
PRZEDMIAR ROBÓT

- INSTALACJA WENTYLACJI

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45331200-8

Instalowanie urządzeń wentylacyjnych i klimatyzacyjnych

45321000-3

Izolacja cieplna

NAZWA INWESTYCJI: PRZEBUDOWA BUDYNKU TECHNICZNO-MAGAZYNOWEGO ZE ZMIANĄ SPOSOBU UŻYTKOWANIA NA BUDYNEK UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ PRZEZNACZONY NA POTRZEBY ADMINISTRACJI PUBLICZNEJ (WOJEWÓDZKI MAGAZYN PRZECIWPOWODZIOWY)

ADRES INWESTYCJI: Łódź, ul. Łąkowa 40, działka nr: 121/22, obr. P-20.

NAZWA INWESTORA: ŁÓDZKI URZĄD WOJEWÓDZKI W ŁODZI

ADRES INWESTORA: ŁÓDŹ UL. PIOTRKOWSKA 104

BRANŻE: INSTALACJE SANITARNE

DATA OPRACOWANIA: STYCZEŃ 2021

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		INSTALACJA WENTYLACJI			
1.1		INSTALACJA WYWIEWNA POM. SOCJALNO-BYTOWYCH			
1	KNR-W 2-17 0205-01 SST 01.03 z.o.3.3. 9902	Wentylatory osiowe WŁ1 o średnicy otworu ssącego 100 mm z wirnikiem na wale silnika V do 100m ³ /h- typu łazienkowego, wykonanie standardowe - obiekty modernizowane	szt.		
		PIWNICA 7	szt.	7	
		PARTER 7	szt.	7	
		I PIĘTRO 11	szt.	11	
				RAZEM	25
2	KNR-W 2-17 0205-01 SST 01.03 z.o.3.3. 9902	Wentylatory osiowe WŁ2 o średnicy otworu ssącego 150 mm z wirnikiem na wale silnika V d0 320m ³ /h - typu łazienkowego, wykonanie standardowe - obiekty modernizowane	szt.		
		I PIĘTRO 4	szt.	4	
				RAZEM	4
3	KNR-W 2-17 0205-01 SST 01.03 z.o.3.3. 9902	Wentylatory osiowe WŁ3 o średnicy otworu ssącego 120 mm z wirnikiem na wale silnika V d0 180m ³ /h - typu łazienkowego, wykonanie standardowe - obiekty modernizowane	szt.		
		I PIĘTRO 1	szt.	1	
				RAZEM	1
4	KNR 7-24 0152-01 SST 01.03	Kurtyny powietrza do drzwi typu zimnego z silnikiem typu EC	szt.		
		I PIĘTRO 1	szt.	1	
				RAZEM	1
1.2		INSTALACJA WYWIEWNA POM. MAGAZYNOWYCH			
5	KNR-W 2-17 0208-01 SST 01.03 z.o.3.3. 9902	Wentylatory dachowe - nasada hybrydowa W1 o średnicy otworu ssącego do 200 mm wspomagana elektrycznie V=490m ³ /h - obiekty modernizowane	szt.		
		PIWNICA 1	szt.	1	
				RAZEM	1
6	KNR-W 2-17 0208-02 SST 01.03 z.o.3.3. 9902	Wentylatory dachowe - nasada hybrydowa W2 o średnicy otworu ssącego do 250 mm wspomagana elektrycznie V=880m ³ /h - obiekty modernizowane	szt.		
		PIWNICA 1	szt.	1	
				RAZEM	1
7	KNR-W 2-17 0208-02 SST 01.03 z.o.3.3. 9902	Wentylatory dachowe - nasada hybrydowa W3 o średnicy otworu ssącego do 250 mm wspomagana elektrycznie V=880m ³ /h - obiekty modernizowane	szt.		
		PARTER 1	szt.	1	
				RAZEM	1
8	KNR 7-08 0801-01 SST 01.03	Dostawa i montaż regulatorów obrotów wentyl. nasad W1-W3	szt.		
		3	szt.	3	
				RAZEM	3
1.3		INSTALACJA NAWIEWNA			

