

**PRZEDMIAR**

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

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

NAZWA INWESTYCJI : Remont pokrycia dachu - Kościuszki 6  
ADRES INWESTYCJI : ul. Kościuszki 6, 86-302 Grudziądz  
INWESTOR : MPGN Sp. z o.o.  
ADRES INWESTORA : Ul. Curie-Skłodowskiej 5-7, 86-300 Grudziądz  
WYKONAWCA ROBÓT : <<nazwa wykonawcy robót>>  
ADRES WYKONAWCY : <<adres wykonawcy robót>>

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Tomasz Mądro (Budowlana)

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Remont pokrycia dachu, ul. Kościuszki 6 Grudziądz</b>					
<b>1</b>		<b>Kominy</b>			
1	KNR 4-01	Demontaż wsporników antenowych	szt.przec.		
d.1	1306-01		szt.przec.	4.00	
	analogia	4			
				RAZEM	4.00
2	KNR 4-01	Wykonanie daszków zabezpieczających	m <sup>2</sup>		
d.1	0420-04	2.5*1.5*2	m <sup>2</sup>	7.50	
				RAZEM	7.50
3	KNR 4-01	Rozbiórka betonowych czapek kominowych	m <sup>2</sup>		
d.1	0212-04	(1.75*0.55)*2+(0.75*0.55)*2+(0.65*0.65)+(0.85*0.55)	m <sup>2</sup>	3.64	
				RAZEM	3.64
4	KNR-W 4-01	Przemurowanie kominów z cegieł o objętości w jednym miejscu ponad 0.5 m3	m <sup>3</sup>		
d.1	0310-02	UWAGA: Wykonawca ponosi koszty z tytułu sprawdzenia drożności przewodów kominowych przed i po remoncie. Opinię kominarską Wykonawca przekazuje Zamawiającemu. 3.2*(1.65*0.45)*2+3.2*(0.65*0.55)*2+(0.55*0.55)*3.2+(0.75*0.45)*3.4	m <sup>3</sup>	9.16	
				RAZEM	9.16
5	KNR-W 4-01	Osadzenie drzwiczek rewizyjnych (kominarskich) w kominach	szt.		
d.1	0324-04	Uwaga wzór drzwiczek i lokalizację uzgodnić z zamawiającym	szt.	20.00	
	analogia	20			
				RAZEM	20.00
6	KNR-W 4-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich lub żebrowanych o średnicy do 6 mm	kg		
d.1	0202-01	7*3.64	kg	25.48	
				RAZEM	25.48
7	KNR 2-02	Nakrywy attyk, ścian ogniowych i kominów o średniej grubości 7 cm	m <sup>2</sup>		
d.1	0219-05	poz.3	m <sup>2</sup>	3.64	
				RAZEM	3.64
8	KNR 2-02	Isolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa	m <sup>2</sup>		
d.1	0602-01	poz.3	m <sup>2</sup>	3.64	
				RAZEM	3.64
9	KNR 2-02	Isolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa	m <sup>2</sup>		
d.1	0602-02	poz.3	m <sup>2</sup>	3.64	
				RAZEM	3.64
10	KNR-W 4-01	Odbicie tynków zewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia do 5 m2	m <sup>2</sup>		
d.1	0701-02	<w części strychowej>2.2*(1.65+0.45)*2*2+2.2*(0.65+0.55)*2*2+2*(0.55+0.55)*2.2+2*(0.75+0.45)*2.2	m <sup>2</sup>	39.16	
	analogia				
				RAZEM	39.16
11	KNR-W 4-01	Umocowanie siatki tynkarskiej cięto-ciągnionej na ścianach, filarach, pilastrach	m <sup>2</sup>		
d.1	0703-01	poz.10	m <sup>2</sup>	39.16	
				RAZEM	39.16
12	KNR 4-01	Wypełnienie oczek siatki cięto-ciągnionej na ścianach i stropach zaprawą cementową	m <sup>2</sup>		
d.1	0704-03	poz.10	m <sup>2</sup>	39.16	
				RAZEM	39.16
13	KNR-W 4-01	Wykonanie tynków zwykłych cem.-wap. kat. III na kominach ponad dachem płaskim	m <sup>2</sup>		
d.1	0735-02	poz.10	m <sup>2</sup>	39.16	
				RAZEM	39.16
14	kalk. własna	Wywiezienie gruzu sprzyszmowanego samochodami skrzyniowymi wraz z utylizacją	m <sup>3</sup>		
d.1		9.16+3.64*0.07+0.015*39.16	m <sup>3</sup>	10.00	
				RAZEM	10.00
<b>2</b>		<b>Dach</b>			
15	KNR 2-02	Rusztowania ramowe przyściennie RR - 1/30 wysokości do 16 m	m <sup>2</sup>		
d.2	1610-02	Uwaga: Wykonawca dokona zajęcia pasa drogowego we własnym zakresie.	m <sup>2</sup>	777.48	
	analogia	18.6*(14.0*2+5.9+7.9)			
				RAZEM	777.48
16	KNR 4-01	Wykonanie zastaw zabezpieczających na dachu	m		
d.2	0420-01	2*18	m	36.00	

