

CHARAKTERYSTYKA KOSZTORYSU

Przedmiotem opracowania jest kosztorys inwestorski instalacji sanitarnych w związku z wymianą grzejników w istniejącym Płockim Złazdzie Opieki Zdrowotnej Sp. z o.o. zlokalizowanym w Płocku przy ul. Kościuszki 28.
W Kosztorysie użyto pozycji KNR, KNRW, KNNR.
Kalkulacje wykonano na podstawie cen jednostkowych secocenbud - 2kW 2017r.
oraz cen ofertowych producentów urządzeń.

Charakterystyka obiektu:

Projektuje się wymianę wszystkich grzejników żeliwnych i częściowo instalacji C.O. w części K i H istniejącego szpitala.

W budynku K na parterze zostaną wymienione wszystkie grzejniki żeliwne, . oraz grzejniki żeliwne w części RTG oraz PLAZA. Istniejące grzejniki higieniczne w części RTG pozostają bez zmian. Dodatkowo w części PLAZA zostaną wymienione piony.

Wraz z grzejnikami zostaną wymienione gałazki i zawory termostatyczne i powrotne na rury stalowe zaciskane lub INOX.

Nowe piony należy obudować płytą GK.

Na piętrze w budynku K zostaną wymienione wszystkie grzejniki żeliwne i higieniczne które nie dogrzewały istniejących pomieszczeń oraz piony w pomieszczeniach nad PLAZĄ. (zgodnie z wytycznymi Pani architekt)

Piony które przechodzą przez pediatrię pozostają bez zmian.

W piwnicy w budynku K zostaną dołożone 2 grzejniki higieniczne do adaptowanych pomieszczeń.

W budynku H na parterze i na piętrze, oraz w łączniku między budynkami H i K, zostaną wymienione wszystkie grzejniki żeliwne.

Piony pozostają bez zmian ze względu na to że są pochowane w ścianę i nie możemy ich zlokalizować. Gałazki grzejnikowe wychodzące ze ścian należy wymienić na nowe stalowe zaciskane ocynkowane lub INOX.

Całość robót należy wykonywać zgodnie z przepisami i warunkami zawartymi w opracowaniu: Wymagania Techniczne COBRTI INSTAL, Polskimi Normami oraz sztuką budowlaną.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		INSTALACJA C.O.			
1.1		Roboty demontażowe			
1	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 25 mm	m		
d.1.1	0506-03	56	m	56.00	
				RAZEM	56.00
2	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 20 mm	m		
d.1.1	0506-02	56	m	56.00	
				RAZEM	56.00
3	KNR-W 4-02	Demontaż zaworu grzejnikowego lub dwuzłączki o śr. 15-20 mm	szt.		
d.1.1	0512-01	24+61	szt.	85.00	
				RAZEM	85.00
4	KNR-W 4-02	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego - wielkość 1 - typ T,TA - ilość elementów do 8	kpl.		
d.1.1	0520-04	33	kpl.	33.00	
				RAZEM	33.00
5	KNR-W 4-02	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego - wielkość 1 - typ T,TA - ilość elementów do 16	kpl.		
d.1.1	0520-06	52	kpl.	52.00	
				RAZEM	52.00
6	KNR-W 4-02	Demontaż grzejnika stalowego dwupłytkowego	kpl.		
d.1.1	0521-02	10	kpl.	10.00	
				RAZEM	10.00
7	KNR-W 4-02	Demontaż grzejnika stalowego z rur gładkich	m		
d.1.1	0521-06	5.5*4	m	22.00	
				RAZEM	22.00
1.2		Roboty montażowe			
8	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe zaciskowe . zewnętrznej 15 mm na ścianach w budynkach	m		
d.1.2	0405-03	105*1.5	m	157.50	
				RAZEM	157.50
9	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe ocynkowane zaciskane o śr. zewnętrznej 22 mm o na ścianach w budynkach	m		
d.1.2	0405-05	56	m	56.00	
				RAZEM	56.00
10	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe zaciskane o śr. zewnętrznej 28 mm na ścianach w budynkach	m		
d.1.2	0405-06	56	m	56.00	
				RAZEM	56.00
11	KNR-W 2-15	Rury przyłączone stalowe zaciskane o śr. zewn. 15 mm do grzejników	kpl.		
d.1.2	0429-04	109	kpl.	109.00	
				RAZEM	109.00
12	KNR 2-15	Zawory termostatyczne fi 15 mm	szt.		
d.1.2	0408-01	109	szt.	109.00	
				RAZEM	109.00
13	KNR 2-15	Zawory powrotne 15mm	szt.		
d.1.2	0408-01	109	szt.	109.00	
				RAZEM	109.00
14	KNR 2-15	Montaż głowic termostatycznych	szt.		
d.1.2	0415-05	109	szt.	109.00	
				RAZEM	109.00
15	KNR 2-15	Zawór odpowietrzający Flexvent 1/2" Flamco	szt.		
d.1.2	0415-05	14	szt.	14.00	
				RAZEM	14.00
16	KNR 2-15	Zawory przelotowe kulowe śr.nominalna 15 mm	szt.		
d.1.2	0408-01	4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
17	KNR 2-15	Zawory przelotowe kulowe śr.nominalna BROEN 20 mm	szt.		
d.1.2	0408-02	4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
18	KNR 2-15	Zawory podpionowe DN25	szt.		
d.1.2	0408-03	14	szt.	14.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	14.00
19	d.1.2 kalk. własna	Płukanie grzejników	szt.		
		109	szt.	109.00	
				RAZEM	109.00
20	KNR-W 2-15 d.1.2 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm	szt.		
		45	szt.	45.00	
				RAZEM	45.00
21	KNR-W 2-15 d.1.2 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm	szt.		
		62	szt.	62.00	
				RAZEM	62.00
22	KNR-W 2-15 d.1.2 0418-12	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 3000 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
23	KNR-W 2-15 d.1.2 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		109	urz.	109.00	
				RAZEM	109.00
24	KNR 2-15 d.1.2 0404-02	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewn. c.o. w budynkach niemieszkalnych	m		
		270	m	270.00	
				RAZEM	270.00
25	KNR-W 2-15 d.1.2 0128-02	Płukanie instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych	m		
		270	m	270.00	
				RAZEM	270.00
26	KNR 4-03 d.1.2 1004-11	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 30 cm - śr.rury do 25 mm	otw.		
		14*3	otw.	42.00	
				RAZEM	42.00
27	KNR 2-02 d.1.2 1912-01	Ręczny montaż przejść p.poż przez stropy	szt.		
		42	szt.	42.00	
				RAZEM	42.00
28	KNR 4-01 d.1.2 0323-05	Zamurowanie przebić w stropach ceramicznych	szt.		
		42	szt.	42.00	
				RAZEM	42.00