

ZAŁĄCZNIK NUMER 10 DO ZAPYTANIA OFERTOWEGO
PRZEDMIAR ROBÓT

numer sprawy: DPNT.ZZNON.AZ.104.2020

Wymiana pokrycia dachu pomiędzy osiami konstrukcyjnymi nr 1÷12/I÷R budynku „C” GPNT

Lp.	Opis i obliczenia ilości robót	Jedn.	Ilość
Roboty towarzyszące			
1.	<p>Wykonanie tymczasowych zadaszeń ponad dachem Obiektu dla zabezpieczenia pomieszczeń Obiektu przed zalewaniem wodami opadowymi w trakcie wymiany pokrycia dachu</p> <p>powierzchnia tymczasowo zadaszonej części dachu Obiektu 45,0*60,5 = m² 2 722,5</p> <p>przewidywane wykonanie 3 tymczasowych zadaszeń o powierzchni zadaszonej części dachu : 2 szt. - po 1 089 m² 1 szt. - 545 m²</p>	m ²	2 722,5
2.	<p>Wykonanie tymczasowych kanałów wentylacyjnych dla czerpni i wyrzutni 3 czynnych central wentylacyjnych</p> <p>ilość kanałów wentylacyjnych 2*3 = kpl 6</p>	kpl	6
3.	<p>Montaż i demontaż rusztowań dla koszy zsykowych do gruzu</p> <p>2*10,0 *10,0 = m² 200,0</p> <p>przewidywane wykonanie 2 stanowisk rusztowań o długości ok. 10 m i wysokości 10 m, z dwoma koszami zsykowymi w stanowisku</p>	m ²	200,0
4.	<p>Dzierżawa rusztowań dla koszy zsykowych do gruzu</p> <p>przewidywany czas dzierżawy : 1 stanowisko rusztowań (100 m²) - przez okres 12 tygodni; 1 stanowisko rusztowań (100 m²) - przez okres 5 tygodni 1*12 + 1*7 = maszyno-tydzień 17</p>	maszyno-tydzień	17
5.	<p>Montaż i demontaż koszy zsykowych dla gruzu</p> <p>2*(1+1) = kpl 4</p>	kpl	4
6.	<p>Dzierżawa koszy zsykowych dla gruzu</p> <p>przewidywany czas dzierżawy : 2 kosze - przez ciągły okres 17 tygodni 2*17 = maszyno-tydzień 34</p>	maszyno-tydzień	34
Roboty rozbiórkowe			
7.	<p>Rozbiórka izolacji przeciwwodnej pokrycia dachu - 2 warstw papy termozgrzewalnej o łącznej grubości ok. 1 cm</p> <p>45,0*60,5 = 2 722,5 m² potrącenie powierzchni kopulek świetlików dachowych : - 1,10*1,10*232 = - 280,72 m² 2722,5-280,72 = m² 2 441,8</p>	m ²	2 441,8
8.	<p>Rozbiórka izolacji termicznej ze styropianu gr. 15 cm</p> <p>(45,0*60,5-1,40*1,40*232)*0,15 = m³ 340,17</p>	m ³	340,17
9.	<p>Rozbiórka starych izolacji bitumicznych - papa asfaltowa na lepiku o łącznej średniej grubości 2 cm</p> <p>jak poz. 7 = m² 2 441,8</p>	m ²	2 441,8
10.	<p>Rozbiórka i usunięcie z dachu wylewki cementowej o średniej grubości 7 cm</p> <p>(45*60,5-1,4*1,4*232)*0,07 = m³ 158,7</p>	m ³	158,7
11.	<p>Rozbiórka i usunięcie z dachu izolacji termicznej ze styropianu gr. 4 cm</p> <p>powierzchnia izolacji : (45,0*60,5-1,40*1,40*232)=2 267,78 m² potrącenie powierzchni pasa (bez świetlików) między osiami konstrukcyjnymi I÷K (gdzie styropian 4 cm nie występuje) - (60,5*9,0-1,40*1,40*36) = - 473,94 m² (2267,78-473,94)*0,04 = m³ 71,75</p>	m ³	71,75
12.	<p>Wywóz gruzu betonowego na wysypisko</p> <p>przyjęto 1 kontener / 5 m³ rozbiieranej wylewki betonowej 158,7/5 = kontener 32</p>	kontener	32
13.	<p>Wywóz odpadów bitumicznych na wysypisko</p> <p>przyjęto 1 kontener / 5 m³ rozbiieranych izolacji bitumicznych 2441,8*(0,01+0,02)/5 = kontener 15</p>	kontener	15