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	36.00
17	KNR 4-01	Demontaż elementów metalowych	szt.przec.		
d.2	1306-01				
	analogia				
		3	szt.przec.	3.00	
				RAZEM	3.00
18	KNR 4-01	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach drewnianych - pierwsza warstwa - powierzchnia do 100 m2	m <sup>2</sup>		
d.2	0519-04 z.sz.				
	2.3. 9909-04				
		18.6*9.8	m <sup>2</sup>	182.28	
				RAZEM	182.28
19	KNR 4-01	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach drewnianych - następna warstwa - powierzchnia do 100 m2	m <sup>2</sup>		
d.2	0519-05 z.sz.				
	2.3. 9909-04				
		Krotność = 3			
		poz.18	m <sup>2</sup>	182.28	
				RAZEM	182.28
20		Wywiezienie gruzu sprzyszmowanego samochodami skrzyniowymi wraz z utylizacją	m <sup>3</sup>		
d.2	kalk. własna	Usunięcie polepy wraz z wywiezieniem i utylizacją			
		poz.28*0.15	m <sup>3</sup>	30.41	
				RAZEM	30.41
21	KNR 4-01	Wymiana desekowania dachu z desek o grubości 32 mm na styk - szacowane 50%	m <sup>2</sup>		
d.2	0414-03				
		powierzchni			
		poz. 18	m <sup>2</sup>	182.28	
				RAZEM	182.28
22	KNR-W 4-01	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - krokwie zwykłe i kleszcze	m		
d.2	0416-02				
		9.80*28	m	274.40	
		3.30*5*2	m	33.00	
		28*7.9	m	221.20	
		28*5.9	m	165.20	
		7*10.8	m	75.60	
				RAZEM	769.40
23	KNR-W 4-01	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - krokwie narożne lub koszowe - roboty na 6 kondygnacji	m		
d.2	0416-03				
	z.o.2.7. 9901				
		4*4.50	m	18.00	
				RAZEM	18.00
24	KNR-W 4-01	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - płatwie - roboty na 6 kondygnacji	m		
d.2	0416-05				
	z.o.2.7. 9901				
		4*18.6	m	74.40	
				RAZEM	74.40
25	KNR-W 4-01	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - słupy - roboty na 6 kondygnacji	m		
d.2	0416-06				
	z.o.2.7. 9901				
		7*1.2+14*2.2	m	39.20	
				RAZEM	39.20
26	KNR-W 4-01	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - miecze lub zastrzały - roboty na 6 kondygnacji	m		
d.2	0416-07				
	z.o.2.7. 9901				
		28*1.5+14*2.3	m	74.20	
				RAZEM	74.20
27	KNR-W 4-01	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - murlaty - roboty na 6 kondygnacji	m		
d.2	0416-04				
	z.o.2.7. 9901				
		2*18.6	m	37.20	
				RAZEM	37.20
28	KNR-W 4-01	Wymiana elementów ślepych podłóg z desek niestruganych o grubości 25 mm - podłoga na strychu	m <sup>2</sup>		
d.2	0415-03				
	z.o.2.7. 9901				
	analogia				
		18.6*10.90	m <sup>2</sup>	202.74	
				RAZEM	202.74
29	KNR 4-01	Rozebranie elementów stropów drewnianych - polep	m <sup>2</sup>		
d.2	0429-01				
		18.6*10.90	m <sup>2</sup>	202.74	
				RAZEM	202.74
30	KNR 2	Isolacja z folii polietylenowej przymocowana do konstrukcji drewnianej - izolacja -	m <sup>2</sup>		
d.2	0604-02	folia paroizolacyjna			
		Krotność = 2			
		poz.29	m <sup>2</sup>	202.74	
				RAZEM	202.74

