

Przedmiar robót

Nazwa kosztorysu: **Kosztorys**
Budowa: **PRZEBUDOWA I MODERNIZACJA POMIESZCZEŃ CENTRALNEJ STERYLIZACJI CENTRUM
LECZENIA OPARZEŃ IM. DR STANISŁAWA SAKIELA W SIEMIANOWICACH ŚLĄSKICH**
Nazwa obiektu lub robót: **INSTALACJA WODY LODOWEJ rev. 1**
CPV 45331220-4 Instalowanie urządzeń klimatyzacyjnych
Lokalizacja: **ul. Jana Pawła II 2, 41-100 Siemianowice Śląskie**
Nr działki: 2872/196, obręb: 0053, jedn. ewidencyjna: 247401_1
Zamawiający: **Centrum Leczenia Oparzeń**
ul. Jana Pawła II 2
41-100 Siemianowice Śląskie

Przedmiar robót

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Kosztorys		
1	Rozdział	INSTALACJA WODY LODOWEJ		
1.1	Element	DEMONTAŻE		
1.1.1	Kalkulacja własna	Demontaż istniejących połączeń chłodzić central wentylacyjnych wraz z utylizacją	kpl	2,00
1.2	Element	URZĄDZENIE I AUTOMATYKA		
1.2.1	Kalkulacja własna	Agregat wody lodowej o mocy Qch=50 kW z pompą i modułem hydraulicznym, czynnik: glikol etylenowy 35 %, parametr 6/12 C	kpl	3,00
1.2.2	Kalkulacja własna	Wykonanie kompletnego układu automatyki	kpl	1,00
1.2.3	Kalkulacja własna	Konstrukcja nośna pod agregat wody lodowej oraz podparcia pod rurociągi	kpl	1,00
1.3	Element	ARMATURA		
1.3.1	KNR 215/412/3	Analogia. Łącznik amortyzacyjny	szt	6,00
1.3.2	KNR 215/409/4 (3)	Zawór odcinający kołnierzowy DN65		
	Wyliczenie ilości robót:			
		9+2	11,00	
		RAZEM:	11,00	
1.3.3	KNR 215/409/4 (3)	Zawór zwrotny kołnierzowy DN65	szt	11,00
1.3.4	KNR 215/409/4 (3)	Analogia. Filtr siatkowy kołnierzowy DN65	szt	3,00
1.3.5	KNR 35/215/11	Zawór kulowy ze spustem wody DN15	szt	3,00
1.3.6	KNR 35/215/9	Odpowietrznik automatyczny wraz z zaworem odcinającym DN15	kpl	3,00
1.3.7	KNRW 220/312/3	Termometr bimetaliczny tarczowy fi 100 zakres 0-120 st C R = 0,600 M = 1,000 S = 1,000	szt	6,00
1.3.8	KNRW 220/312/3	Manometr tarczowy fi 100 zakres 0-4 bar z kurkiem manometrycznym	kpl	9,00
1.4	Element	KOLEKTORY I ARMATURA		
1.4.1	KNRW 215/403/11	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach, Fi' 159,0/4,5 mm - kolektor	m	6,00
1.4.2	KNR 215/412/7	Analogia. Zawór zwrotny kołnierzowy DN150	szt	4,00
1.4.3	KNR 215/409/4 (3)	Zawór odcinający kołnierzowy DN80	szt	2,00
1.4.4	KNR 35/215/11	Zawór kulowy ze spustem wody DN15	szt	2,00
1.5	Element	RUROCIĄGI		
1.5.1	KNRW 215/404/8 (1)	Analogia. Rurociąg PP90, preizolowana R = 2,000 M = 1,000 S = 1,000	m	20,00
1.5.2	KNRW 215/404/8 (1)	Analogia. Rurociąg PE90 HDPE łączone metodą elektrooporową - montaż w kanale technicznym R = 3,500 M = 1,000 S = 1,000	m	50,00
1.5.3	KNR 215/402/5	Rurociągi z rur stalowych instalacyjnych, o połączeniach gwintowanych, na ścianach budynków, Dn 65 mm	m	20,00
1.5.4	KNRW 215/404/7 (1)	Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach, Fi' 75 mm; PP75 PN10	m	50,00
1.5.5	KNRW 215/404/5 (1)	Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach, Fi' 50 mm: PP50 PN10	m	30,00
1.6	Element	IZOLACJA		
1.6.1	KNR 34/101/21	Analogia. Otulina kauczukowa NRO gr. 40 mm na rurę PE90	m	50,00
1.6.6	KNR 34/113/13 (2)	Analogia. Mata kauczukowa samoprzylepna NRO gr 40 mm (na rurę PE90 w otulinie gr 40 mm)	m2	40,00
1.6.2	KNR 34/101/20	Analogia. Otulina kauczukowa NRO gr. 50 mm na rurę DN65	m	20,00
1.6.3	KNR 34/101/20	Analogia. Otulina kauczukowa NRO gr. 30 mm na rurę PP75	m	50,00
1.6.4	KNR 34/101/16	Analogia. Otulina kauczukowa NRO gr. 25 mm na rurę PP50	m	30,00
1.6.5	KNR 34/113/13 (2)	Analogia. Mata kauczukowa samoprzylepna NRO gr 50 mm (kolektor, 2 warstwy izol. gr. 50 mm)	m2	30,00
1.6.7	KNR 216/601/2	Analogia. Płaszcz z blachy ocynkowanej, blacha 0,55 mm, armatura	m2	40,00
1.7	Element	PODŁĄCZENIE CENTRALI N1W1		
1.7.1	KNR 215/408/4 (1)	Analogia. Zawór trójdrogowy DN32 kvs=16 z siłownikiem 24 V (0-10 V)	szt	1,00
1.7.2	KNR 215/408/5 (1)	Analogia. Zawór regulacyjno-pomiarowy DN50	szt	1,00

