
Wykonanie instalacji wentylacyjnych do dygestorium i szafy bezpieczeństwa na odczynniki chemiczne w pom. 314 budynku G-4 przy ul, Warzywnej 1 A

NAZWA INWESTYCJI : Wykonanie instalacji wentylacyjnych do dygestorium i szafy bezpieczeństwa na odczynniki chemiczne w pom. 314 budynku G-4 przy ul, Warzywnej 1 A
ADRES INWESTYCJI : Rzeszów, ul. Warzywna 1A
INWESTOR : Uniwersytet Rzeszowski
ADRES INWESTORA : al. Rejtana 16 C, 35-959 Rzeszów
DATA OPRACOWANIA : poniedziałek, 19 luty 2024

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
poniedziałek, 19 luty 2024

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Roboty budowlane			
1.1		Jeden kanał o śr. 100 mm i jeden kanał o średnicy 200mm			
1	KNR AT-17	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 300 mm techniką diamentową w	cm		
d.1.	0101-03	betonie zbrojonym			
1		25	cm	25.000	
				RAZEM	25.000
2	KNR AT-17	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 150 mm techniką diamentową w	cm		
d.1.	0101-03	betonie zbrojonym			
1		25	cm	25.000	
				RAZEM	25.000
3	KNR AT-33	Uszczelnienie po założeniu rury pianką, otwór o średnicy do 15 cm - R=2	szt.		
d.1.	0103-02				
1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4	KNR 7-28	Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 300 mm w	otw.		
d.1.	0204-08	ścianach betonowych o grubości do 25 cm - naprawa tynku wewnątrz po-			
1		1	otw.	1.000	
				RAZEM	1.000
5	KNR 7-28	Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 150 mm w	otw.		
d.1.	0204-08	ścianach betonowych o grubości do 25 cm - naprawa tynku wewnątrz po-			
1		1	otw.	1.000	
				RAZEM	1.000
6	KNR AT-33	Uszczelnienie po obwodzie rury o średnicy do 30 cm uszczelniaczem poliure-	szt.		
d.1.	0103-02	tanowym gr. 10mm			
1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
7	KNR AT-33	Uszczelnienie po obwodzie rury o średnicy do 15 cm uszczelniaczem poliure-	szt.		
d.1.	0103-02	tanowym gr. 10mm			
1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
8	KNR-W 4-01	Zabezpieczenie podłóg folią	m ²		
d.1.	1216-01				
1		5	m ²	5.000	
				RAZEM	5.000
9	ZKNR C-1	Dwukrotne malowanie tynków gładkich farbą silikonową	m ²		
d.1.	0114-04				
1		2	m ²	2.000	
				RAZEM	2.000
2		Mocowanie przewodów na ścianie zewnętrznej żelbetowej i na dachu			
10	ZKNR C-2	Montaż obejmy do rur fi 300mm ze stali kwasoodpornej, izolacja wewn. EPDM;	szt.		
d.2	0703-06	wiercenie otworu o śr. 18 mm i gł. 150 mm w betonie i osadzenie obejm			
5		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
11	ZKNR C-2	Montaż obejmy do rur fi 300mm ze stali kwasoodpornej, izolacja wewn. EPDM;	szt.		
d.2	0703-06	montaż do stopki systemowej zakotwionej do płyty chodnikowej			
4		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
12	KNR 9-02	Przyklejenie płyt balastowych - płyty chodnikowe 50x50 cm o gr. 8 cm	m ²		
d.2	0115-02				
1.5		1.5	m ²	1.500	
				RAZEM	1.500
13	ZKNR C-2	Montaż kotew tulejowych, wiercenie otworu w betonie i osadzenie kotwy	szt.		
d.2	0703-06				
16		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
14	ZKNR C-2	Montaż obejmy do rur fi 185mm ze stali kwasoodpornej, izolacja wewn. EPDM;	szt.		
d.2	0703-06	wiercenie otworu o śr. do 18 mm i gł. 150 mm w betonie i osadzenie obejm			
5		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
15	KNR 9-14	Wzmocnienie (podkładka) o powierzchni ponad 1,0 m2 obrabianej powierzchni	m ²		
d.2	0301-03	wykonane z folii EPDM			
3.15		3.15	m ²	3.150	
				RAZEM	3.150
3		Mocowanie przewodów do sufitu w pomieszczeniu			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
16	ZKNR C-2 d.3 0703-06	Montaż obejmy do rur fi 200mm ze stali kwasoodpornej, izolacja wewn. EPDM; wiercenie otworu o śr. do 18 mm i gł. 150 mm w betonie i osadzenie obejm, R=1.2 pozycja sufitowa 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
17	ZKNR C-2 d.3 0703-06	Montaż obejmy do rur fi 100mm ze stali kwasoodpornej, izolacja wewn. EPDM; wiercenie otworu o śr. do 18 mm i gł. 150 mm w betonie i osadzenie obejm, R=1.2 pozycja sufitowa 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
18	ZKNR C-2 d.3 0703-06	Montaż kotew tulejowych, wiercenie otworu w betonie i osadzenie kotwy 16	szt. szt.	 16.000	 16.000
				RAZEM	16.000
19	KNR 9-14 d.3 0301-02	Wzmocnienie (podkładka) o powierzchni ponad 0,5 do 1,0 m2 obrabianej po- wierzchni wykonane z folii EPDM 2.5	m ² m ²	 2.500	 2.500
				RAZEM	2.500
4		Część elektryczna - Tablicze rozdzielcze			
20	KNNR 5 d.4 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
21	KNNR 5 d.4 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
22	KNNR 5 d.4 1209-1102	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu 3	otw. otw.	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
23	KNNR 5 d.4 0212-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych 30	m m	 30.000	 30.000
				RAZEM	30.000
24	KNNR 5 d.4 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm2 pod zaciski lub bolce 10	szt.żył szt.żył	 10.000	 10.000
				RAZEM	10.000
