

## PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI: Indywidualny dwufunkcyjny węzeł cieplny w budynku mieszkalnym  
ADRES INWESTYCJI: ul. Skargi 7  
NAZWA INWESTORA: Miejskie Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej Sp. z o.o. w Mielcu  
ADRES INWESTORA: 39-300 Mielec, ul. Grunwaldzka 3

DATA OPRACOWANIA: 2019-11-12

---

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania  
2019-11-12

Data zatwierdzenia

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>	<b>45331000-6</b>	<b>Montaż węzła - przyłączenie</b>			
1	KNR 2-28 0204-01 analogia	Konstrukcje stalowe podparć i zawieszzeń o masie elementu do 5 kg	kg		
		20	kg	20,000	
				RAZEM	<b>20,000</b>
2	KNNR 4 0516-01	Montaż rurociągów stalowych o śr. nominalnej 40 mm i grubości ścianek 3,2 mm	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	<b>3,000</b>
3	KNNR 4 0517-01 analogia	Montaż kształtek stalowych o śr. nominalnej 40 mm i grubości ścianek 3,2 mm	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	<b>8,000</b>
4	KNNR 4 0515-04	Rurociągi stalowe o śr. nominalnej 32 mm łączone przez spawanie	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	<b>3,000</b>
5	KNNR 4 0517-01 analogia	Montaż kształtek stalowych o śr. nominalnej 32 mm i grubości ścianek 3,2 mm	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	<b>8,000</b>
6	KNNR 4 0518-01 analogia	Spawanie ręczne gazowe rurociągu lub kształtek o śr. nominalnej 40 mm i grubości ścianek 3,2 mm	złącze		
		16	złącze	16,000	
				RAZEM	<b>16,000</b>
7	KNNR 4 0518-01 analogia	Spawanie ręczne gazowe rurociągu lub kształtek o śr. nominalnej 32 mm i grubości ścianek 3,2 mm	złącze		
		16	złącze	16,000	
				RAZEM	<b>16,000</b>
8	KNNR 4 0531-02	Manometry montowane w gotowej tulei	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	<b>8,000</b>
9	KNR 0-35 0222-03 analogia	Ciepłomierze do pomiaru zużycia energii cieplnej w wodnych instalacjach grzewczych; śr. nom.króćców 25 mm, 3,5 m <sup>3</sup> /h	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	<b>1,000</b>
10	KNR 0-35 0222-03 analogia	Ciepłomierze do pomiaru zużycia energii cieplnej w wodnych instalacjach grzewczych; śr. nom.króćców 20 mm, 2,5 m <sup>3</sup> /h	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	<b>1,000</b>
11	KNNR 4 0504-02 analogia	Wymienniki płytowy c.o.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	<b>1,000</b>
12	KNNR 4 0504-02 analogia	Wymienniki płytowy - c.w.u.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	<b>1,000</b>
13	KNNR 4 0411-01 analogia	Różnicowe regulatory ciśnienia - Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm - kv=6,3 - co	szt.		
		1	szt.	1,000	

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
14 d.1	KNNR 4 0411-01 analogia	Różnicowe regulatory ciśnienia - Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm - kv=4,0	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
15 d.1	KNNR 4 0411-05 analogia	Filtry - Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
16 d.1	KNR 13-11 0208-04 analogia	Montaż zaworów zaporowych do wstawiania Pn 10 - 40 MPa o średnicy 40 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
17 d.1	KNR 13-11 0208-03	Montaż zaworów zaporowych do wstawiania Pn 10 - 40 MPa o średnicy 32 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
18 d.1	KNR 13-11 0208-03	Montaż zaworów zaporowych do wstawiania Pn 10 - 40 MPa o średnicy 32 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
19 d.1	KNR 13-11 0208-01	Montaż zaworów zaporowych do wstawiania Pn 10 MPa o średnicy 15 i 20 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
20 d.1	KNNR 4 0411-01 analogia	Regulacyjny z siłownikiem - Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm - kv=6,3	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
21 d.1	KNNR 4 0411-01 analogia	Regulacyjny z siłownikiem - Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm - kv=4,0	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>2</b>	<b>45331000-6</b>	<b>Montaż węzła - c.o.</b>			
22 d.2	KNR 7-07 0101-01 analogia	Pompy wirowe odśrodkowe o układzie poziomym lub pionowym o napędzie elektrycznym o masie 0.05 t	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
23 d.2	KNNR 4 0516-03	Montaż rurociągów stalowych o śr. nominalnej 65 mm i grubości ścianek 3,6 mm	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
24 d.2	KNNR 4 0517-03 analogia	Montaż kształtek stalowych o śr. nominalnej 65 mm i grubości ścianek 3,6 mm	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
25 d.2	KNNR 4 0518-03 analogia	Spawanie ręczne gazowe rurociągu lub kształtek o śr. nominalnej 65 mm i grubości ścianek 3,6 mm	złącze		
		18	złącze	18,000	
				RAZEM	18,000
26 d.2	KNNR 4 0411-07 analogia	Filtry - Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 65 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
27 d.2	KNNR 4 0411-01 analogia	Filtry - Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
28 d.2	KNNR 4 0411-07	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 65 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
29 d.2	KNNR 4 0411-01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
30 d.2	KNR 2-20 0314-01	Połączenia kołnierkowe na rurociągach o śr. 15-20 mm dla ciśnień 4 MPa	szt.p oł.		
		1	szt.p oł.	1,000	
				RAZEM	1,000
31 d.2	KNR 13-11 0208-01	Montaż zaworów zaporowych do wstawiania Pn 10 MPa o średnicy 15 i 20 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
32 d.2	KNR-W 2-15 0134-08 analogia	Zawory bezpieczeństwa sprężynowe o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
33 d.2	KNR 0-35 0115-01 analogia	Wodomierze skrzydełkowe do wody zimnej i ciepłej o śr. nominalnej króćców przyłączeniowych 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
34 d.2	KNNR 4 0411-01	Uzupełnienie - Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
35 d.2	KNNR 4 0531-01	Termometry montowane w gotowej tulei	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
36 d.2	KNNR 4 0511-04 analogia	Naczynia wzbiorcze przeponowe na ciśnienie robocze 0,3 MPa o pojemności całkowitej do 280 dm <sup>3</sup>	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
37 d.2	KW kalk. własna	Podłączenie wewnętrznej instalacji c.o. budynku do węzła cieplnego. Podłączenie instalacji c.o. znajduje się w tym samym pomieszczeniu co węzeł.	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>3</b>	<b>45331000-6</b>	<b>Montaż węzła - c.w.u.</b>			
38 d.3	KNNR 4 0516-01 analogia	Montaż rurociągów ze stali nierdzewnej o śr. nominalnej 40 mm	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
39 d.3	KNNR 4 0515-04 analogia	Montaż rurociągów ze stali nierdzewnej o śr. nominalnej 32 mm	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
40 d.3	KNR-W 7-09 2114-01 analogia	Montaż kształtek ze stali nierdzewnej	szt.		