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
9 d.1.3	KNR-W 2-17 0103-03 SST 01.03 z.o.3.3. 9902	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 65 % - obiekty modernizowane	m2		
		5,00	m2	5,000	
				RAZEM	5,000
10 d.1.3	KNR-W 2-17 0138-02 SST 01.03 z.o.3.3. 9902	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 1200 mm - do przewodów stalowych - obiekty modernizowane	szt.		
		2	szt.	2	
				RAZEM	2
11 d.1.3	KNR-W 2-17 0137-01 SST 01.03 z.o.3.3. 9902	Kratki wentylacyjne typ A o obwodzie do 1000 mm - do przewodów murowanych - obiekty modernizowane	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
12 d.1.3	KNR-W 2-17 0146-01 SST 01.03 z.o.3.3. 9902	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 1300 mm - obiekty modernizowane	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
1.4		PRÓBY ROZRUCHOWE I REGULACJA INSTALACJI			
13 d.1.4	KNR-W 2-17 0000 SST 01.03	Próba wentylacji	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
2		UKŁADY KLIMATYZACYJNE			
2.1		UKŁAD KLIMATYZACYJNY 1 - pom A 2.7 servery			
14 d.2.1	KNR-W 2-17 0321-01 SST 01.03 analogia	Klimatyzator jednostka wewnętrzna typu split typu ściennego o mocy chłodniczej 3,5kW + sterownik	kom pl		
		PIWNICA 1	kom pl	1	
				RAZEM	1
15 d.2.1	KNR-W 2-17 0321-01 SST 01.03 analogia	Klimatyzator jednostka zewnętrzna lokalizacja dachowa 1-230V/1,0kW	kom pl		
		1	kom pl	1	
				RAZEM	1
16 d.2.1	KNR INSTAL 0301-01 SST 01.03 analogia	Rurociągi c.o. miedziane lutowane Cu6,35 $\phi 1\frac{1}{4}"/9,52\phi 3/8"$ preizolowane podwójne na ścianach (lutowanie miedzi) otulina NRO	m		
		34,0	m	34,000	
				RAZEM	34,000
17 d.2.1	KNR 7-24 0513-04 SST 01.03	Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instalacji chłodniczych freonowych o wydajności 3.5 tys.kcal/h	kpl.		
		1	kpl.	1	
				RAZEM	1
18 d.2.1	KNR 7-24 0514-04 SST 01.03	Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu itp. o wydajności 3.5 tys.kcal/h	kpl.		
		1	kpl.	1	
				RAZEM	1
19 d.2.1	KNR 7-24 0515-04 SST 01.03	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników czynnikiem chłodniczym - wydajność 3.5 tys.kcal/h	kpl.		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	kpl.	1	
				RAZEM	1
20 d.2.1	KNR 7-24 0516-04 SST 01.03	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur - wydajność 35 tys.kcal/h	kpl.		
		1	kpl.	1	
				RAZEM	1
2.2		UKŁAD KLIMATYZACYJNY 2 - pom A3.9, A3.12, A3.13			
21 d.2.2	KNR-W 2-17 0321-01 SST 01.03 analogia	Klimatyzator jednostka wewnętrzna typu multi split typu ściennego o mocy chłodniczej 2,5kW + sterownik	kom pl		
		PARTER 3	kom pl	3	
				RAZEM	3
22 d.2.2	KNR-W 2-17 0321-01 SST 01.03 analogia	Klimatyzator jednostka zewnętrzna lokalizacja dachowa 1-230V/3,6kW - moc chłodnicza 10,6kW	kom pl		
		1	kom pl	1	
				RAZEM	1
23 d.2.2	KNR INSTAL 0301-01 SST 01.03 analogia	Rurociągi c.o. miedziane lutowane Cu6,35 ϕ 1/4"/9,52 ϕ 3/8"preizolowane podwójne na ścianach (lutowanie miękkie) otulina NRO	m		
		31,0	m	31,000	