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
1.7.3	KNR 215/408/6 (1)	Zawór odcinający DN65		
		Wyliczenie ilości robót:		
		5+2	7,00	
		RAZEM:	7,00	7,00
1.7.4	KNR 215/408/6 (1)	Analogia. Filtr siatkowy DN65	szt	1,00
1.7.5	KNR 35/215/11	Zawór kulowy ze spustem wody DN15	szt	1,00
1.7.6	KNR 35/215/9	Odpowietrznik automatyczny wraz z zaworem odcinającym DN15	kpl	1,00
1.7.7	KNRW 220/312/3	Termometr bimetaliczny tarczowy fi 100 zakres 0-60 st C R = 0,600 M = 1,000 S = 1,000	szt	2,00
1.7.8	KNRW 220/312/3	Manometr tarczowy fi 100 zakres 0-4 bar z kurkiem manometrycznym	kpl	3,00
1.8	Element	PODŁĄCZENIE CENTRALI N2W2		
1.8.1	KNR 215/408/2 (1)	Analogia. Zawór trójdrogowy DN20 kvs=6,3 z siłownikiem 24 V (0-10 V)	szt	1,00
1.8.2	KNR 215/408/4 (1)	Analogia. Zawór regulacyjno-pomiarowy DN50	szt	1,00
1.8.3	KNR 215/408/5 (1)	Zawór odcinający DN50		
		Wyliczenie ilości robót:		
		5+2	7,00	
		RAZEM:	7,00	7,00
1.8.4	KNR 215/408/5 (1)	Analogia. Filtr siatkowy DN50	szt	1,00
1.8.5	KNR 35/215/11	Zawór kulowy ze spustem wody DN15	szt	1,00
1.8.6	KNR 35/215/9	Odpowietrznik automatyczny wraz z zaworem odcinającym DN15	kpl	1,00
1.8.7	KNRW 220/312/3	Termometr bimetaliczny tarczowy fi 100 zakres 0-60 st C R = 0,600 M = 1,000 S = 1,000	szt	2,00
1.8.8	KNRW 220/312/3	Manometr tarczowy fi 100 zakres 0-4 bar z kurkiem manometrycznym	kpl	3,00
1.9	Element	URUCHOMIENIA		
1.9.1	Kalkulacja indywidualna	Płukanie instalacji wody lodowej	kpl	1,00
1.9.2	Kalkulacja indywidualna	Próba szczelności instalacji wody lodowej	kpl	1,00
1.9.3	Kalkulacja indywidualna	Czynnik chłodniczy - glikol etylenowy 35 %	dm3	2 000,00
1.9.4	Kalkulacja indywidualna	Uruchomienie i regulacja instalacji wody lodowej	kpl	1,00
1.9.5	Kalkulacja własna	Opracowanie dokumentacji powykonawczej wraz z protokołami z przeprowadzonych prób i regulacji	kpl	1
1.10	Element	ROBOTY DODATKOWE		
1.10.1	Kalkulacja własna	Przejście szczelne (np. Integra)	szt.	4,00
1.10.2	KNR GEBERIT 215/317/1	Analogia. Przejścia ppoż przez przegrody R = 2,000 M = 1,000 S = 1,000	szt	4,00
1.10.3	KNR 401/333/3	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa wapienna, grubość ścian 1 1/2 cegły	szt	4,00
2.1	Element	Przygotowanie rurociągów		
1	KNR 712/103/5	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do 2 stopnia czystości, rurociągi, Fi'58-219 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3,14*0,0761*20+3,14*0,159*6	7,77	
		RAZEM:	7,77	7,770
2	KNR 712/105/4	Odtłuszczenie, rurociągi		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3,14*0,0761*20+3,14*0,159*6	7,77	
		RAZEM:	7,77	7,770
3	KNR 712/201/5 (1)	Malowanie pędzlem - farby do gruntowania miniowe, rurociągi, Fi'58-219 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3,14*0,0761*20+3,14*0,159*6	7,77	
		RAZEM:	7,77	7,770
2.2	Element	Roboty ziemne		
4	KNNR 1/210/1	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,15, kategoria gruntu I-III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1*0,4*5	2,00	
		RAZEM:	2,00	2,000

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
5	KNRW 218/511/3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 20 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,2*0,4*5		
		RAZEM:		
			0,40	
			0,40	m3
				0,400
6	KNRW 218/511/ 3 analogia	Obsypka - kanały i obiekty z materiałów sypkich wraz z zasypką - 20 cm ponad wierzch rury		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,2*0,4*5		
		RAZEM:		
			0,40	
			0,40	m3
				0,400
7	KNR 201/320/2 (1)	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 1.5 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,6*0,4*5		
		RAZEM:		
			1,20	
			1,20	m3
				1,200
8	Kalkulacja własna	Opłata za utylizację zbędnego urobku		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,6*0,4*5		
		RAZEM:		
			1,20	
			1,20	m3
				1,200