

Przedmiar robót

Budowa: **Budynek H Politechniki Rzeszowskiej Rzeszów al. Powstańców Warszawy 6**

Obiekt lub rodzaj robót: **Demontaż nieczynnych wentylatorów i jednokrotne pokrycie dachu papa budynku H**

Inwestor: **POLITECHNIKA RZESZOWSKA IM.IGNACEGO ŁUKASIEWICZA ;RZESZÓW Al.Powstańców
Warszawy 12**

Data opracowania:
2019-01-02

Autor opracowania:
mgr inż. Marcin Skrzat, Sporządził

Inspektor nadzoru inwestorskiego

mgr inż. Marcin Skrzat
Upr. Nr PDK/0063/OWOK/13

Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

Kody CPV

CPV 45111300-1 Roboty rozbiórkowe i demontażowe
 CPV 45442100-8 Malowanie
 CPV 45432100-5 Podłogi i posadzki
 CPV 45261210-9 Wykonanie pokryć dachowych
 CPV 45223100-7 Montaż konstrukcji metalowych
 CPV 45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne

Zakres prac:

- Demontaż nieczynnych wentylatorów i wyrzutni dachowych
- Demontaż rurociągu z rur żeliwnych w części wentylowanej nadbudowy dachu
- Demontaż wylazu dachowego
- Demontaż schodów stalowych
- Poszerzenie otworu dla wylazu dachowego
- Wykonanie wymianu dla nowego wylazu (konstrukcja wsporcza stalowa)
- Montaż wylazu dachowego o wymiarach 80x80cm
- Montaż drabinki aluminiowej wylazowej
- Renowacja pokrycia dachowego poprzez jednokrotne pokrycie papą termozgrzewalną
- Wyczyszczenie i odmalowanie obróbek blacharskich okapników okapników na dachu wysokim

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Kosztorys		
1	Rozdział	Remont dachu budynku H		
1.1	Element	Roboty rozbiórkowe		
1.1.1	KNR 402/230/4	Demontaż rurociągu z rur żeliwnych kanalizacyjnych średnicy 50-100mm na ścianach budynku	m	22,000
1.1.2	KNR 402/234/12	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu - rury wywiewnej żeliwnej	szt	13,000
1.1.3	KNR 402/9910/2	Demontaż wentylatorów promieniowych z wirnikiem osadzonym na wale,	szt	15,00
1.1.4	KNR 402/6/3	Demontaż czerpni lub wyrzutni dachowych o obwodzie do 2520mm wraz z podstawami. Analogia. Demontaż podswy dachowej pod wentylator wraz z cokołem	szt	13,000
1.1.5	KNR 1901/1019/1 analogia	Demontaż wylazu dachowego drewnianego	szt	1,00
1.1.6	KNR 401/212/2	Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe, grubości ponad 15 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		poszerzenie otworu na wylaz dachowy : 0,6*0,8*0,16	0,08	
		rozbiórka warstw posadzki : 0,5*0,5*0,15*2	0,08	
		RAZEM:	0,16	
1.1.7	KNR 214/1225/6	Demontaż schodków stalowych - do wylazu dachowego	szt	1,00
1.2	Element	Roboty remontowe		
1.2.1	KNR 215/205/4	Rurociągi z PCW o średnicy 110mm na ścianach łączone metodą wciskową	m	22,000
1.2.2	KNR 215/209/6	Rury wywiewne z blachy stalowej o średnicy 100mm	szt	13,000
1.2.3	KNR 401/203/9	Uzupełnienie elementów konstrukcyjnych z betonu monolitycznego, konstrukcje dachu - uzupełnienie w miejscach demontażu wentylatorów, czerpni i przy wylazie dachowym		
		Wyliczenie ilości robót:		
		:(15+13+1+2)*(0,6*0,6)*0,2	2,23	
		RAZEM:	2,23	
1.2.4	K 6/303/4 (1)	Uzupełnienie uwarstwienia konstrukcji dachu, izolacje, ze styropianu		
		Wyliczenie ilości robót:		
		: 34*0,6*0,6	12,24	
		RAZEM:	12,24	
1.2.5	KNNR 3/503/1	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną, jednokrotne pokrycie papą wierzchniego pokrycia po wyrównaniu istniejącego pokrycia papy [przyjęto współczynnik dla robocizny 1,3]		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Dach górny z wywinieciem papy na attyki : (96,2*3,4)+(3*1,65)	332,03	
		Dach dolny z wywinieciem papy na attyki : (15,4*148,74)-(95*3,0)+(95*0,35)	2 038,85	
		RAZEM:	2 370,88	
			m2	2 370,88

