

PRZEDMIAR ROBÓT UZUPEŁNIENIE – INSTALACJA FREONOWA

Nazwa robót: **PRZEDSZKOLE GMINNE
INSTALACJE WEWNĘTRZNE**

Branża sanitarna

Nazwy i kody: 45212300-9 roboty budowlane w zakresie budowy
artystycznych i kulturalnych obiektów
budowlanych
45330000-9 Hydraulika i roboty sanitarne

Lokalizacja robót: GŁOBINO, gm.Słupsk, dz. nr 138/4, 529/1

Zamawiający: Gmina Słupsk

Adres zamawiającego: 76-200 Słupsk, ul. Sportowa 34

Kosztorys opracowany przez: USŁUGI PROJEKTOWE ANDRZEJ KOWALSKI

Adres: 76-200 Słupsk, ul. Braci Gierymskich 1/8

Sporządził: Andrzej Kowalski
08.09.2023

1	2	3	4	5
1	wg nakładów rzeczowych KNR 2-150424-02-020	Jednostka zewnętrzna VRF $Q_{chl}=27$ kW, $Q_{co}=24$ kW, z układem automatyki, panel ścienny	szk	1,00
2	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15W0405-01-040	Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 9.52 mm, na ścianach w budynkach	m	20,00
3	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15W0405-05-040	Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 22,22 mm, na ścianach w budynkach	m	20,00
4	wg nakładów rzeczowych KNR 00-340104-06-040	Analogia: Izolacja kauczukowa gr.13mm d:9.52	m	20,00
5	wg nakładów rzeczowych KNR 00-340104-06-040	Analogia: Izolacja kauczukowa gr.13mm d:22.22	m	20,00
6	wg nakładów rzeczowych KNR 7-240505-01-090	Próba szczelności urządzeń i instalacji chłodniczych, obieg pośredni; chłodzenie amoniakiem solanki i podobnych chłodziw. Urządzenia o wydajności 30 tys.kcal/h	kpl	1,00
240	wg nakładów rzeczowych KNR 7-240513-10-090	Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instalacji chłodniczych freonowych. Wydajność urządzenia 30,0 tys.kcal/h	kpl	1,00
241	wg nakładów rzeczowych KNR 7-240515-10-090	Napełnienie urządzeń, instalacji obiegu freonu i podobnych czynników czynnikiem chłodniczym. Wydajność urządzenia 30,0 tys.kcal/h	kpl	1,00
242	wg nakładów rzeczowych KNR 7-240516-10-090	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur oraz przepływu freonu lub chlorku metylu przez rurociągi i parowniki-wydajność 30,0 tys.kcal/h	kpl	1,00
243	wg nakładów rzeczowych KNR 7-080509-02-040	ANALOGIA Montaż przewodów sygnałowych	m	20,00
244	wg nakładów rzeczowych KNR 2-050208-01-034	Montaż konstrukcji podparć, zawieszzeń, osłon o masie elementu do 5,0 kg	t	0,01

1	2	3	4	5
245	wg nakładów rzeczowych KNR 4-010333-11-020	Przebicie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej o grubości 2 cegieł	szt	1,00
246	wg nakładów rzeczowych KNR 4-010333-09-020	Przebicie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej o grubości 1 cegły	szt	1,00
247	wg nakładów rzeczowych KNR 4-010323-04-020	Zamurowanie przebić w ścianach o grubości ponad 1 cegłę. Zaprawa z wapna suchogaszzonego	szt	1,00
248	wg nakładów rzeczowych KNR 4-010323-03-020	Zamurowanie przebić w ścianach o grubości 1 cegły. Zaprawa z wapna suchogaszzonego	szt	1,00