

Przedmiar

Przedmiot kosztorysu: *Remont dachu budynku w Gdańsku przy ul. Matejki 6*

Lokalizacja: *Gdańsk ul. Matejki 6*

**Zamawiający: *Ośrodek Badawczo-Rozwojowy
Centrum Techniki Morskiej S.A.
81-109 Gdynia ul. Dickmana 62***

Opracowany przez:

Cena kosztorysowa:

słownie:

Poziom cen: II KWARTAŁ 2018

Kosztorys sporządził

Data: 2018-04-19

Wykonawca:

.....
Podpis upoważnionego
przedstawiciela wykonawcy

Termomodernizacja dachu

Identyfikator kosztorysu: CTM GDYNIA - DACH

W1 Przedmiar robót

wyk.dn: 2018-04-25 str. 1

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
1	Docieplenie dachu		
1	KNR K-06 (Koprin wyd.I 2005) 102-5 ANALOGIA - Rozebranie izolacji z pianki poliuretanowej o średniej grubości 9cm Dach nad budynkiem (15,19*56,39+16,19*14,50)*0,09 Minus kominy -(1,40*1,0+1,90*0,40+0,50*0,60+1,0*0,50+0,50*0,90+0,50*0,60+0,40*4,70+0,40*6,70+0,40*0,50+0,40*4,30+2,50*0,40+0,70*0,40+0,40*0,60+0,40*0,50+0,40*2,50+3,60*0,40+0,40*2,70+0,40*0,40+0,40*2,20+0,60*3,40+2,30*0,50+0,50*1,70+0,50*3,0+1,10*1,60)*0,09 Minus wyłazy dachowe -(1,0*0,80+1,0*1,0)*0,09 Dach nad bramą wjazdową 8,51*5,07*0,09	m3	99,801
			98,219
			-2,139
			-0,162
			3,883
2	KNR 4-04 1103-1 Wywiezienie rozebranej pianki izolacyjnej z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku - załadunek gruzu koparko-ładowarką samochodów samowyładowczych	m3	99,801
3	KNR 4-04 1103-4 Wywiezienie rozebranej pianki izolacyjnej z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku - transport gruzu samochodem samowyładowczym na odl.1 km	m3	99,801
4	KNR 4-04 1103-5 Wywiezienie rozebranej pianki izolacyjnej z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku - nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km odl.transportu ponad 1 km - następne 15km do wysypiska [S=5]	m3	99,801
5	1-1 KALKULACJA INDYWIDUALNA - Koszty utylizacji materiału izolacyjnego - cena wysypisko Gdańsk Szadółki 99,801*0,018	t	1,796
			1,796
6	KNR 4-01 WACETOB 518-1 Drobne naprawy pokryć polegające na umocowaniu pokrycia i zakitowaniu oraz przygotowanie powierzchni do przyklejania płyt styropianowych Dach nad budynkiem (15,19*56,39+16,19*14,50) Minus kominy -(1,40*1,0+1,90*0,40+0,50*0,60+1,0*0,50+0,50*0,90+0,50*0,60+0,40*4,70+0,40*6,70+0,40*0,50+0,40*4,30+2,50*0,40+0,70*0,40+0,40*0,60+0,40*0,50+0,40*2,50+3,60*0,40+0,40*2,70+0,40*0,40+0,40*2,20+0,60*3,40+2,30*0,50+0,50*1,70+0,50*3,0+1,10*1,60) Minus wyłazy dachowe -(1,0*0,80+1,0*1,0) Dach nad bramą wjazdową	m2 połąci	1 108,895
			1 091,319
			-23,770
			-1,800
			43,146

