
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45331230-7 Instalowanie urządzeń chłodzących

NAZWA INWESTYCJI : Wymiana agregatów wody lodowej oraz naprawa instalacji chłodniczej akceleratorów w budynku numer 90
ADRES INWESTYCJI : ul. Andrzeja Sołtana 7; 05-400 Otwock
INWESTOR : Narodowe Centrum Badań Jądrowych
ADRES INWESTORA : ul. Andrzeja Sołtana 7; 05-400 Otwock
BRANŻA : SANITARNA - INSTALACJA CHŁODNICZA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Beata Kończal
DATA OPRACOWANIA : październik 2021 r

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
październik 2021 r

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Instalacja chłodzenia			
1	KNR 7-24 d.1 0153-10	Dostawa i montaż agregatu wody lodowej p.a.	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
2	KNNR 4 d.1 0508-01	Zbiornik buforowy 95 l p.a.	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
3	KI d.1	Sterownik	kpl		
		2	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
4	KNNR 4 d.1 0511-01	Naczynie wzbiorcze 25	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
5	KNR 7-24 d.1 0223-02	Szybkozłączka do naczynia przeponowego DN20 p.a.	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
6	KNR 7-24 d.1 0223-03	Zawór bezpieczeństwa DN20 3bar p.a.	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
7	KNR 7-24 d.1 0304-06	Termometr tarczowy axialny p.a.	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
8	KNR 7-24 d.1 0304-01	Manometr radialny p.a.	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
9	KNR 7-24 d.1 0223-07	Zawór kulowy DN50 p.a.	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
10	KNR 7-24 d.1 0207-03	Łącznik amortyzacyjny p.a.	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
11	KNR 7-24 d.1 0223-07	Filtr osadnikowy do c.o. p.a.	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
12	KNR 7-24 d.1 0223-02	Zawór kulowy spustowy DN15 p.a.	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
13	KNR 7-24 d.1 0141-01	Odpowietrznik automatyczny pionowy DN15	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
14	KNR 7-24 d.1 0223-02	Zawór kulowy DN15 p.a.	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
15	KNR 7-24 d.1 0207-01	Złączki mosiężne do podłączenia osprzętu hydraulicznego p.a.	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
16	KNR 7-24 d.1 0223-07	Zawór równoważący DN50 p.a.	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
17	KNR 7-24 d.1 0223-07	Zawór kulowy DN50 z PVC-U p.a.	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
18	KNR 2-28 d.1 0205-01	Rura ciśnieniowa PVC-U 50x2,4 p.a.	m		
		24	m	24.000	
				RAZEM	24.000
19	KNR 2-28 d.1 0205-01	Rura ciśnieniowa PVC-U 25x1,5 p.a.	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
20	KNR 2-28 d.1 0206-01	Trójnik 90st. 50 z PVC-U p.a.	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
21	KNR 2-28 d.1 0206-01	Kolano 90st. 50 z PVC-U p.a.	szt.		
		18	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
22	KNR 2-28 d.1 0206-01	Kolano 90st. 25 z PVC-U p.a.	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
23	KNR 2-28 d.1 0206-01	Trójnik redukcyjny 90st. 50x25 z PVC-U p.a.	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
24	KNR 2-28 d.1 0206-01	Mufa 50 z PVC-U p.a.	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
25	KNR 2-28 d.1 0206-01	Mufa 25 z PVC-U p.a	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
26	KNR 2-28 d.1 0206-01	Mufa 25x1/2" z PVC-U p.a	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
27	KNR 2-28 d.1 0206-01	Mufa 25x 3/4" z PVC-U p.a	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
28	KNR 2-28 d.1 0206-01	Dwuzłączka 25x3/4" GW z PVC-U p.a	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
29	KNR 2-28 d.1 0206-01	Dwuzłączka 25x3/4" GZ z PVC-U p.a.	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
30	KNR 2-28 d.1 0206-01	Redukcja przejściowa 25x3/4" GZ z PVC-U p.a.	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