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
31	KNR 2-02 d.2 0613-03 analogia	Izolacje cieplne z wełny mineralnej układanych międzykrokwiowo gr. 15cm	m <sup>2</sup>		
		poz.29	m <sup>2</sup>	202.74	
				RAZEM	202.74
32	KNR 4-01 d.2 0627-04 analogia	Dwukrotna impregnacja grzybobójcza bali i krawędziaków metodą smarowania preparatami solowymi Wraz z elementami konstrukcyjnymi (Krotność 2) Krotność = 2 250	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	250.00	
				RAZEM	250.00
33	KNR 4-01 d.2 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m		
		18.6+18.6+2*1.4	m	40.00	
				RAZEM	40.00
34	KNR 4-01 d.2 0535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m		
		14*2+6*2+14*2+8	m	76.00	
				RAZEM	76.00
35	KNR 4-01 d.2 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku <ogniomury> ((9.8+9.8+7.9+7.9+5.9+5.9)*0.45) <kalenice> (18.6*0.5)+(2*(18.6*0.65)) <pas nadrynnowy> (poz.33)*0.45 <narożniki koszowe> 2*6.9*0.80+8.90*2*0.8 <boki lukarn> 5*(5.9*1.5*0.5)*2*1.5+5.9*2*0.35*5	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	21.24	
			m <sup>2</sup>	33.48	
			m <sup>2</sup>	18.00	
			m <sup>2</sup>	25.28	
			m <sup>2</sup>	87.03	
				RAZEM	185.03
36	KNR 2-02 d.2 0506-02 analogia	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm z blachy tytanowo-cynkowej - pas nadrynnowy, obróbki blacharskie Zastosować blachę schifergrau prepatina <ogniomury_góra> ((4.9+8.6+6+5)*0.45) <ogniomury_listwa> 2*((4.9+8.6+6+5)*0.25) <kalenica> (19.7*0.5)*2 <pas nadrynnowy> (19.70+1.5+2.3+0.5+6+0.5+2.3+1.5+6+6)*0.45 <wiatrownica> 2*5*0.35 <narożniki koszowe> 3*4*0.80+4.50*2*0.8+1.50*2*3*0.65	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	11.03	
			m <sup>2</sup>	12.25	
			m <sup>2</sup>	19.70	
			m <sup>2</sup>	20.84	
			m <sup>2</sup>	3.50	
			m <sup>2</sup>	22.65	
				RAZEM	89.97
37	KNR 2-02 d.2 0508-04 analogia	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm z blachy tytanowo-cynkowej	m		
		poz.33	m	40.00	
				RAZEM	40.00
38	KNR 2-02 d.2 0510-03 analogia	Rury spustowe okrągłe o śr. 12 cm z blachy tytanowo-cynkowej	m		
		poz.34	m	76.00	
				RAZEM	76.00
39	KNR-W 2-02 d.2 0501-01	Pokrycie dachów papą (SBS) na podłożu drewnianym jednowarstwowo - pierwsza warstwa mocowana mechanicznie gr. min4,2 poz.18	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	182.28	
				RAZEM	182.28
40	KNR-W 2-02 d.2 0504-01	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną jednowarstwowe UWAGA: Zastosować papę min. 5,2mm SBS; giętkość przy -20°C poz.39	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	182.28	
				RAZEM	182.28
41	KNR-W 2-02 d.2 0535-04 analogia	Założenie pasów usztywniających - z blachy tytanowo-cynkowej Obróbka kominów 2*((1.65+0.45)*2*2+(0.65+0.55)*2*2+2*(0.55+0.55)+2*(0.75+0.45))	m		
			m	35.60	
				RAZEM	35.60
42	KNR-W 2-02 d.2 0504-03	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - obróbki z papy nawierzchniowej (2*((1.65+0.45)*2*2+(0.65+0.55)*2*2+2*(0.55+0.55)+2*(0.75+0.45)))*0.5	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	17.80	
				RAZEM	17.80
43	KNR-W 2-02 d.2 0514-06 analogia	Rury wentylacyjne - z blachy tytanowo-cynkowej	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
44	KNR-W 4-01 d.2 0417-02	Wzmocnienie krokwi przez nabicie dwustronnie desek grubości 32 mm 3*10.8+3*7.9+3*5.9	m		
			m	73.80	
				RAZEM	73.80
45	KNR 4-01 d.2 0414-11	Wymiana desek czołowych	m		

