

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania
45317000-2 Inne instalacje elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : Instalacja centralnego ogrzewania i węzeł cieplny w budynku mieszkalnym wielorodzinnym w Kaliszu przy ul. Babina 13
ADRES INWESTYCJI : 62-800 Kalisz ul. Babina 13
INWESTOR : Miasto Kalisz Główny Rynek 20
ADRES INWESTORA : 62-800 Kalisz Główny Rynek 20
BRANŻA : SANITARNA ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Marek Licznarski
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : 45 330 000 - 9
DATA OPRACOWANIA : 30.07.2019

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
30.07.2019

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	Instalacja c.o. w mieszkaniach				0.00
1.1	M. 1				0.00
1.2	M. 2				0.00
1.3	M. 3				0.00
1.4	M. 4				0.00
1.5	M. 5,6				0.00
1.6	M. 7				0.00
1.7	M. 8				0.00
1.8	M. 9				0.00
1.9	M. 10				0.00
1.10	M. 11				0.00
1.11	M. 12				0.00
1.12	M. 13				0.00
1.13	M. 14				0.00
1.14	M. 15				0.00
1.15	M. 16				0.00
1.16	M. 17				0.00
1.17	M. 18				0.00
1.18	M. 19				0.00
1.19	M. 20				0.00
1.20	M. 21				0.00
1.21	M. 22				0.00
1.22	M. 23				0.00
1.23	M. 24				0.00
2	Instalacja c.o. w części wspólnej				0.00
3	Węzeł cieplny				0.00
4	Roboty budowlane				0.00
	RAZEM				0.00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Babina 13					
1		Instalacja c.o. w mieszkaniach			
1.1		M. 1			
1	KNR 0-35	Rurociągi z rur stalowych zaciskanych o śr. 15 mm układane na przegrodach	m		
d.1.	0201-03 ana-	budowlanych w budynkach mieszkalnych i niemieszkalnych			
1	log.	2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
2	KNR 0-35	Rurociągi z rur stalowych zaciskanych o śr. 18 mm układane na przegrodach	m		
d.1.	0201-03 ana-	budowlanych w budynkach mieszkalnych i niemieszkalnych			
1	log.	7	m	7.000	
				RAZEM	7.000
3	KNR 0-35	Rurociągi z rur stalowych zaciskanych o śr. 22 mm układane na przegrodach	m		
d.1.	0201-04 ana-	budowlanych w budynkach mieszkalnych i niemieszkalnych			
1	log	38	m	38.000	
				RAZEM	38.000
4	KNR-W 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15	szt.		
d.1.	0411-01	mm			
1		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
5	KNR-W 2-15	Zawory grzejnikowe RLV - KS o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1.	0412-02				
1		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
6	KNR-W 2-15	Głowice termostatyczne	szt.		
d.1.	0412-02				
1		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
7	KNR-W 2-15	Odpowietzniki automatyczne o śr. 15 mm z zaworem odcinającym kulowym	szt.		
d.1.	0412-07	dn 15 mm			
1		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
8	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22_600_600	szt.		
d.1.	0418-07				
1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
9	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22_600_720	szt.		
d.1.	0418-07				
1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
10	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22_600_1200	szt.		