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.2.6	KNR 22/529/6	Obróbki dachowe przy zastosowaniu papy termozgrzewalnej , kominy i elementy konstrukcji wsporczych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		71+23+21+10+15+2,1	142,10	
		RAZEM:	142,10	mb 142,10
1.2.7	KNR 22/529/3	Obróbki dachowe przy zastosowaniu papy termozgrzewalnej , włązy dachowe	mb	6,00
1.2.8	KNRW 202/1016/7	Wylazy dachowe fabrycznie wykończone, wylaz dachowy 80x80 ocieplany, wyposażony w sprężyny gazowe oraz zamek na klucz, pokrywa nieprzezierna.	szt	1,00
1.2.9	KNR 712/101/1	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do 3 stopnia czystości - stan wyjściowy powierzchni B, konstrukcje pełnościenne - gzymsy i okapy dachu wyższego		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,25*(96,2+3,35+3,35+1,65+1,65)	26,55	
		RAZEM:	26,55	m2 26,55
1.2.10	KNR 401/1212/1	Malowanie farbą chlorokauczukową elementów metalowych, malowanie jednokrotne z uprzednim miniowaniem. - malowanie gzymsów okapów i drabinek wylazowych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		26,55+(2*0,45)	27,45	
		RAZEM:	27,45	m2 27,45
1.2.11	KNR 508/226/4 analogia	Wymiana listew dociskowych, mocowanie za pomocą kołków rozporowych na papę wraz z uszczelnieniem.	m	92,00
1.2.12	analogia	Drabiny aluminiowe wylazowe długość do 3.0 m montowane do ściany	szt	1,00
1.2.13	analogia	Konstrukcje podparć - wykonanie wymianu stalowego	t	0,06
1.2.14	KNR 712/201/1 (1)	Malowanie pędzlem - farby do gruntowania miniowe,		
		Wyliczenie ilości robót:		
		podstawa 0,4*0,4*2	0,32	
		słupki 2*0,07*2,2*4	1,23	
		kształtownik HEB (0,1+0,1+0,1+0,1+0,1)*1,5	0,75	
		RAZEM:	2,30	m2 2,30
1.2.15	KNR 712/209/1 (1)	Malowanie pędzlem - farby nawierzchniowe, farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania		
		Wyliczenie ilości robót:		
		podstawa 0,4*0,4*2	0,32	
		słupki 2*0,07*2,2*4	1,23	
		kształtownik HEB (0,1+0,1+0,1+0,1+0,1)*1,5	0,75	
		RAZEM:	2,30	m2 2,30
1.3	Element	Roboty dodatkowe		
1.3.1	analogia	Usunięcie z budynku gruzu		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,5*0,5*8*0,2	0,40	
		RAZEM:	0,40	m3 0,40
1.3.2	KNR 401/108/11	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi do 1·km		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,5*0,5*8*0,2	0,40	
		RAZEM:	0,40	m3 0,40
1.3.3	KNR 401/108/12	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1·km		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,5*0,5*8*0,2	0,40	
		RAZEM:	0,40	m3 0,40
1.3.4	Kalkulacja własna	Koszty utylizacji	kpl	1,00

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość
1.	Betoniarze grupa II	r-g	4,30
2.	Dekarze grupa II	r-g	26,12
3.	Elektromonter grupa II	r-g	43,98
4.	Malarze grupa II	r-g	8,22
5.	Monter urządzeń i konstrukcji metalowych II	r-g	4,44
6.	Monter urządzeń i konstrukcji metalowych III	r-g	2,03
7.	Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II	r-g	13,00
8.	Robotnicy	r-g	961,48
9.	Robotnicy gr.I	r-g	13,56
10.	Robotnicy grupa I	r-g	39,95

Lp.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość
11.	Robotnicy grupa II	r-g	2,40
12.	Spawacze grupa II	r-g	1,24
13.	Stolarze grupa II	r-g	1,00
14.	Ślusarze grupa II	r-g	0,13

