
PRZEDMIAR**Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania
45321000-3 Izolacja cieplna
45442300-0 Roboty w zakresie ochrony powierzchni

NAZWA INWESTYCJI : Instalacja CO i CT
ADRES INWESTYCJI : Szpital Powiatowy w Nowym Mieście Lubawskim
INWESTOR : Powiat Nowomiejski
ADRES INWESTORA : ul. Rynek 1 ;13 –300 Nowe Miast Lubawskie
BRANŻA : Sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Andrzej Falkowski
DATA OPRACOWANIA : czerwiec 2017 r.

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen : ceny rynkowe

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R, S
Zysk [Z]	% R+Kp(R), S+Kp(S)

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

Data opracowania
czerwiec 2017 r.

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Szpital Powiatowy w Nowym Mieście Lubawskim - Instalacja centralnego ogrzewania i ciepła technologicznego						
1		45331100-7	Roboty montażowe			
1 d.1	S.4.	analiza indywidualna	Demontaż istniejącej instalacji c.o.	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
2 d.1	S.4.	KNNR 4 0403-02	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
			6	m	6.000	
					RAZEM	6.000
3 d.1	S.4.	KNNR 4 0403-03	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
			35+90	m	125.000	
					RAZEM	125.000
4 d.1	S.4.	KNNR 4 0403-04	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
			25	m	25.000	
					RAZEM	25.000
5 d.1	S.4.	KNNR 4 0403-05	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
			10	m	10.000	
					RAZEM	10.000
6 d.1	S.4.	KNNR 4 0403-06	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
			84	m	84.000	
					RAZEM	84.000
7 d.1	S.4.	KNNR 4 0403-07 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 65 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
			10	m	10.000	
					RAZEM	10.000
8 d.1	S.4.	KNNR 4 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych w budynkach niemieszkalnych	m		
			6+125+25+10+84+10	m	260.000	
					RAZEM	260.000
9 d.1	S.4.	KNNR 4 0128-02	Płukanie instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych	m		
			260	m	260.000	
					RAZEM	260.000
10 d.1	S.4.	KNNR 4 0404-01 analogia	Poz. zast. Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych PE-RT/Al/ PE-HD o połączeniach zaciskowych śr. 18x2,8	m		
			990	m	990.000	
					RAZEM	990.000
11 d.1	S.4.	KNNR 4 0404-02 analogia	Poz. zast. Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych PE-RT/Al/ PE-HD o połączeniach zaciskowych śr. 25x3,7	m		
			680	m	680.000	
					RAZEM	680.000
12 d.1	S.4.	KNNR 4 0404-03 analogia	Poz. zast. Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych PE-RT/Al/ PE-HD o połączeniach zaciskowych śr. 32x4,7	m		
			20	m	20.000	
					RAZEM	20.000
13 d.1	S.4.	KNNR 4 0406-05	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych	m		
			990+680+20	m	1690.000	
					RAZEM	1690.000
14 d.1	S.4.	KNNR 4 0411-01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			8	szt.	8.000	
					RAZEM	8.000
15 d.1	S.4.	KNNR 4 0411-02	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
16 d.1	S.4.	KNNR 4 0411-03 analogia	Zawory przelotowe kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
			8+4	szt.	12.000	
					RAZEM	12.000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17 d.1	S.4.	KNNR 4 0411-04 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm 6	szt. szt.	 6.000	
