

ZAŁĄCZNIK NUMER 10 DO ZAPYTANIA OFERTOWEGO
PRZEDMIAR ROBÓT

numer sprawy: DPNT/ZZNON/AZ/169/2018

Wymiana pokrycia dachu budynku „C” GPNT - Etap III

Lp.	Opis i obliczenia ilości robót	Jedn.	Ilość
Roboty towarzyszące			
1.	Wykonanie tymczasowych zadaszeń ponad dachem <i>Obiektu</i> dla zabezpieczenia pomieszczeń <i>Obiektu</i> przed zalewaniem wodami opadowymi w trakcie wymiany pokrycia dachu powierzchnia zadaszonej części dachu <i>Obiektu</i> $45,0 \times 60,5 + 36,0 \times 36,0 + 12,25 \times 60,0 + 17,87 \times 36,15 + 9,01 \times 36,15 + 9,01 \times 12,00$ = m^2 przewidywane wykonanie 14 zadaszeń o powierzchni zadaszonej części dachu wynoszących: 4 szt. - po $324 m^2$ 2 szt. - po $486 m^2$ 1 szt. - $441 m^2$ 1 szt. - $662 m^2$ 2 szt. - po $648 m^2$ 3 szt. - po $245 m^2$ 1 szt. - $434 m^2$	m^2	5 833,3
2.	Montaż i demontaż rusztowań dla koszy zsypanych do gruzu $10,0 \times (12,0 + 10,0 + 8,0 + 12,0)$ = m^2 przewidywane wykonanie 4 stanowisk rusztowań o długości ok. 10 m i wysokości 8-12 m, z dwoma koszami zsypanymi w każdym stanowisku	m^2	420,0
3.	Dzierżawa rusztowań dla koszy zsypanych do gruzu przewidywany czas dzierżawy: 1 stanowisko rusztowań - przez ciągły okres 25 tygodni; 1 stanowisko rusztowań - przez okres 5 tygodni; $1 \times 25 \times 1 \times 5$ = maszyno-tydzień	maszyno-tydzień	30
4.	Montaż i demontaż koszy zsypanych dla gruzu 2×4 = kpl	kpl	8
5.	Dzierżawa koszy zsypanych dla gruzu przewidywany czas dzierżawy: 2 kosze - przez ciągły okres 25 tygodni; 2 kosze - przez okres 5 tygodni $2 \times 25 + 2 \times 5$ = maszyno-tydzień	maszyno-tydzień	60
Roboty rozbiórkowe			
6.	Rozbiórka izolacji przeciwwodnej pokrycia dachu - 2 warstw papy termozgrzewalnej o łącznej grubości ok. 1 cm strefy I i I', II, III, VIII (część), IX (część) i X: $45,0 \times 60,5 + 36,0 \times 36,0 + 12,25 \times 60,0 + 17,87 \times 36,15 + 9,01 \times 36,15 + 9,01 \times 12,00$ potrącenie powierzchni świetlików dachowych (w strefach I i I', II i VIII): - $1,10 \times 1,10 \times (232 + 23 + 21)$ RAZEM = m^2	m^2	5 499,4
7.	Rozbiórka izolacji termicznej ze styropianu gr. 15 cm powierzchnia izolacji - $5 499,4 m^2$ (wg poz. 6) $5499,4 \times 0,15$ = m^3	m^3	824,91
8.	Rozbiórka starych izolacji bitumicznych - papa asfaltowa na lepiku o łącznej średniej grubości 2 cm jak poz. 6 = m^2	m^2	5 499,4
9.	Rozbiórka i usunięcie z dachu wylewki cementowej o średniej grubości 6 cm $(45 \times 60,5 + 36 \times 36 + 12,25 \times 60 + 17,87 \times 36,15 + 9,01 \times 36,15 + 9,01 \times 12 - 1,1 \times 1,1 \times (232 + 23 + 21)) \times 0,06$ = m^3	m^3	330,0
10.	Rozbiórka i usunięcie z dachu izolacji termicznej ze styropianu gr. 4 cm powierzchnia izolacji - $5 499,4 m^2$ (wg poz. 6) $5499,4 \times 0,04$ = m^3	m^3	219,98
11.	Rozbiórka i usunięcie z dachu izolacji termicznej ze styropianu gr. 8 cm strefa VIII (część) $(17,87 \times 36,15 - 1,10 \times 1,10 \times 21) \times 0,08$ = m^3	m^3	49,65
12.	Wywóz gruzu na wysypisko przyjęto 1 kontener / $5 m^3$ rozbiieranej wylewki cementowej $0,06 \times 5 499,4 / 5$ = kontener	kontener	66
13.	Wywóz odpadów bitumicznych na wysypisko przyjęto 1 kontener / $5 m^3$ rozbiieranych izolacji bitumicznych $5499,4 \times (0,01 + 0,02) / 5$ = kontener	kontener	33
14.	Wywóz odpadów z rozebranych izolacji termicznych (styropianu) na wysypisko przyjęto 1 kontener / $15 m^3$ rozbiieranej izolacji termicznej $(5499,4 \times (0,15 + 0,04) + 620,6 \times 0,08) / 15$ = kontener	kontener	73