				RAZEM	31,000
24 d.2.2	KNR 7-24 0513-07 SST 01.03	Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instalacji chłodniczych freonowych o wydajności 10.0 tys.kcal/h	kpl.		
		1	kpl.	1	
				RAZEM	1
25 d.2.2	KNR 7-24 0514-07 SST 01.03	Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu itp. o wydajności 10.0 tys.kcal/h	kpl.		
		1	kpl.	1	
				RAZEM	1
26 d.2.2	KNR 7-24 0515-07 SST 01.03	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników czynnikiem chłodniczym - wydajność 10.0 tys.kcal/h	kpl.		
		1	kpl.	1	
				RAZEM	1
27 d.2.2	KNR 7-24 0516-07 SST 01.03	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur - wydajność 100 tys.kcal/h	kpl.		
		1	kpl.	1	
				RAZEM	1
2.3		UKŁAD KLIMATYZACYJNY 3 - pom A3.10, A3.11,			
28 d.2.3	KNR-W 2-17 0321-01 SST 01.03 analogia	Klimatyzator jednostka wewnętrzna typu multi split typu ściennego o mocy chłodniczej 2,5kW + sterownik	kom pl		
		PARTER 1	kom pl	1	
				RAZEM	1
29 d.2.3	KNR-W 2-17 0321-01 SST 01.03 analogia	Klimatyzator jednostka wewnętrzna typu split typu ściennego o mocy chłodniczej 3,5kW + sterownik	kom pl		
		PIWNICA 1	kom pl	1	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1
30 d.2.3	KNR-W 2-17 0321-01 SST 01.03 analogia	Klimatyzator jednostka zewnętrzna lokalizacja dachowa 1-230V/3,6kW - moc chłodnicza 10,6kW	kom pl		
		1	kom pl	1	
				RAZEM	1
31 d.2.3	KNR INSTAL 0301-01 SST 01.03 analogia	Rurociągi c.o. miedziane lutowane Cu6,35 f1/4"/9,52f3/8"preizolowane podwójne na ścianach (lutowanie miękkie) otulina NRO	m		
		21,0	m	21,000	
				RAZEM	21,000
32 d.2.3	KNR 7-24 0513-07 SST 01.03	Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instalacji chłodniczych freonowych o wydajności 10.0 tys.kcal/h	kpl.		
		1	kpl.	1	
				RAZEM	1
33 d.2.3	KNR 7-24 0514-07 SST 01.03	Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu itp. o wydajności 10.0 tys.kcal/h	kpl.		
		1	kpl.	1	
				RAZEM	1
34 d.2.3	KNR 7-24 0515-07 SST 01.03	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników czynnikiem chłodniczym - wydajność 10.0 tys.kcal/h	kpl.		
		1	kpl.	1	
				RAZEM	1
35 d.2.3	KNR 7-24 0516-07 SST 01.03	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur - wydajność 100 tys.kcal/h	kpl.		
		1	kpl.	1	
				RAZEM	1
2.4		UKŁAD KLIMATYZACYJNY 4 - pom A3.2			
36 d.2.4	KNR-W 2-17 0321-01 SST 01.03 analogia	Klimatyzator jednostka wewnętrzna typu multi split typu kastonowego o mocy chłodniczej 5,3kW + sterownik	kom pl		
		PARTER 2	kom pl	2	
				RAZEM	2
37 d.2.4	KNR-W 2-17 0321-01 SST 01.03 analogia	Klimatyzator jednostka zewnętrzna lokalizacja dachowa 1-230V/3,6kW - moc chłodnicza 10,6kW	kom pl		
		1	kom pl	1	
				RAZEM	1
38 d.2.4	KNR INSTAL 0301-01 SST 01.03 analogia	Rurociągi c.o. miedziane lutowane Cu6,35 f1/4"/9,52f3/8"preizolowane podwójne na ścianach (lutowanie miękkie) otulina NRO	m		
		19,0	m	19,000	
				RAZEM	19,000
39 d.2.4	KNR 7-24 0514-07 SST 01.03	Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu itp. o wydajności 10.0 tys.kcal/h	kpl.		