14.	Wywóz odpadów z rozebranych izolacji termicznych (styropianu) na wysypisko <i>przyjęto 1 kontener / 15 m³ rozebranej izolacji termicznej</i> (340,17+71,75)/15	=	kontener	28
15.	Opiata za utylizację gruzu betonowego 158,7*2,0	=	t	317,4
16.	Opiata za utylizację odpadów bitumicznych 2441,8*(0,01+0,02)*1,1	=	t	80,6
17.	Opiata za utylizację styropianu (340,17+71,75)*0,045	=	t	18,5
Roboty dekarские				
18.	Gruntowanie roztworem asfaltowym podłoża betonowego (plyt panwiowych) 45,0*60,5-1,40*1,40*232	=	m ²	2 267,8
19.	Gruntowanie roztworem asfaltowym ścian murowanych i attyk 0,30*(45,0+2*60,5)	=	m ²	49,8
20.	Gruntowanie roztworem asfaltowym ścianek podstaw świetlików dachowych 0,30*4*1,40*232	=	m ²	389,8
21.	Wykonanie paroizolacji z papy asfaltowej zgrzewalnej paroizolacyjnej na płytach panwiowych <i>(papa paroizolacyjna Bauder EVA 35 lub papa paroizolacyjna IZOLMAT V60 S4,0 AI)</i> jak poz. 18	=	m ²	2 267,8
22.	Wykonanie paroizolacji z papy asfaltowej zgrzewalnej paroizolacyjnej na ścianach i attykach jak poz. 19	=	m ²	49,8
23.	Wykonanie paroizolacji z papy asfaltowej zgrzewalnej paroizolacyjnej na ściankach podstaw świetlików dachowych jak poz. 20	=	m ²	389,8
24.	Wykonanie podkonstrukcji pod blachę trapezową - montaż elementów kotwiących (typy CD1+CD3) zimmogiętych z blachy gr. 2.0 mm przy użyciu kotew M8 chemicznych typu Fischer FIS EM 390S + FIS AM 8x130 kl. 5.8 <i>elementy CD (masa 1 elementu : 0,24 ÷ 0,41 kg)</i> 3346+220 860+88 kotwy chemiczne 3566	=	szt.	3566
		=	kg	948
		=	szt.	3566
25.	Wykonanie podkonstrukcji stalowej pod blachę trapezową - montaż elementów ciągłych (typy CD4+CD5) zimmogiętych z blachy gr. 2.0 mm przy użyciu wkrętów samowiercących Stalco WS3 Ø4.8 x 19 <i>elementy CD (bez 5% naddatku)</i> 1882+122 (1822+122)*2,4 wkręty samowiercące 12 752	=	mb	2004
		=	kg	4665,6
		=	szt.	12752
26.	Mocowanie blachy trapezowej T50x0.63 ocynkowanej do podkonstrukcji stalowej przy użyciu wkrętów samowiercących Stalco FD Ø4.8 x 20 <i>blacha trapezowa (bez potrącania powierzchni świetlików)</i> 45,0*60,5 wkręty samowiercące 7 928	=	m ²	2 722,5
		=	szt.	7928
27.	Wykonanie (ułożenie na sucho) pierwszej warstwy termoizolacji dachu ze styropianu dachowego EPS 100-032 (λ _d =0,032W/(m·K) o grubości 10 cm (45,0*60,5-1,40*1,40*232)	=	m ²	2 267,8
28.	Wykonanie (ułożenie na sucho) drugiej warstwy termoizolacji dachu ze styropianu dachowego EPS 100-032 (λ _d =0,032W/(m·K) o grubości 8 cm (45,0*60,5-1,40*1,40*232)	=	m ²	2 267,8
29.	Wykonanie izolacji przeciwwodnej dachu - pierwsza warstwa z papy podkładowej samoprzylepnej MIDA SELF EPS firmy TechnoNICOL jak poz. 7	=	m ²	2 441,8
30.	Wykonanie izolacji przeciwwodnej na ścianach i attykach - pierwsza warstwa z papy podkładowej samoprzylepnej MIDA SELF EPS firmy TechnoNICOL 1,00*60,5+0,50*(60,5+45,0)	=	m ²	113,3
31.	Wykonanie izolacji przeciwwodnej na ściankach podstaw świetlików dachowych - pierwsza warstwa z papy podkładowej samoprzylepnej MIDA SELF EPS firmy TechnoNICOL 0,10*4*1,10*232	=	m ²	102,1
32.	Mechaniczne mocowanie (poprzez papę podkładową) izolacji termicznej do blachy trapezowej T50 łącznikami firmy Koelner (R-GOK-165 tuleja teleskopowa okrągła GOK 50x165 mm polipropylen + R-WO-48T060 wkręt samowiercący 4,6x60mm Tx25 z powłoką antykorozyjną) <i>ilość wynikająca z rysunku nr 1915_W_RD_P005</i> 4552	=	szt	4 552
33.	Wykonanie izolacji przeciwwodnej dachu - druga warstwa z papy termozgrzewalnej MIDA TOP PV250 S5 firmy TechnoNICOL jak poz. 7	=	m ²	2 441,8
34.	Wykonanie izolacji przeciwwodnej na ściankach podstaw świetlików dachowych - druga warstwa z papy termozgrzewalnej MIDA TOP PV250 S5 firmy TechnoNICOL 0,10*4*1,10*232	=	m ²	102,1
35.	Wykonanie izolacji przeciwwodnej na ścianach i attykach - druga warstwa z papy termozgrzewalnej MIDA TOP PV250 S5 firmy TechnoNICOL 1,00*60,5+0,50*(60,5+45,0)	=	m ²	113,3

36.	Montaż aluminiowej listwy dociskowej na zakończeniu nowych warstw papy na ścianach i atykach 45,0+2*60,5	=	m	166,0
37.	Uszczelnienie styku papy i aluminiowej listwy dociskowej silikonem dekarskim 45,0+2*60,5	=	m	166,0
Pozostałe roboty				
38.	Wymiana uszkodzonych kopulek świetlików dachowych (wymiary kopułki świetlika 1,10x1,10 m - bez wymagania odporności ogniowej) świetliki w połaci dachowej A- 25 szt. 1,10*1,10*25	=	m ²	30,3
39.	Demontaż i ponowny montaż plastikowych kopulek świetlików dachowych <i>konieczność z uwagi na ryzyko uszkodzeń podczas wykonywania izolacji z papy termozgrzewalnej w sąsiedztwie kopulek świetlików</i> 232 - 25 232 - 25 - 42 ilość w razie wymiany przez Najemcę 42 szt. świetlików dachowych	=	szt.	207
		=	szt.	(165)
40.	Wymiana wpustów dachowych wraz z podłączeniem do istniejących wewnętrznych rur spustowych kanalizacji deszczowej (demontaż istniejących, montaż nowych podgrzewanych elektrycznie) 3*5+1	=	szt.	16