

## PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45331200-8 Instalowanie urządzeń wentylacyjnych i klimatyzacyjnych

45331210-1 Instalowanie wentylacji

45331220-4 Instalowanie urządzeń klimatyzacyjnych

NAZWA INWESTYCJI : Wykonanie instalacji wentylacji mechanicznej dla linii technologicznej 2T20W do wytłaczania i granulowania tworzyw termoplastycznych w tym tworzyw napełnianych w pomieszczeniach piwnicznych Wydziału Inżynierii Materiałowej

ADRES INWESTYCJI : przy ul. Chodkiewicza 30 w Bydgoszczy

INWESTOR : Uniwersytet Kazimierza Wielkiego w Bydgoszczy

ADRES INWESTORA : ul. Chodkiewicza 30, 85-064 Bydgoszcz

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Alicja Chudzińska (INSTALACJA WENTYLACJI)

SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : Anna Rutkowska (INSTALACJA WENTYLACJI)

DATA OPRACOWANIA : 10.06.2024

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
10.06.2024

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Wykonanie instalacji wentylacji mechanicznej dla linii technologicznej 2T20W do wytłaczania i granulowania tworzyw termoplastycznych w tym tworzyw napelnianych w pomieszczeniach piwnicznych Wydziału Inżynierii Materiałowej przy ul. Chodkiewicza 30</b>					
<b>1</b>		<b>Instalacja wentylacji</b>			
<b>1.1</b>		<b>NW1</b>			
1	KNR-W 2-17	Centrala wentylacyjna NW1 wykonanie wewnętrzne 2100/2100 m3/h + automatyka i okablowanie	szt.		
d.1.1	0201-05				
	analogia				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2		Uruchomienie NW1	kpl.		
d.1.1	kalk. własna				
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
3	KNR 2-17	Czerpnie lub wyrzutnie dachowe prostokątne typ A i B o obwodzie do 2520 mm: 500x500	szt.		
d.1.1	0143-03				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4	KNR 2-17	Czerpnie lub wyrzutnie dachowe kołowe typ C do przewodów o śr. do 500 mm:	szt.		
d.1.1	0144-04				
		450			
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5	KNR 2-17	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 1800 mm: 500x400/	szt.		
d.1.1	0154-02				
		1000			
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
6	KNR 2-17	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 1800 mm: 300x600/	szt.		
d.1.1	0154-02				
		1500			
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
7	KNR 2-17	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 1800 mm: 300x600/	szt.		
d.1.1	0154-02				
		1250			
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
8	KNR 2-17	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr. do 400 mm: 355/1250	szt.		
d.1.1	0155-04				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
9	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>		
d.1.1	0122-02				
		33+36	m <sup>2</sup>	69.000	
				RAZEM	69.000
10	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 315 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>		
d.1.1	0122-03				
		8+2	m <sup>2</sup>	10.000	
				RAZEM	10.000
11	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 400 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>		
d.1.1	0122-04				
		2+42+2+2	m <sup>2</sup>	48.000	
				RAZEM	48.000
12	KNR-W 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>		
d.1.1	0101-04				
		16+5	m <sup>2</sup>	21.000	
				RAZEM	21.000
13	KNR-W 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>		
d.1.1	0101-05				
		9	m <sup>2</sup>	9.000	
				RAZEM	9.000
14	KNR-W 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 55 %	m <sup>2</sup>		
d.1.1	0102-06				
		3	m <sup>2</sup>	3.000	
				RAZEM	3.000
15	KNR 9-16	Izolacja kanałów wentylacyjnych samoprzylepną wełną mineralną gr. 30 mm	m <sup>2</sup> izo-		
d.1.1	0103-06		lacji		
		104	m <sup>2</sup> izo-	104.000	
			lacji		
				RAZEM	104.000
16	KNR 9-16	Izolacja kanałów wentylacyjnych wełną mineralną gr. 50 mm	m <sup>2</sup>		
d.1.1	0103-06				
		51	m <sup>2</sup>	51.000	
				RAZEM	51.000
17	KNR 2-17	Anemostaty kołowe typ D o śr. do 160 mm	szt.		
d.1.1	0140-01				
		2+2	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
18	KNR 2-17	Anemostaty wirowe prostokątne 400x400	szt.		
d.1.1	0139-04				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		10+10	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
19	KNR 2-17	Skrzynki rozprężne dla anemostatów wirowych prostokątnych 400x400	szt.		
d.1.1	0139-04				
	analogia				