					RAZEM	6.000
18 d.1	S.4.	KNNR 4 0411-06	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 50 mm 6	szt. szt.	 6.000	
					RAZEM	6.000
19 d.1	S.4.	KNNR 4 0520-08	Zawory zaporowe żeliwne kołnierzowe dla ciśnień 0,6 MPa o śr. nominalnej 65 mm 2	szt. szt.	 2.000	
					RAZEM	2.000
20 d.1	S.4.	KNNR 4 2208-01	Odwodnienia rurociągów sieci ciepłych o śr. 15-20 mm 4+4	kpl. kpl.	 8.000	
					RAZEM	8.000
21 d.1	S.4.	KNNR 4 0411-06	Zawór regulacyjny STAD o śr. nominalnej 50 mm 2	szt. szt.	 2.000	
					RAZEM	2.000
22 d.1	S.4.	KNNR 4 0412-01	Zawory grzejnikowe termostatyczne o śr. nominalnej 15 mm 13	szt. szt.	 13.000	
					RAZEM	13.000
23 d.1	S.4.	KNNR 4 0412-01	Zawory grzejnikowe podwójne do grzejników V 124	szt. szt.	 124.000	
					RAZEM	124.000
24 d.1	S.4.	KNNR 4 0412-06	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm 4+4	szt. szt.	 8.000	
					RAZEM	8.000
25 d.1	S.4.	KNNR 4 0412-01	Poz. zast. - Głowica termostatyczna 124	szt. szt.	 124.000	
					RAZEM	124.000
26 d.1	S.4.	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wys. 600-900 CNH-20V-60 0,400 m 10 CNH-20V-60 0,520 m 2 CNH-20V-60 0,720 m 3 CNH-20V-60 0,800 m 6 CNH-20V-60 0,920 m 1 CNH-20V-60 1,400 m 1 23	szt. szt.	 23.000	
					RAZEM	23.000
27 d.1	S.4.	KNNR 4 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytowe o wys. 600-900 mm CNH-30V-60 0,400 m 2 CNH-30V-60 0,520 m 3 CNH-30V-60 0,600 m 5 CNH-30V-60 0,720 m 5 CNH-30V-60 0,800 m 8 CNH-30V-60 0,920 m 11 CNH-30V-60 1,000 m 10 CNH-30V-60 1,120 m 10 CNH-30V-60 1,200 m 5 CNH-30V-60 1,320 m 9 CNH-30V-60 1,400 m 6 CNH-30V-60 1,600 m 3 CNH-30V-60 1,800 m 12 CNH-30V-60 2,200 m 6 CNH-30V-60 2,400 m 1 CNH-30V-60 2,600 m 1 CNH-30V-90 0,800 m 1 CNH-30V-90 1,120 m 1 CNH-30V-90 1,600 m 1 CNH-30V-90 1,800 m 1 97+4	szt. szt.	 101.000	
					RAZEM	101.000
28 d.1	S.4.	KNNR 4 0427-01	P.Z. Rury przyłączone o śr. 15 mm - podejścia do grzejników ze ściany, niklowane 124	kpl. kpl.	 124.000	
					RAZEM	124.000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
29 d.1	S.4.	KNNR 4 0427-02	Rury przyłączone o śr. 20-32 mm do nagrzewnic o połączeniu na gwint	kpl.		
			2	kpl.	2.000	
					RAZEM	2.000
30 d.1	S.4.	KNNR 4 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
			124+2	urz.	126.000	
					RAZEM	126.000
31 d.1	S.4.	KNNR 4 0410-02	Szafki z rozdzielaczami podtynkowe do instalacji c.o. z rozdzielaczami, odpowietrznikami, zaworami odcinającymi na każdym odejściu	szt.		
			8	szt.	8.000	
					RAZEM	8.000
32 d.1	S.4.	KNR 7-07 0102-01	Dostawa i montaż - Pompa V=0,47m ³ /h, H=1,5mSW, np. Magna3 25-40	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
33 d.1	S.4.	KNNR 4 0531-04	P.Z. Termomanometry (0-100oC, 0-6 bar)	szt.		
			4+2	szt.	6.000	
					RAZEM	6.000
2		45321000-3	Malowanie i izolacja			
34 d.2	S.6	KNR 7-12 0101-04	Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²		
			37	m ²	37.000	
					RAZEM	37.000
35 d.2	S.6	KNR 7-12 0207-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania termoodpornymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m ²		
			37	m ²	37.000	
					RAZEM	37.000
36 d.2	S.6	KNR 7-12 0215-04	Malowanie pędzlem emaliami termoodpornymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m ²		
			37	m ²	37.000	
					RAZEM	37.000