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość
1.	Acetylen techniczny - rozpuszczony	kg	0,04
2.	Benzyna do ekstrakcji w opakowaniach	dm3	0,66
3.	Benzyna do lakierów	dm3	0,01
4.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego (B-12,5)	m3	2,27
5.	Drabinka wylazowa prosta aluminiowa wysokość do 3.0m	szt	1,00
6.	Dwuteowniki stalowe walcowane na gorąco - szerokostopowe HEB 100	kg	30,60
7.	Elektrody stalowe do spawania stali węglowej i niskostopowej, 3.25-mm	szt	1,50
8.	Farba chlorokauczukowa, ogólnego stosowania, biała	dm3	2,83
9.	Farba olejna do gruntowania przeciwrdezwna	dm3	0,23
10.	Farba olejna do gruntowania przeciwrdezwna miniowa 60%	dm3	0,01
11.	Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	0,29
12.	Gaz propanowo-butanowy płynny	kg	718,50
13.	Kit szpachlowy ogólnego stosowania celulozowy, biały	kg	2,28
14.	Kolek montażowy z wkrętem, fi 6mm	szt	12,00
15.	Kolki rozporowe z wkrętami	szt	184,00
16.	Kominki wentylacyjne	szt	23,71
17.	Kształtki z PCW kanalizacyjne 110mm	szt	15,40
18.	Kształtownik stalowy zamknięty, kwadratowy, gięty na zimno 70x70x3,0mm	kg	30,62
19.	Listwa dociskowa do papy, aluminiowa	m	92,00
20.	Masa uszczelniająca z tw. sztucznych - silikon sanitarny biały, szary	kg	0,31
21.	Papa asfaltowa zgrzewalna z dodatkiem SBS wierzchniego krycia na włókninie poliestrowej	m2	52,07
22.	Papa zgrzewalna modyfikowana SBS wierzchniego krycia	m2	2 726,51
23.	Papier ścierny elektrokorundowy w arkuszach	arkusz	15,37
24.	Pianka uszczelniająca z tw. sztucznych - poliuretanowa	dm3	0,21
25.	Płyty styropianowe EPS 100	m3	1,84
26.	Podstawa, stalowa - blacha gr. 1,5cm 40x40cm	szt	2,00
27.	Rozcieńczalnik do wyrobów olejnych	dm3	0,02
28.	Roztwór asfaltowy do konserwacji papy	kg	948,35
29.	Rury wywiewne z blachy stalowej ocynkowanej 100mm	szt	13,00
30.	Rury z PCW kanalizacyjne 1-kielichowe 110mm	m	17,73
31.	Rury z PCW przepustowe 110mm	m	3,37
32.	Sznur konopny smołowany	kg	0,78
33.	Sznur konopny surowy	kg	0,39
34.	Śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej dł. M 8, dł. do 60mm	kg	0,17
35.	Tlen techniczny sprężony	m3	0,11
36.	Uchwyty do rynien dachowych ocynkowane Fi-100-120mm	szt	22,00
37.	Uszczelki gumowo-pierścieniowe do rur z PCW	szt	27,50
38.	Uszczelniaacz dekarSKI	szt	9,20
39.	Wylaz dachowy 80x80 ocieplany, wyposażony w sprężyny gazowe oraz zamek na klucz, pokrywa nieprzezierna.	m2	0,64

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość
1.	Ciągnik balastowy 77 kW (100 KM)	m-g	0,17
2.	Ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) (1)	m-g	0,13
3.	Przyczepa skrzyniowa 10-t	m-g	0,13
4.	Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0,26
5.	Samochód samowładowczy do 5-t (1)	m-g	0,28
6.	Samochód skrzyniowy do 5-t (1)	m-g	0,44
7.	Spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	1,56
8.	Wiertnica wieloczynnościowa elektryczna	m-g	7,18
9.	Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,50 t	m-g	4,81
10.	Wyciąg wolnostojący z napędem elektrycznym 0,50-0,75 t	m-g	47,69
11.	Żuraw okienny do 0.5-t	m-g	47,42

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość
12.	Żuraw samochodowy 5-6 t (1)	m-g	0,07
13.	Żuraw samochodowy do 4 t (1)	m-g	0,48

