

**PRZEDMIAR**

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa mieszkalno - usługowego, termomodernizacja montaż wężła ciepłego 2-funkcyjnego  
 ADRES INWESTYCJI : Konin 62-500, ul. Wiosny Ludów 15  
 INWESTOR : Miasto Konin reprezentowane-PGKiM sp. z o.o. w Koninie  
 ADRES INWESTORA : 62-500 Konin ul. Marii Dąbrowskiej 8

DATA OPRACOWANIA : Tomasz Bieniek  
 : 21.11.2022

DATA OPRACOWANIA : Tomasz Bieniek  
: 21.11.2022

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		<b>Wiosny Ludow 15</b>			
1.1		<b>CWU</b>			
1	KSNR 4	Rurociągi z rur polipropylenowych o śr. 20 mm na ścianach w budynkach nie-mieszkalnych STABI	m		
d.1.	0105-01				
1		150	m	150.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>150.000</b>
2	KSNR 4	Rurociągi z rur polipropylenowych PP Stabi, na ścianach w budynkach nie-mieszkalnych, Fi zew. 32-mm	m		
d.1.	0105-03				
1		40	m	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
3	KSNR 4	Rurociągi z rur polipropylenowych PP Stabi, na ścianach w budynkach nie-mieszkalnych, Fi zew. 40-mm	m		
d.1.	0105-04				
1		40	m	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
4	KNR 0-34	Izolacja rurociągów otulinami z pianki PUR w płaszczu PCV-- jednowarstwowy-mi, izolacja 20-mm, rurociąg Fi 12-22-mm	m		
d.1.	0101-10				
1		150	m	150.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>150.000</b>
5	KNR 0-34	Izolacja rurociągów otulinami z pianki PUR w płaszczu PCV- - jednowarstwowy-mi, izolacja 30-mm, rurociąg Fi 28-48-mm	m		
d.1.	0101-11				
1		80	m	80.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>80.000</b>
6	KNR-W 2-15	Wielofunkcyjny termostatyczny zawór cyrkulacyjny z termostatem MTCV typ B, DN15	szt.		
d.1.	0132-01				
1		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
7	KNR 0-35	filtr siatkowy dn15	szt.		
d.1.	0113-02				
1		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
8	KNR 0-35	zawór odcinający dn15	szt.		
d.1.	0113-02				
1		21	szt.	21.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.000</b>
9	KNR 0-35	zawór odcinający dn25	szt.		
d.1.	0113-04				
1		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
10	KNR 0-35	zawór zwrotny DN15	szt.		
d.1.	0113-02				
1		7	szt.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
11	KNR 0-35	zawór odcinający dn32	szt.		
d.1.	0113-05				
1		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
12	KNNR 4	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 15 mm do wody ciepłej	kpl.		
d.1.	0140-01				
1	analogia	7	kpl.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
13	KNR 4-02	Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej	szt.		
d.1.	0132-01				
1		14	szt.	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
14	KNR 4-02	Demontaż baterii wannowej dwudrogowej	szt.		
d.1.	0132-02				
1		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
15	KNR 4-02	Demontaż baterii natryskowej	szt.		
d.1.	0132-01				
1					