15.	Oplata za utylizację gruzu betonowego 330*2,0	=	t	660,0
16.	Oplata za utylizację odpadów bitumicznych 5499,4*(0,01+0,02)*1,1	=	t	181,5
17.	Oplata za utylizację styropianu (5499,4*(0,15+0,04)+620,6*0,08)*0,045	=	m ³	49,3
Roboty dekarские				
18.	Mocowanie blachy trapezowej T40x0.40 ocynkowanej z powłoką poliestrową do podłoża betonowego (pachwin pomiędzy płytami dachowym panwiowymi) przy użyciu łączników firmy Koelner (R-WCS-63045 wkręty samowierzące do betonu z podkładką PET-19 + EPDM 19 mm) 45,0*60,5+36,0*36,0+17,87*36,15+9,01*36,15+9,01*12	=	m ²	5 098,3
19.	Wykonanie paroizolacji z papy samoprzylepnej TECHNOELAST VB 500 SELF na podłożu z płyt z blachy trapezowej T40 45,0*60,5+36,0*36,0+17,87*36,15+9,01*36,15+9,01*12-1,10*1,10*(232+23+21)	=	m ²	4 764,4
20.	Wykonanie paroizolacji z papy samoprzylepnej TECHNOELAST VB 500 SELF na podłożu betonowym (płytach dachowych korytkowych) 12,25*60,0	=	m ²	735,0
21.	Wykonanie paroizolacji z papy samoprzylepnej TECHNOELAST VB 500 SELF na ścianach attyk 0,15*(45,0+2*60,5+36,0*2+12,25*2+60,0*2+17,87+36,15*2+9,01*2+36,15*2+9,01*2+12,00*2)	=	m ²	101,6
22.	Wykonanie paroizolacji z papy samoprzylepnej TECHNOELAST VB 500 SELF na ścianach podstaw świetlików dachowych 0,35*4*1,10*(232+23+21)	=	m ²	425,0
23.	Wykonanie (ulożenie na sucho) pierwszej warstwy termoizolacji dachu ze styropianu dachowego EPS 70-032 (λ _d =0,032W/(m·K) o grubości 10 cm jak poz. 6	=	m ²	5 499,4
24.	Wykonanie (ulożenie na sucho) drugiej warstwy termoizolacji dachu ze styropianu dachowego EPS 70-032 (λ _d =0,032W/(m·K) o grubości 8 cm jak poz. 6	=	m ²	5 499,4
25.	Wykonanie izolacji termicznej na ścianach podstaw świetlików dachowych ze styropianu EPS 70-032 (λ _d =0,032W/(m·K) o grubości 5 cm - metodą lekko-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących 4*1,10*0,20*(232+23+21)	=	m ²	242,9
26.	Wykonanie izolacji przeciwwodnej dachu - pierwsza warstwa z papy podkładowej samoprzylepnej MIDA SELF EPS firmy TechnoNICOL jak poz. 6	=	m ²	5 499,4
27.	Wykonanie izolacji przeciwwodnej na ścianach attyk - pierwsza warstwa z papy podkładowej samoprzylepnej MIDA SELF EPS firmy TechnoNICOL 0,30*(45,0+2*60,5+36,0*2+36,0*2+12,25*2+60,0*2+17,87+36,15*2+9,01*2+36,15*2+9,01*2+12,00*2)	=	m ²	203,1
28.	Wykonanie izolacji przeciwwodnej na ścianach podstaw świetlików dachowych - pierwsza warstwa z papy podkładowej samoprzylepnej MIDA SELF EPS firmy TechnoNICOL 0,40*4*1,10*(232+23+21)	=	m ²	485,8