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
7	KNR 2-02 WACETOB 608-2 Izolacje cieplne z płyt styropianowych EPS 036 jednostronnie okleinowanych papą zgrzewalną grub. 12 cm poziome, na wierzchu konstrukcji na kleju Dach nad budynkiem (15,19*56,39+16,19*14,50)Minus kominy -((1,40*1,0+1,90*0,40+0,50*0,60+1,0*0,50+0,50*0,90+0,50*0,60+0,40*4,70+0,40*6,70+0,40*0,50+0,40*4,30+2,50*0,40+0,70*0,40+0,40*0,60+0,40*0,50+0,40*2,50+3,60*0,40+0,40*2,70+0,40*0,40+0,40*2,20+0,60*3,40+2,30*0,50+0,50*1,70+0,50*3,0+1,10*1,60) Minus wyłazy dachowe -(1,0*0,80+1,0*1,0) Dach nad bramą wjazdową	m2	1 108,895
			1 091,319
			-23,770
			-1,800
			43,146
8	KNR 0-17 IGM 2609-5 Przymocowanie laminowanych płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do stropu z betonu 1108,895*4	szt	4 435,580
			4 435,580
9	KNR 2-02 WACETOB 504-1 Pokrycie dachów papą termozgrzewalną jednowarstwowe	m2	1 108,895
10	KNR 2-02 WACETOB 608-7 Montaż klinów styropianowych Kominy (((1,40+1,0)+(1,90+0,40)+(0,50+0,60)+(1,0+0,50)+(0,50+0,90)+(0,50+0,60)+(0,40+4,70)+(0,40+6,70)+(0,40+0,50)+(0,40+4,30)+(2,50+0,40)+(0,70+0,40)+(0,40+0,60)+(0,40+0,50)+(0,40+2,50)+(3,60+0,40)+(0,40+2,70)+(0,40+0,40)+(0,40+2,20)+(0,60+3,40)+(2,30+0,50)+(0,50+1,70)+(0,50+3,0)+(1,10+1,60))*2 Ogniomury 14,50*3	m	167,700
			124,200
			43,500
11	KNR 2-02 WACETOB 504-3 Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - obróbki z papy nawierzchniowej - wywiniecie na ściany kominów papy na wysokość h=15cm Wywiniecie papy na ściany kominów (((1,40+1,0)+(1,90+0,40)+(0,50+0,60)+(1,0+0,50)+(0,50+0,90)+(0,50+0,60)+(0,40+4,70)+(0,40+6,70)+(0,40+0,50)+(0,40+4,30)+(2,50+0,40)+(0,70+0,40)+(0,40+0,60)+(0,40+0,50)+(0,40+2,50)+(3,60+0,40)+(0,40+2,70)+(0,40+0,40)+(0,40+2,20)+(0,60+3,40)+(2,30+0,50)+(0,50+1,70)+(0,50+3,0)+(1,10+1,60))*2*0,15	m2	18,630
			18,630
12	KNR 2-02 WACETOB 504-3 Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - obróbki z papy nawierzchniowej - ułożenie papy na ogniomurach Ogniomur szczytowy 14,50*(0,15+0,35) Ogniomur pośredni 14,50*(0,15+0,35+0,40)	m2	20,300
			7,250
			13,050
2	Kominy		
13	KNR 4-01 WACETOB 545-8 Rozebranie obróbek z blachy na kominach "wydry" Obróbki blacharskie na kominach (((1,40+1,0)+(1,90+0,40)+(0,50+0,60)+(1,0+0,50)+(0,50+0,90)+(0,50+0,60)+(0,40+4,70)+(0,40+6,70)+(0,40+0,50)+(0,40+4,30)+(2,50+0,40)+(0,70+0,40)+(0,40+0,60)+(0,40+0,50)+(0,40+2,50)+(3,60+0,40)+(0,40+2,70)+(0,40+0,40)+(0,40+2,20)+(0,60+3,40)+(2,30+0,50)+(0,50+1,70)+(0,50+3,0)+(1,10+1,60))*2*0,10	m2	12,420
			12,420

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
14	KNR 0-28 IGM 2621-6 Przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach kominów Siatka na ścianach kominów $((1,40+1,0)*0,70+(1,90+0,40)*0,50+(0,50+0,60)*0,50+(1,0+0,50)*0,50+(0,50+0,90)*0,50+(0,50+0,60)*0,50+(0,40+4,70)*0,50+(0,40+6,70)*0,50+(0,40+0,50)*0,50+(0,40+4,30)*0,50+(2,50+0,40)*0,50+(0,70+0,40)*0,50+(0,40+0,60)*0,50+(0,40+0,50)*0,50+(0,40+2,50)*0,50+(3,60+0,40)*0,50+(0,40+2,70)*0,50+(0,40+0,40)*0,50+(0,40+2,20)*0,55+(0,60+3,40)*0,55+(2,30+0,50)*0,55+(0,50+1,70*0,55)+(0,50+3,0)*0,55)*2$ Komin duży $(1,10+1,60)*3,50*2$	m2	81,220
		62,320	
		18,900	
15	KNR 0-28 IGM 2630-1 Tynkowanie i malowanie ścian kominów. Tynk mineralny - kolor farby do uzgodnienia z Inwestorem	m2	81,220
16	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 541-1 Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szerokości w rozwinięciu do 25 cm Obróbki blacharskie na kominach $((1,40+1,0)+(1,90+0,40)+(0,50+0,60)+(1,0+0,50)+(0,50+0,90)+(0,50+0,60)+(0,40+4,70)+(0,40+6,70)+(0,40+0,50)+(0,40+4,30)+(2,50+0,40)+(0,70+0,40)+(0,40+0,60)+(0,40+0,50)+(0,40+2,50)+(3,60+0,40)+(0,40+2,70)+(0,40+0,40)+(0,40+2,20)+(0,60+3,40)+(2,30+0,50)+(0,50+1,70)+(0,50+3,0)+(1,10+1,60))*2*0,15$	m2	18,630
		18,630	
17	KNR 4-01 WACETOB 519-1 Jednokrotne pokrycie papą wierzchniego krycia Czapa komina dużego 1,20*1,80	m2	2,160
		2,160	
18	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 541-1 Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szerokości w rozwinięciu do 25 cm Czapa dużego komina $(1,20+1,80)*2*0,15$	m2	0,900
		0,900	
3	Pas nadrynnowy		
19	KNR 4-01 WACETOB 545-8 Rozebranie obróbek z blachy na kominach "wydry" Pas nadrynnowy $(42,83+15,16+56,39+15,19+16,19+8,51+37,57+16,19+2,50)*0,3$	m2	73,686
		73,686	
20	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 541-2 Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm Pas nadrynnowy $(42,83+15,16+56,39+15,19+16,19+8,51+37,57+16,19+2,50)*0,5$	m2	105,265
		105,265	
4	Kominki wywiewne		
21	KNR 4-02 WACETOB 233-11 Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu - rury wywiewnej żeliwnej	szt	17,000
22	KNR 2-15 WACETOB 213-4 Wywiewka z PVC średnicy 50 mm o połączeniu wciskowym z dołącznikiem żelwo/PCV 75/50mm	szt	17,000
23	KNR 4-02 WACETOB-Zeszyty CNIKRB 106-1 Demontaż wyrzutni dachowych bez podstaw [R=0,4]	szt	46,000
24	KNR 2-15 WACETOB 212-6 Daszek wywiewny z blachy stalowej o średnicy 160 mm	szt	46,000
5	Instalacja odgromowa		

