

KOSZTORYS NAKŁADCZY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111300-1 ROBOTY ROZBIÓRKOWE
45262520-2 PRZEMUROWANIE KOMINÓW
45453000-7 POKRYCIE DACHU
45312311-0 Instalacja odgromowa
44212310-5 RUSZTOWANIA

NAZWA INWESTYCJI : Wymiana pokrycia dachowego budynku mieszkalnego w Komorowie 43
ADRES INWESTYCJI : Komorów 43 , 63-510 Mikstat
INWESTOR : MIASTO I GMINA Mikstat
ADRES INWESTORA : 63-510 Mikstat ul Krakowska 17

NARZUTY

VAT [V] 8.00 % $\Sigma(R+M+S)$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	45111300-1	ROBOTY ROZBIÓRKOWE			
1	KNR 4-01	Rozbiórka pokrycia z dachówki karpiówki podwójnie - nachylenie połaci ponad 85 do 120 %	m ²		
d.1	0508-02				
	z.sz. 2.4.				
	9910-03				
		(11.10*10.26+11.10*17.89)/0.707	m ²	441.959	
				RAZEM	441.959
2	KNR 4-04	Rozebranie pokrycia dachowego z dachówki - gąsior	m		
d.1	0507-05				
	analogia				
		11.1+17.89+5.13	m	34.120	
				RAZEM	34.120
3	KNR 19-	Demontaż okien w dachu	szt.		
d.1	01 0358-				
	03				
	analogia				
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
4	KNR 4-01	Rozebranie elementów więźb dachowych - ołączenie dachu o odstępnie łąt do 24 cm	m ²		
d.1	0430-04				
		441.959	m ²	441.959	
				RAZEM	441.959
5	KNR 4-01	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m ²		
d.1	0535-08				
		7.56*2*0.45+([1.9+0.65]*2+[1.1+0.6]*2*2+[0.6+1.7]*3*2)*0.2	m ²	11.944	
				RAZEM	11.944
6	KNR 4-01	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m		
d.1	0535-04				
		17.89*2+11.1	m	46.880	
				RAZEM	46.880
7	KNR 4-01	Rozebranie rur spustowych z blachy nadającej się do użytku	m		
d.1	0535-05				
		7.50*2+8*2+8.9*2	m	48.800	
				RAZEM	48.800
8	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość 4 km	m ³		
d.1	0108-11				
	0108-12				
		15.86+3+12.048+2.5	m ³	33.408	
				RAZEM	33.408
2	45262520-2	PRZEMUROWANIE KOMINÓW			
9	KNR 4-01	Przemurowanie kominów z cegieł o objętości w jednym miejscu ponad 0.5 m3 " Cegła klinkierowa	m ³		
d.2	0310-02				
		1.6*0.45*4*2+0.9*0.4*0.9*2*1+1.4*0.4*1.5*3*3	m ³	13.968	
				RAZEM	13.968
10	KNR 2-02	Rusztowania ramowe warszawskie jednokolumnowe wysokości do 6 m Wysokość transportu ponad posadzkę 1-szej kondygnacji 10 m.	kol.		
d.2	1611-02				
	z.sz. 2.12.				
	9918				
		5	kol.	5.000	
				RAZEM	5.000
11	NNRNKB	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm	m ²		
d.2	202 0541-				
	01				
		[(1.9+0.65)*2+[1.1+0.6]*2*2+[0.6+1.7]*3*2)*0.25	m ²	6.425	
				RAZEM	6.425
3	45453000-7	POKRYCIE DACHU			

