

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45213000-3 Roboty budowlane w zakresie budowy domów handlowych, magazynów i obiektów budowlanych przemysłowych, obiektów budowlanych związanych z transportem
45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania

NAZWA INWESTYCJI : Termomodernizacja w SP Szpitalu Wojewódzkim im. Papieża Jana Pawła II w Zamościu obiektów technicznych, medycznych" - budynek Agregatorni
ADRES INWESTYCJI : Aleje Jana Pawła II 10, 22-400 Zamość
INWESTOR : SP Szpital im Papieża Jana Pawła II w Zamościu
ADRES INWESTORA : Aleje Jana Pawła II 10, 22-400 Zamość
BRANŻA : Sanitarna

DATA OPRACOWANIA : 07.02.2019

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
07.02.2019

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Obiekt, dla którego projektuje się wymianę wewnętrznej instalacji c.o. to termomodernizowany budynek Agregatorni zlokalizowany na terenie SP Szpitala im. Papieża Jana Pawła II w Zamościu. Obecnie w obiekcie znajduje się instalacja c.o. zasilana z wymiennikowni wysokoparametrowej współpracującej z lokalną kotłownią węglową. W budynku istnieją żeliwne grzejniki członowe bez zawór termostatycznych.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Celem niniejszego opracowania jest wykonanie termomodernizacji budynku Agregatorni w Samodzielnym Publicznym Szpitalu Wojewódzkim im. Papieża Jana Pawła II w Zamościu					
1	45213000-3	Roboty budowlane			
1 d.1	KNR 4-01 0208-10	Przebiecie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żużlowego o grubości do 20 cm	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
2 d.1	KNR 13-23 0205-01	Zamurowanie otworów po dokonanych przebiciach w murach z cegły o grubości 1/4 ceg. pod otynkowanie	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
3 d.1	KNP 02 0912-01.01	Ręczne tynkowanie ościeży otworów i wnęk o szer. do 10 cm - tynk kat. I	m ²		
		2	m ²	2,000	
				RAZEM	2,000
2	45330000-9	Roboty demontażowe instalacji centralnego ogrzewania			
4 d.2	KNR-W 4-02 0522-01	Demontaż grzejników z rur stalowych ożebrowanych jednorzędowych G-1 o długości 0.5-2.0 m	szt.		
		13	szt.	13,000	
				RAZEM	13,000
5 d.2	KNR 4-02 0506-01	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 10-15 mm	m		
		115,59	m	115,590	
				RAZEM	115,590
6 d.2	KNR 4-02 0506-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 20 mm	m		
		58,33	m	58,330	
				RAZEM	58,330
7 d.2	KNR 4-02 0506-03	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 25 mm	m		
		16	m	16,000	
				RAZEM	16,000
8 d.2	TZKNBK XVIII IV B01-05	Demontaż termometru	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
9 d.2	TZKNBK XVIII IV B01-09	Demontaż manometru	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
10 d.2	TZKNBK XVIII IV B-78	Demontaż rurociągów z rur stalowych łączonych przez spawanie o śr. 32 - 40 mm	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
3	45331100-7	Instalacja centralnego ogrzewania			
11 d.3	KNR 0-31 0205-02	Grzejniki stalowe panelowe C-21s o wys. 400 mm i długości 40cm, montaż na ścianie	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
12 d.3	KNR 0-35 0209-02	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ C22 o wys. 600 mm i dł. 400mm, montaż grzejników na ścianie	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
13 d.3	KNR 0-35 0209-02	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ C22, o wys. 600 mm i dł. 600 mm, montaż grzejników na ścianie	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
14 d.3	KNR 0-35 0209-02	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ C22, o wys. 600 mm i dł. 700 mm, montaż grzejników na ścianie	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
15 d.3	KNR 0-35 0209-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ C22, o wys. 600 mm i dł. 1100 mm, montaż grzejników na ścianie	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
16 d.3	KNR 0-35 0209-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ C22, o wys. 600 mm i dł. 1400 mm, montaż grzejników na ścianie	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
17 d.3	KNR 0-35 0209-11	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ C22, o wys. 600 mm i dł. 2300mm, montaż grzejników na ścianie	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