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
25	KNR 4-03 WACETOB 1138-5 Demontaż wsporników odstępowych instalacji odgromowej na dachu płaskim, podłoże - uchwyty klejone 32,+57+15+43+19+57+32+9*2	szt	273,000
			273,000
26	KNR 4-03 WACETOB 1140-7 Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych na dachu płaskim, przewód - linka 31,38+56,39+15,16+42,83+18,69+56,39+31,38+8,51*2	m	269,240
			269,240
27	KNR 5-08 WACETOB 601-15 Montaż dla instalacji odgromowej naprężanej wsporników przelotowych pośredniczących, na dachu - klejone	szt	273,000
28	KNR 5-08 WACETOB 606-1 Montaż na uprzednio zainstalowanych wspornikach zwodów naprężanych z pręta o średnicy do 10 mm poziomych na dachu płaskim - pręt z demontażu	m	269,240
6 Wylazy dachowe			
29	KNR 4-01 WACETOB 353-6 ANALOGIA - Wykucie wylazów dachowych o powierzchni do 1 m2	szt	2,000
30	KNR 2-02 WACETOB 1016-7 Wylaz dachowy 1,0x1,0 m z funkcją przewietrzania i z opcją NRO wyposażony w siłowniki	szt	1,000
31	KNR 2-02 WACETOB 1016-7 Wylaz dachowy 0,80x1,0 m z funkcją przewietrzania wyposażony w siłowniki	szt	1,000
7 Klimatyzatory			
32	KNR 4-01 WACETOB 212-1 Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych gr.do 15 cm Nie używane podstawy betonowe pod klimatyzatory 0,20*0,40*0,05*20	m3	0,080
			0,080
33	1-1 KALKULACJA INDYWIDUALNA - dostarczenie na dach, ułożenie i wypoziomowanie podkładów pod klimatyzatory z obrzeży trawnikowych (0,70*0,20*0,06), oraz ustawienie klimatyzatorów	kpl	26,000
34	KNR 0-32 IGM 627-2 Uszczelnienie przejść pojedynczych przewodów pionowych - ANALOGIA - uszczelnienie przewodów do klimatyzatorów 2*3,14*0,04*2*26szt	m	13,06
			13,06
8 Płatki śniegowe			
35	KNR 4-03 WACETOB 1009-6 Wykonanie ślepych otworów o głębokości do 8 cm - sposób wykonania mechaniczny, podłoże betonowe, średnica otworu do 20 mm - otwory na dyble mocujące belki drewniane	otworów	50,000
36	KNNR 3 WACETOB 511-1 ANALOGIA - belki do mocowania uchwytów płatków śniegowych w dwóch rzędach Belka o grubości równej grubości styropapy użytej do docieplenia stropu. Bale grubości np 2x6cm i szerokości min 10cm Belki mocowane na dyble stalowe co 0,5m Dach nad bramą wjazdową od strony podwórza 8,50*2	m	25,000
			17,000
	Nad wejściem głównym do budynku 4,0*2		8,000
37	KNR 5-08 WACETOB 701-15 Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych o ciężarze do 15 kg na ścianie - 2 mocowania - wsporniki montowane co 0,5m 9+17	szt	26,000
			26,000

W1 Przedmiar robót

wyk.dn: 2018-04-25 str. 5

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
38	KNR 5-08 WACETOB 704-4 Montaż elementów konstrukcji (uchwyty, konsolki, haczyki) - przykręcanie do gotowego podłoża na ścianie - 2 mocowania	szt	6,000
	(4,0+8,0)/2	6,000	

----- Koniec wydruku -----

Termomodernizacja dachu

Sposób liczenia składników kalkulacyjnych - Inwestorski:

Rob = R

Mat = M+Mp

Spr = S

Kp = (Rob+Spr) * 66%

Z = (Rob+Spr+Mat+Kp) * 11%

Razem = Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U+A

Poziom cen: II KWARTAŁ 2018

Stawka robocizny:

