,9800				
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,2kg/m	kg	1,4000				
7*		bale iglaste obrzynane wymiarowe nasyczone gr.50 mm kl.II 0,031m ³ /m	m ³	0,2170				
8*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2,0000				
60	KNR 4-01 d. 0703-02 1)	Umocowanie siatki cięto-ciągnionej na stropach płaskich, podciągach, biegach i spocznikach schodowych przedmiar = 8,050 m ²	m ²					
2		-- R --						
1*		robocizna 0,36r-g/m ²	r-g	2,8980				
2		-- M --						
2*		siatka cięto-ciągniona z blachy stalowej gr. 2 mm otwory 20 x 62 mm 1,1m ² /m ²	m ²	8,8550				
3*		drut stalowy okrągły miękki śr. 0.50-0.55 mm 0,1kg/m ²	kg	0,8050				
4*		gwoździe budowlane sufitowe 0,2kg/m ²	kg	1,6100				
5*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000				
61	KNR 4-01 d. 0704-01 1)	Powlekanie siatki cięto-ciągnionej na ścianach i stropach zaprawą cementową przedmiar = 8,050 m ²	m ²					
2		-- R --						
1*		robocizna 0,28r-g/m ²	r-g	2,2540				
2		-- M --						
2*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0,001t/m ²	t	0,0081				
3*		woda z rurociągu 0,001m ³ /m ²	m ³	0,0081				
4*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000				
62	KNR 4-01 d. 0716-09 1)	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na podłożu z betonów żwirowych, zagruntowanych siatek, płyt wiórowo-cementowych na stropach o powierzchni podłogi ponad 5 m ² przedmiar = 8,050 m ²	m ²					
2		-- R --						
1*		robocizna 0,93r-g/m ²	r-g	7,4865				
2		-- M --						
2*		cement portlandzki z dodatkami 25 0,0063t/m ²	t	0,0507				
3*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0,0054m ³ /m ²	m ³	0,0435				
4*		piasek do zapraw 0,0293m ³ /m ²	m ³	0,2359				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena	R	M	S
5*		woda z rurociągu 0,0076m ³ /m ²	m ³	0,0612				
6*		materiały pomocnicze 1,5%(od M) -- S --	%	1,5000				
7*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0,05m-g/m ²	m-g	0,4025				
8*		betoniarka wolnospadowa elektryczna 0,05m-g/m ²	m-g	0,4025				
63	KNR 4-01 d. 1204-05 1) 2. 2	Jednokrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian i sufitów przedmiar = 8,050 m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna 0,064r-g/m ² -- M --	r-g	0,5152				
2*		farba emulsyjna Polinit 0,154dm ³ /m ²	dm ³	1,2397				
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2,0000				
3		ROBOTY PORZĄDKOWE						
64	KNR 4-01 d. 0108-11 9) 3	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km przedmiar = 19,078 m ³ -- R --	m ³					
1*		robocizna 0,86r-g/m ³ -- S --	r-g	16,4071				
2*		samochód samowyładowczy 5 t 0,5m-g/m ³	m-g	9,5390				
65	KNR 4-01 d. 0108-12 9) 3	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 5 przedmiar = 19,078 m ³ -- S --	m ³					
1*		samochód samowyładowczy 5 t 0,02*5=0,1m-g/m ³	m-g	1,9078				
66	kalkulacja d. WŁASNA 0 3 01-01 12)	UTYLIZACJA GRUZU NA WYSYPISKU MIEJSKM- uwaga! do pozycji nie należy wliczać kosztów zakupu przedmiar = 30,525 t -- M --	t					
1*		Utylizacja gruzu i innych odpadów na wysypisku miejskim 1t/t	t	30,5250				
67	KNR 4-01 d. 0108-11 9) 3	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km PAPA przedmiar = 0,252 m ³ -- R --	m ³					
1*		robocizna 0,86r-g/m ³ -- S --	r-g	0,2167				
2*		samochód samowyładowczy 5 t 0,5m-g/m ³	m-g	0,1260				
68	KNR 4-01 d. 0108-12 9) 3	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km PAPA Krotność = 9 przedmiar = 0,252 m ³ -- S --	m ³					
1*		samochód samowyładowczy 5 t 0,02*9=0,18m-g/m ³	m-g	0,0454				
69	Utylizacja pa- d. py 3 kalk. własna	UTYLIZACJA na wysypisku śmieci - PAPA - W TONACH przedmiar = 0,353 t -- M --	t					

