

Warszawa, dn. 24 kwietnia 2017r.

**NADWIŚLAŃSKI ODDZIAŁ
STRAŻY GRANICZNEJ
im. Powstania Warszawskiego
NW-FI-2622/17**

2017 04 24

Egz. nr. 1

A/a

Dot.: postępowania nr 1/FI/AG/17 prowadzonego w trybie przetargu ograniczonego na robotę budowlaną pn. „Rozbudowa budynku nr 1 przy ul. 17 go Stycznia 23 w Warszawie”

Szanowni Państwo,

uprzejmie informuję, że do Zamawiającego wpłynęło zapytanie od potencjalnego Wykonawcy, w brzmieniu przytoczonym poniżej, w trybie przewidzianym w art. 38 pkt. 1 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo Zamówień Publicznych (Dz. U. z 2015r. poz. 2164 ze zm.), na które Zamawiający udziela następującej odpowiedzi:

Pytanie 1: Dot. poz. 6 Przedmiaru Robót Instalacji Klimatyzacji

W opisie pozycji występuję *Jednostka wewnętrzna i zewnętrzna - chłodzenie 4,3 kW, grzanie 25,6 kW*, natomiast w dokumentacji projektowej podana jest moc 5.3 kW chłodzenia i 5.6 kW grzania. Proszę o informację, jakie urządzenia należy wycenić w tej pozycji?

Odpowiedź: W przedmiarze robót instalacji wentylacji i klimatyzacji błędnie podano moce chłodzenia i grzania dla jednostki zewnętrznej. Obowiązują moce chłodzenia i grzania, dla jednostki wewnętrznej i zewnętrznej. Obowiązują moce zawarte w dokumentacji projektowej odpowiednio: 5,3 kW – chłodzenie i 5,6 kW – grzanie.

Pytanie 2: Dotyczy Wężła ciepłego

W przedmiarach inwestorskich nie ujęto wyceny następujących urządzeń występujących poza węzłem kompaktowym:

- czujnik temperatury zewnętrznej typ 5227-2;
- zawór bezpieczeństwa membranowy typ SYR 1915 Dn 15;
- zawór kulowy gwintowany Dn 15;
- manometr tarczowy z kurkiem manometrycznym;
- złącze samoodcinające typ. SU Dn 20;
- naczynie wzbiorcze przeponowe typ 50 NG Pn6

Proszę o informację, czy w/w urządzenia należy ująć w wycenie? Jeżeli tak to proszę o podanie Podstawy wyceny, jednostki miary, ilości przedmiarowej oraz w którym miejscu kosztorysu ująć te pozycje.

Odpowiedź: W przedmiarach inwestorskich ujęto wszystkie urządzenia których zamontowanie jest niezbędne do funkcjonowania węzła ciepłego.

Pozycja nr 1 przedmiaru: „Montaż węzła kompaktowego 1-funkcyjnego 155 kW firmy ETX” zawiera wszystkie urządzenia węzła, uwidocznione na rys. nr SWC-03 – Schemat węzła montażowego, zawartym w projekcie wykonawczym i wyspecyfikowane w części opisowej projektu.

Należy wycenić w tej pozycji dostawę i montaż wszystkich urządzeń węzła uwidocznionych na schemacie montażowym węzła ciepłego zawartym w projekcie wykonawczym i wyspecyfikowane w części opisowej projektu.

Pytanie 3: W związku z rozbieżnościami w ilości materiałów branży sanitarnej

między projektami wykonawczymi zamiennymi a kosztorysem ofertowym inwestorskim, np.:

- zestawienie armatury studni wodomierzowej projektu wykonawczego sieci sanitarnych zewnętrznych,
- zestawienie grzejników w projekcie wykonawczym instalacji centralnego ogrzewania i chłodu - 31 szt. w kosztorysie ofertowym instalacji co i chłodu - 24 szt.

Prosimy o skorygowanie kosztorysów ofertowych.

Odpowiedź: Prawidłową ilość grzejników (31 szt) zawiera projekt wykonawczy i skorygowany przedmiar robót instalacji centralnego ogrzewania chłodu (patrz odpowiedź na pytanie 4).