Waluta: złoty

Identyfikator kosztorysu: CTM GDYNIA - DACH

W2 Wycena nakładów rzeczowych

wyk.dn: 2018-04-25 str. 1

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	CJR				
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
1	Docieplenie dachu							
1	KNR K-06 (Koprin wyd.I 2005) 102-5 ANALOGIA - Rozebranie izolacji z pianki poliuretanowej o średniej grubości 9cm	m3					99,801	
	Razem robocizna	3,3 r-g		329,343				
	Razem poz. 1 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U+A]							
2	KNR 4-04 1103-1 Wywiezienie rozebranej pianki izolacyjnej z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku - załadunek gruzu koparko-ładowarką samochodów samowyładowczych	m3					99,801	
Spr	Koparko-spycharka na podwoziu kołowym 0.25 m3 (1)	0,143 m-g		14,272				
	Materiały pomocnicze	0,5 %M						
	Razem poz. 2 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U+A]							
3	KNR 4-04 1103-4 Wywiezienie rozebranej pianki izolacyjnej z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku - transport gruzu samochodem samowyładowczym na odl.1 km	m3					99,801	
Spr	Samochód samowyładowczy do 5 t(1)	0,177 m-g		17,665				
	Materiały pomocnicze	0,5 %M						
	Razem poz. 3 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U+A]							
4	KNR 4-04 1103-5 Wywiezienie rozebranej pianki izolacyjnej z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku - nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km odl.transportu ponad 1 km - następne 15km do wysypiska [S=5]	m3					99,801	
Spr	Samochód samowyładowczy do 5 t(1)	0,037 m-g		18,463				
	Materiały pomocnicze	0,5 %M						
	Razem poz. 4 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U+A]							
5	1-1 KALKULACJA INDYWIDUALNA - Koszty utylizacji materiału izolacyjnego - cena wysypisko Gdańsk Szadółki	t					1,796	
Mat	Utylizacja materiału izolacyjnego	1 t		1,796				
	Razem poz. 5 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U+A]							

W2 Wycena nakładów rzeczowych

wyk.dn: 2018-04-25 str. 2

Nr	Nazwa	Jednostka miary		Ilość	CJR			
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
6	KNR 4-01 WACETOB 518-1 Drobne naprawy pokryć polegające na umocowaniu pokrycia i zakitowaniu oraz przygotowanie powierzchni do przyklejania płyt styropianowych				m2 połaci		1 108,895	
	Razem robocizna	0,15	r-g	166,334				
Mat	Kit asfaltowy	0,1	kg	110,890				
	Materiały pomocnicze	2	%M					
	Razem poz. 6 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U+A]							
7	KNR 2-02 WACETOB 608-2 Izolacje cieplne z płyt styropianowych EPS 036 jednostronnie okleinowanych papą zgrzewalną grub. 12 cm poziome, na wierzchu konstrukcji na kleju				m2		1 108,895	
	Razem robocizna	0,235	r-g	260,590				
Mat	Płyta styrop.odm.30,lamin.1-str.gr.12cm	1,05	m2	1 164,340				
	Klej do płyt styropianowych	1,1	kg	1 219,785				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Wyciąg	0,0205	m-g	22,732				
	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,0047	m-g	5,212				
	Razem poz. 7 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U+A]							
8	KNR 0-17 IGM 2609-5 Przymocowanie laminowanych płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do stropu z betonu				szt		4 435,580	
	Razem robocizna	0,0809	r-g	358,839				
Mat	Łącznik do płyt dachowych	1,04	szt	4 613,003				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Wyciąg	0,0002	m-g	0,887				
	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,0002	m-g	0,887				
	Razem poz. 8 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U+A]							
9	KNR 2-02 WACETOB 504-1 Pokrycie dachów papą termozgrzewalną jednowarstwową				m2		1 108,895	
	Razem robocizna	0,216	r-g	239,521				
Mat	Papa zgrzew.mod.poliest.w/k PYE PV 200S52	1,15	m2	1 275,229				
	Gaz propanowo-butanowy płynny	0,23	kg	255,046				
	Roztwór asfaltowy do gruntowania	0,3	kg	332,669				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Wyciąg	0,0048	m-g	5,323				
	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,0122	m-g	13,529				
	Razem poz. 9 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U+A]							
10	KNR 2-02 WACETOB 608-7 Montaż klinów styropianowych				m		167,700	
	Razem robocizna	0,0556	r-g	9,324				
Mat	Kliny styropianowe 10x10cm okleinowane	1,05	m	176,085				
	Klej do płyt styropianowych	0,4	kg	67,080				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Wyciąg	0,0008	m-g	0,134				
	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,0013	m-g	0,218				
	Razem poz. 10 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U+A]							