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
12 d.3	kalk. włas- na	Roboty związane z naprawą konstrukcji dachowej oraz wy- prównaniem powierzchni 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
13 d.3	kalk. włas- na	Naprawa ścian szczytowych pod obróbki blacharskie /wyróna- nie zaprawą , przymocowanie płyty OSB 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
14 d.3	KNR AT- 09 0101- 02	Łaczenie - rozstaw łat 20 cm 441.959	m ² m ²	 441.959	
				RAZEM	441.959
15 d.3	KNR AT- 09 0103- 02	Folie wstępnego krycia (FWK) układane na krokwiach - rozstaw kontrłat 0,80 m?zbrojona? 441.959	m ² m ²	 441.959	
				RAZEM	441.959
16 d.3	NNRNKB 202 0536- 04	(z.VI) Pokrycie dachów o pow.ponad 100 m2 o nachyleniu poła- ci ponad 85 % blachą powlekaną dachówkową na łatach 441.959	m ² m ²	 441.959	
				RAZEM	441.959
17 d.3	KNR AT- 09 0802- 10 analogia	Blachodachówka z blachy powlekanej - elementy wykończe- niowe - gąsiory 17.89+11.1+5.13	m m	 34.120	
				RAZEM	34.120
18 d.3	KNR AT- 09 0802- 09 analogia	Blachodachówka z blachy powlekanej - elementy wykończe- niowe - wiatrownice szczytowe 7.56*6	m m	 45.360	
				RAZEM	45.360
19 d.3	KNR AT- 09 0702- 04 z.sz.5.1. 9901 analogia	Dachówki ; dodatek za wykonanie koszy - nachylenie 85-120% m 7.60*2	m m	 15.200	
				RAZEM	15.200
20 d.3	kalk. włas- na	Dachówki; dodatek za ułożenie dachówek wentylacyjnych (co 6 mb dołem i gorą) 441.95/25	szt szt	 17.678	
				RAZEM	17.678
21 d.3	KNR AT- 09 0104- 03	Akcesoria do pokryć dachowych - wentylacja okapu 17.60*2+11.1	m m	 46.300	
				RAZEM	46.300
22 d.3	KNR AT- 09 0104- 04	Akcesoria do pokryć dachowych - ławy kominiarskie 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
23	KNR AT- d.3 09 0104- 06	Akcesoria do pokryć dachowych - płotek przeciwśniegowy	m		
		11.1+17.89*2	m	46.880	
				RAZEM	46.880
24	NNRNKB d.3 202 0541- 01	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm	m ²		
		[17.89*2+11.1]*0.25	m ²	11.720	
				RAZEM	11.720
25	KNR-W 2- d.3 02 0516- 02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy miedzianej /kosze szer 60 cm	m ²		
		7.86*2*0.7	m ²	11.004	
				RAZEM	11.004
26	KNR-W 2- d.3 02 1016- 07	Wyłazy dachowe fabrycznie wykończone kominiarczyk	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
27	KNR-W 2- d.3 02 0522- 02	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej i blachy z cynku/ fabrycznie malowane	m		
		46.88	m	46.880	
				RAZEM	46.880
28	KNR-W 2- d.3 02 0529- 02	Rury spustowe okrągłe o śr. 12cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej i blachy z cynku fabrycznie malowane	m		
		46.80	m	46.800	
				RAZEM	46.800
29	KNR-W 2- d.3 02 0522- 05	Zbiorniczki przy rynnach z blachy ocynkowanej - montaż z gotowych elementów fabrycznie malowane	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
30	KNR-W 2- d.3 02 0504- 02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe	m ²		
		1.50*0.8+2.8*0.9+1.6*2.45	m ²	7.640	
				RAZEM	7.640
4	45312311- 0	Instalacja odgromowa			
31	d.4 analiza indywidualna	Demontaż istniejącej instalacji odgromowej	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
32	KNNR 5 d.4 0606-05	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4,5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III <i>System uziemień prętowych fi 17,2mm</i>	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
33	KNNR 5 d.4 0605-02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III <i>Taśma ocynkowana (bednarka) TSO30×4</i>	m		
		28.15*2+11.1	m	67.400	
				RAZEM	67.400
34	KNNR 5 d.4 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno <i>Taśma ocynkowana (bednarka) TSO30×4</i>	m		
		8*6	m	48.000	

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	48.000
35	KNNR 5 d.4 0601-01 z.sz.2.5.	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach do dachówki i kalenicowych - dach o pochyleniu połaci ponad 40 st. <i>Drut ocynkowany odgromowy DSO8</i> 17.89*3+7.56*8+11.10	m m	 125.250	
				RAZEM	125.250
36	KNNR 5 d.4 0611-11	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na dachu <i>Złącza krzyżowe 4-śrubowe ocynkowane ZKR-4</i> 15	szt. szt.	 15.000	
				RAZEM	15.000
37	KNNR 5 d.4 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 w wykopie 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
38	KNNR 5 d.4 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
39	KNNR 5 d.4 0720-03	Nawierzchnie po robotach odgromowych na chodnikach, wjazdach, placach z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej (90% płytek z odzysku) 9	m ² m ²	 9.000	
				RAZEM	9.000
40	KNNR 5 d.4 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
41	KNNR 5 d.4 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar) 19	szt. szt.	 19.000	
				RAZEM	19.000
5	44212310-5	RUSZTOWANIA			
42	KNR 2-02 d.5 1604-01	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10 m [31+13]*2*8	m ² m ²	 704.000	
				RAZEM	704.000
43	KNR 2-02 d.5 r.16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy 1 (poz.:1,2,5,6,7,9,11,12,14,15,17,18,19,20,21,22,23,25,26,31,32,33,34,35,36,37,38,39,40,41)			