Pytanie 3a: Dot. odpowiedzi z dnia 10.04.17r. Informujemy, że żaden z producentów stolarki aluminiowej nie posiada badań na okna p.poż. na okna p.poż. EI60 w systemie uchylnym. Prosimy o możliwość wykonania stolarki p.poż. jako stałej (fix).

Odpowiedź: Zgodnie z odpowiedzią z dnia 20.04.17r. pytanie 10 – należy zamontować okna rozwierne.

Pytanie 4: W związku z rozbieżnościami rodzajów zastosowanych rur i systemów ich łączenia dla instalacji co. i chłodu pomiędzy dokumentacją techniczną a przedmiarem robót, prosimy o wskazanie, który system należy przyjąć do wyceny - z przedmiaru, czy z dokumentacji?

Odpowiedź: Dla instalacji centralnego ogrzewania i chłodu obowiązuje rodzaj przewodów i sposób ich łączenia przedstawiony w projekcie wykonawczym. Ponieważ, przedmiar robót do tego projektu zawierał inny rodzaj rur niż w projekcie, został skorygowany przez projektanta instalacji tak aby był w pełni zgodny z projektem. Obowiązuje załączony, skorygowany przedmiar robót dla instalacji centralnego ogrzewania i chłodu.

Powyższe wyjaśnienia stanowią integralną część Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia i należy je uwzględnić podczas przygotowywania ofert.

Zał. 1 na 8 str.

Z poważaniem


KOMENDANT
Nadwarszawskiego Oddziału Straży Granicznej
Im. Powstania Warszawskiego
w z.
plk SG Dariusz LUTYŃSKI
24 KWI. 2017

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa bud. nr 1 ul. 17 Stycznia w Warszawie - instalacja c.o.
INWESTOR : Nadwiślański Oddział Straży Granicznej
ADRES INWESTORA : ul. 17. Stycznia 23, 02-148 Warszawa
BRANŻA : instalacyjna

DATA OPRACOWANIA : 08.03.2017.

Stawka roboczogodziny : 0.00 zł
II kw. 2016 r. :