Nr	Nazwa			Jednostka miary	Ilość	CJR		
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
11	KNR 2-02 WACETOB 504-3 Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - obróbki z papy nawierzchniowej - wywiniecie na sciany kominów papy na wysokość h=15cm				m2		18,630	
	Razem robocizna	0,584	r-g	10,880				
Mat	Papa zgrzew.mod.poliest.w/k PYE PV 200S52	1,22	m2	22,729				
	Gaz propanowo-butanowy płynny	0,38	kg	7,079				
	Roztwór asfaltowy do gruntowania	0,46	kg	8,570				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Wyciąg	0,0051	m-g	0,095				
	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,013	m-g	0,242				
	Razem poz. 11 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U+A]							
12	KNR 2-02 WACETOB 504-3 Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - obróbki z papy nawierzchniowej - ułożenie papy na ogniomurach				m2		20,300	
	Razem robocizna	0,584	r-g	11,855				
Mat	Papa zgrzew.mod.poliest.w/k PYE PV 200S52	1,22	m2	24,766				
	Gaz propanowo-butanowy płynny	0,38	kg	7,714				
	Roztwór asfaltowy do gruntowania	0,46	kg	9,338				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Wyciąg	0,0051	m-g	0,104				
	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,013	m-g	0,264				
	Razem poz. 12 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U+A]							
	Razem R+M+Mp+S roz.							
	Razem roz. 1 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U+A]							
2	Kominy							
13	KNR 4-01 WACETOB 545-8 Rozebranie obróbek z blachy na kominach "wydry"				m2		12,420	
	Razem robocizna	0,3	r-g	3,726				
	Materiały pomocnicze	2	%M					
	Razem poz. 13 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U+A]							
14	KNR 0-28 IGM 2621-6 Przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach kominów				m2		81,220	
	Razem robocizna	0,6112	r-g	49,643				
Mat	Zaprawa klej.sucha	4	kg	324,880				
	Siatka z wł.szklan.ponad 100 do 200 g/m2	1,18	m2	95,840				
Spr	Wyciąg	0,007	m-g	0,569				
	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,0052	m-g	0,422				
	Razem poz. 14 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U+A]							
15	KNR 0-28 IGM 2630-1 Tynkowanie i malowanie ścian kominów. Tynk mineralny - kolor farby do uzgodnienia z Inwestorem				m2		81,220	
	Razem robocizna	0,7423	r-g	60,289				
Mat	Środek gruntujący	0,2	dm3	16,244				
	Zaprawa tynkarska mineralna	2,5	kg	203,050				
	Farba silikonowa nawierzchn.na tynki kolor	0,33	dm3	26,803				

Nr	Nazwa	Jednostka miary		Ilość	CJR			
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Spr	Wyciąg	0,0095	m-g	0,772				
	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,0136	m-g	1,105				
	Razem poz. 15 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U+A]							
16	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 541-1 Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szerokości w rozwinięciu do 25 cm			m2	18,630			
	Razem robocizna	2,15	r-g	40,054				
Mat	Blacha powlekana płaska	1,23	m2	22,915				
	Wkręty samogwintujące typu SW do blach	27,5	szt	512,325				
	Zaprawa cementowa M 7	0,002	m3	0,037				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,008	m-g	0,149				
	Razem poz. 16 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U+A]							
17	KNR 4-01 WACETOB 519-1 Jednokrotne pokrycie papą wierzchniego krycia			m2	2,160			
	Razem robocizna	0,27	r-g	0,583				
Mat	Papa zgrzew.mod.poliest.w/k PYE PV 200S52	1,15	m2	2,484				
	Roztwór asfaltowy do gruntowania	0,4	kg	0,864				
	Gaz propanowo-butanowy płynny	0,3	kg	0,648				
	Materiały pomocnicze	2	%M					
Spr	Wyciąg	0,02	m-g	0,043				
	Razem poz. 17 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U+A]							
18	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 541-1 Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szerokości w rozwinięciu do 25 cm			m2	0,900			
	Razem robocizna	2,15	r-g	1,935				
Mat	Blacha powlekana płaska	1,23	m2	1,107				
	Wkręty samogwintujące typu SW do blach	27,5	szt	24,750				
	Zaprawa cementowa M 7	0,002	m3	0,002				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,008	m-g	0,007				
	Razem poz. 18 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U+A]							
	Razem R+M+Mp+S roz.							
	Razem roz. 2 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U+A]							
3	Pas nadrynowy							
19	KNR 4-01 WACETOB 545-8 Rozebranie obróbek z blachy na kominach "wydry"			m2	73,686			
	Razem robocizna	0,3	r-g	22,106				
	Materiały pomocnicze	2	%M					
	Razem poz. 19 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U+A]							
20	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 541-2 Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm			m2	105,265			
	Razem robocizna	1,35	r-g	142,108				

