

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45331000-6 Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych

45231100-6 Ogólne roboty budowlane związane z budową rurociągów

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa budynku Wojewódzkiego Szpitala Specjalistycznego we Wrocławiu w ramach zadania inwestycyjnego pn. "Budowa Ośrodka Profilaktyki, Diagnostyki i Terapii Nowotworów"
ADRES INWESTYCJI : 51-124 Wrocław, ul. H. Kamińskiego 73A, obręb: Południowe, AM-13, dz. nr 4/1.
INWESTOR : Wojewódzki Szpital Specjalistyczny we Wrocławiu.
ADRES INWESTORA : 51-124 Wrocław, ul. H. Kamińskiego 73A
BRANŻA : Branża sanitarna - Sieci ciepła, węzeł cieplny

DATA OPRACOWANIA : Wrzesień 2017

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
Wrzesień 2017

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

NAZWA ZADANIA

Rozbudowa budynku Wojewódzkiego Szpitala Specjalistycznego we Wrocławiu w ramach zadania inwestycyjnego pn. "Budowa Ośrodka Profilaktyki, Diagnostyki i Terapii Nowotworów".

LOKALIZACJA:

51-124 Wrocław, ul. H. Kamińskiego 73A, obr. b: Powiat Wrocławski, AM-13, dz. nr 4/1.

INWESTOR:

Wojewódzki Szpital Specjalistyczny we Wrocławiu

Projektowane przyłącze wykonawcze w rurach preizolowanych, ułożonych w gruncie o średnicy 2 x Dn 60,3 x 2,9mm o średnicy izolacji Dn125mm o łącznej długości 48,0m

Wzłaz ciepły zaprojektowano jako wymiennikowy, zasilający:

- . C.O. o parametrach 80/60°C

- . C.T. o parametrach 80/60°C dla CT1 (I transformacji) oraz CT2 75/55°C dla II transformacji.

Czynnikiem grzewczym w obiegu między wymiennikiem CT1 a CT2 będzie woda, zaś w obiegu między CT2 a centralami wentylacyjnymi będzie woda z domieszką 35% glikolu.

- . Woda użytkowa o parametrach 60/10°C

Wzłaz będzie zasilany z miejskiej sieci ciepłowniczej pracującej przy temperaturach eksploatacyjnych 130/65°C w sezonie grzewczym poza sezonem grzewczym 65/25°C. Wzłaz będzie podłączony do nowoprojektowanego przyłącza ciepłowniczego. W wydzielonym pomieszczeniu w zła projektuje się wykonanie nowego w zła ciepłego zgodnie z przedstawionym schematem. Moduł przyłączeniowy należy wydzielić z kompaktowego wymiennika ciepła tak aby stanowił osobny moduł przedstawiony na schemacie technologicznym.

- . Wymienniki:

Projektuje się lutowane wymienniki ciepła 2-wu stopniowe o budowie kompaktowej

- . Liczniki ciepła:

Ciepłomierz główny zamontować na rurociągu zasilającym po stronie wody sieciowej z zachowaniem odcinków prostych przed/za przepływomierzem 10x dn/5x Dn (średnica przepływomierza) o ile DTR zastosowanego przetwornika nie wymaga większych odcinków.

Licznik będzie mierzył zużycie energii cieplnej na potrzeby C.O., C.T. i ciepłej wody użytkowej.

Pomiar całkowitej ilości ciepła zaprojektowano licznikiem ciepła firmy Kamstrup, Multical 602 (calc), ULTRAFLOW 54 o przepływie nominalnym $Q_p=3,5 \text{ m}^3/\text{h}$, $L=260\text{mm}$, $G1 \text{ } 1/4 \text{ "}$, PN16, $kvs=13,4$, Gwint zewnętrzny, montowany na powrocie

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprz t	RAZEM
1	Sie cieplna				0,00
2	W zeł cieplny				0,00
	RAZEM				0,00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1			Sieć cieplna			
1 d.1	KNR 2-01 0119-03	SST 3.07	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa przył. cza wodociagowego 42,0	m m	42,000	
					RAZEM	42,000
2 d.1	KNR 2-01 0215-02	SST 3.07	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsi. biernymi 0.15 m ³ na odkład w gruncie kat. III (1,60*42*1,50)*0,80	m ³ m ³	80,640	
					RAZEM	80,640
3 d.1	KNR 2-01 0310-02	SST 3.07	R. czne wykopy ci. gle lub jamiste ze skarpami o szer. dna do 1,5 m i gł. do 1,5 m ze zło. niem urobku na odkład (kat. gruntu III) (1,60*42*1,50)*0,20	m ³ m ³	20,160	
					RAZEM	20,160
4 d.1	KNNR 4 1411-03 + KNNR 4 1411-01	SST 3.07	Podło. a pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubo. ci 30 cm - podsypka i obsypka 0,30*1,0*42	m ³ m ³	12,600	
					RAZEM	12,600
5 d.1	KNNR 1 0317-01	SST 3.07	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odległo. do 3 m z zag. szcze- niem ; kat. gruntu I-III poz.2+poz.3-poz.4	m ³ m ³	88,200	
					RAZEM	88,200
6 d.1	KNNR 4 2301-01	SST 3.07	Monta. rur preizolowanych o r.60,3/125 mm 82	m m	82,000	
					RAZEM	82,000
7 d.1	KNNR 4 2303-01	SST 3.07	Spawanie r. czne gazowe rur preizolowanych o r.60,3/125 mm (gr. cianki 2,9 mm) ze stali w. głowych i niskostopowych. Spoiny badane radiologicznie 14	zł. cz. zł. cz.	14,000	
					RAZEM	14,000
8 d.1	KNR 2-19 0219-01	SST 3.07	Oznakowanie trasy ciepłociagu uło. onego w ziemi ta. m. z tworzywa sztucznego 42	m m	42,000	
					RAZEM	42,000
9 d.1	KNNR 4 2305-03	SST 3.07	Monta. muf składanych dwucz. ciowych o r.rury osłonowej 125 mm i r.zewn.rury stalowej 60,3 mm 14	muf. muf.	14,000	
					RAZEM	14,000
10 d.1	KNNR 4 2309-09	SST 3.07	Monta. muf kolan łukowych 90 st.na rurach osłonowych o r. 125 mm 2	kol. kol.	2,000	
					RAZEM	2,000
11 d.1	KNNR 4 2312-01	SST 3.07	Monta. trójnika wynisłego 50/100 2,00	szt. szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
12 d.1	KNNR 4 0520-06	SST 3.07	Zawory odcinaj. ce i odpowioetrzające o r. 50 mm 2,00	szt. szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
13 d.1	KNNR 4 1413-01	SST 3.07	Studnie rewizyjne z kr. gów betonowych o r. 1000 mm w gotowym wykopie 1,00	stud. stud.	1,000	
					RAZEM	1,000
14 d.1	KNNR 4 2017-10	SST 3.07	Przej. cia przez. cian. betonow 1,00	przej- cie przej- cie	1,000	
					RAZEM	1,000
15 d.1	KNNR 4 2321-01	SST 3.07	Poł. czenia przewodów alarmowych 2	poł. cz. poł. cz.	2,000	
					RAZEM	2,000
16 d.1	KNNR 4 2322-02	SST 3.07	Monta. elementów systemu alarmowego - kabel (5 m) 20	szt. szt.	20,000	
					RAZEM	20,000
17 d.1	KNNR 4 2322-01	SST 3.07	Monta. elementów systemu alarmowego - lokalizator usterek 1	szt. szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
18 d.1	KNNR 4 2322-05	SST 3.07	Monta. elementów systemu alarmowego - puszka przył. czeniowa 2	szt. szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
19 d.1	KNR-W 2-20 0207-01	SST 3.07	Próby szczelno. ci ruroci. gów sieci ciepłnych o rednicy do 150 mm 82	m m	82,000	
					RAZEM	82,000
20 d.1	KNR-W 2-20 0208-01	SST 3.07	Uruchomienie ruroci. gów sieci ciepłnych - odcinek do 100 m długo. ci o r. 25-150 mm 1	szt. szt.	1,000	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	1,000
2			W zeł cieplny			
21	d.2	SST 3.07	Dostawa i monta kompaktowego w zła cieplnego	kpl.		
			1,00	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
22	KNR-W 2-15 d.2 0510-02	SST 3.07	Naczynia wzbiorsche NG80 6 bar	szt.		
			1,00	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
23	KNR-W 2-15 d.2 0510-02	SST 3.07	Naczynia wzbiorsche NG18 6 bar	szt.		
			1,00	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
24	KNR-W 2-15 d.2 0530-01	SST 3.07	Termometry montowane w gotowej tulei	szt.		
			4,0	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
25	KNR-W 2-15 d.2 0530-04	SST 3.07	Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.		
			13	szt.	13,000	
					RAZEM	13,000
26	KNR-W 2-15 d.2 0514-04	SST 3.07	Ruroci gi z rur stalowych czarnych o r. nominalnej 50 mm i grubo ci cianek do 3.65 mm ł czonych przez spawanie	m		
			8,0	m	8,000	
					RAZEM	8,000
27	KNR-W 2-15 d.2 0514-02	SST 3.07	Ruroci gi z rur stalowych czarnych o r. nominalnej 32 mm i grubo ci cianek do 3.25 mm ł czonych przez spawanie	m		
			8,0	m	8,000	
					RAZEM	8,000
28	KNZ-15 30-04 d.2	SST 3.07	Monta otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M P I S dla ruroci gów o r. 50 mm, gr. izolacji 40 mm	m		
			16	m	16,000	
					RAZEM	16,000
29	KNR-W 2-15 d.2 0516-02	SST 3.07	Próby szczelno ci w złów cieplnych wymiennikowych	w zeł		
			1,0	w zeł	1,000	
					RAZEM	1,000
30	KNR-W 2-15 d.2 0517-01	SST 3.07	Uruchomienie w złów cieplnych	kpl.		
			1,0	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
31	KNR-W 2-17 d.2 0122-03	SST 3.07	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spir) o r. 250 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
			3,0	m ²	3,000	
					RAZEM	3,000
32	KNR-W 2-17 d.2 0147-01	SST 3.07	Czerpnie lub wyrzutnie cienne kołowe typ B i C o r. do 315 mm	szt.		
			1,0	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
33	KNR-W 2-17 d.2 0201-02	SST 3.07	Wentylatory 600m ³ /h 100Pa z regulatorem obrotów	szt.		
			1,0	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000