d.1.	0418-07				
1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
11	KNR-W 2-15	Liczniki ciepła mieszkaniowe o śr. nominalnej 15 mm i przepływie 0,6 m3/h	kpl.		
d.1.	0140-06 ana-				
1	log.	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
12	KNZ 15 21-	Izolacja rurociągów izolacją Thermaflex gr. 6 mm dla ruroc. o śr. 15 mm	m		
d.1.	02				
1		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
13	KNZ 15 21-	Izolacja rurociągów izolacją Thermaflex gr. 6 mm dla ruroc. o śr. 18 mm	m		
d.1.	02				
1		7	m	7.000	
				RAZEM	7.000
14	KNZ 15 21-	Izolacja rurociągów izolacją Thermaflex gr. 6 mm dla ruroc. o śr. 22 mm	m		
d.1.	03				
1		38	m	38.000	
				RAZEM	38.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNR-W 4-01 d.1. 0335-17 1	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowej	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
16	KNR-W 4-01 d.1. 0325-04 1	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg.	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
17	KNR-W 4-01 d.1. 1204-02 1 z.sz.2.3.	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m ²		
		4	m ²	4.000	
				RAZEM	4.000
18	kalkulacja in- d.1. dywidualna 1	Rozbiórka piecy kaflowych z wywiezieniem gruzu i odtworzeniem posadzki	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
1.2		M. 2			
19	KNR 0-35 d.1. 0201-03 ana- 2 log.	Rurociągi z rur stalowych zaciskanych o śr. 15 mm układane na przegrodach budowlanych w budynkach mieszkalnych i niemieszkalnych	m		
		13	m	13.000	
				RAZEM	13.000
20	KNR 0-35 d.1. 0201-03 ana- 2 log.	Rurociągi z rur stalowych zaciskanych o śr. 18 mm układane na przegrodach budowlanych w budynkach mieszkalnych i niemieszkalnych	m		
		35	m	35.000	
				RAZEM	35.000
21	KNR-W 2-15 d.1. 0411-01 2	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
22	KNR-W 2-15 d.1. 0412-02 2	Zawory grzejnikowe RLV - KS o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
23	KNR-W 2-15 d.1. 0412-02 2	Głowice termostaticzne	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
24	KNR-W 2-15 d.1. 0412-07 2	Odpowietzniki automatyczne o śr. 15 mm z zaworem odcinającym kulowym dn 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
25	KNR-W 2-15 d.1. 0418-07 2	Grzejniki stalowe dwupłytowe 11_600_520	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
26	KNR-W 2-15 d.1. 0418-07 2	Grzejniki stalowe dwupłytowe 22_600_520	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
27	KNR-W 2-15 d.1. 0418-07 2	Grzejniki stalowe dwupłytowe 22_600_600	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
28	KNR-W 2-15 d.1. 0418-07 2	Grzejniki stalowe dwupłytowe 22_600_1200	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
29	KNR-W 2-15 d.1. 0140-06 ana- 2 log.	Liczniki ciepła mieszkaniowe o śr. nominalnej 15 mm i przepływie 0,6 m ³ /h	kpl.		
		1	kpl.	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
30	KNZ 15 21- d.1. 02 2	Isolacja rurociągów izolacją Thermaflex gr. 6 mm dla ruroc. o śr. 15 mm	m		
		13	m	13.000	
				RAZEM	13.000
31	KNZ 15 21- d.1. 02 2	Isolacja rurociągów izolacją Thermaflex gr. 6 mm dla ruroc. o śr. 18 mm	m		
		35	m	35.000	
				RAZEM	35.000
32	KNR-W 4-01 d.1. 0335-17 2	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowej	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
33	KNR-W 4-01 d.1. 0325-04 2	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg.	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
34	KNR-W 4-01 d.1. 1204-02 2 z.sz.2.3.	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m ²		
		4	m ²	4.000	
				RAZEM	4.000
35	kalkulacja in- d.1. dywidualna 2	Rozbiórka piecy kaflowych z wywiezieniem gruzu i odtworzeniem posadzki	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
1.3		M. 3			
36	KNR 0-35 d.1. 0201-03 ana- 3 log.	Rurociągi z rur stalowych zaciskanych o śr. 15 mm układane na przegrodach budowlanych w budynkach mieszkalnych i niemieskalnych	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
37	KNR 0-35 d.1. 0201-03 ana- 3 log.	Rurociągi z rur stalowych zaciskanych o śr. 18 mm układane na przegrodach budowlanych w budynkach mieszkalnych i niemieskalnych	m		