Nr	Nazwa			Jednostka miary	Ilość	CJR		
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Mat	Blacha powlekana płaska	1,23	m2	129,476				
	Wkręty samogwintujące typu SW do blach	17,2	szt	1 810,558				
	Zaprawa cementowa M 7	0,001	m3	0,105				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,008	m-g	0,842				
Razem poz. 20 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U+A]								
Razem R+M+Mp+S roz.								
Razem roz. 3 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U+A]								
4	Kominki wywiewne							
21	KNR 4-02 WACETOB 233-11			szt	17,000			
	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu - rury wywiewnej żeliwnej							
	Razem robocizna	0,68	r-g	11,560				
Razem poz. 21 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U+A]								
22	KNR 2-15 WACETOB 213-4			szt	17,000			
	Wywiewka z PVC średnicy 50 mm o połączeniu wciskowym z dołącznikiem żeliwo/PCV 75/50mm							
	Razem robocizna	0,29	r-g	4,930				
Mat	Dołącznik żeliwo/PVC 75/50 mm	1	szt	17,000				
	Wywiewka PCV 50mm	1	szt	17,000				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,03	m-g	0,510				
Razem poz. 22 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U+A]								
23	KNR 4-02 WACETOB-Zeszyty CNIKRB 106-1			szt	46,000			
	Demontaż wyrzutni dachowych bez podstaw [R=0,4]							
	Razem robocizna	1,7	r-g	31,280				
	Materiały pomocnicze	2	%R					
Razem poz. 23 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U+A]								
24	KNR 2-15 WACETOB 212-6			szt	46,000			
	Daszek wywiewny z blachy stalowej o średnicy 160 mm							
	Razem robocizna	0,48	r-g	22,080				
Mat	Daszek wywiewna z blachy stal.	1	szt	46,000				
	Materiały pomocnicze	1	%M					
Spr	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,05	m-g	2,300				
Razem poz. 24 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U+A]								
Razem R+M+Mp+S roz.								
Razem roz. 4 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U+A]								
5	Instalacja odgromowa							
25	KNR 4-03 WACETOB 1138-5			szt	273,000			
	Demontaż wsporników odstępowych instalacji odgromowej na dachu płaskim, podłoże - uchwyty klejone							
	Razem robocizna	0,042	r-g	11,466				
Razem poz. 25 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U+A]								
26	KNR 4-03 WACETOB 1140-7			m	269,240			
	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych na dachu płaskim, przewód - linka							
	Razem robocizna	0,0315	r-g	8,481				
Razem poz. 26 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U+A]								

W2 Wycena nakładów rzeczowych

wyk.dn: 2018-04-25 str. 6

Nr	Nazwa				Jednostka miary	Ilość	CJR	
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
27	KNR 5-08 WACETOB 601-15 Montaż dla instalacji odgromowej naprężanej wsporników przelotowych pośredniczących, na dachu - klejone				szt		273,000	
	Razem robocizna	0,144	r-g	39,312				
Mat	Wspornik przelotowy	1,01	szt	275,730				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
	Razem poz. 27 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U+A]							
28	KNR 5-08 WACETOB 606-1 Montaż na uprzednio zainstalowanych wspornikach zwodów naprężanych z pręta o średnicy do 10 mm poziomych na dachu płaskim - pręt z demontażu				m		269,240	
	Razem robocizna	0,17	r-g	45,771				
	Razem poz. 28 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U+A]							
	Razem R+M+Mp roz.							
	Razem roz. 5 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U+A]							
6	Wyłazy dachowe							
29	KNR 4-01 WACETOB 353-6 ANALOGIA - Wykucie wyłazów dachowych o powierzchni do 1 m2				szt		2,000	
	Razem robocizna	1,05	r-g	2,100				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
	Razem poz. 29 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U+A]							
30	KNR 2-02 WACETOB 1016-7 Wyłaz dachowy 1,0x1,0 m z funkcją przewietrzania i z opcją NRO wyposażony w silowniki				szt		1,000	
	Razem robocizna	6,93	r-g	6,930				
Mat	Wyłaz dachowy 1,0x1,0m z funkcją przewietrzania i opcją NRO	1	szt	1,000				
	Masa uszczelniająca silikonowa "Silikon"	0,31	kg	0,310				
	Pianka poliuretanowa	0,21	kg	0,210				
	Śruby kotwiące	5	szt	5,000				
Spr	Wyciąg	0,07	m-g	0,070				
	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,1	m-g	0,100				
	Razem poz. 30 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U+A]							
31	KNR 2-02 WACETOB 1016-7 Wyłaz dachowy 0,80x1,0 m z funkcją przewietrzania wyposażony w silowniki				szt		1,000	
	Razem robocizna	6,93	r-g	6,930				
Mat	Wyłaz dachowy 0,80x1,0m z funkcją przewietrzania	1	szt	1,000				
	Masa uszczelniająca silikonowa "Silikon"	0,31	kg	0,310				
	Pianka poliuretanowa	0,21	kg	0,210				
	Śruby kotwiące	5	szt	5,000				
Spr	Wyciąg	0,07	m-g	0,070				
	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,1	m-g	0,100				
	Razem poz. 31 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U+A]							
	Razem R+M+S roz.							
	Razem roz. 6 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U+A]							
7	Klimatyzatory							