		10+10	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
20	KNR 2-17	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 800 mm - do przewodów sta-	szt.		
d.1.1	0138-01	wych i aluminiowych: 125x125			
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
21	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne elastyczne izolowane gr. 25 mm do śr. 160 mm	m		
d.1.1	0113-02				
	analogia				
		1+2	m	3.000	
				RAZEM	3.000
22	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne elastyczne izolowane gr. 25 mm do śr. 200 mm	m		
d.1.1	0113-02				
	analogia				
		1+1	m	2.000	
				RAZEM	2.000
23	KNR 2-17	Regulatory stałego wydatku CAV dn125	szt.		
d.1.1	0131-02				
		3+2	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
24	KNR 2-17	Regulatory stałego wydatku CAV dn160	szt.		
d.1.1	0131-02				
		2+2	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
25	KNR 2-17	Regulatory stałego wydatku CAV dn200	szt.		
d.1.1	0131-02				
		3+3	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
<b>1.2</b>		<b>SW-WT1</b>			
26	KNR 2-17	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 2400 mm - do przewodów sta-	szt.		
d.1.2	0138-05	wych i aluminiowych: 500x2000			
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
27	KNR 2-17	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 2400 mm - do przewodów sta-	szt.		
d.1.2	0138-05	wych i aluminiowych: 1000x600			
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
28	KNR-W 2-17	Wentylator kanałowy okrągły in-line	szt.		
d.1.2	0208-01				
		1+1	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
29	KNR 2-17	Wyrzutnie dachowe kołowe typ D, E, G o śr. do 200 mm z pionowym wylotem	szt.		
d.1.2	0145-01	powietrza			
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
30	KNR 2-17	Wyrzutnie dachowe kołowe typ D, E, G o śr. do 250 mm z pionowym wylotem	szt.		
d.1.2	0145-02	powietrza			
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
31	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 200	m <sup>2</sup>		
d.1.2	0122-02	mm - udział kształtek do 35 %			
		18	m <sup>2</sup>	18.000	
				RAZEM	18.000
32	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 315	m <sup>2</sup>		
d.1.2	0122-03	mm - udział kształtek do 35 %			
		26	m <sup>2</sup>	26.000	
				RAZEM	26.000
33	KNR 9-16	Izolacja kanałów wentylacyjnych wełną mineralną gr. 50 mm	m <sup>2</sup>		
d.1.2	0103-06				
		41	m <sup>2</sup>	41.000	
				RAZEM	41.000
34	KNR 2-17	Okap wyciągowy centralny 500x2000, 980m3/h	szt.		
d.1.2	0141-06				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
35	KNR 2-17	Okap wyciągowy centralny 1000x600, 330m3/h	szt.		
d.1.2	0141-06				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>2</b>		<b>Instalacje elektryczne do zasilania central wentylacyjnych</b>			
36	KNNR 5	Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy w istniejącej rozdzielnicy	szt.		
d.2	0407-02				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
37	KNNR 5 d.2 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		74	m	74.000	
				RAZEM	74.000
38	KNNR 5 d.2 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		74	m	74.000	
				RAZEM	74.000
39	KNNR 5 d.2 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		74	m	74.000	
				RAZEM	74.000
40	KNNR 4-01 d.2 0705-07	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 10 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy z przewodami elektrycznymi	m		
		74	m	74.000	
				RAZEM	74.000
41	KNNR 5 d.2 1209-0701	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		12	otw.	12.000	
				RAZEM	12.000
42	KNNR 5 d.2 1205-07	Podłączanie central wentylacyjnych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
43	KNNR 5 d.2 1205-01	Podłączanie wentylatorów	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
44	KNNR 5 d.2 1205-01	Podłączanie regulatorów przepływu	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
45	KNNR 5 d.2 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
46	KNNR 5 d.2 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
47	KNNR 5 d.2 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
48	KNNR 5 d.2 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
49	KNNR 5 d.2 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>3</b>		<b>Pozostałe</b>			
50	kalk. własna	Dokumentacja powykonawcza, regulacje instalacji	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000