

NAZWA INWESTYCJI	:	Remont budynku, termomodernizacja, montaż węzła ciepłego 2-funkcyjnego (ogrzewanie + cw)
ADRES INWESTYCJI	:	62-500 Konin ul. Mickiewicza 20
INWESTOR	:	Miasto Konin reprezentowane-PGKiM sp. z o.o. w Koninie
ADRES INWESTORA	:	62-500 Konin ul. Marii Dąbrowskiej 8
	:	Tomasz Bieniek
DATA OPRACOWANIA	:	21.11.2022

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Mickiewicza 20			
1.1		CWU			
1	KSNR 4 d.1. 0105-01 1	Rurociągi z rur polipropylenowych o śr. 20 mm na ścianach w budynkach nie-mieszkalnych STABI	m		
		80	m	80.000	
				RAZEM	80.000
2	KSNR 4 d.1. 0105-04 1	Rurociągi z rur polipropylenowych PP Stabi, na ścianach w budynkach nie-mieszkalnych, Fi zew. 40 mm	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
3	KNR 0-34 d.1. 0101-10 1	Isolacja rurociągów otulinami z pianki PUR w płaszczu PCV- jednowarstwowy-mi, izolacja 20 mm, rurociąg Fi 12-22 mm	m		
		80	m	80.000	
				RAZEM	80.000
4	KNR 0-34 d.1. 0101-11 1	Isolacja rurociągów otulinami z pianki PUR w płaszczu PCV - jednowarstwowy-mi, izolacja 30 mm, rurociąg Fi 28-48 mm	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
5	KNR-W 2-15 d.1. 0132-01 1	Wielofunkcyjny termostatyczny zawór cyrkulacyjny z termostatem MTCV typ B, DN15	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
6	KNR 0-35 d.1. 0113-02 1	zawór odcinający dn15	szt.		
		17	szt.	17.000	
				RAZEM	17.000
7	KNR 0-35 d.1. 0113-02 1	zawór zwrotny DN15	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
8	KNR 0-35 d.1. 0113-05 1	zawór odcinający dn32	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
9	KNR 4 d.1. 0140-01 1 analogia	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 15 mm do wody ciepłej	kpl.		
		7	kpl.	7.000	
				RAZEM	7.000
10	KNR 4-02 d.1. 0132-01 1	Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
11	KNR 4-02 d.1. 0132-02 1	Demontaż baterii wannowej dwudrogowej	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
12	KNR 4-02 d.1. 0132-01 1	Demontaż baterii natryskowej	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
13	KNR-W 2-15 d.1. 0137-02 1	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
14	KNR-W 2-15 d.1. 0137-09 1	Baterie natryskowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
15	KNR-W 2-15 d.1. 0137-02 1	Baterie zlewozmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
16	KNR-W 2-15	Baterie wannowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1.	0137-05				
1		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
1.2		CO			
17		dostawa i montaż kompletnego węzła cieplnego wg. dokumentacji projektowej	kpl		
d.1.		wraz z uruchomieniem			
2		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
18	KNR 0-35	zawór odcinający dn20	szt.		
d.1.	0113-03				
2		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
19	KNR 0-35	zawór odcinający dn15	szt.		
d.1.	0113-02				
2		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
20	KNR 0-35	zawór odcinający dn25	szt.		
d.1.	0113-04				
2		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
21	KNR 0-35	zawór odcinający dn32	szt.		
d.1.	0113-05				
2		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
22	KNR 0-35	filtr siatkowy dn20	szt.		
d.1.	0113-03				
2		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
23	KNR 0-35	filtr siatkowy dn15	szt.		
d.1.	0113-02				
2		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
24	KNR 0-31	Ciepłomierze do pomiaru zużycia energii cieplnej w wodnych instalacjach	kpl.		
d.1.	0214-01	grzewczych; średnica króćców przyłączeniowych 15 mm			
2		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
25	KNR 0-31	szafka natynkowa na ciepłomierze i wodomierze c.w.u.	szt.		
d.1.	0211-10				
2		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
26	KNR 0-35	Zawór termostatyczny typu RA-DV dn 15 mm z śrubunkiem mosiężnym	szt.		
d.1.	0216-01				
2	z.o.2.8.				
	9902-04				
	z.sz. 3.1.				
		27	szt.	27.000	
				RAZEM	27.000
27	KNR 0-35	zawór zwrotny dn15	szt.		
d.1.	0113-02				
2		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
28	KNR 0-35	Głowica termostatyczna	szt.		
d.1.	0215-04				
2		27	szt.	27.000	
				RAZEM	27.000
29	KNR 0-35	zawór powrotny typ RLV	szt.		
d.1.	0216-01				
2	z.o.2.8.				
	9902-04				
	z.sz. 3.1.				

