

PRZEDMIAR - INSTALACJE SANITARNE - SIŁY OBCE

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45332300-6 Roboty instalacyjne kanalizacyjne
45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne
45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania
45331210-1 Instalowanie wentylacji
45331220-4 Instalowanie urządzeń klimatyzacyjnych
45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne

NAZWA INWESTYCJI : MODERNIZACJA POMIESZCZEŃ LABORATORIUM W BUDYNKU ZMIĘKOCZALNI MPEC SP. Z O.O. W OLSZTYNIE
ADRES INWESTYCJI : OLSZTYN UL. SŁONECZNA 46
INWESTOR : MPEC SP. Z O.O.
ADRES INWESTORA : 10-710 Olsztyn, ul. Słoneczna 46
BRANŻA : SANITARNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Izabela Barcikowska
DATA OPRACOWANIA : grudzień 2018

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Zaktualizował
Andrzej Urbański

Data opracowania
grudzień 2018

Data zatwierdzenia

Data zaktualizowania
12 luty 2019

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Instalacje sanitarne					
1	45331210-1	Wentylacja mechaniczna			
1	KNR 2-17	Przewód stalowy okrągły d160 - 10m	m ²		
d.1	0113-02	(0.16*3.14*10)*1.35	m ²	6.782	
				RAZEM	6.782
2	KNR 2-17	Kratki zakańczające KS 2 d160 lub równoważne	szt.		
d.1	0140-01				
	analogia				
	9		szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
3	KNR 2-17	Podstawa dachowa B I d160 do wywietrzaka dachowego	szt.		
d.1	0149-01				
	analogia				
	9		szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
4	KNR 2-17	Wywietrzak dachowy Bora d160 lub równoważny	szt.		
d.1	0152-02				
	9		szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
5	KNR 2-17	Podstawa dachowa B I d160 dla wentylatora	szt.		
d.1	0149-01				
	analogia				
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
6	KNR 2-17	Cokół regulowany stalowy CRS-160 dla wentylatora i wywietrzaka lub równoważny	szt.		
d.1	0149-01				
	analogia				
	9+1		szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
7	KNR 2-17	Montaż:Wentylator dachowy d160 z pionowym wylotem powierza zaopatrzo-	szt.		
d.1	0208-01	nym w tłumik,			
		typ WPA-5-D-1-N, lub równoważny			
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
8	Dostawa	Wentylator dachowy d160 z pionowym wylotem powierza zaopatrzonym w tłumik,	kpl.		
d.1		typ WPA-5-D-1-N, lub równoważny			
	1		kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
9	Dostawa i	Ramię odciągowe przegubowe d160 ERGO-FLEZ LUX ze ssawką, Lc=2m,	kpl.		
d.1	montaż	wersja wisząca, ze wspornikiem lub równoważne			
	wycena indywidualna				
	1		kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
10	KNR 2-17	Tłumik TK-160-500 d160 L=0,5m lub równoważny	szt.		
d.1	0155-02				
	analogia				
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
11	KNR 2-17	Podstawa dachowa B I d110 dla wentylatora	szt.		
d.1	0149-01				
	analogia				
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
12	KNR 2-17	Cokół regulowany stalowy dla wentylatora d110	szt.		
d.1	0149-01				
	analogia				
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
13	KNR 2-17	Podstawa dachowa B I d200 dla wentylatora	szt.		
d.1	0149-02				
	analogia				
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
14	KNR 2-17	Cokół regulowany stalowy dla wentylatora d200	szt.		
d.1	0149-02				
	analogia				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
15	KNR 2-17 d.1 0208-01	Montaż: Wentylator dachowy d110 z pionowym wylotem, chemoodporny, LABB F 4-110/220T lub równoważny	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
16	Dostawa d.1	Wentylator dachowy d110 z pionowym wylotem, chemoodporny, LABB F 4-110/220T lub równoważny	kpl		
		8+1	kpl	9.000	
				RAZEM	9.000
17	KNR 2-17 d.1 0208-01	Montaż: Wentylator dachowy d200 z pionowym wylotem, chemoodporny, LABB F 4-200/1400T lub równoważny	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
18	Dostawa d.1	Wentylator dachowy d200 z pionowym wylotem, chemoodporny, LABB F 4-200/1400T lub równoważny	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
19	KNR 7-28 d.1 0208-02 analogia	Przebicie w dachu otworów dla wywiewników	otw.		
		9	otw.	9.000	
				RAZEM	9.000
20	KNR 7-28 d.1 0207-04 analogia	Przebicie otworów w stropach dla przewodów wentylacyjnych do wentylatorów	otw.		
		3	otw.	3.000	