Nr	Nazwa	Jednostka miary		Ilość	CJR		
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
32	KNR 4-01 WACETOB 212-1 Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych gr.do 15 cm ręcznie			m3		0,080	
	Razem robocizna	13,8 r-g	1,104				
	Materiały pomocnicze	2 %M					
	Razem poz. 32 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U+A]						
33	1-1 KALKULACJA INDYWIDUALNA - dostarczenie na dach, ułożenie i wypoziomowanie podkładów pod klimatyzatory z obrzeży trawnikowych (0,70*0,20*0,06), oraz ustawienie klimatyzatorów			kpl		26,000	
	Razem robocizna	1 r-g	26,000				
Mat	Obrzeża trawnikowe betonowe 75x20x6cm	2 szt	52,000				
	Razem poz. 33 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U+A]						
34	KNR 0-32 IGM 627-2 Uszczelnienie przejść pojedynczych przewodów pionowych - ANALOGIA - uszczelnienie przewodów do klimatyzatorów			m		13,06	
	Razem robocizna	0,71 r-g	9,273				
Mat	Uszczelniacz dachowy w tubie	1,56 dm3	20,374				
	Razem poz. 34 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U+A]						
	Razem R+M roz.						
	Razem roz. 7 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U+A]						
8	Płotki śniegowe						
35	KNR 4-03 WACETOB 1009-6 Wykonanie ślepych otworów o głębokości do 8 cm - sposób wykonania mechaniczny, podłoże betonowe, średnica otworu do 20 mm - otwory na dyble mocujące belki drewniane			otworów		50,000	
	Razem robocizna	0,0725 r-g	3,625				
	Materiały pomocnicze	4 %M					
	Razem poz. 35 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U+A]						
36	KNNR 3 WACETOB 511-1 ANALOGIA - belki do mocowania uchwytów płotków śniegowych w dwóch rzędach Belka o grubości równej grubości styropapy użytej do docieplenia stropu. Bale grubości np 2x6cm i szerokości min 10cm Belki mocowane na dyble stalowe co 0,5m			m		25,000	
	Razem robocizna	0,26 r-g	6,500				
Mat	Bale igl.obrz.wym.nas.50-100 mm dł.2,4-6,3m kl.II	0,015 m3	0,375				
	Dyble stalowe	2 szt	50,000				
	Materiały pomocnicze	1 %M					
	Razem poz. 36 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U+A]						
37	KNR 5-08 WACETOB 701-15 Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych o ciężarze do 15 kg na ścianie - 2 mocowania - wsporniki montowane co 0,5m			szt		26,000	
	Razem robocizna	0,372 r-g	9,672				
Mat	Wspornik płotka śniegowego	1 szt	26,000				
	Wkręt farmerski 4,8x50 z uszczelką z gumy EPDM	2 szt	52,000				
	Materiały pomocnicze	2,5 %M					
	Razem poz. 37 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U+A]						

W2 Wycena nakładów rzeczowych

wyk.dn: 2018-04-25 str. 8

Nr	Nazwa				Jednostka miary	Ilość	CJR	
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
38	KNR 5-08 WACETOB 704-4 Montaż elementów konstrukcji (uchwyty, konsolki, haczyki) - przykręcanie do gotowego podłoża na ścianie - 2 mocowania				szt		6,000	
	Razem robocizna	0,0788	r-g	0,473				
Mat	Płotek śniegowy	2	m	12,000				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
	Razem poz. 38 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U+A]							
	Razem R+M+Mp roz.							
	Razem roz. 8 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U+A]							
	Razem R+M+Mp+S kosztorys							
	Razem kosztorys [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U+A]							

Termomodernizacja dachu	
Poziom cen:II KWARTAŁ 2018	
Stawka robocizny:	
Waluta: złoty	
Identyfikator kosztorysu: CTM GDYNIA - DACH	

WU Kosztorys uproszczony

wyk.dn: 2018-04-25 str. 1

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	Docieplenie dachu				
1	KNR K-06 (Koprin wyd.I 2005) 102-5 ANALOGIA - Rozebranie izolacji z pianki poliuretanowej o średniej grubości 9cm	m3	99,801		
2	KNR 4-04 1103-1 Wywiezienie rozebranej pianki izolacyjnej z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku - załadunek gruzu koparko-ładowarką samochodów samowyładowczych	m3	99,801		
3	KNR 4-04 1103-4 Wywiezienie rozebranej pianki izolacyjnej z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku - transport gruzu samochodem samowyładowczym na odl.1 km	m3	99,801		
4	KNR 4-04 1103-5 Wywiezienie rozebranej pianki izolacyjnej z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku - nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km odl.transportu ponad 1 km - następne 15km do wysypiska [S=5]	m3	99,801		
5	1-1 KALKULACJA INDYWIDUALNA - Koszty utylizacji materiału izolacyjnego - cena wysypisko Gdańsk Szadółki	t	1,796		
6	KNR 4-01 WACETOB 518-1 Drobne naprawy pokryć polegające na umocowaniu pokrycia i zakitowaniu oraz przygotowanie powierzchni do przyklejania płyt styropianowych	m2 połaci	1 108,895		
7	KNR 2-02 WACETOB 608-2 Izolacje cieplne z płyt styropianowych EPS 036 jednostronnie okleinowanych papą zgrzewalną grub. 12 cm poziome, na wierzchu konstrukcji na kleju	m2	1 108,895		
8	KNR 0-17 IGM 2609-5 Przymocowanie laminowanych płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do stropu z betonu	szt	4 435,580		
9	KNR 2-02 WACETOB 504-1 Pokrycie dachów papą termozgrzewalną jednowarstwowe	m2	1 108,895		
10	KNR 2-02 WACETOB 608-7 Montaż klinów styropianowych	m	167,700		
11	KNR 2-02 WACETOB 504-3 Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - obróbki z papy nawierzchniowej - wywinięcie na ściany kominów papy na wysokość h=15cm	m2	18,630		
12	KNR 2-02 WACETOB 504-3 Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - obróbki z papy nawierzchniowej - ułożenie papy na ogniomurach	m2	20,300		
Razem rozdział 1: Docieplenie dachu					
2	Kominy				
13	KNR 4-01 WACETOB 545-8 Rozebranie obróbek z blachy na kominach "wydry"	m2	12,420		