18 d.3	KNR 0-31 0208-01	Zawory grzejnikowe termostatyczne o podwójnej regulacji proste z głowicami termostatycznymi śr. 15 mm	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		13	kpl.	13,000	
				RAZEM	13,000
19	KNR 0-31 d.3 0208-03	Zawory grzejnikowe powrotne proste lub kątowe o śr. armatury 15 mm	kpl.		
		13	kpl.	13,000	
				RAZEM	13,000
20	KNR 0-31 d.3 0208-04 analogia	Automatyczne zawory równoważące ASV-PV o średnicy DN20 i przepływie 2,5m3/h.	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
21	KNR 0-31 d.3 0208-04 analogia	Automatyczne zawory równoważące ASV-I o średnicy DN20 i przepływie 2,5m3/h.	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
22	KNR 0-31 d.3 0208-05	Odpowietzniki automatyczne śr. 15 mm	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
23	KNR 2-15 d.3 0422-01	Rury przyłączone o śr. 10-15 mm do grzejników c.o. żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych	kpl.		
		13	kpl.	13,000	
				RAZEM	13,000
24	KNR 0-34 d.3 0101-14	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami z pianki poliuretanowej - jednowarstwowymi gr. 25 mm (P)	m		
		174	m	174,000	
				RAZEM	174,000
25	KNR 0-34 d.3 0101-15	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami z pianki poliuretanowej- jednowarstwowymi gr. 25 mm (P)	m		
		15,73	m	15,730	
				RAZEM	15,730
26	TZKNBK d.3 XVIII IV A-10	Wewnętrzne instalacje c.o. - montaż rurociągów czarnych stalowych o śr. 15 mm łączonych przez spawanie na ścianach (wstrzeliwanie kołków)	m		
		115,60	m	115,600	
				RAZEM	115,600
27	TZKNBK d.3 XVIII IV A-11	Wewnętrzne instalacje c.o. - montaż rurociągów czarnych stalowych o śr. 20 mm łączonych przez spawanie na ścianach (wstrzeliwanie kołków)	m		
		58,35	m	58,350	
				RAZEM	58,350
28	TZKNBK d.3 XVIII IV A-11	Wewnętrzne instalacje c.o. - montaż rurociągów czarnych stalowych o śr. 25 mm łączonych przez spawanie na ścianach (wstrzeliwanie kołków)	m		
		16	m	16,000	
				RAZEM	16,000
29	KNR 0-35 d.3 0231-05	Próba na gorąco instalacji z dokonaniem regulacji	szt.grz.		
		13	szt.grz.	13,000	
				RAZEM	13,000
30	KNR 4 d.3 0514-01	Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o śr. nominalnej do 50 mm	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
31	KNR 0-35 d.3 0208-02	Pompy obiegowe do centralnego ogrzewania o wydajności do 1,56 m3/h i śr. nominalnej króćców przyłączeniowych 1 1/4" (32 mm) wraz z podejściem	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
32	KNR 2-15 d.3 0409-02	Zawory żeliwne zaporowe i zwrotne kołnierzowe o śr. nom. 25-32 mm - 8 zaworów odcinających - 4 zawory zwrotne	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
33	KNR 0-35 d.3 0222-04	Ciepłomierze do pomiaru zużycia energii cieplnej w wodnych instalacjach grzewczych; śr. nom.króćców 32 mm	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
34	KNR-W 2-15 d.3 0526-03	Zawory bezpieczeństwa, ciężarkowe lub sprężynowe dla ciśnień 0.6 MPa o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
35	KNR 2-15 d.3 0409-02 analogia	Zawory mieszający trójdrogowe-32 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
36	KNR 2-15 d.3 0407-02	Osadniki żeliwne kołnierzowe o śr. 25-32 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
37	KNR-W 2-15	Manometry montowane w gotowej tulei	szt.	RAZEM	4,000
d.3	0530-02	4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
38	KNR-W 2-15	Termometry montowane w gotowej tulei	szt.		
d.3	0530-01	4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
39	wycena indywidualna	sterownik termoregulacyjny zaworu mieszającego i pompy zaworu	kpl.		
d.3		Funkcje realizowane przez sterownik zaworu mieszającego -płynne sterowanie zaworem trój lub czterodrogowym -sterowanie pracą pompy -zabezpieczenie temperatury powrotu -sterowanie pogodowe Wyposażenie sterownika zaworu mieszającego: -sterownik z podświetlanym wyświetlaczem LCD -czujnik temperatury zaworu -czujnik temperatury powrotu -czujnik pogodowy -obudowa wykonana z wysokiej jakości materiałów odpornych na wysokie oraz niskie temperatury			
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000