				RAZEM	3.000
21	KNR 7-28 d.1 0208-02 analogia	Przebicie w dachu otworów dla wentylatorów	otw.		
		3	otw.	3.000	
				RAZEM	3.000
22	KNR 2-17 d.1 0127-01	Przewód PP okrągły d110 - 3m	m ²		
		3.14*0.110*3	m ²	1.036	
				RAZEM	1.036
23	KNR 2-17 d.1 0127-02	Przewód PP okrągły d200 -3m	m ²		
		3.14*0.2*3	m ²	1.884	
				RAZEM	1.884
24	d.1 analiza indywidualna	Rozruch instalacji wentylacji, regulacja wydatków powietrza	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
25	d.1 analiza indywidualna	Opracowanie indywidualnej instrukcji obsługi i użytkowania instalacji wentylacji mechanicznej	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
2 45331220-4 Instalacja klimatyzacyjna					
26	KNR 7-24 d.2 0153-04 analogia	Montaż: Jednostki zewnętrznej typ PUHZ-ZRP35VKA lub równoważnej	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
27	KNR 7-24 d.2 0130-01 analogia	Montaż: Jednostki wewnętrznej typ PKA-M35HAL lub równoważnej	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
28	Dostawa d.2 wycena indywidualna	Dostawa urządzeń : Pom. kalorymetru: Klimatyzator ścienny PKA-M35HAL + jednostką zewnętrzną PUHZ-ZRP35VKA; 3,68kW mocy chłodniczej; 4,07kW mocy grzewczej +zestaw pracy całorocznej + pilot bezprzewodowy + sterownik przewodowy lub równoważny	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
29	Dostawa d.2 wycena indywidualna	Dostawa urządzeń : Pom. suszarni: Klimatyzator ścienny PKA-M35HAL + jednostką zewnętrzną PUHZ-ZRP35VKA; 3,7kW mocy chłodniczej; 4,08kW mocy grzewczej +zestaw pracy całorocznej + pilot bezprzewodowy + sterownik przewodowy lub równoważny	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
30 d.2	KNR-W 2-15 0405-01 analogia	Rury miedziane do instalacji chłodniczych o śr. zewnętrznej 6,35mm	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
31 d.2	KNR-W 2-15 0405-02 analogia	Rury miedziane do instalacji chłodniczych o śr. zewnętrznej 12,7 mm	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
32 d.2	KNR-W 2-15 0110-02 analogia	Rury do skroplin PVC-U klejone dn 25,6	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
33 d.2	KNR-W 2-15 0218-02	Włączenie skroplin do pionu kanalizacyjnego za pośrednictwem syfonu	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
34 d.2	KNR 0-34 0104-06	Otulina kauczukowa AF-2 gr. 11,0 dla rur o śr. 6,35 lub równoważna	m		
		13	m	13.000	
				RAZEM	13.000
35 d.2	KNR 0-34 0104-06	Otulina kauczukowa AF-2 gr. 11,0 dla rur o śr. 12,7 lub równoważna	m		
		13	m	13.000	
				RAZEM	13.000
36 d.2	KNR 0-34 0104-15	Otulina kauczukowa AF-6 gr. 32 dla rur o śr. 6,35 lub równoważna	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
37 d.2	KNR 0-34 0104-15	Otulina kauczukowa AF-6 gr. 32 dla rur o śr. 12,7 lub równoważna	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
38 d.2	KNR-W 2-15 0406-02 analogia	Próby szczelności instalacji freonowych	m		
		Przedmiar dodatkowy	próba		1.000
		1			
		poz.30+poz.31	m	30.000	
				RAZEM	30.000
39 d.2	KNR 7-24 0514-03 analogia	Próba szczelności urządzeń chłodniczych jednostka zewnętrzna + jednostka wewnętrzna	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
40 d.2	KNR 7-24 0513-03 analogia+KW	Przedmuchiwanie azotem instalacji urządzeń chłodniczych jednostka zewnętrzna + jednostka wewnętrzna	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
41 d.2	KNR 7-24 0515-03 analogia	Napełnienie urządzeń jednostka zewnętrzna + jednostka wewnętrzna i instalacji obiegu czynnikiem chłodniczym R410A (czynnik chłodniczy dostarczony razem z urządzeniem)	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
42 d.2	KNR 7-28 0203-02	Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm w ścianach - instalacja skroplin	otw.		
		2	otw.	2.000	
				RAZEM	2.000
43 d.2	KNR 7-28 0203-02	Przebiecie otworów dla przewodów chłodniczych o średnicy do 50 mm w ścianach murowanych o grub. 1 ceg.	otw.		
		4	otw.	4.000	
				RAZEM	4.000
44 d.2	KNR 7-28 0203-04	Przebiecie otworów dla przewodów chłodniczych o średnicy do 50 mm w ścianach murowanych o grub. 2 ceg.	otw.		
		4	otw.	4.000	
				RAZEM	4.000
45 d.2	KNR 7-24 0516-03 analogia	Uruchomienie urządzeń klimatyzacyjnych :jednostki zewnętrzne + jednostki wewnętrzne	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000