29.	Mechaniczne mocowanie (poprzez papę podkładową) izolacji termicznej do blachy trapezowej T40 łącznikami firmy Koelner (R-GOK-165 tuleja teleskopowa okrągła GOK 50x165 mm polipropylen + R-WO-48T060 wkręt samowierzący 4,6x60mm Tx25 z powłoką antykorozyjną) ilości wynikające z załącznika nr 2.1 do projektu 4565*(6/16)+3637*(8/16)+6387+3179	=	szt	13 096
30.	Mechaniczne mocowanie (poprzez papę podkładową) izolacji termicznej do płyt dachowych korytkowych łącznikami firmy Koelner (R-GOK-165 tuleja teleskopowa okrągła GOK 50x165 mm polipropylen + K-WBT-61050-ZN wkręt do betonu, ocynkowany 6,1x50 mm) ilości wynikające z załącznika nr 2.1 do projektu 1337	=	szt	1 337
31.	Wykonanie izolacji przeciwwodnej dachu - druga warstwa z papy termozgrzewalnej MIDA TOP PV250 S5 firmy TechnoNICOL jak poz. 6	=	m ²	5 499,4
32.	Wykonanie izolacji przeciwwodnej na ścianach podstaw świetlików dachowych - druga warstwa z papy termozgrzewalnej MIDA TOP PV250 S5 firmy TechnoNICOL 0,40*4*1,10*(232+23+21)	=	m ²	485,8
33.	Wykonanie izolacji przeciwwodnej na ścianach attyk - druga warstwa z papy termozgrzewalnej MIDA TOP PV250 S5 firmy TechnoNICOL 0,30*(45,0+2*60,5+36,0*2+36,0*2+12,25*2+60,0*2+17,87+36,15*2+9,01*2+36,15*2+9,01*2+12,00*2)	=	m ²	203,1
34.	Wykonanie izolacji przeciwwodnej z papy termozgrzewalnej na ścianach attyk - dodatkowy pas na połączeniu z istniejącą izolacją ścian attyk - z papy termozgrzewalnej MIDA TOP PV250 S5 firmy TechnoNICOL 0,50*(45,0+2*60,5+36,0*2+36,0*2+12,25*2+60,0*2+17,87+36,15*2+9,01*2+36,15*2+9,01*2+12,00*2)	=	m ²	338,5
35.	Montaż aluminiowej listwy dociskowej na zakończeniu nowych warstw papy na ścianach attyk 45,0+2*60,5+36,0*2+36,0*2+12,25*2+60,0*2+17,87+36,15*2+9,01*2+36,15*2+9,01*2+12,00*2)	=	m	677,0
36.	Uszczelnienie styku papy i aluminiowej listwy dociskowej silikonem dekarским 45,0+2*60,5+36,0*2+36,0*2+12,25*2+60,0*2+17,87+36,15*2+9,01*2+36,15*2+9,01*2+12,00*2	=	m	677,0
Pozostałe roboty				
37.	Wymiana uszkodzonych świetlików dachowych (wymiały świetlika 1,10x1,10 m - bez wymagania odporności ogniowej) świetliki w strefach I i I', II i VIII - 40 szt. 1,10*1,10*40	=	m ²	48,4
38.	Demontaż i ponowny montaż plastikowych kopulek świetlików dachowych z uwagi na ryzyko uszkodzeń kopulek świetlików podczas wykonywania izolacji z papy termozgrzewalnej w bezpośrednim ich sąsiedztwie (232+23+21) - 40	=	szt	236
39.	Wymiana wpustów dachowych wraz z podłączeniem do istniejących wewnętrznych rur spustowych kanalizacji deszczowej 18+4+4	=	szt	26