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
14	KNR 0-28 IGM 2621-6 Przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach kominów	m2	81,220		
15	KNR 0-28 IGM 2630-1 Tynkowanie i malowanie ścian kominów. Tynk mineralny - kolor farby do uzgodnienia z Inwestorem	m2	81,220		
16	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 541-1 Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szerokości w rozwinięciu do 25 cm	m2	18,630		
17	KNR 4-01 WACETOB 519-1 Jednokrotne pokrycie papą wierzchniego krycia	m2	2,160		
18	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 541-1 Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szerokości w rozwinięciu do 25 cm	m2	0,900		
Razem rozdział 2: Kominy					
3 Pas nadrynowy					
19	KNR 4-01 WACETOB 545-8 Rozebranie obróbek z blachy na kominach "wydry"	m2	73,686		
20	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 541-2 Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm	m2	105,265		
Razem rozdział 3: Pas nadrynowy					
4 Kominki wywiewne					
21	KNR 4-02 WACETOB 233-11 Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu - rury wywiewnej żeliwnej	szt	17,000		
22	KNR 2-15 WACETOB 213-4 Wywiewka z PVC średnicy 50 mm o połączeniu wciskowym z dołącznikiem żeliwo/PCV 75/50mm	szt	17,000		
23	KNR 4-02 WACETOB-Zeszyty CNIKRB 106-1 Demontaż wyrzutni dachowych bez podstaw [R=0,4]	szt	46,000		
24	KNR 2-15 WACETOB 212-6 Daszek wywiewny z blachy stalowej o średnicy 160 mm	szt	46,000		
Razem rozdział 4: Kominki wywiewne					
5 Instalacja odgromowa					
25	KNR 4-03 WACETOB 1138-5 Demontaż wsporników odstępowych instalacji odgromowej na dachu płaskim, podłoże - uchwyty klejone	szt	273,000		
26	KNR 4-03 WACETOB 1140-7 Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych na dachu płaskim, przewód - linka	m	269,240		
27	KNR 5-08 WACETOB 601-15 Montaż dla instalacji odgromowej naprężanej wsporników przelotowych pośredniczących, na dachu - klejone	szt	273,000		
28	KNR 5-08 WACETOB 606-1 Montaż na uprzednio zainstalowanych wspornikach zwodów naprężanych z pręta o średnicy do 10 mm poziomych na dachu płaskim - pręt z demontażu	m	269,240		
Razem rozdział 5: Instalacja odgromowa					
6 Wylazy dachowe					
29	KNR 4-01 WACETOB 353-6 ANALOGIA - Wykucie wylazów dachowych o powierzchni do 1 m2	szt	2,000		

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
30	KNR 2-02 WACETOB 1016-7 Wylaz dachowy 1,0x1,0 m z funkcją przewietrzania i z opcją NRO wyposażony w siłowniki	szt	1,000		
31	KNR 2-02 WACETOB 1016-7 Wylaz dachowy 0,80x1,0 m z funkcją przewietrzania wyposażony w siłowniki	szt	1,000		
Razem rozdział 6: Wylazy dachowe					
7 Klimatyzatory					
32	KNR 4-01 WACETOB 212-1 Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych gr.do 15 cm ręcznie	m3	0,080		
33	1-1 KALKULACJA INDYWIDUALNA - dostarczenie na dach, ułożenie i wypoziomowanie podkładów pod klimatyzatory z obrzeży trawnikowych (0,70*0,20*0,06), oraz ustawienie	kpl	26,000		
34	KNR 0-32 IGM 627-2 Uszczelnienie przejść pojedynczych przewodów pionowych - ANALOGIA - uszczelnienie przewodów do klimatyzatorów	m	13,06		
Razem rozdział 7: Klimatyzatory					
8 Płatki śniegowe					
35	KNR 4-03 WACETOB 1009-6 Wykonanie ślepych otworów o głębokości do 8 cm - sposób wykonania mechaniczny, podłoże betonowe, średnica otworu do 20 mm - otwory na dyble mocujące belki drewniane	otworów	50,000		
36	KNNR 3 WACETOB 511-1 ANALOGIA - belki do mocowania uchwytych płatków śniegowych w dwóch rzędach Belka o grubości równej grubości styropapy użytej do docieplenia stropu. Bale grubości np 2x6cm i szerokości min 10cm Belki mocowane na dyble stalowe co 0,5m	m	25,000		
37	KNR 5-08 WACETOB 701-15 Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych o ciężarze do 15 kg na ścianie - 2 mocowania - wsporniki montowane co 0,5m	szt	26,000		
38	KNR 5-08 WACETOB 704-4 Montaż elementów konstrukcji (uchwyty, konsolki, haczyki) - przykręcanie do gotowego podłoża na ścianie - 2 mocowania	szt	6,000		
Razem rozdział 8: Płatki śniegowe					