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2*18.6+2*1.5+2*1.4*4+2*4*2.3+4*2.0+2*6.0	m	89.80	
				RAZEM	89.80
46	KNR 4-01 d.2 0628-03	Dwukrotna impregnacja grzybobójcza desek i płyt metodą smarowania preparatami olejowymi	m <sup>2</sup>		
		2*18.6*0.6+(2*18.6+2*1.5+2*1.4*4+2*4*2.3+4*2.0+2*6.0)*0.2	m <sup>2</sup>	40.28	
				RAZEM	40.28
47	KNR 0-15 d.2 0526-01	Osadzenie okien w połaci dachowej - wykonanie konstrukcji nośnej	m		
		0.9*4	m	3.60	
				RAZEM	3.60
48	KNR 0-15 d.2 0526-02	Osadzenie okien w połaci dachowej - nowy wyłaz dachowy w kolorze grafitowym	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
49	kalk. własna d.2	Demontaż wyłazu dachowego z utylizacją	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
50	kalk. własna d.2	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi pokrycia po rozebraniu wraz z utylizacją	m <sup>3</sup>		
		182.28*0.005*4	m <sup>3</sup>	3.65	
				RAZEM	3.65
51	KNR 2-15 d.2 0217-03	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 160 mm łączonych metodą wciskową	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
52	KNR 4-04 d.2 0901-05	Wykonanie rynny drewnianej do gruzu	m		
		18	m	18.00	
				RAZEM	18.00
53	KNR 4-04 d.2 0901-06	Ustawienie rynny drewnianej do gruzu	m		
		18	m	18.00	
				RAZEM	18.00
54	KNR 4-04 d.2 0901-07	Rozebranie rynny drewnianej do gruzu	m		
		18	m	18.00	
				RAZEM	18.00
<b>3</b>		<b>Mansardy i lukarny</b>			
55	KNR 4-01 d.3 0508-02 z.sz. 2.3. 9909-05 analogia	Rozbiórka pokrycia z dachówki karpiówki podwójnie - powierzchnia do 200 m2 (Również rozebranie pokrycia dachowego z ondulio wraz z gąsiorami i obróbkami)	m <sup>2</sup>		
		<mansarda> 18.6*5.90+18.6*7.9+1.5*5.9*2+1.2*5.9	m <sup>2</sup>	281.46	
				RAZEM	281.46
56	KNR 4-01 d.3 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m <sup>2</sup>		
		<boki lukarn> 3*2.50*1.5*0.5*2+5.0*1.6*0.5*2*3	m <sup>2</sup>	35.25	
		<kosze lukarn> 3*2.5*2*0.55+3*5.0*2*0.55	m <sup>2</sup>	24.75	
		<parapety podokienne> (3.45*2+2*1.0+2.2)*0.35	m <sup>2</sup>	3.89	
		<czoła lukarn/wiatrownice> 3.80*2*0.35+2*(1.2*3+3.45*2)*0.30+2*(1.4*2+2*1.0)*0.25+(1.4*2+2*2.2)*0.25	m <sup>2</sup>	13.16	
		<wieńczenie lukarn> 3*(1.5*2)+2*1.2*0.55	m <sup>2</sup>	10.32	
				RAZEM	87.37
57	KNR 2-02 d.3 0506-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm z blachy tytanowo-cynkowej - pas nadrynnowy, obróbki blacharskie	m <sup>2</sup>		
		UWAGA: Zastosować blachę prepatynowaną w kolorze schiefergrau.			
		<kosze lukarn> 3*2.5*2*0.55+3*5.0*2*0.55	m <sup>2</sup>	24.75	
		<czoła lukarn/wiatrownice> 3.80*2*0.35+2*(1.2*3+3.45*2)*0.30+2*(1.4*2+2*1.0)*0.25+(1.4*2+2*2.2)*0.25	m <sup>2</sup>	13.16	
		<wieńczenie lukarn> 3*(1.5*2)+2*1.2*0.55	m <sup>2</sup>	10.32	
				RAZEM	48.23
58	KNR-W 2-02 d.3 0508-02 analogia	Pokrycie lukarn blachą tytanowo-cynkową grubości 0.70 mm	m <sup>2</sup>		
		UWAGA: Zastosować blachę prepatynowaną w kolorze schiefergrau.			
		<boki lukarn> 3*2.50*1.5*0.5*2+5.0*1.6*0.5*2*3	m <sup>2</sup>	35.25	
				RAZEM	35.25
59	KNR-W 2-02 d.3 0514-03 analogia	Parapety zewnętrzne z blachy tytanowo-cynkowej	m <sup>2</sup>		
		UWAGA: Zastosować blachę prepatynowaną w kolorze schiefergrau.			
		<parapety podokienne> (3.45*2+2*1.0+2.2)*0.35	m <sup>2</sup>	3.89	
				RAZEM	3.89
60	KNR 4-01 d.3 0414-09	Wymiana łączenia dachu pod pokrycie dachówką o odstępie łat do 16 cm	m <sup>2</sup>		
		poz.55*1.05	m <sup>2</sup>	295.53	

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	295.53
61 d.3	KNR 4-01 0413-01 analogia	Umowcowanie kontrłat na krokwiach - przybicie membrany	m		
		poz.55+poz.58	m	316.71	
				RAZEM	316.71
62 d.3	KNR 4-01 0627-03	Dwukrotna impregnacja grzybobójcza desek i płyt metodą smarowania preparatami solowymi (w kolorze ciemny brąz) - FOBOS M4 <deskowanie>poz.55 <łaty>poz.55	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	281.46 281.46	
				RAZEM	562.92
63 d.3	KNR 4-01 0410-04	Wymiana podsufitki z desek profilowanych o grubości 25 mm	m <sup>2</sup>		
		18.6*2*(0.7)+1.5*2*0.7	m <sup>2</sup>	28.14	
				RAZEM	28.14
64 d.3	KNR 4-01 0628-03	Dwukrotna impregnacja grzybobójcza desek i płyt metodą smarowania preparatami olejowymi	m <sup>2</sup>		
		20.30*(0.7)	m <sup>2</sup>	14.21	
				RAZEM	14.21
65 d.3	KNR 2 0604-02	Izolacja z folii polietylenowej przymocowana do konstrukcji drewnianej - izolacja - folia paroizolacyjna	m <sup>2</sup>		
		poz.55*1.10	m <sup>2</sup>	309.61	
				RAZEM	309.61
66 d.3	KNR 2-02 0613-03 analogia	Izolacje cieplne z wełny mineralnej układanych międzykrokwiowo gr. 15cm	m <sup>2</sup>		
		18.6*2.50+18.6*2.5+1.5*2.5*2+1.2*2.5	m <sup>2</sup>	103.50	
				RAZEM	103.50
67 d.3	KNR 2 0604-02	Izolacja z folii polietylenowej przymocowana do konstrukcji drewnianej -membrana wysokoparoprzepuszczalna 2000g/m2/24h, np. Membrana dachowa KoraTech Classic Plus lub równoważna	m <sup>2</sup>		
		poz.65	m <sup>2</sup>	309.61	
				RAZEM	309.61
68 d.3	KNR 2-02 0504-01 z.sz. 5.1. 9908 analogia	Pokrycie dachów dachówką marsylką ceramiczną Nachylenie ponad 85 %.	m <sup>2</sup>		
		poz.55	m <sup>2</sup>	281.46	
				RAZEM	281.46
69 d.3	KNR AT-09 0104-01	Akcesoria do pokryć dachowych - taśmy pod gąsior	m		
		(2*6.00+1.50)+2*5.90	m	25.30	
				RAZEM	25.30
70 d.3	KNR AT-09 0104-03	Akcesoria do pokryć dachowych - wentylacja okapu	m		
		2*18.6+2*1.5	m	40.20	
				RAZEM	40.20
71 d.3	NNRNKB 202 0539-04 analogia	Pokrycie dachów - montaż barier śniegowych systemowych	m		
		8*2.00*2	m	32.00	
				RAZEM	32.00
72 d.3	kalk. własna	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi wraz z utylizacją	m <sup>3</sup>		
		poz.55*0.02	m <sup>3</sup>	5.63	
				RAZEM	5.63