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	45111300-1	ROBOTY ROZBIÓRKOWE						
d.1	1 KNR 4-01 0508-02 z.sz. 2.4. 9910-03	Rozbiórka pokrycia z dachówki karpiówki podwójnie - nachylenie połaci ponad 85 do 120 %	m ²				(11.10* 10.26+ 11.10* 17.89)/ 0.707 = 441.959	
	999	-- Robocizna -- 0.68*1.15=	r-g	0.782000	0.00	0.000		
	35211	-- Sprzęt -- żuraw okienny 0.5 t	m-g	0.190000	0.00	0.000		
Razem pozycja 1						0.000	441.959	0.00
d.1	2 KNR 4-04 0507-05 analogia	Rozebranie pokrycia dachowego z dachówki - gąsiory	m				11.1+ 17.89+ 5.13 = 34.120	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.420000	0.00	0.000		
	2600105	-- Materiały -- bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II	m ³	0.010000	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.500000	0.00	0.000		
Razem pozycja 2						0.000	34.120	0.00
d.1	3 KNR 19-01 0358-03 analogia	Demontaż okien w dachu	szt.				4	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.150000	0.00	0.000		
Razem pozycja 3						0.000	4.000	0.00
d.1	4 KNR 4-01 0430-04	Rozebranie elementów więźb dachowych - ołączenie dachu o odstępnie łąt do 24 cm	m ²				441.959	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.090000	0.00	0.000		
Razem pozycja 4						0.000	441.959	0.00
d.1	5 KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m ²				7.56*2+ 0.45+ ([1.9+ 0.65]*2+ [1.1+0.6]* 2*2+[0.6+ 1.7]*3*2)* 0.2 = 11.944	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.300000	0.00	0.000		
Razem pozycja 5						0.000	11.944	0.00
d.1	6 KNR 4-01 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m				17.89*2+ 11.1 = 46.880	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.150000	0.00	0.000		

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Razem pozycja 6						0.000	46.880	0.00
7 d.1	KNR 4-01 0535-05	Rozebranie rur spustowych z blachy nadającej się do użytku	m				7.50*2+8*2+8.9*2 = 48.800	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.210000	0.00	0.000		
Razem pozycja 7						0.000	48.800	0.00
8 d.1	KNR 4-01 0108-11 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzewanego samochodami samowyladowczymi na odległość 4 km	m³				15.86+3+12.048+2.5 = 33.408	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.860000	0.00	0.000		
	39811	-- Sprzęt -- samochód samowyladowczy do 5 t 0.5+3*0.02=0.56=	m-g	0.560000	0.00	0.000		
Razem pozycja 8						0.000	33.408	0.00
Razem dział: ROBOTY ROZBIÓRKOWE								0.00
2 45262520-2 PRZEMUROWANIE KOMINÓW								
9 d.2	KNR 4-01 0310-02	Przymurowanie kominów z cegieł o objętości w jednym miejscu ponad 0.5 m3 " Cegła klinkierowa	m³				1.6*0.45*4*2+0.9*0.4*0.9*2*1+1.4*0.4*1.5*3*3 = 13.968	
	999	-- Robocizna --	r-g	19.860000	0.00	0.000		
	1800199	-- Materiały -- cegła klinkierowa pełna	szt.	392.000000	0.00	0.000		
	1700301	cement portlandzki 35 bez dodatków	t	0.045500	0.00	0.000		
	1602003	piasek do zapraw	m³	0.238000	0.00	0.000		
	1720200	wapno suchogaszone	t	0.025590	0.00	0.000		
	3930000	woda z rurociągu	m³	0.146000	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.500000	0.00	0.000		
	43211	-- Sprzęt -- betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0.330000	0.00	0.000		
	34312	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	3.250000	0.00	0.000		
Razem pozycja 9						0.000	13.968	0.00
10 d.2	KNR 2-02 1611-02 z.sz. 2.12. 9918	Rusztowania ramowe warszawskie jednokolumnowe wysokości do 6 m Wysokość transportu ponad posadzkę 1-szej kondygnacji 10 m.	kol.				5	
	999	-- Robocizna -- 6.59*(1+10*0.06)=	r-g	10.544000	0.00	0.000		
	2791500	-- Materiały -- płyty pomostowe długie	m²	0.110000	0.00	0.000		