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
41 d.3	KNR 7-09 0201-03 analogia	Spawanie rur ze stali nierdzewnej	złąc z.		
		18	złąc z.	18,000	
				RAZEM	18,000
42 d.3	KNR 7-07 0101-01	Pompy wirowe odśrodkowe o układzie poziomym lub pionowym o napędzie elektrycznym o masie 0.05 t	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
43 d.3	KNR-W 2-15 0134-09 analogia	Zawory bezpieczeństwa sprężynowe o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
44 d.3	KNNR 4 0411-05 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
45 d.3	KNNR 4 0411-04	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
46 d.3	KNNR 4 0411-02	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
47 d.3	KNNR 4 0411-01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
48 d.3	KNNR 4 0411-05	Filtry - Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
49 d.3	KNNR 4 0411-04	Regulator temperatury - Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
50 d.3	KNNR 4 0411-04	Filtry - Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
51 d.3	KNNR 4 0411-04	Zwrotny - Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
52 d.3	KNNR 4 0411-02	Zwrotny - Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
53 d.3	KNNR 4 0411-04	Antyskażeniowy - Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
54 d.3	KNNR 4 0411-04	Reduktor - Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
55 d.3	KNR 0-35 0115-02	Wodomierze skrzydełkowe do wody zimnej i ciepłej o śr. nominalnej króćców przyłączeniowych 20 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
56 d.3	KNNR 4 0531-01	Termometry montowane w gotowej tulei	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
57 d.3	KNNR 4 0508-01 analogia	Zasobniki ciepła o pojemności 300 dm <sup>3</sup>	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>4</b>	<b>45321000-3</b>	<b>Malowanie, izolacja i próby</b>			
58 d.4	KNR 7-12 0101-02	Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości konstrukcji kratowych (stan wyjściowy powierzchni B)	m <sup>2</sup>		
		1,2	m <sup>2</sup>	1,200	
				RAZEM	1,200
59 d.4	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 <sup>2</sup>		
		1,5	m <sup>2</sup>	1,500	
				RAZEM	1,500
60 d.4	KNR 7-12 0101-05	Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m <sup>2</sup>		
		1,8	m <sup>2</sup>	1,800	
				RAZEM	1,800
61 d.4	KNR 7-12 0201-02	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi konstrukcji kratowych	m <sup>2</sup>		
		1,2	m <sup>2</sup>	1,200	
				RAZEM	1,200
62 d.4	KNR 7-12 0201-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m <sup>2</sup>		
		1,5	m <sup>2</sup>	1,500	
				RAZEM	1,500
63 d.4	KNR 7-12 0201-05	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm	m <sup>2</sup>		
		1,8	m <sup>2</sup>	1,800	
				RAZEM	1,800
64 d.4	KNR 7-12 0209-02	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi konstrukcji kratowych	m <sup>2</sup>		
		1,2	m <sup>2</sup>	1,200	
				RAZEM	1,200
65 d.4	KNR 7-12 0209-04	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m <sup>2</sup>		
		1,5	m <sup>2</sup>	1,500	
				RAZEM	1,500
66 d.4	KNR 7-12 0209-05	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm	m <sup>2</sup>		
		1,8	m <sup>2</sup>	1,800	
				RAZEM	1,800
67 d.4	KNR 2-16 0307-02 z.o.2.2.2. 9902-1 analogia	Jednowarstwowa izolacja o grubości 50 mm otulinami z wełny mineralnej rurociągów o śr.zewn. 42-63 mm - w kotłowniach, stacjach wymienników na bezpośrednim orurowaniu urządzeń energtrycznych i aparatury chemicznej	m <sup>2</sup>		
		0,8	m <sup>2</sup>	0,800	
				RAZEM	0,800

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
68 d.4	KNR 2-16 0307-03 z.o.2.2.2. 9902-1 analogia	Jednowarstwowa izolacja o grubości 50 mm otulinami z wełny mineralnej rurociągów o śr.zewn. 76-114 mm - w kotłowniach, stacjach wymienników na bezpośrednim orurowaniu urządzeń energetycznych i aparatury chemicznej	m2		
		0,8	m2	0,800	
				RAZEM	<b>0,800</b>
69 d.4	KNNR 4 0528-01	Próby szczelności węzłów cieplnych wymiennikowych o ogólnej powierzchni ogrzewalnej wymienników do 8 m2	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	<b>1,000</b>