37 d.2	S.5	KNZ-15 26-05	Montaż otulin termoizolacyjnych PUR o współczynniku przewodzenia ciepła $\lambda = 0,035[W/(m \cdot K)]$ np. "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 20 mm, gr. izolacji 30 mm	m		
			6	m	6.000	
					RAZEM	6.000
38 d.2	S.5	KNZ-15 27-05	Montaż otulin termoizolacyjnych PUR o współczynniku przewodzenia ciepła $\lambda = 0,035[W/(m \cdot K)]$ np. "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 25 mm, gr. izolacji 30 mm	m		
			125	m	125.000	
					RAZEM	125.000
39 d.2	S.5	KNZ-15 28-05	Montaż otulin termoizolacyjnych PUR o współczynniku przewodzenia ciepła $\lambda = 0,035[W/(m \cdot K)]$ np. "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 32 mm, gr. izolacji 30 mm	m		
			25	m	25.000	
					RAZEM	25.000
40 d.2	S.5	KNZ-15 29-05	PZ.Montaż otulin termoizolacyjnych PUR o współczynniku przewodzenia ciepła $\lambda = 0,035[W/(m \cdot K)]$ np. "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 40 mm, gr. izolacji 40 mm	m		
			10	m	10.000	
					RAZEM	10.000
41 d.2	S.5	KNZ-15 30-05	PZ.Montaż otulin termoizolacyjnych PUR o współczynniku przewodzenia ciepła $\lambda = 0,035[W/(m \cdot K)]$ np. "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 50 mm, gr. izolacji 50 mm	m		
			84	m	84.000	
					RAZEM	84.000
42 d.2	S.5	KNZ-15 31-05	PZ.Montaż otulin termoizolacyjnych PUR o współczynniku przewodzenia ciepła $\lambda = 0,035[W/(m \cdot K)]$ np. "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 65 mm, gr. izolacji 65 mm	m		
			10	m	10.000	
					RAZEM	10.000
43 d.2	S.5	KNZ-15 21-03	Poz. zast. Izolacja rurociągów izolacją PE o współczynniku przewodzenia ciepła $\lambda = 0,035[W/(m \cdot K)]$, gr. 6mm dla ruroc. o śr. 18mm	m		
			990	m	990.000	
					RAZEM	990.000
44 d.2	S.5	KNZ-15 21-04	Poz. zast. Izolacja rurociągów izolacją PE o współczynniku przewodzenia ciepła $\lambda = 0,035[W/(m \cdot K)]$ dla ruroc. o śr. 25mm	m		
			680	m	680.000	
					RAZEM	680.000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
45	S.5 d.2	KNZ-15 21-04	Poz. zast. Izolacja rurociągów izolacją PE o współczynniku przewodzenia ciepła $\lambda = 0,035[W/(m \cdot K)]$ dla ruroc. o śr. 32mm	m		
			20	m	20.000	
					RAZEM	20.000
46	S.5 d.2	KNR 2-16 0601-02	Poz. zast. Płaszczki ochronne z blachy nierdzewnej o grubości 0.5 mm na izolacji rurociągów o śr. Dn25mm	m ²		
			5	m ²	5.000	
					RAZEM	5.000
3		45453100-8	Roboty ogólnobudowlane			
47	S.2 d.3	KNNR 3 0305-01	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w posadzkach i w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej	m ³		
			4.5	m ³	4.500	
					RAZEM	4.500
48	S.2 d.3	KNNR 3 0602-02	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat.III o pow.do 5 m2 z zaprawy cem.-wap.na stropach ceram.,beton.,podciągach,belkach,biegach schod.,płytach wiórowo-cem.	m ²		
			20	m ²	20.000	
					RAZEM	20.000
49	S.2 d.3	analiza indywidualna	Prace porządkowe	całość		
			1	całość	1.000	
					RAZEM	1.000
50	S.2 d.3	KNR 4-04 1107-01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km	t		
			28	t	28.000	
					RAZEM	28.000
51	S.2 d.3	KNR 4-04 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km	t		
			Krotność = 10	t	28.000	
			28			
					RAZEM	28.000
52	S.2 d.3	analiza indywidualna	Demontaż izolacji rurociągów instalacyjnych i utylizacja odpadów na wysypisku śmieci.	m ³		
			8	m ³	8.000	
					RAZEM	8.000