NARZUTY

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
08.03.2017.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Rozbudowa bud. nr 1 ul. 17 Stycznia w Warszawie - instalacja c.o.					
1		Instalacja c.o.			
1	KNNR 4	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur Mapress C-Stahl ocynkowane zewnętrznie	m		
d.1	0404-01	15x1,2 mm			
	analogia				
		603.00	m	603.000	
				RAZEM	603.000
2	KNNR 4	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur Mapress C-Stahl ocynkowane zewnętrznie	m		
d.1	0404-01	18x1,2 mm			
	analogia				
		123.00	m	123.000	
				RAZEM	123.000
3	KNNR 4	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur Mapress C-Stahl ocynkowane zewnętrznie	m		
d.1	0404-01	22x1,5 mm			
	analogia				
		80.00	m	80.000	
				RAZEM	80.000
4	KNNR 4	Rurociągi w instalacjach c.o. z Mapress C-Stahl ocynkowane zewnętrznie	m		
d.1	0404-02	28x1,5 mm			
	analogia				
		52.00	m	52.000	
				RAZEM	52.000
5	KNNR 4	Rurociągi w instalacjach c.o. Mapress C-Stahl ocynkowanych zewnętrznie 35 x	m		
d.1	0404-03	1,5 mm			
	analogia				
		120.00	m	120.000	
				RAZEM	120.000
6	KNNR 4	Rurociągi w instalacjach c.o. Mapress C-Stahl ocynkowanych zewnętrznie 42 x	m		
d.1	0404-04	1,5 mm			
	analogia				
		23.00	m	23.000	
				RAZEM	23.000
7	KNNR 4	Rurociągi w instalacjach c.o. Mapress C-Stahl ocynkowanych zewnętrznie 54 x	m		
d.1	0404-05	1,5 mm			
	analogia				
		4.00	m	4.000	
				RAZEM	4.000
8	KNNR 4	Zawory przelotowe instalacji z rur Mapress C-Stahl ocynkowane zewnętrznie	szt.		
d.1	0132-05	o śr. nominalnej 40 mm			
	analogia				
		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
9	KNNR 4	Zawory przelotowe instalacji Mapress C-Stahl ocynkowane zewnętrznie o śr.	szt.		
d.1	0132-04	nominalnej 32 mm			
	analogia				
		7.00	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
10	KNNR 4	Zawory przelotowe instalacji Mapress C-Stahl ocynkowane zewnętrznie o śr.	szt.		
d.1	0132-02	nominalnej 20 mm			
	analogia				
		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
11	KNNR 4	Zawory przelotowe instalacji Mapress C-Stahl ocynkowane zewnętrznie o śr.	szt.		
d.1	0132-01	nominalnej 15 mm			
	analogia				
		98.00	szt.	98.000	
				RAZEM	98.000
12	KNNR 4	Zawory zwrotne instalacji z rur Mapress C-Stahl ocynkowane zewnętrznie o śr.	szt.		
d.1	0132-04	nominalnej 32 mm			
	analogia				
		2.00	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
13	KNR 0-35	Filtry osadnikowe siatkowe; śr. nom. 20 mm	szt.		
d.1	0216-10				
		48.00	szt.	48.000	
				RAZEM	48.000
14	KNR 0-35	Filtry osadnikowe siatkowe; śr. nom. 32 mm	szt.		
d.1	0216-12				
		2.00	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
15	KNNR 4	Wielofunkcyjny zawór automatyczny AB-QM GZ b.kr o śr. 25 mm	szt.		
d.1	0132-03				
	analogia				
		2.00	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16	KNNR 4 d.1 0132-01 analogia	Wielofunkcyjny zawór automatyczny AB-QM GZ b.kr 15 LF o śr. nominalnej 15 mm 49.00	szt. szt.	 49.000	
				RAZEM	49.000
17	KNNR 4 d.1 0132-01 analogia	Zawór ręczny Leno MSV-BD o śr. nominalnej 15 mm 1.00	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
18	KNNR 4 d.1 0132-03 analogia	Zawór ręczny Leno MSV-BD o śr. nominalnej 25 mm 1.00	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
19	KNNR 4 d.1 0132-04 analogia	Zawór ręczny Leno MSV-BD o śr. nominalnej 32 mm 1.00	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
20	KNR 0-35 d.1 0215-06	Zawory grzejnikowe powrotne proste lub kątowe; śr. nom. 15 mm - RLV prosty 31.00	szt. szt.	 31.000	
				RAZEM	31.000
21	KNR 0-35 d.1 0215-02	Zawory grzejnikowe termostatyczne RA-N prosty; śr. nom. 15 mm 31.00	kpl. kpl.	 31.000	
				RAZEM	31.000
22	KNR 0-35 d.1 0215-04	Głowice termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 st. C - RAW 5115 31.00	szt. szt.	 31.000	
				RAZEM	31.000
23	KNNR 4 d.1 0132-01 Analogia	Zawory równoważący STADA z odw. o śr. nominalnej 15 mm 3.00	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
24	KNNR 4 d.1 0132-01 Analogia	Regulator różn. ciśnień STAP 5-25 kPa o śr. nominalnej 15 mm 3.00	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
25	KNR 0-35 d.1 0208-03	Pompy obiegowe do centralnego ogrzewania PO-N2 H=32,1 kPa, V=0,4 dm3/s 1.00	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
26	KNR 0-35 d.1 0208-03	Pompy obiegowe do centralnego ogrzewania PO-NW1 H=37,0 kPa, V=0,4 dm3/s 1.00	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
27	KNNR 4 d.1 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - KMP 11/600/450 2.00	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