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	2791501	płyty pomostowe krótkie	m ²	0.030000	0.00	0.000		
	2600105	bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II	m ³	0.007000	0.00	0.000		
	2600618	deski iglaste obrzynane gr. 25 mm kl.II	m ³	0.002000	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.500000	0.00	0.000		
	48300	-- Sprzęt -- rusztowania ramowe warszawskie o wysokości kolumny 4-6 m 1.87*(1+10*0.06)=	m-g	2.992000	0.00	0.000		
Razem pozycja 10						0.000	5.000	0.00
11 d.2	NNRNKB 202 0541-01	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm	m ²				([1.9+0.65]*2+[1.1+0.6]*2*2+[0.6+1.7]*3*2)*0.25 = 6.425	
	999	-- Robocizna --	r-g	2.150000	0.00	0.000		
	9_00011	-- Materiały -- blacha powlekana płaska	m ²	1.230000	0.00	0.000		
	9_00004	wkręty samogwintujące typu SW do blach	szt.	27.500000	0.00	0.000		
	2380807	zaprawa cementowa M 80	m ³	0.002000	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.500000	0.00	0.000		
	39599	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.008000	0.00	0.000		
Razem pozycja 11						0.000	6.425	0.00
Razem dział: PRZEMUROWANIE KOMINÓW								0.00
3	45453000-7	POKRYCIE DACHU						
12 d.3	kalk. własna	Roboty związane z naprawą konstrukcji dachowej oraz wyprównaniem powierzchni	kpl.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	50.000000	0.00	0.000		
		-- Materiały -- Drewno	m ³	2.000000	0.00	0.000		
Razem pozycja 12						0.000	1.000	0.00
13 d.3	kalk. własna	Naprawa ścian szczytowych pod obróbki blacharskie /wyrównanie zaprawą , przymocowanie płyty OSB	kpl.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	6.000000	0.00	0.000		
		-- Materiały -- Płyta OSB	m ³	0.312000	0.00	0.000		
	1332099	0.4*5.20*6*0.025=0.312= gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	2.000000	0.00	0.000		
Razem pozycja 13						0.000	1.000	0.00

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
14 d.3	KNR AT-09 0101-02	Łacenie - rozstaw łat 20 cm	m ²				441.959	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.210000	0.00	0.000		
	2642012	-- Materiały -- łaty iglaste nasyczone 40x60 kl.II	m ³	0.012600	0.00	0.000		
	1332099	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0.050000	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.500000	0.00	0.000		
	34000	-- Sprzęt -- wyciąg	m-g	0.008000	0.00	0.000		
	39000	środek transportowy	m-g	0.005000	0.00	0.000		
Razem pozycja 14						0.000	441.959	0.00
15 d.3	KNR AT-09 0103-02	Folie wstępnego krycia (FWK) układane na krokwiach - rozstaw kontrłat 0,80 m? zbrojona?	m ²				441.959	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.420000	0.00	0.000		
	1560399	-- Materiały -- folia dachowa (FWK) z tworzywa sztucznego	m ²	1.250000	0.00	0.000		
	2642012	kontrłaty	m ³	0.001500	0.00	0.000		
	1332099	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0.007000	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.500000	0.00	0.000		
	34000	-- Sprzęt -- wyciąg	m-g	0.003000	0.00	0.000		
	39000	środek transportowy	m-g	0.002000	0.00	0.000		
Razem pozycja 15						0.000	441.959	0.00
16 d.3	NNRNKB 202 0536-04	(z.VI) Pokrycie dachów o pow.ponad 100 m2 o nachyleniu połaci ponad 85 % blachą powlekaną dachówkową na łatach	m ²				441.959	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.550000	0.00	0.000		
	9_00003	-- Materiały -- blacha powlekana dachówkowa	m ²	1.060000	0.00	0.000		
	9_00004	wkręty samogwintujące typu SW do blach	szt.	7.210000	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.500000	0.00	0.000		
	34000	-- Sprzęt -- wyciąg	m-g	0.007000	0.00	0.000		
	39599	środek transportowy	m-g	0.007000	0.00	0.000		
Razem pozycja 16						0.000	441.959	0.00