		1	kpl.	1	
				RAZEM	1
40 d.2.4	KNR 7-24 0513-07 SST 01.03	Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instalacji chłodniczych freonowych o wydajności 10.0 tys.kcal/h	kpl.		
		1	kpl.	1	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1
41 d.2.4	KNR 7-24 0515-07 SST 01.03	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników czynnikiem chłodniczym - wydajność 10.0 tys.kcal/h	kpl.		
		1	kpl.	1	
				RAZEM	1
42 d.2.4	KNR 7-24 0516-07 SST 01.03	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur - wydajność 100 tys.kcal/h	kpl.		
		1	kpl.	1	
				RAZEM	1
2.5		TOWARZYSZĄCE ROBOTY BUDOWLANE			
43 d.2.5	KNR-W 2-16 0602-01 SST 01.03	Płaszcze ochronne z blachy aluminiowej -rurociągi o szew. do 55 mm	m2		
		26,0	m2	26,000	
				RAZEM	26,000
44 d.2.5	KNR-W 4-01 0206-02 SST 01.03 analogia	Doszczelnienie przepustów instalacyjnych - pref abrykowane przejście do papy	szt.		
		4	szt.	4	
				RAZEM	4
2.6		TOWARZYSZĄCE ROBOTY INSTALACYJNE			
45 d.2.6	KNR-W 5-08 0114-04 SST 01.03	Montaż koryt elektroinstalacyjnych (naściennych, przypodłogowych i ściennych) mocowanych przez przykręcanie na podłożu ceglanym - trasy instalacji chłodniczych	m		
		105	m	105,000	
				RAZEM	105,000
46 d.2.6	KNR-W 4-01 0206-02 SST 01.03 analogia	Doszczelnienie przepustów instalacyjnych - pref abrykowane przejście do papy	szt.		
		4	szt.	4	
				RAZEM	4
47 d.2.6	SST 01.01 SST 01.03 analiza indywidualna	Przejścia rur instalacji chłodniczej przez oddzielenia p.pożarowe o odporności EI120 w technologii atestowanej	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
48 d.2.6	KNR-W 5-08 0211-01 SST 01.03	Przewody kabelkowe n.t. o łącznym przekroju żył 4x0,5 mm2 mocowane paskami lub klamerkami na przygotowanym podłożu	m		
		150,0	m	150,000	
				RAZEM	150,000
49 d.2.6	KNR-W 5-08 0212-01 SST 01.03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył 4x1,5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		140,0	m	140,000	
				RAZEM	140,000
50 d.2.6	KNR-W 5-08 0214-01 SST 01.03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył 3x1,5 mm2 układane na gotowych uchwytych bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo	m		
		30 * 7,0	m	210,000	
				RAZEM	210,000
51 d.2.6	KNR-W 5-08 0310-02 SST 01.03	Montaż wtyczek przenośnych sieciowych 250V z uziemieniem 2-biegunowych 10A/1.5 mm2	szt.		
		30	szt.	30,000	
				RAZEM	30,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3		KONSTRUKCJE WSPORCZE I PODPORY SYTEMOWE			
3.1		KONSTRUKCJE WSPORCZE I PODPORY SYTEMOWE			
52 d.3.1	KNR 2-05 0208-02 SST 01.03 analogia	Konstrukcje podparć,zawieszzeń - podpory i konstrukcje wsporcze elemntów układów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych montowanych na dachu hali - dostawa zestawów	kom pl.		
		4	kom pl.	4	
				RAZEM	4
53 d.3.1	KNR 2-05 0208-02 SST 01.03 analogia	Konstrukcje podparć,zawieszzeń - ponad normatywne podwiesia i podpory elementów układów instal.	kom pl.		
		1	kom pl.	1	
				RAZEM	1