KOSZTORYS
UL. GALLUSA 9 - REMONT POKRYCIA DACHU Z DACHÓWKI CERAM W BUDYNKU MIESZKALNYM WM - Oddział IV

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena	R	M	S
1*		UNIESZKODLIWIENIE PAPY NA WYSYPISKU ŚMIECI - z potwierdzeniem 1,00t/t	t	0,3530				

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
VAT [V]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

OPISY PODSTAWY WYCENY

Lp.	Wydawnictwo
1	ORGBUD wyd.I 1988,biuletyny do 9 1996
2	WACETOB wyd.III 2000
3	WACETOB wyd.V 2003
4	IGM wyd.III 2000
5	Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001
6	(N.Z.) ATHENASOFT wyd.I 2002
7	ORGBUD wyd. spec. 1998
8	ORGBUD 1988,biuletyny do 9 1996
9	ORGBUD wyd.I 1988, biuletyny do 9 1996
10	2008
11	(N.Z.) WACETOB wyd.I 1997
12	2009 2009

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY
UL. GALLUSA 9 - REMONT POKRYCIA DACHU Z DACHÓWKI CERAM W BUDYNKU MIESZKALNYM WM - Oddział IV

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	1 261,9706		
RAZEM					

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW
UL. GALLUSA 9 - REMONT POKRYCIA DACHU Z DACHÓWKI CERAM W BUDYNKU MIESZKALNYM WM - Oddział IV

Lp.	Indeks ETO	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość
1.	1820002-020	Dach.ceram.karpiówka 38,0x18,0cm, standard	szt	9 672,120 0		9 672,12 00		
2.	1800103-020	Cegła bud.pełna 25x12x6,5cm - kl.20	szt	2 234,400 0		2 234,40 00		
3.	1412399-066	10 % roztwór soli grzybobójczych	dm ³	128,3000		128,300 0		
4.	2740999-050	okna zespolone STRYCHOWE PROSTOKĄTNE I TRÓJKĄTNE	m ²	3,4800		3,4800		
5.	2601300-060	łaty iglaste 50x45 mm	m ³	1,7962		1,7962		
6.	1120402-033	blacha stalowa ocynkowana płaska 0.55 mm	kg	331,3350		331,335 0		
7.	156030102-050	Folia PE paroizolacyjna	m ²	312,7800		312,780 0		
8.	1821030-020	gąsiorzy dachowe ceramiczne	szt	89,9844		89,9844		
9.	1-034	Utylizacja gruzu i innych odpadów na wysypisku miejskim	t	30,5250		30,5250		
10.	134991441-020	Elementy dodatkowe z blachy, uchwyt drabinki przeciwśniegowej - WSPORNIKI	szt	35,2000		35,2000		
11.	2752998-020	wyłaz dachowy	szt	3,0000		3,0000		
12.	2640809-060	deski iglaste strugane jednostronnie gr. 28-45 mm kl.III	m ³	0,8489		0,8489		
13.	3950010-060	drewno okrągłe na stemple budowlane	m ³	2,1000		2,1000		
14.	2640712-060	deski iglaste wymiarowe nasycone gr. 28-45 mm kl.II	m ³	0,6150		0,6150		
15.	1413807-033	Środek ogniochronny i biochronny	kg	99,4500		99,4500		
16.	2641811-060	krawędziaki iglaste wymiarowe nasycone gr.28-45 mm kl.II	m ³	0,6080		0,6080		
17.	1565220-040	rury spustowe 110 mm	m	30,3000		30,3000		
18.	135770802-040	Elementy dachowe z blachy stalowej powlekanej, bariera przeciwśniegowa 2,5 m powłoka poliester	m	32,6400		32,6400		
19.	1524320-066	Farba poliwinyl.na powierzchni ocynkowane	dm ³	19,1490		19,1490		
20.	2601300-060	łaty iglaste 75x22 mm	m ³	0,5645		0,5645		
21.	2640711-060	deski iglaste wymiarowe nasycone 19-25 mm kl.II	m ³	0,4734		0,4734		
22.	1343099-020	uchwyty do rynien dachowych ocynkowane	szt.	64,0000		64,0000		
23.	1332299-033	Gwoździe budowlane DO MOCOWANIA DACHÓWKI	kg	72,1800		72,1800		
24.	5330003-020	czyszczaki żeliwne kanalizacyjne 150 mm	szt.	3,0000		3,0000		
25.	1341299-033	klamry ciesielskie	kg	58,1400		58,1400		
26.	-000	RELACJA KOMINIARSKA PO ROBOTACH - OPINIA	prze-wod.	12,0000		12,0000		
27.	5762801-020	Drzwiczki stal.wyciorowe	szt	12,0000		12,0000		
28.	1120300-033	blacha stalowa ocynkowana płaska 0,50 mm	kg	57,6000		57,6000		
29.	2640111-060	bale iglaste obrzynane wymiarowe nasycone gr.50 mm kl.II	m ³	0,2170		0,2170		
30.	2640703-060	deski iglaste wymiarowe nasycone 19-25 mm kl.II	m ³	0,2174		0,2174		