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
17 d.3	KNR AT-09 0802-10 analogia	Blachodachówka z blachy powlekanej - elementy wykończeniowe - gąsiorzy	m				17.89+ 11.1+ 5.13 = 34.120	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.590000	0.00	0.000		
	1357053	-- Materiały -- gąsiorzy hiszpańskie z blachy powlekanej	szt.	0.300000	0.00	0.000		
	1332109	gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane	kg	0.100000	0.00	0.000		
	2642012	łaty iglaste nasyczone 24x48 kl.II	m ³	0.003000	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.500000	0.00	0.000		
	34000	-- Sprzęt -- wyciąg	m-g	0.003000	0.00	0.000		
	39000	środek transportowy	m-g	0.004000	0.00	0.000		
Razem pozycja 17						0.000	34.120	0.00
18 d.3	KNR AT-09 0802-09 analogia	Blachodachówka z blachy powlekanej - elementy wykończeniowe - wiatrownice szczytowe	m				7.56*6 = 45.360	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.230000	0.00	0.000		
	1357052	-- Materiały -- wiatrownice z blachy powlekanej trójkątne	szt.	0.850000	0.00	0.000		
	1332109	gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane	kg	0.060000	0.00	0.000		
	2642012	łaty iglaste nasyczone 24x48 kl.II	m ³	0.003000	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.500000	0.00	0.000		
	34000	-- Sprzęt -- wyciąg	m-g	0.001000	0.00	0.000		
	39000	środek transportowy	m-g	0.001000	0.00	0.000		
Razem pozycja 18						0.000	45.360	0.00
19 d.3	KNR AT-09 0702-04 z.sz.5.1. 9901 analogia	Dachówki ; dodatek za wykonanie koszy - nachylenie 85-120% m	m				7.60*2 = 15.200	
	999	-- Robocizna -- 1.14*1.1=	r-g	1.254000	0.00	0.000		
	1568001	-- Materiały -- Taśma dylatacyjna z PVC nr " 0"(szer.115mm)	m	1.030000	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.500000	0.00	0.000		
Razem pozycja 19						0.000	15.200	0.00
20 d.3	kalk. własna	Dachówki; dodatek za ułożenie dachówek wentylacyjnych (co 6 mb dołem i gorą)	szt				441.95/ 25 = 17.678	

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	999	-- Robocizna --	r-g	0.025000	0.00	0.000		
		-- Materiały -- Dachówka wentylacyjna	szt	1.000000	0.00	0.000		
Razem pozycja 20						0.000	17.678	0.00
21 d.3	KNR AT-09 0104-03	Akcesoria do pokryć dachowych - wentylacja okapu	m				17.60*2+ 11.1 = 46.300	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.150000	0.00	0.000		
	1568012	-- Materiały -- grzebień wentylacyjny okapu	m	1.020000	0.00	0.000		
	1332909	gwoździe śrubowe do drewna	kg	0.051000	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.500000	0.00	0.000		
Razem pozycja 21						0.000	46.300	0.00
22 d.3	KNR AT-09 0104-04	Akcesoria do pokryć dachowych - ławy kominiarskie	szt.				6	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.570000	0.00	0.000		
	1316734	-- Materiały -- ławy kominiarskie dł. 88 cm	szt.	1.000000	0.00	0.000		
	1316736	uchwyty do mocowania ław kominiarskich	szt.	2.000000	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.500000	0.00	0.000		
Razem pozycja 22						0.000	6.000	0.00
23 d.3	KNR AT-09 0104-06	Akcesoria do pokryć dachowych - płotek przeciwśniegowy	m				11.1+ 17.89*2 = 46.880	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.190000	0.00	0.000		
	1316739	-- Materiały -- płotki przeciwśniegowe	m	1.020000	0.00	0.000		
	1316740	klamry do łączenia płotków	szt.	0.680000	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.500000	0.00	0.000		
Razem pozycja 23						0.000	46.880	0.00
24 d.3	NNRNKB 202 0541-01	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm	m ²				[17.89*2+ 11.1]* 0.25 = 11.720	
	999	-- Robocizna --	r-g	2.150000	0.00	0.000		
	9_00011	-- Materiały -- blacha powlekana płaska	m ²	1.230000	0.00	0.000		
	9_00004	wkręty samogwintujące typu SW do blach	szt.	27.500000	0.00	0.000		
	2380807	zaprawa cementowa M 80	m ³	0.002000	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.500000	0.00	0.000		
	39599	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.008000	0.00	0.000		