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		27	szt.	27.000	
				RAZEM	27.000
30	KNNR 4	Próby szczelności instalacji c.o.	m		
d.1.	0406-02				
2		400	m	400.000	
				RAZEM	400.000
31	KNNR 4	Próby szczelności instalacji c.o. - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba		
d.1.	0406-03				
2		1	próba	1.000	
				RAZEM	1.000
32	KNNR 4	Próby z dokonaniem regulacji	urz.		
d.1.	0436-01				
2		27	urz.	27.000	
				RAZEM	27.000
33	KNR-W 2-15	Rurociągi stalowe o połączeniach zaciskanych 15x1,2	m		
d.1.	0404-01				
2		120	m	120.000	
				RAZEM	120.000
34	KNR-W 2-15	Rurociągi stalowe o połączeniach zaciskanych 18x1,2	m		
d.1.	0404-01				
2		160	m	160.000	
				RAZEM	160.000
35	KNR-W 2-15	Rurociągi stalowe o połączeniach zaciskanych 22x1,5	m		
d.1.	0404-01				
2		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
36	KNR-W 2-15	Rurociągi stalowe o połączeniach zaciskanych 28x1,5	m		
d.1.	0404-02				
2		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
37	KNR-W 2-15	Rurociągi stalowe o połączeniach zaciskanych 35x1,5	m		
d.1.	0404-03				
2		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
38	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami pianki PUR w płaszczu PCV - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
d.1.	0101-10				
2		200	m	200.000	
				RAZEM	200.000
39	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		80	m	80.000	
				RAZEM	80.000
40	KNNR 4	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm -11/600/400	szt.		
d.1.	0418-03				
2		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
41	KNNR 4	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm -11/600/1000	szt.		
d.1.	0418-03				
2		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
42	KNNR 4	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm - 22/550/700	szt.		
d.1.	0418-05				
2		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
43	KNNR 4	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm - 22/550/800	szt.		
d.1.	0418-05				
2		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
44	KNNR 4	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm - 22/550/900	szt.		
d.1.	0418-05				
2					

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
45	KNNR 4	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm - 22/550/1100	szt.		
d.1.	0418-05				
2		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
46	KNNR 4	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm - 22/550/1400	szt.		
d.1.	0418-05				
2		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
47	KNNR 4	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm - 22/600/600	szt.		
d.1.	0418-05				
2		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
48	KNNR 4	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm - 22/600/800	szt.		
d.1.	0418-05				
2		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
49	KNNR 4	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm - 22/600/1000	szt.		
d.1.	0418-05				
2		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
50	KNNR 4	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm - 22/900/500	szt.		
d.1.	0418-05				
2		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
51	KNNR 4	Grzejniki stalowe trzyplatkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - 33/600/600	szt.		
d.1.	0418-11				
2		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
52	KNNR 4	Grzejniki stalowe trzyplatkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - 33/600/1200	szt.		
d.1.	0418-11				
2		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
53	KNNR 4	Grzejniki stalowe jednoplatkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm - C11/300/400	szt.		
d.1.	0418-01				
2		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
54	KNNR 4	Grzejniki stalowe jednoplatkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm - C11/400/400	szt.		
d.1.	0418-01				
2		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
55	KNNR 4	Grzejniki stalowe jednoplatkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm - C11/550/700	szt.		
d.1.	0418-01				
2		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
56	KNNR 4	Grzejniki stalowe trzyplatkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm -33/550/1100	szt.		
d.1.	0418-09				
2		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
57	KNNR 4	Grzejniki stalowe trzyplatkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - 33/600/600	szt.		
d.1.	0418-11				
2		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
58	KNNR 4	Grzejniki stalowe trzyplatkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - 33/600/700	szt.		
d.1.	0418-11				
2		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
59	KNNR 4	Grzejniki stalowe trzyplatkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - 33/600/1200	szt.		
d.1.	0418-11				
2					

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
60	KNR 0-31	Grzejniki stalowe łazienkowe wys. 1100 mm montowane na ścianie - SAN11	szt.		
d.1.	0206-04	[500]			
2		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
61	KNR 0-31	Grzejniki stalowe łazienkowe wys. 1800 mm montowane na ścianie - SAN18	szt.		
d.1.	0206-07	[500]			
2		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.3		POZOSTALE			
62	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		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
63	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	20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
64	KNR 4-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 1/2 cegły	szt.		
d.1.	0333-08				
3		25	szt.	25.000	
				RAZEM	25.000
65	KNR 4-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
d.1.	0333-09				
3		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
66	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		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
67	KNR 4-01	Przebicie otworów w stropie	szt.		
d.1.	0333-21				
3		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
68	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)	47	szt.	47.000	
				RAZEM	47.000
69	KNR 2-01	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10 m (kat. gruntu III)	m³		
d.1.	0307-02				
3		20	m³	20.000	
				RAZEM	20.000
70	KNR-W 2-18	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 10 cm	m³		
d.1.	0511-01				
3		2	m³	2.000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	2.000
71	KNR 2-18 d.1. 0109-01 3 z.o.2.2. 9901-1	Sieci wodociągowe w miastach - rurociągi z polietylenu (PE) łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 32 mm	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
72	KNR 2-18 d.1. 0109-01 3 z.o.2.2. 9901-1	układanie rury preizolowanej 4 przewodowej 200/(2x40+1x32+1x25)	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
73	kalk. własna 3	Wykonanie badań fiz-chemicznych i bakteriologicznych wody.	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
74	kalk. własna 3	Wykonanie prób szczelności i sprawdzeń wraz z przepłukaniem.	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
75	KNR-W 2-18 d.1. 0408-01 3	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
76	KNR-W 2-18 d.1. 0517-02 3	Studzienki kanalizacyjne systemowe fi315	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
77		Ułożenie taśmy ostrzegawczej	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
78	KNR-W 2-01 d.1. 0501-01 3	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat. I-III z przerzutem na odległość do 3 m - zagęszczanie ręczne	m ³		
		20	m ³	20.000	
				RAZEM	20.000
79	kalk. własna 3	Wywóz nadmiaru ziemi z wykopów i odpadów wraz z utylizacją	m ³		
		2	m ³	2.000	
				RAZEM	2.000
80		montaż instalacji elektrycznej w pomieszczeniu węzła wraz z niezbędnymi pomiarami	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
81	KNR-W 2-15 d.1. 0208-03 3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
82	KNR-W 2-15 d.1. 0216-02 3	wpust podłogowy DN110	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000