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW
UL. GALLUSA 9 - REMONT POKRYCIA DACHU Z DACHÓWKI CERAM W BUDYNKU MIESZKALNYM WM - Oddział IV

Lp.	Indeks ETO	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość
31.	2302505-050	PAPA TERMOZGRZEWAŁNA WIERZCHNIEGO KRYCIA MODYFIKOWANA SBS NA WŁÓKNINIE POLIESTROWEJ , o gramaturze 200g/m ² , GR.MIN. GR. 4,4mm	m ²	10,6200		10,6200		
32.	2600221-060	bale iglaste obrzynane gr.50 mm kl.II	m ³	0,1900		0,1900		
33.	2302501-050	PAPA TERMOZGRZEWAŁNA PODKŁADOWA TERMOZGRZEWAŁNA MODYFIKOWANA SBS NA WŁÓKNINIE POLIESTROWEJ, o gramaturze 200g/m ² , GR. min. 3,4mm	m ²	10,3500		10,3500		
34.	2600221-060	bale iglaste obrzynane gr.50 mm kl.III	m ³	0,1900		0,1900		
35.	1120301-033	blacha stalowa ocynkowana płaska gr.0.50-0.55 mm	kg	36,4500		36,4500		
36.	1332000-033	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	29,4100		29,4100		
37.	1602003-060	piasek do zapraw	m ³	2,2805		2,2805		
38.	1353199-020	uchwyty do rur spustowych	szt	16,8000		16,8000		
39.	2600621-060	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m ³	0,2080		0,2080		
40.	1700301-034	cement portlandzki 35 bez dodatków	t	0,2594		0,2594		
41.	2 papa-034	UNIESZKODLIWIENIE PAPY NA WYSYPISKU ŚMIECI - z potwierdzeniem	t	0,3530		0,3530		
42.	1351006-050	siatka cięto-ciągniona z blachy stalowej gr. 2 mm otwory 20 x 62 mm	m ²	20,5150		20,5150		
43.	2600621-060	bale iglaste obrzynane gr.50 mm kl.III	m ³	0,1500		0,1500		
44.	1510899-066	farba emulsyjna Polinit	dm ³	12,3295		12,3295		
45.	1720200-034	wapno suchogaszone	t	0,1946		0,1946		
46.	8990499-020	kołki rozporowe plastikowe	szt.	399,9900		399,9900		
47.	2600619-060	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl. III	m ³	0,1320		0,1320		
48.	2600624-060	deski iglaste obrzynane gr.25 mm kl.III	m ³	0,1140		0,1140		
49.	1701100-034	cement portlandzki z dodatkami 25	t	0,1599		0,1599		
50.	2644599-040	listwy przyścienne z drewna iglastego 40x25 mm	m	12,9490		12,9490		
51.	1200250-033	spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60	kg	1,7313		1,7313		
52.	1348900-020	zamek antywłamaniowy	szt.	3,0000		3,0000		
53.	2370606-060	Beton zwykły C16/20 (B-20)	m ³	0,2024		0,2024		
54.	2301022-050	Papa asf.na tekt.wierzch.krycia 400/1200	m ²	10,5300		10,5300		
55.	1330400-033	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	9,1866		9,1866		
56.	2360000-060	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m ³	0,1215		0,1215		
57.	1200299-033	spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60	kg	1,0470		1,0470		
58.	1330499-033	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	6,8000		6,8000		
59.	1120300-033	blacha stalowa ocynkowana płaska 0.55 mm	kg	7,9800		7,9800		