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Razem pozycja 24						0.000	11.720	0.00
25 d.3	KNR-W 2-02 0516-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy miedzianej /kosze szer 60 cm	m ²				7.86*2*0.7 = 11.004	
	999	-- Robocizna --	r-g	2.950000	0.00	0.000		
	1214012	-- Materiały -- blacha miedziana 0.60 mm	kg	6.320000	0.00	0.000		
	1200250	spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60	kg	0.054400	0.00	0.000		
	8990499	kołki rozporowe plastikowe	szt.	6.700000	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.500000	0.00	0.000		
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.007000	0.00	0.000		
Razem pozycja 25						0.000	11.004	0.00
26 d.3	KNR-W 2-02 1016-07	Wyłazy dachowe fabrycznie wykonane kominiarczyk	szt				3	
	999	-- Robocizna --	r-g	6.930000	0.00	0.000		
	1478101	-- Materiały -- silikon	kg	0.310000	0.00	0.000		
	1478500	pianka poliuretanowa	kg	0.210000	0.00	0.000		
	1343399	śruby kotwiące	kg	5.000000	0.00	0.000		
	1348900	zamek antywłamaniowy	szt.	1.000000	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M2+M3+M4+M5)	%	15.000000	0.00	0.000		
	2752998	wyłaz dachowy kominiarczyk	szt	1.000000	0.00	0.000		
	34000	-- Sprzęt -- wyciąg	m-g	0.070000	0.00	0.000		
	39000	środek transportowy	m-g	0.100000	0.00	0.000		
Razem pozycja 26						0.000	3.000	0.00
27 d.3	KNR-W 2-02 0522-02	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej i blachy z cynku/ fabrycznie malowane	m				46.88	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.455000	0.00	0.000		
	1352703	-- Materiały -- Rynna dachowa z blachy ocynk. fi 150 mm	m	1.030000	0.00	0.000		
	1200250	spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60	kg	0.019000	0.00	0.000		
	1353010	Uchwyt do rynien dach.PVCocynk.fi 150-180m	szt	2.000000	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.500000	0.00	0.000		
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.003200	0.00	0.000		
Razem pozycja 27						0.000	46.880	0.00

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
28 d.3	KNR-W 2-02 0529-02	Rury spustowe okrągłe o śr. 12cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej i blachy z cynku fabrycznie malowane	m				46.80	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.742000	0.00	0.000		
	1352800	-- Materiały -- elementy prefabrykowane z blachy stalowej ocynkowanej okrągłe	m	1.030000	0.00	0.000		
	1200250	spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60	kg	0.004000	0.00	0.000		
	1353199	uchwyty do rur spustowych ocynkowane	szt	0.330000	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.500000	0.00	0.000		
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.003400	0.00	0.000		
Razem pozycja 28						0.000	46.800	0.00
29 d.3	KNR-W 2-02 0522-05	Zbiorniczki przy rynnach z blachy ocynkowanej - montaż z gotowych elementów fabrycznie malowane	szt.				6	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.219000	0.00	0.000		
	1200250	-- Materiały -- spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60	kg	0.050000	0.00	0.000		
	1353200	zbiorniczki jako wyrób gotowy o wymiarach 40x30x30 cm	szt.	1.000000	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.500000	0.00	0.000		
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.003800	0.00	0.000		
Razem pozycja 29						0.000	6.000	0.00
30 d.3	KNR-W 2-02 0504-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwową	m ²				1.50*0.8+ 2.8*0.9+ 1.6*2.45 = 7.640	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.389000	0.00	0.000		
	2305532	-- Materiały -- Papa zgrzew.modyf.SBS podkład.Polbit PF	m ²	1.150000	0.00	0.000		
	2305532	Papa zgrzew.modyf.SBS podkład.Polbit PF'	m ²	1.150000	0.00	0.000		
	1020100	Gaz propanowo-butanowy płynny	kg	0.434000	0.00	0.000		
	2301501	Roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	0.300000	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.500000	0.00	0.000		
		-- Sprzęt --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	34000	wyciąg	m-g	0.007600	0.00	0.000		
	39000	środek transportowy	m-g	0.021000	0.00	0.000		
Razem pozycja 30						0.000	7.640	0.00
Razem dział: POKRYCIE DACHU								0.00
4	45312311-0	Instalacja odgromowa						
31	d.4	analiza indywidualna	Demontaż istniejącej instalacji odgromowej	kpl.			1	
		-- Materiały --						
		Koszt demontażu	kpl.	1.000000	0.00	0.000		
Razem pozycja 31						0.000	1.000	0.00
32	d.4	KNNR 5 0606-05	Uziomy ze stali profilowanej miedzianej o długości 4,5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III <i>System uziemień prętowych fi 17,2mm</i>	szt.			6	
		999	-- Robocizna --	r-g	1.280000	0.00	0.000	
		7590343	-- Materiały -- System uziemień prętowych fi 17,2mm	m	4.500000	0.00	0.000	
		0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.500000	0.00	0.000	
		21811	-- Sprzęt -- młot udarowy elektryczny	m-g	0.750000	0.00	0.000	
		81111	agregat prądotwórczy do 2.5 kVA	m-g	0.750000	0.00	0.000	
		39511	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.750000	0.00	0.000	
Razem pozycja 32						0.000	6.000	0.00
33	d.4	KNNR 5 0605-02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III <i>Taśma ocynkowana (bednarka) TSO30×4</i>	m			28.15*2+ 11.1 = 67.400	
		999	-- Robocizna --	r-g	1.020000	0.00	0.000	
		B641630	-- Materiały -- Taśma ocynkowana (bednarka) TSO30×4	kg	0.946400	0.00	0.000	
		759070401	Złącza kontrolne ocynkowane ZKN	szt	0.060000	0.00	0.000	
		7590102	Oslona wykonana z kształtownika ocynk.	szt	0.060000	0.00	0.000	
		0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.500000	0.00	0.000	
Razem pozycja 33						0.000	67.400	0.00
34	d.4	KNNR 5 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno <i>Taśma ocynkowana (bednarka) TSO30×4</i>	m			8*6 = 48.000	
			-- Robocizna --					

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	999	-- Materiały --	r-g	0.344000	0.00	0.000		
	B641630	Taśma ocynkowana (bednarka) TSO30×4	kg	0.936000	0.00	0.000		
	7590303	Wspornik odgrom. do wbij. w mur L=150-250m	szt	1.010000	0.00	0.000		
	759070401	Złącza kontrolne ocynkowane ZKN	szt	0.020000	0.00	0.000		
	6801299	Śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami	kg	0.006000	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.500000	0.00	0.000		
	72100	-- Sprzęt -- spawarka	m-g	0.029400	0.00	0.000		
Razem pozycja 34						0.000	48.000	0.00
35 d.4	KNNR 5 0601-01 z.sz.2.5.	Przewody instalacji odgromowej nienaprężane poziome mocowane na wspornikach do dachówki i kalenicowych - dach o pochyleniu połaci ponad 40 st. <i>Drut ocynkowany odgromowy DSO8</i>	m				17.89*3+ 7.56*8+ 11.10 = 125.250	
	999	-- Robocizna -- 0.312*1.4=	r-g	0.436800	0.00	0.000		
	B641708	-- Materiały -- Drut ocynkowany odgromowy DSO8	kg	0.410800	0.00	0.000		
	7602063	Wspornik St/Zn do drutu fi 7-10mm	szt	1.010000	0.00	0.000		
	759070413	Złącza rynnowe ocynkowane ZR	szt	0.030000	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.500000	0.00	0.000		
	72100	-- Sprzęt -- spawarka	m-g	0.033000	0.00	0.000		
Razem pozycja 35						0.000	125.250	0.00
36 d.4	KNNR 5 0611-11	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na dachu <i>Złącza krzyżowe 4-śrubowe ocynkowane ZKR-4</i>	szt.				15	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.329000	0.00	0.000		
	759070407	-- Materiały -- Złącza krzyżowe 4-śrubowe ocynkowane ZKR-4	szt	1.000000	0.00	0.000		
Razem pozycja 36						0.000	15.000	0.00
37 d.4	KNNR 5 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² w wykopie	szt.				6	

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	999	-- Robocizna --	r-g	0.248000	0.00	0.000		
	72100	-- Sprzęt -- spawarka	m-g	0.124000	0.00	0.000		
Razem pozycja 37						0.000	6.000	0.00
38 d.4	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.				6	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.449000	0.00	0.000		
	759070401	-- Materiały -- Złącza kontrolne ocynkowane ZKN	szt	1.000000	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.500000	0.00	0.000		
Razem pozycja 38						0.000	6.000	0.00
39 d.4	KNNR 5 0720-03	Nawierzchnie po robotach odgromowych na chodnikach, wjazdach, placach z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej (90% płytek z odzysku)	m ²				9	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.605000	0.00	0.000		
	1601799	-- Materiały -- piasek	m ³	0.063000	0.00	0.000		
	2221410	płyty chodnikowe - betonowe o wym. 35x35x5 cm 8.09*10/100=0.809=	szt.	0.809000	0.00	0.000		
	3930099	woda	m ³	0.009000	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.500000	0.00	0.000		
Razem pozycja 39						0.000	9.000	0.00
40 d.4	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.260000	0.00	0.000		
Razem pozycja 40						0.000	1.000	0.00
41 d.4	KNNR 5 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.				19	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.560000	0.00	0.000		
Razem pozycja 41						0.000	19.000	0.00
Razem dział: Instalacja odgromowa								0.00
5 44212310-5 RUSZTOWANIA								
42 d.5	KNR 2-02 1604-01	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10 m	m ²				[31+13]* 2*8 = 704.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.548200	0.00	0.000		

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
		-- Materiały --						
	2791399	płyty pomostowe robocze	m ²	0.014100	0.00	0.000		
	2791299	płyty komunikacyjne długie	m ²	0.000400	0.00	0.000		
	2791299	płyty komunikacyjne krótkie	m ²	0.000200	0.00	0.000		
	2600105	bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II	m ³	0.000030	0.00	0.000		
	2600618	deski iglaste obrzynane gr. 25 mm kl.II	m ³	0.000180	0.00	0.000		
	2600619	deski iglaste obrzynane gr.25 mm kl.III	m ³	0.000020	0.00	0.000		
	1340399	haki do muru	kg	0.012000	0.00	0.000		
	1120604	drut stalowy okrągły 3 mm	kg	0.009000	0.00	0.000		
	2791099	maty (płyty) trzcinowe gr. 3.5 cm	m ²	0.007000	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.500000	0.00	0.000		
		-- Sprzęt --						
	48100	rusztowanie rurowe	m-g	0.156000	0.00	0.000		
Razem pozycja 42						0.000	704.000	0.00
43 d.5	KNR 2-02 r.16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy 1 (poz.:1,2,5,6,7,9,11,12,14,15, 17,18,19,20,21,22,23,25,26, 31,32,33,34,35,36,37,38,39, 40,41)						
	48105	-- Sprzęt -- Ruszt. rur. zew. do 20 m 1297.159488/(0.84*2)=	m-g	772.1187	0.00	0.00		
Razem pozycja 43						0.00		0.00
Razem dział: RUSZTOWANIA								0.00
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT								0.00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Pozycje kosztorysowe	Nazwa	Wartość	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednostkę	Udział procentowy
1	2	3	4	5	6	7	8
1	1 - 8	ROBOTY ROZBIÓRKOWE	0.00				0.00%
2	9 - 11	PRZEMUROWANIE KOMINÓW	0.00				0.00%
3	12 - 30	POKRYCIE DACHU	0.00				0.00%
4	31 - 41	Instalacja odgromowa	0.00				0.00%
5	42 - 43	RUSZTOWANIA	0.00				0.00%
		RAZEM netto	0.00				0.00%
		VAT	0.00				0.00%
		Razem brutto	0.00				0.00%
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT			0.00				

Słownie: zero i 00/100 zł