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
16	KNR-W 2-15	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1.	0137-02				
1		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
17	KNR-W 2-15	Baterie natryskowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1.	0137-09				
1		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
18	KNR-W 2-15	Baterie zlewozmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1.	0137-02				
1		8	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
19	KNR-W 2-15	Baterie wannowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1.	0137-05				
1		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
20		przebudowa instalacji wod-kan w związku z wymianą stropów	kpl		
d.1.					
1		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>1.2</b>	<b>CO</b>				
21		dostawa i montaż kompletnego węzła cieplnego wg. dokumentacji projektowej	kpl		
d.1.		wraz z uruchomieniem			
2		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
22	KNR-W 2-15	Rurociągi stalowe o połączeniach zaciskanych 15x1,2	m		
d.1.	0404-01				
2		200	m	200.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>200.000</b>
23	KNR-W 2-15	Rurociągi stalowe o połączeniach zaciskanych 18x1,2	m		
d.1.	0404-01				
2		150	m	150.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>150.000</b>
24	KNR-W 2-15	Rurociągi stalowe o połączeniach zaciskanych 22x1,5	m		
d.1.	0404-01				
2		40	m	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
25	KNR-W 2-15	Rurociągi stalowe o połączeniach zaciskanych 28x1,5	m		
d.1.	0404-02				
2		60	m	60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
26	KNR-W 2-15	Rurociągi stalowe o połączeniach zaciskanych 35x1,5	m		
d.1.	0404-03				
2		50	m	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
27	KNR-W 2-15	Rurociągi stalowe o połączeniach zaciskanych 42x1,5	m		
d.1.	0404-04				
2		40	m	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
28	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm pianki PUR w płaszczu PCV- - jednowarstwowy gr.20 mm (N)	m		
d.1.	0101-10				
2		190	m	190.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>190.000</b>
29	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami pianki PUR w płaszczu PCV- - jednowarstwowymi gr.30 mm (S)	m		
d.1.	0101-19				
2		110	m	110.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>110.000</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
30	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami pianki PUR w płaszczu PCV- - jednowarstwowymi gr.40 mm (S)	m		
d.1.	0101-19				
2		40	m	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
31	KNNR 4	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm -11/600/400	szt.		
d.1.	0418-03				
2		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
32	KNNR 4	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm -11/900/500	szt.		
d.1.	0418-03				
2		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
33	KNNR 4	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - 22/600/500	szt.		
d.1.	0418-07				
2		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
34	KNNR 4	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - 22/600/600	szt.		
d.1.	0418-07				
2		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
35	KNNR 4	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - 22/600/700	szt.		
d.1.	0418-07				
2		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
36	KNNR 4	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - 22/600/800	szt.		
d.1.	0418-07				
2		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
37	KNNR 4	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - 22/600/1000	szt.		
d.1.	0418-07				
2		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
38	KNNR 4	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - 22/600/1400	szt.		
d.1.	0418-07				
2		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
39	KNNR 4	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm -33/450/1200	szt.		
d.1.	0418-09				
2		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
40	KNNR 4	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm -33/450/1100	szt.		
d.1.	0418-09				
2		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
41	KNNR 4	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm -33/500/1000	szt.		
d.1.	0418-09				
2		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
42	KNNR 4	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm -33/550/800	szt.		
d.1.	0418-09				
2		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
43	KNNR 4	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - 33/600/700	szt.		
d.1.	0418-11				
2		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
44	KNNR 4	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - 33/600/1000	szt.		
d.1.	0418-11				
2		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
45	KNNR 4 d.1. 0418-11 2	Grzejniki stalowe trzy płytowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - 33/600/1100	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
46	KNNR 4 d.1. 0418-11 2	Grzejniki stalowe trzy płytowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - 33/600/1200	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
47	KNNR 4 d.1. 0418-11 2	Grzejniki stalowe trzy płytowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - 33/900/400	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
48	KNNR 4 d.1. 0418-11 2	Grzejniki stalowe trzy płytowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - 33/900/700	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
49	KNNR 4 d.1. 0418-11 2	Grzejniki stalowe trzy płytowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - 33/600/1600	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
50	KNNR 4 d.1. 0418-05 2	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm - 21/450/800	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
51	KNR 0-31 d.1. 0206-06 2	Grzejniki stalowe łazienkowe wys. 1600 mm montowane na ścianie -SAN 15 [500]	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
52	KNR 0-31 d.1. 0206-07 2	Grzejniki stalowe łazienkowe wys. 1800 mm montowane na ścianie - SAN18 [750]	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
53	KNR 0-31 d.1. 0206-02 2	Grzejniki stalowe łazienkowe wys. 700 mm montowane na ścianie - SAN07 [400]	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
54	KNR 0-35 d.1. 0216-01 2 z.o.2.8. 9902-04 z.sz. 3.1.	Zawór termostatyczny typu RA-DV dn 15 mm z śrubunkiem mosiężnym	szt.		
		33	szt.	33.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>33.000</b>
55	KNR 0-35 d.1. 0215-04 2	Głowica termostatyczna	szt.		
		33	szt.	33.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>33.000</b>
56	KNR 0-35 d.1. 0216-01 2 z.o.2.8. 9902-04 z.sz. 3.1.	zawór powrotny typ RLV	szt.		
		33	szt.	33.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>33.000</b>
57	KNNR 4 d.1. 0406-02 2	Próby szczelności instalacji c.o.	m		
		540	m	540.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>540.000</b>
58	KNNR 4 d.1. 0406-03 2	Próby szczelności instalacji c.o. - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba		
		1	próba	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
59	KNNR 4	Próby z dokonaniem regulacji	urz.		
d.1.	0436-01				
2		33	urz.	33.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>33.000</b>
60	KNR 0-35	zawór odcinający dn15	szt.		
d.1.	0113-02				
2		9	szt.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
61	KNR 0-35	zawór odcinający dn20	szt.		
d.1.	0113-03				
2		12	szt.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
62	KNR 0-35	zawór odcinający dn25	szt.		
d.1.	0113-04				
2		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
63	KNR 0-35	zawór odcinający dn32	szt.		
d.1.	0113-05				
2		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
64	KNR 0-35	zawór odcinający dn40	szt.		
d.1.	0113-06				
2		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
65	KNR 0-35	filtr siatkowy dn15	szt.		
d.1.	0113-02				
2		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
66	KNR 0-35	filtr siatkowy dn20	szt.		
d.1.	0113-03				
2		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
67	KNR 0-31	Ciepłomierze do pomiaru zużycia energii cieplnej w wodnych instalacjach grzewczych; średnica króćców przyłączeniowych 15 mm	kpl.		
d.1.	0214-01				
2		7	kpl.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
68	KNR 0-31	szafka natynkowa na ciepłomierze i wodomierze c.w.u.	szt.		
d.1.	0211-10				
2		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
<b>1.3</b>	<b>POZOSTAŁE</b>				
69	KNR 4-01	Wykucie bruzd w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1/4 x 1/2 cegły	m		
d.1.	0339-01				
3		40	m	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
70	KNR 4-01	Zamurowanie bruzd pionowych i poziomych o szer.1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
d.1.	0326-03				
3	Norma: KNR 4-01 0326-03, ORG-BUD wyd.I 1988 biuletyny do 9 1996 BIMES: Roboty remontowe budowlane	40	m	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
71	KNR 4-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 1/2 cegły	szt.		
d.1.	0333-08				
3		30	szt.	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
72	KNR 4-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 1 cegły	szt.		
d.1.	0333-09				
3		15	szt.	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
73	KNR 4-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
d.1.	0333-11				
3		15	szt.	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
74	KNR 4-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
d.1.	0333-10				
3		10	szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
75	KNR 4-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 3 ceg. na zaprawie cementowej	szt.		
d.1.	0333-20				
3		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
76	KNR 4-01	Przebicie otworów w stropie	szt.		
d.1.	0333-21				
3		14	szt.	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
77	KNR-W 4-01	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach	szt.		
d.1.	0206-02				
3	Norma: KNR-W 4-01 0206-02, WACETOB wyd.I 1997 BIMES: Roboty remontowe budowlane (Wersja Wacetob r.1997)	89	szt.	89.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>89.000</b>
78		montaż instalacji elektrycznej w pomieszczeniu węzła wraz z niezbędnymi pomiarami	kpl		
d.1.					
3		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
79		montaż instalacji elektrycznej wraz z niezbędnymi pomiarami w pomieszczeniach w związku z wyburzaniem ścian - odtworzenie gniazd i łączników	kpl		
d.1.					
3		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
80		montaż studni schładzającej wraz z pompą zatapialną i podłączeniem do kanalizacji	kpl		
d.1.					
3		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>