25	KNNR 5 d.4 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie ce- mentowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 30	szt. szt.	 30.000	 30.000
				RAZEM	30.000
26	KNNR 5 d.4 0303-09	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 95x115 i 140x140 mm o 3 wylotach dla przewodów o przekroju do 16 mm2 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
27	KNNR 5 d.4 0110-04	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przy- kręcane do cegły 5	m m	 5.000	 5.000
				RAZEM	5.000
28	KNNR 5 d.4 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych 25	m m	 25.000	 25.000
				RAZEM	25.000
29	KNNR 5 d.4 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm2 pod zaciski lub bolce 12	szt.żył szt.żył	 12.000	 12.000
				RAZEM	12.000
30	KNNR 5 d.4 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
31	KNNR 5 d.4 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (następna próba) 1	prób. prób.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
32	KNNR 5 d.4 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 2	pomiar pomiar	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
5		Instalacja zasilania i sterowania wentylacją dygestorium			
33	KNNR 5 d.5 1101-01	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 1 mocowanie 10	szt. szt.	 10.000	 10.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	10.000
34	KNNR 5 d.5 1105-07	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów 10	m m	10.000	
				RAZEM	10.000
35	KNNR 5 d.5 0209-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania 30	m m	30.000	
				RAZEM	30.000
36	KNNR 5 d.5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych 20	m m	20.000	
				RAZEM	20.000
37	KNNR 5 d.5 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm ² pod zaciski lub bolce 14	szt.żył szt.żył	14.000	
				RAZEM	14.000
38	KNNR 5 d.5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1	pomiar pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
39	KNNR 5 d.5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1	pomiar pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
40	KNNR 5 d.5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
41	KNNR 5 d.5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) 1	prób. prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
6		Instalacja zailania wentylatora szafy bezpieczeństwa			
42	KNNR 5 d.6 0110-04	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły 7	m m	7.000	
				RAZEM	7.000
43	KNNR 5 d.6 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych 10	m m	10.000	
				RAZEM	10.000
44	KNNR 5 d.6 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm ² pod zaciski lub bolce 14	szt.żył szt.żył	14.000	
				RAZEM	14.000
45	KNNR 5 d.6 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1	pomiar pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
7		Instalacja odgromowa			
46	KNNR 5 d.7 0611-11	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na dachu 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
47	KNNR 5 d.7 0601-02	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach klejonych 6	m m	6.000	
				RAZEM	6.000
8		Wentylacja			
48	KNR 2-17 d.8 0115-01	Przewody wentylacyjne z blachy chromoniklowanej kwasoodpornej kołowe, o śr. 100 mm - udział kształtek do 65 % 2	mb mb	2.000	
				RAZEM	2.000
49	KNR 2-17 d.8 0115-01	Przewody wentylacyjne kołowe dwuścienne z izolacją 40mm z blachy chromoniklowej kwasoodpornej o średnicy do 100 mm przy udziale kształtek do 65% 10	mb mb	10.000	
				RAZEM	10.000
50	KNR 2-17 d.8 0115-01	Przewody wentylacyjne z blachy chromoniklowanej kwasoodpornej kołowe, o śr. 200 mm - udział kształtek do 65 % 1	mb mb	1.000	
				RAZEM	1.000
51	KNR 2-17 d.8 0115-01	Przewody wentylacyjne kołowe dwuścienne z izolacją 50mm z blachy chromoniklowej kwasoodpornej o średnicy do 200 mm przy udziale kształtek do 65% 20	mb mb	20.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	20.000
52	KNR 2-17 d.8 0145-01	Wyrzutnie dachowe kołowe z blachy chromoniklowej nierdzwnej o średnicy do 100 mm mocowane bezpośrednio do kanału	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
53	KNR 2-17 d.8 0149-01	Podstawy dachowe kołowe z blachy chromoniklowej nierdzwnej typ B/II o średnicy do 100 mm w układach kanałowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
54	KNR 2-17 d.8 0149-01	Podstawy dachowe kołowe z blachy chromoniklowej nierdzwnej typ B/II o średnicy do 200 mm w układach kanałowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
55	KNR 2-17 d.8 0155-02	Tłumiki akustyczne rurowe z blachy chromoniklowej nierdzwnej o średnicy do 200 mm do montażu na podst. dachowej BII	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
56	KNR 2-17 d.8 0208-01	Wentylatory dachowe w wykonaniu Ex średnicy otworu ssącego do 200 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
57	KNR 2-17 d.8 0205-01	Wentylatory kanałowe do wentylacji przewodowej o średnicy otworu ssącego do 100 mm, montowane na kanale wentyl.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
58	d.8 analiza indywidualna	Praca zwyżki	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000