28	KNNR 4 d.1 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - KMP 11/600/600 6.00	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
29	KNNR 4 d.1 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - KMP 11/600/750 4.00	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
30	KNNR 4 d.1 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - KMP 11/600/900 3.00	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
31	KNNR 4 d.1 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - KMP 11/600/1050 1.00	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
32	KNNR 4 d.1 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - KMP 11/600/1200 4.00	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
33	KNNR 4 d.1 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - KMP 11/600/1350 2.00	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
34	KNNR 4 d.1 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - KMP 11/600/1500 1.00	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
35	KNNR 4 d.1 0418-01	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm - KMP 11/300/750 1.00	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
36	KNNR 4 d.1 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - KMP 22/400/1350 1.00	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
37	KNNR 4 d.1 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - KMP 22/600/450 4.00	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
38	KNNR 4 d.1 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - KMP 21s/600/600 1.00	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
39	KNNR 4 d.1 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - KMP 33/600/450 1.00	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
40	KNNR 4 d.1 0429-01 analogia	Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 16 mm do grzejników 31.00	kpl. kpl.	 31.000	
				RAZEM	31.000
41	KNNR 4 d.1 0432-03 analogia	Klimakonwektor wentylatorowy EDEN 4 rurowy typ 23 kompletny z wyposażeniem i osprzętem 4.00	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
42	KNNR 4 d.1 0432-03 analogia	Klimakonwektor wentylatorowy EDEN 4 rurowy typ 33 kompletny z wyposażeniem i osprzętem 5.00	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
43	KNNR 4 d.1 0432-03 analogia	Klimakonwektor wentylatorowy EDEN 4 rurowy typ 43 kompletny z wyposażeniem i osprzętem 13.00	szt. szt.	 13.000	
				RAZEM	13.000
44	KNNR 4 d.1 0432-03 analogia	Klimakonwektor wentylatorowy EDEN 4 rurowy typ 53 kompletny z wyposażeniem i osprzętem 25.00	szt. szt.	 25.000	
				RAZEM	25.000
45	KNNR 4 d.1 0432-03 analogia	Klimakonwektor wentylatorowy EDEN 4 rurowy typ 63 kompletny z wyposażeniem i osprzętem 2.00	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
46	KNNR 4 d.1 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych 1005.00	m m	 1005.000	
				RAZEM	1005.000
47	KNNR 0-34 d.1 0101-14	Izolacja rurociągów śr.15 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.25 mm (P) 603.00	m m	 603.000	
				RAZEM	603.000
48	KNNR 0-34 d.1 0101-14	Izolacja rurociągów śr.18 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.25 mm (P) 123.00	m m	 123.000	
				RAZEM	123.000
49	KNNR 0-34 d.1 0101-14	Izolacja rurociągów śr.22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.25 mm (P) 80.00	m m	 80.000	
				RAZEM	80.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
50	KNR 0-34 d.1 0110-14	Izolacja dwuwarstwowa rurociągów śr.28 mm otulinami Thermaflex FRZ lub otulinami Thermaflex FRZ i matami (plytami) Thermasheet FR - gr.izolacji 40 mm 52.00	m m	 52.000	
				RAZEM	52.000
51	KNR 0-34 d.1 0110-14	Izolacja dwuwarstwowa rurociągów śr.35 mm otulinami Thermaflex FRZ lub otulinami Thermaflex FRZ i matami (plytami) Thermasheet FR - gr.izolacji 40 mm 119.00	m m	 119.000	
				RAZEM	119.000
52	KNR 0-34 d.1 0110-22	Izolacja dwuwarstwowa rurociągów śr.42 mm otulinami Thermaflex FRZ lub otulinami Thermaflex FRZ i matami (plytami) Thermasheet FR - gr.izolacji 50 mm 13.00	m m	 13.000	
				RAZEM	13.000
53	KNR 0-34 d.1 0110-31	Izolacja dwuwarstwowa rurociągów śr.54 mm otulinami Thermaflex FRZ lub otulinami Thermaflex FRZ i matami (plytami) Thermasheet FR - gr.izolacji 60 mm 4.00	m m	 4.000	
				RAZEM	4.000
54	KNR 2-16 d.1 0309-09 analogia	Otulina z wełny mineralnej o gr. 100 mm rur ośr. 42 mm z kablem grzewczym Deviflex 3.00	m ² m ²	 3.000	
				RAZEM	3.000
2		Elementy dodane			
55	KNNR 4 d.2 0404-03 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. Mapress C-Stahl ocykowanych zewnętrznie 35 x 1,5 mm 2.00	m m	 2.000	
				RAZEM	2.000
56	KNNR 4 d.2 0132-04 analogia	Zawory przeletowe instalacji z rur Mapress C-Stahl o śr. nominalnej 32 mm 2.00	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