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW
UL. GALLUSA 9 - REMONT POKRYCIA DACHU Z DACHÓWKI CERAM W BUDYNKU MIESZKALNYM WM - Oddział IV

Lp.	Indeks ETO	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
60.	2600699-060	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m ³	0,0399		0,0399		
61.	1478101-033	silikon	kg	0,9300		0,9300		
62.	1343399-020	śruby kotwiące	szt.	15,0000		15,0000		
63.	6600099-020	haki do rur	szt.	6,0000		6,0000		
64.	2601401-060	listwy i łaty iglaste wymiarowe kl.II	m ³	0,0228		0,0228		
65.	6831801-033	sznur konopny smołowany	kg	2,1000		2,1000		
66.	1701106-034	Cement portl,zw. z dod.CEM II/A 32,5 work.	t	0,0445		0,0445		
67.	1330700-033	gwoździe budowlane sufitowe	kg	3,7300		3,7300		
68.	1316740-020	klamry do łączenia płotków'	szt	16,0000		16,0000		
69.	1478500-033	pianka poliuretanowa	kg	0,6300		0,6300		
70.	6362202-020	uszczelki gumowe do pokryw rewizyjnych grubości 5 mm, śr. 150 mm	szt.	3,0000		3,0000		
71.	1700301-033	cement portlandzki 35 bez dodatków'	kg	24,8400		24,8400		
72.	1102199-033	pręty okrągłe do zbrojenia betonu gładkie śr.do 6 mm	kg	5,0721		5,0721		
73.	3930000-060	woda z rurociągu	m ³	1,0625		1,0625		
74.	1120600-033	drut stalowy okrągły miękki śr. 0.50-0.55 mm	kg	1,8650		1,8650		
75.	1040600-033	lepik asfaltowy bez wypełniaczy na gorąco	kg	3,4200		3,4200		
76.	2300199-033	lepik asfaltowy bez wypełniaczy stosowany na gorąco	kg	4,4460		4,4460		
77.	2301499-033	roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	0,9975		0,9975		
78.	3950000-060	Drewno na stemple okrągłe korowane	m ³	0,0120		0,0120		
79.	1602003-060	piasek do zapraw''''	m ³	0,0600		0,0600		
80.	1700301-034	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0,0081		0,0081		
81.	3950101-033	drewno opałowe	kg	5,4000		5,4000		
82.	3590300-033	drewno opałowe	kg	5,9850		5,9850		
83.	1200299-033	spoiwo cynowo-ołowiowe (pręty)	kg	0,0760		0,0760		
84.	1330600-033	gwoździe papowe zwykłe	kg	0,4500		0,4500		
85.	1330400-033	gwoździe budowlane okrągłe gołe'	kg	0,3284		0,3284		
86.	1120699-033	drut stalowy okrągły miękki	kg	0,1266		0,1266		
87.	1411399-033	kwas solny techniczny	kg	0,1500		0,1500		
88.	3930000-060	woda z rurociągu''''	m ³	0,0240		0,0240		
89.	0000000-147	materiały pomocnicze	zł					
RAZEM								

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU
UL. GALLUSA 9 - REMONT POKRYCIA DACHU Z DACHÓWKI CERAM W BUDYNKU MIESZKALNYM WM - Oddział IV

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Podnośnik mont.PHM na sam.(2)	m-g	10,0000		
2.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	11,6182		
3.	żuraw okienny 0.5 t	m-g	45,7140		
4.	środek transportowy	m-g	5,1320		
5.	wyciąg'	m-g	18,9301		
6.	wyciąg''	m-g	16,0999		
7.	środek transportowy	m-g	0,9807		
8.	wyciąg	m-g	5,1320		
9.	betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	3,3815		
10.	środek transportowy	m-g	0,1983		
11.	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	1,3217		
12.	środek transportowy'	m-g	0,1203		
13.	środek transportowy'	m-g	0,0111		
14.	wyciąg'	m-g	0,0693		
15.	wyciąg	m-g	0,0225		
				RAZEM	

Słownie: