

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Ilość	Jedn.
1			Przebudowa pokryci dachu poprzez ułożenie nowej warstwy membramy FPO gr 1,5mm w P10 w Mikołowie		
1	KNR 0912 0301-0100		Izolacje wykonywane płytami z wełny mineralnej . Analogia. wykonanie warstwy rozdzielczej z welonu szklanego GV120 na istniejącym dachu z papy zgrzewalnej	1 539,1050	m2
			Obmiar: powierzchnia dachu $20,85 * 17,6 + 1,85 * 6,8 + 17,7 * 29,1 + 1,85 * 9,91 + 5,16 * 26,65 + 20,95 * 15,8 - 1,15 * 9,85 * 2 = 1 358,8125$ wywinięcia na murki ogniowe $(0,33 + 0,42) * (5,16 + 4,75 + 17,6 + 20,85 + 15,75 + 6,8 + 30,95 + 6,75 + 20,95 + 17,66 + 4,75 + 5,16 + 26,65) = 137,8350$ $26,65 * 0,65 = 17,3225$ $((0,65 + 0,55) * 9,85 + 1,15 * 0,65) * 2 = 25,1350$ Razem = 1 539,1050		
2	KNRw 0401 0519-0100		Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną, jednokrotne pokrycie papą wierzchniego krycia. Analogia montaż membramy FPO gr 1,5mm w kolorze srebrno- szarym	1 358,8125	m2
			Obmiar: powierzchnia dachu $20,85 * 17,6 + 1,85 * 6,8 + 17,7 * 29,1 + 1,85 * 9,91 + 5,16 * 26,65 + 20,95 * 15,8 - 1,15 * 9,85 * 2 = 1 358,8125$ Razem = 1 358,8125		
3	KNRw 0401 0519-0400		Naprawa pokryć dachowych papą termozgrz, obróbki z papy wierzchniego krycia. Analogia montaż membramy FPO gr 1,5mm w kolorze srebrno- szarym na wywinięciach murków obniowych i cokołów na dachu, narożniki wewn, zewn, uszczelniaacz FPO, klej kontaktowy	180,2925	m2
			Obmiar: wywinięcia na murki ogniowe $(0,33 + 0,42) * (5,16 + 4,75 + 17,6 + 20,85 + 15,75 + 6,8 + 30,95 + 6,75 + 20,95 + 17,66 + 4,75 + 5,16 + 26,65) = 137,8350$ $26,65 * 0,65 = 17,3225$ $((0,65 + 0,55) * 9,85 + 1,15 * 0,65) * 2 = 25,1350$ Razem = 180,2925		
4	KNRu 0202 0541-0100		Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szerokości w rozwinięciu do 25cm. Analogi.a obróbki z blachy systemowej powlekanej FPO T/F VB14 kolor srebrno-szary - zakończenia attyk, okapniki	31,5645	m2
			Obmiar: $0,15 * (183,78 + 26,65) = 31,5645$ Razem = 31,5645		
5	KNRgb 0215 0405-0301		Wpust dachowy tarasowy . Analogia wymiana wpustów dachowych pionowych fi 110 PE z podgrzewaniem z dostosowanym kołnierzem do pokrycia z membramy FPO wsp do R=1,5	6,0000	kpl
			Obmiar: $6 = 6,0000$ Razem = 6,0000 Mnożniki: R = 1,5000		
6	Analiza własna:		Obróbki podpór z profilu zamkniętego 8x4cm	70,0000	szt.
			Obmiar: $70 = 70,0000$ Razem = 70,0000		
7	Analiza własna:		Zabezpieczenie i uszczelnienie obróbek podstaw blaszanych i przejść wentylacji do środka budynku (łączna powierzchnia 10,0m2)	10,0000	szt.
			Obmiar: $10 = 10,0000$ Razem = 10,0000		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Ilość	Jedn.
8	Analiza własna:		Dodatek za utrudnienie przy układaniu membramy FPO pod wspornikami z płytek betonowych 50x50x7ułożonych na papie (ok 55 szt) na których stoja kanały went	1,0000	kpl
			Obmiar: 1,0000		
9	Analiza własna:		Montaż podstawek do membran FPO na podporach instalacji odgromowej	300,0000	szt.
			Obmiar: 300,0000		
10	Analiza własna:		Wymiana poliwęglanu komorowego o wsp. 0,9W/m2*K świetlików płaskich na dachu wraz z utylizacją rozebranego świetlika	18,4300	m2
			Obmiar: $0,95 * 9,7 * 2 = 18,4300$		
11	KNRw 0401 0519-0400		Analogia montaż membramy FPO gr 1,5mm w kolorze srebrno- szarym na nieuszczelnionych płaszcach z blachy ocynkowej kanałów wentylacyjnych	86,2040	m2
			Obmiar: $0,36 * 4 * (5,0 + 3,0 + 4,0 + 3,2) * 1,15 = 25,1712$ $(0,36 * 2 + 0,56 * 2) * (5,0 + 3,0) * 1,15 = 16,9280$ $(0,36 * 2 + 0,66 * 2) * (4,0 + 3,0) * 1,15 = 16,4220$ $(0,36 * 2 + 0,82 * 2) * (2,2 + 2,4 + 3,0 + 2,6) * 1,15 = 27,6828$ Razem = 86,2040		
12	Analiza własna:		Wywóz i utylizacja poliwęglanu z rozbiórki świetlików	0,3686	m3
			Obmiar: $18,43 * 0,020 = 0,3686$ Razem = 0,3686		