57	KNR 0-35 d.2 0216-12	Filtry osadnikowe siatkowe; śr. nom. 32 mm 1.00	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
58	KNR 0-34 d.2 0110-14	Izolacja dwuwarstwowa rurociągów śr.35 mm otulinami Thermaflex FRZ lub otulinami Thermaflex FRZ i matami (plytami) Thermasheet FR - gr.izolacji 40 mm 2.00	m m	 2.000	
				RAZEM	2.000
59	KNNR 4 d.2 0504-01 analogia	Wymiennik Sondex SL 70-BR 28-30 TL-Liquid z izolacją 1.00	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
60	KNR 0-35 d.2 0221-03	Naczynia wzbiorcze przeponowe o poj. całkowitej do 12 dm ³ - Reflex NG12 1.00	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
61	KNR 0-35 d.2 0216-04	Zawory bezpieczeństwa pełnoskokowe membranowe śr. nom. 15 mm - SYR 1915 1.00	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
62	KNR 0-35 d.2 0208-01	Pompy obiegowe do centralnego ogrzewania o wydajności 0,4 dm ³ /s H=15kPa 1.00	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
Rozbudowa bud. nr 1 ul. 17 Stycznia w Warszawie - instalacja c.o.						
1		Instalacja c.o.				
1 d.1 01	KNNR 4 0404-01 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur Mapress C-Stahl ocynkowane zewnętrznie 15x1,2 mm	m	603.00	0.000	0.00
2 d.1 01	KNNR 4 0404-01 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur Mapress C-Stahl ocynkowane zewnętrznie 18x1,2 mm	m	123.00	0.000	0.00
3 d.1 01	KNNR 4 0404-01 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur Mapress C-Stahl ocynkowane zewnętrznie 22x1,5 mm	m	80.00	0.000	0.00
4 d.1 02	KNNR 4 0404-02 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. z Mapress C-Stahl ocynkowane zewnętrznie 28x1,5 mm	m	52.00	0.000	0.00
5 d.1 03	KNNR 4 0404-03 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. Mapress C-Stahl ocynkowane zewnętrznie 35 x 1,5 mm	m	120.00	0.000	0.00
6 d.1 04	KNNR 4 0404-04 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. Mapress C-Stahl ocynkowane zewnętrznie 42 x 1,5 mm	m	23.00	0.000	0.00
7 d.1 05	KNNR 4 0404-05 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. Mapress C-Stahl ocynkowane zewnętrznie 54 x 1,5 mm	m	4.00	0.000	0.00
8 d.1 05	KNNR 4 0132-05 analogia	Zawory przelotowe instalacji z rur Mapress C-Stahl ocynkowane zewnętrznie o śr. nominalnej 40 mm	szt.	1.00	0.000	0.00
9 d.1 04	KNNR 4 0132-04 analogia	Zawory przelotowe instalacji Mapress C-Stahl ocynkowane zewnętrznie o śr. nominalnej 32 mm	szt.	7.00	0.000	0.00
10 d.1 02	KNNR 4 0132-02 analogia	Zawory przelotowe instalacji Mapress C-Stahl ocynkowane zewnętrznie o śr. nominalnej 20 mm	szt.	1.00	0.000	0.00
11 d.1 01	KNNR 4 0132-01 analogia	Zawory przelotowe instalacji Mapress C-Stahl ocynkowane zewnętrznie o śr. nominalnej 15 mm	szt.	98.00	0.000	0.00
12 d.1 04	KNNR 4 0132-04 analogia	Zawory zwrotne instalacji z rur Mapress C-Stahl ocynkowane zewnętrznie o śr. nominalnej 32 mm	szt.	2.00	0.000	0.00
13 d.1 10	KNR 0-35 0216-10	Filtry osadnikowe siatkowe; śr. nom. 20 mm	szt.	48.00	0.000	0.00
14 d.1 12	KNR 0-35 0216-12	Filtry osadnikowe siatkowe; śr. nom. 32 mm	szt.	2.00	0.000	0.00
15 d.1 03	KNNR 4 0132-03 analogia	Wielofunkcyjny zawór automatyczny AB-QM GZ b.kr o śr. 25 mm	szt.	2.00	0.000	0.00
16 d.1 01	KNNR 4 0132-01 analogia	Wielofunkcyjny zawór automatyczny AB-QM GZ b.kr 15 LF o śr. nominalnej 15 mm	szt.	49.00	0.000	0.00
17 d.1 01	KNNR 4 0132-01 analogia	Zawór ręczny Leno MSV-BD o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1.00	0.000	0.00
18 d.1 03	KNNR 4 0132-03 analogia	Zawór ręczny Leno MSV-BD o śr. nominalnej 25 mm	szt.	1.00	0.000	0.00
19 d.1 04	KNNR 4 0132-04 analogia	Zawór ręczny Leno MSV-BD o śr. nominalnej 32 mm	szt.	1.00	0.000	0.00
20 d.1 06	KNR 0-35 0215-06	Zawory grzejnikowe powrotne proste lub kątowe; śr. nom. 15 mm - RLV prosty	szt.	31.00	0.000	0.00
21 d.1 02	KNR 0-35 0215-02	Zawory grzejnikowe termostatyczne RA-N prosty; śr. nom. 15 mm	kpl.	31.00	0.000	0.00
22 d.1 04	KNR 0-35 0215-04	Głowice termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 st. C - RAW 5115	szt.	31.00	0.000	0.00
23 d.1 01	KNNR 4 0132-01 Analogia	Zawory równoważący STADA z odw. o śr. nominalnej 15 mm	szt.	3.00	0.000	0.00
24 d.1 01	KNNR 4 0132-01 Analogia	Regulator różn. ciśnień STAP 5-25 kPa o śr. nominalnej 15 mm	szt.	3.00	0.000	0.00
25 d.1 03	KNR 0-35 0208-03	Pompy obiegowe do centralnego ogrzewania PO-N2 H= 32,1 kPa, V=0,4 dm3/s	szt.	1.00	0.000	0.00
26 d.1 03	KNR 0-35 0208-03	Pompy obiegowe do centralnego ogrzewania PO-NW1 H=37,0 kPa, V=0,4 dm3/s	szt.	1.00	0.000	0.00
27 d.1 03	KNNR 4 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - KMP 11/600/450	szt.	2.00	0.000	0.00

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
28	KNNR 4 0418- d.1 03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - KMP 11/600/600	szt.	6.00	0.000	0.00
29	KNNR 4 0418- d.1 03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - KMP 11/600/750	szt.	4.00	0.000	0.00
30	KNNR 4 0418- d.1 03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - KMP 11/600/900	szt.	3.00	0.000	0.00
31	KNNR 4 0418- d.1 03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - KMP 11/600/1050	szt.	1.00	0.000	0.00
32	KNNR 4 0418- d.1 03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - KMP 11/600/1200	szt.	4.00	0.000	0.00
33	KNNR 4 0418- d.1 03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - KMP 11/600/1350	szt.	2.00	0.000	0.00
34	KNNR 4 0418- d.1 03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - KMP 11/600/1500	szt.	1.00	0.000	0.00
35	KNNR 4 0418- d.1 01	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm - KMP 11/300/750	szt.	1.00	0.000	0.00
36	KNNR 4 0418- d.1 07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - KMP 22/400/1350	szt.	1.00	0.000	0.00
37	KNNR 4 0418- d.1 07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - KMP 22/600/450	szt.	4.00	0.000	0.00
38	KNNR 4 0418- d.1 07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - KMP 21s/600/600	szt.	1.00	0.000	0.00
39	KNNR 4 0418- d.1 11	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - KMP 33/600/450	szt.	1.00	0.000	0.00
40	KNNR 4 0429- d.1 01 analogia	Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 16 mm do grzejników	kpl.	31.00	0.000	0.00
41	KNNR 4 0432- d.1 03 analogia	Klimakonwektor wentylatorowy EDEN 4 rurowy typ 23 kompletny z wyposażeniem i osprzętem	szt.	4.00	0.000	0.00
42	KNNR 4 0432- d.1 03 analogia	Klimakonwektor wentylatorowy EDEN 4 rurowy typ 33 kompletny z wyposażeniem i osprzętem	szt.	5.00	0.000	0.00
43	KNNR 4 0432- d.1 03 analogia	Klimakonwektor wentylatorowy EDEN 4 rurowy typ 43 kompletny z wyposażeniem i osprzętem	szt.	13.00	0.000	0.00
44	KNNR 4 0432- d.1 03 analogia	Klimakonwektor wentylatorowy EDEN 4 rurowy typ 53 kompletny z wyposażeniem i osprzętem	szt.	25.00	0.000	0.00
45	KNNR 4 0432- d.1 03 analogia	Klimakonwektor wentylatorowy EDEN 4 rurowy typ 63 kompletny z wyposażeniem i osprzętem	szt.	2.00	0.000	0.00
46	KNNR 4 0406- d.1 02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i mie- dzianych w budynkach niemieszkalnych	m	1005.00	0.000	0.00
47	KNR 0-34 0101- d.1 14	Izolacja rurociągów śr.15 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.25 mm (P)	m	603.00	0.000	0.00
48	KNR 0-34 0101- d.1 14	Izolacja rurociągów śr.18 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.25 mm (P)	m	123.00	0.000	0.00
49	KNR 0-34 0101- d.1 14	Izolacja rurociągów śr.22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.25 mm (P)	m	80.00	0.000	0.00
50	KNR 0-34 0110- d.1 14	Izolacja dwuwarstwowa rurociągów śr.28 mm otulinami Thermaflex FRZ lub otulinami Thermaflex FRZ i matami (płytkami) Thermasheet FR - gr.izolacji 40 mm	m	52.00	0.000	0.00
51	KNR 0-34 0110- d.1 14	Izolacja dwuwarstwowa rurociągów śr.35 mm otulinami Thermaflex FRZ lub otulinami Thermaflex FRZ i matami (płytkami) Thermasheet FR - gr.izolacji 40 mm	m	119.00	0.000	0.00
52	KNR 0-34 0110- d.1 22	Izolacja dwuwarstwowa rurociągów śr.42 mm otulinami Thermaflex FRZ lub otulinami Thermaflex FRZ i matami (płytkami) Thermasheet FR - gr.izolacji 50 mm	m	13.00	0.000	0.00
53	KNR 0-34 0110- d.1 31	Izolacja dwuwarstwowa rurociągów śr.54 mm otulinami Thermaflex FRZ lub otulinami Thermaflex FRZ i matami (płytkami) Thermasheet FR - gr.izolacji 60 mm	m	4.00	0.000	0.00
54	KNR 2-16 0309- d.1 09 analogia	Otulina z wełny mineralnej o gr. 100 mm rur ośr. 42 mm z kablem grzewczym Deviflex	m ²	3.00	0.000	0.00

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2		Elementy dodane				
55 d.2 03 analogia	KNNR 4 0404-	Rurociągi w instalacjach c.o. Mapress C-Stahl ocykowane zewnętrznie 35 x 1,5 mm	m	2.00	0.000	0.00
56 d.2 04 analogia	KNNR 4 0132-	Zawory przelotowe instalacji z rur Mapress C-Stahl o śr. nominalnej 32 mm	szt.	2.00	0.000	0.00
57 d.2 12	KNR 0-35 0216-	Filtry osadnikowe siatkowe; śr. nom. 32 mm	szt.	1.00	0.000	0.00
58 d.2 14	KNR 0-34 0110-	Izolacja dwuwarstwowa rurociągów śr. 35 mm otulinami Thermaflex FRZ lub otulinami Thermaflex FRZ i matami (plytami) Thermasheet FR - gr. izolacji 40 mm	m	2.00	0.000	0.00
59 d.2 01 analogia	KNNR 4 0504-	Wymiennik Sondex SL 70-BR 28-30 TL-Liquid z izolacją	szt.	1.00	0.000	0.00
60 d.2 03	KNR 0-35 0221-	Naczynia zbiorcze przeponowe o poj. całkowitej do 12 dm ³ - Reflex NG12	szt.	1.00	0.000	0.00
61 d.2 04	KNR 0-35 0216-	Zawory bezpieczeństwa pełnoskokowe membranowe śr. nom. 15 mm - SYR 1915	szt.	1.00	0.000	0.00
62 d.2 01	KNR 0-35 0208-	Pompy obiegowe do centralnego ogrzewania o wydajności 0,4 dm ³ /s H=15kPa	szt.	1.00	0.000	0.00
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						0.00

Słownie: zero i 00/100 zł