

KS-INSTAL

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : INSTALACJA CHŁODZENIA

ADRES INWESTYCJI : 02-668 WARSZAWA, AL. LOTNIKÓW 32/46

INWESTOR : SIEĆ BADAWCZA ŁUKASIEWICZ - INSTYTUT MIKROELEKTRONIKI I FOTONIKI

ADRES INWESTORA : Al. Lotników 32/46 02-668 Warszawa

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Kamil Sączuk (INSTALACJE SANITARNE)

DATA OPRACOWANIA : 02.10.2023

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
02.10.2023

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		INSTALACJI SANITARNE			
1.1	45330000-9	Wymiana agregatu wody lodowej			
1	KNR 7-07	Agregat wody lodowej chłodzony powietrzem 1 sprężarka z	kpl.		
d.1.1	0202-01	płynną regulacją wydajności na falowniku, płytowy wymiennik parownika, Moc chłodnicza 34kW czynnik: glikol etylenowy 35% 7/12oC wbudowany moduł hydrauliczny			
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2	KNNR 4	Czujnik przepływu - dostawa z agregatem	szt.		
d.1.1	0521-05				
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3		Karta komunikacji do połączenia agregatu z systemem BMS	kpl.		
d.1.1	analiza indywidualna				
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
4		Dźwig - montaż agregatu	kpl.		
d.1.1	analiza indywidualna				
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
5	KNR 2-15	Zbiornik buforowy o pojemności 200dm3	szt.		
d.1.1	0507-01				
		analogia			
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
6	KNR 0-31	Naczynia wzbiorcze przeponowe o pojemności całkowitej do 50 dm3	szt.		
d.1.1	0213-03				
		analogia			
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
7	KNNR 4	Termometry bimetaliczne	szt.		
d.1.1	0531-01				
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
8	KNNR 4	Manometry tarczowe 160mm z kurkiem	szt.		
d.1.1	0531-03				
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
9	KNNR 4	Odpowietrznik automatyczny wraz z izolacją	szt.		
d.1.1	0411-04				
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
10	KNNR 4	Zawór kulowy DN50 PN16	szt.		
d.1.1	0521-07				
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
11	KNR 2-15	Zawór spustowy	szt.		
d.1.1	0408-02				
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
12	KNR 2-15	Zawór bezpieczeństwa 1/2" p=6bar	szt.		
d.1.1	0408-01				
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
13	KNNR 4	Filtr siatkowy kołnierzowy DN50	szt.		
d.1.1	0521-07				
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
14	KNNR 4	Łącznik elastyczny DN40 PN10	szt.		
d.1.1	0521-07				
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
15	KNNR 4	Zawór równoważący DN50 z króćcami pomiarowymi	szt.		
d.1.1	0521-05				
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
16	KNR 0-34	Izolacja rurociągów otulinami ze spienionego kauczuku gr. 40mm (wewnątrz i na zewnątrz budynku budynku)	m		
d.1.1	0104-17				
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
17	KNR 0-34	Izolacja matami 80 mm (2x40mm) ścian bocznych zbiorników okrągłych śr. 610-711 mm i powierzchni płaskich	m ²		
d.1.1	0402-08				
		10	m ²	10,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18	KNR 2-16 d.1.1 0601-09 z.o. 2.2.1. 9901 z.o.2.2. 9902-1 analogia	Płaszczki ochronne z blachy ocynkowanej na izolacji zbiorników	m ²	RAZEM	10,000
		10	m ²	10,000	
				RAZEM	10,000
19	KNR 2-16 d.1.1 0601-07 analogia	Płaszczki ochronne z blachy ocynkowanej o na izolacji rurociągów	m ²		
		10	m ²	10,000	
				RAZEM	10,000
20	KNR-W 2-16 d.1.1 0515-01 9904-01	Kaptury z blachy stalowej ocynkowanej	szt		
		10	szt	10,000	
				RAZEM	10,000
21	KNR-W 2-15 d.1.1 0112-08 z. sz.3.4. 9903- 2	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 63 mm o połączeniach zgrzewanych, -	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
22	d.1.1 analiza indywidualna	Napełnienie instalacji glikolem propylenowym 40%	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
23	KNR-W 2-15 d.1.1 0516-01	Próby szczelności instalacji wody lodowej	węzeł		
		1	węzeł	1,000	
				RAZEM	1,000
24	d.1.1 analiza indywidualna	Płukanie instalacji	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
25	d.1.1 analiza indywidualna	Dostosowanie konstrukcji wsporczej do nowego agregatu	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
26	d.1.1 analiza indywidualna	Dostosowanie instalacji elektrycznej do nowego agregatu	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