31	KNR 2-28 d.1 0206-01	Redukcja przejściowa 50x2" GZ z PVC-U p.a.	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
32	KI d.1	Klej do PCV-U	kpl		
		6	kpl	6.000	
				RAZEM	6.000
33	KI d.1	Zmywacz do PVC	kpl		
		4	kpl	4.000	
				RAZEM	4.000
34	KNR 7-24 d.1 0404-02	Otulina kauczukowa 54x40 p.a.	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
35	KNR 7-24 d.1 0404-02	Otulina kauczukowa 28x19 p.a.	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
36	KNR 7-24 d.1 0404-02	Taśma kauczukowa 100 mmx3mmx15 mb, samoprzylepna p.a.	szt		
		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
37	KNR 7-24 d.1 0404-02	Otulina kauczukowa z płaszczem 54/40 p.a.	m		
		46	m	46.000	
				RAZEM	46.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
38	KNR 7-24 d.1 0404-02	Taśma aluminiowa p.a.	szt		
		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
39	Kl d.1	Klej do izolacji kauczukowej 0,8l	kpl		
		4	kpl	4.000	
				RAZEM	4.000
40	Kl d.1	Szyna montażowa 41x41x2000x2,5	kpl		
		6	kpl	6.000	
				RAZEM	6.000
41	Kl d.1	Akcesoria montażowe (śruby, nakrętki, podkładki)	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
42	Kl d.1	Obejma do rur EPDM 54-58mm	kpl		
		35	kpl	35.000	
				RAZEM	35.000
43	Kl d.1	Pręt gwintowany M8x2000	szt		
		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
44	Kl d.1	Przewody do okablowania i sterowania do chillerów	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
45	KNR 7-24 d.1 0507-01	Glikol etylenowy 35% do uzupełnienia zładu p.a.	l		
		240	l	240.000	
				RAZEM	240.000
46	KNR 7-24 d.1 0111-01	Stacja napełniająco-płuczająca do glikolu p.a.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
47	Kl d.1	Pozostałe materiały montażowe	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
48	Kl d.1	Prace przygotowawcze (opróżnienie instalacji, odłączenie zasilania)	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
49	Kl d.1	Demontaż starych chillerów oraz wstawienie nowych na dach	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
50	Kl d.1	Demontaż starej izolacji z rurociągów na dachu	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
51	KNR 7-24 d.1 0148-06	Montaż konstrukcji pod nowe wytwornice p.a.	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
52	Kl d.1	Posadowienie nowych wytwornic na konstrukcji p.a	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
53	Kl d.1	Przeróbka instalacji do 2 wymienników (montaż osprzętu hydraulicznego i grupy bezpieczeństwa)	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
54	Kl d.1	Podłączenie instalacji do 2 nowych chillerów wraz z osprzętem	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
55	Kl d.1	Montaż podłączenia rezerwowego zasilania między wytwornicami wraz z osprzętem	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
56	KNR 7-24 d.1 0504-01	Próba szczelności instalacji p.a.	kpl		
		1	kpl	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
57	Kl	Napełnienie instalacji i odpowietrzenie p.a.	kpl		
d.1		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
58	Kl	Izolacja instalacji wewnętrznej p.a.	kpl		
d.1		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
59	Kl	Wymiana izolacji instalacji zewnętrznej	kpl		
d.1		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
60	Kl	Montaż okablowania do nowych chillerów	kpl		
d.1		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
61	Kl	Uruchomienie i sprawdzenie działania chillerów	kpl		
d.1		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
62	Kl	Prace kosmetyczne i wykończeniowe	kpl		
d.1		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
63	Kl	Przygotowanie dokumentacji powykonawczej i protokołów	kpl		
d.1		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
64	Kl	Montaż urządzeń przy pomocy dźwigu p.a.	kpl		
d.1		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
65	Kl	Kontener na odpady	kpl		
d.1		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000