27	d.1.1 analiza indywidualna	Podłączenie agregatu do instalacji BMS wraz z wykonaniem wizualizacji	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
28	d.1.1 analiza indywidualna	Uruchomienie i regulacja	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
29	d.1.1 analiza indywidualna	Dźwig - demontaż agregatu	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
30	d.1.1 analiza indywidualna	Demontaż istniejącego agregatu wraz z odzyskiem czynnika chłodniczego i kosztami utylizacji	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
31	d.1.1 analiza indywidualna	Kontener na śmieci	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.2	45330000-9	Wymiana chłodnicy w centrali wentylacyjnej			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
32	d.1.2 analiza indywidualna	Demontaż chłodnicy wraz z rurami, izolacją i płaszczem	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
33	d.1.2 analiza indywidualna	Dostawa nowej chłodnicy o powiększonej powierzchni i mocy 80kW, czynnik chłodniczy glikol 35% 2/8oC dopasowanej do centrali VBW Clima BD5/50L	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
34	KNR-W 2-15 d.1.2 0403-07	Rurociągi w instalacjach stalowe o połączeniach spawanych	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
35	KNR 0-34 d.1.2 0104-17	Izolacja rurociągów otulinami ze spienionego kauczuku gr. 40mm (wewnątrz i na zewnątrz budynku budynku)	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
36	KNR 2-15 d.1.2 0408-02	Zawór spustowy	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
37	KNNR 4 d.1.2 0531-01	Termometry bimetaliczne	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
38	KNNR 4 d.1.2 0411-04	Odpowietrznik automatyczny wraz z izolacją	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
39	KNR 2-16 d.1.2 0601-07 analogia	Płaszcz ochronne z blachy ocynkowanej o na izolacji rurociągów	m ²		
		9	m ²	9,000	
				RAZEM	9,000
40	KNNR 4 d.1.2 0521-05	Zawór równoważący DN50 z króćcami pomiarowymi	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
41	KNR-W 2-16 d.1.2 0515-01 9904-01	Kaptury z blachy stalowej ocynkowanej	szt		
		7	szt	7,000	
				RAZEM	7,000
42	d.1.2 analiza indywidualna	Montaż nowych przewodnic do chłodnicy wewnątrz centrali	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
43	d.1.2 analiza indywidualna	Wymiana fragmentu obudowy centrali wentylacyjnej	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
44	d.1.2 analiza indywidualna	Wymiana osprzetu automatyki regulacyjnej chłodnicy	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
45	d.1.2 analiza indywidualna	Demontaż zaworu regulacyjnego wraz z fragmentami rurociągów i izolacją	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
46	KNNR 4 d.1.2 0521-05	Montaż nowego zaworu regulacyjnego wraz z siłownikiem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
47	d.1.2 analiza indywidualna	Opróżnienie instalacji, napełnienie i odpowietrzenie	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
48	d.1.2 analiza indywidualna	Uruchomienie i pomiary kontrolne instalacji wody lodowej	kpl.		
		1	kpl.	1,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.3		Wymiana sprężarek w agregacie wody lodowej budynek 7		RAZEM	1,000
49		Wymiana sprężarki w agregacie - sprężarka DSH 161-A4ALD 400/50/3 A2L [332051]	kpl.		
d.1.3	analiza indywidualna	+ Przetwornik 0-45Bar/4-20mA [327217]	kpl.	1,000	
		1			
				RAZEM	1,000
1.4		Klimatyzacja			
50		Montaż instalacji klimatyzacji w laboratorium nr 117 o mocy chłodniczej 3,3kW	kpl.		
d.1.4	analiza indywidualna	wraz z doprowadzeniem zasilania elektrycznego	kpl.	1,000	
		1			
				RAZEM	1,000
51		Montaż instalacji klimatyzacji w laboratorium nr 118 o mocy chłodniczej	kpl.		
d.1.4	analiza indywidualna	4,2kW wraz z doprowadzeniem zasilania elektrycznego	kpl.	1,000	
		1			
				RAZEM	1,000
1.5		Montaż rolet w oknach			
52		Montaż rolet w oknach 1740x1880 wraz z wyposażeniem, sterowaniem i doprowadzeniem zasilania elektrycznego	kpl.		
d.1.5	analiza indywidualna		kpl.	6,000	
		6			
				RAZEM	6,000
1.6		Prace budowlane			
53		Dostosowanie pomieszczenia	kpl.		
d.1.6	analiza indywidualna	Malowanie około 55m ²	kpl.	1,000	
		Montaż nowej wykładziny PCV 18m ²			
		Demontaż wygłuszenia drzwi, naprawa drzwi i odmalowanie farbą olejną			
		1			
				RAZEM	1,000