		7	m	7.000	
				RAZEM	7.000
38	KNR 0-35 d.1. 0201-04 ana- 3 log	Rurociągi z rur stalowych zaciskanych o śr. 22 mm układane na przegrodach budowlanych w budynkach mieszkalnych i niemieskalnych	m		
		27	m	27.000	
				RAZEM	27.000
39	KNR-W 2-15 d.1. 0411-01 3	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
40	KNR-W 2-15 d.1. 0412-02 3	Zawory grzejnikowe RLV - KS o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
41	KNR-W 2-15 d.1. 0412-02 3	Głowice termostatyczne	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
42	KNR-W 2-15 d.1. 0412-07 3	Odpowietzniki automatyczne o śr. 15 mm z zaworem odcinającym kulowym dn 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
43	KNR-W 2-15 d.1. 0418-07 3	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22_600_520	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
44	KNR-W 2-15 d.1. 0418-07 3	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22_600_720	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
45	KNR-W 2-15 d.1. 0418-07 3	Grzejniki stalowe dwupłytowe 22_600_1200	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
46	KNR-W 2-15 d.1. 0140-06 ana- 3 log.	Liczniki ciepła mieszkaniowe o śr. nominalnej 15 mm i przepływie 0,6 m3/h	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
47	KNZ 15 21- d.1. 02 3	Izolacja rurociągów izolacją Thermaflex gr. 6 mm dla ruroc. o śr. 15 mm	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
48	KNZ 15 21- d.1. 02 3	Izolacja rurociągów izolacją Thermaflex gr. 6 mm dla ruroc. o śr. 18 mm	m		
		7	m	7.000	
				RAZEM	7.000
49	KNZ 15 21- d.1. 03 3	Izolacja rurociągów izolacją Thermaflex gr. 6 mm dla ruroc. o śr. 22 mm	m		
		27	m	27.000	
				RAZEM	27.000
50	KNR-W 4-01 d.1. 0335-17 3	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowej	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
51	KNR-W 4-01 d.1. 0325-04 3	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg.	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
52	KNR-W 4-01 d.1. 1204-02 3 z.sz.2.3.	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m ²		
		4	m ²	4.000	
				RAZEM	4.000
53	kalkulacja in- d.1. dywidualna 3	Rozbiórka piecy kaflowych z wywiezieniem gruzu i odtworzeniem posadzki	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
1.4		M. 4			
54	KNR 0-35 d.1. 0201-03 ana- 4 log.	Rurociągi z rur stalowych zaciskanych o śr. 15 mm układane na przegrodach budowlanych w budynkach mieszkalnych i niemieszkalnych	m		
		23	m	23.000	
				RAZEM	23.000
55	KNR 0-35 d.1. 0201-03 ana- 4 log.	Rurociągi z rur stalowych zaciskanych o śr. 18 mm układane na przegrodach budowlanych w budynkach mieszkalnych i niemieszkalnych	m		
		31	m	31.000	
				RAZEM	31.000
56	KNR-W 2-15 d.1. 0411-01 4	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
57	KNR-W 2-15 d.1. 0412-02 4	Zawory grzejnikowe RLV - KS o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
58	KNR-W 2-15 d.1. 0412-02 4	Zawory grzejnikowe RTD o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
59 d.1. 4	KNR-W 2-15 0412-02	Zawory grzejnikowe powrotne RLV o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
60 d.1. 4	KNR-W 2-15 0412-02	Głowice termostaticzne	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
61 d.1. 4	KNR-W 2-15 0412-07	Odpowietzniki automatyczne o śr. 15 mm z zaworem odcinającym kulowym dn 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
62 d.1. 4	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22_600_520	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
63 d.1. 4	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22_600_1000	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
64 d.1. 4	KNR-W 2-15 0425-01	Grzejniki stalowe łazienkowe C_STD_700_500	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
65 d.1. 4	KNR-W 2-15 0140-06 ana- log.	Liczniki ciepła mieszkaniowe o śr. nominalnej 15 mm i przepływie 0,6 m3/h	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
66 d.1. 4	KNZ 15 21- 02	Izolacja rurociągów izolacją Thermaflex gr. 6 mm dla ruroc. o śr. 15 mm	m		
		23	m	23.000	
				RAZEM	23.000
67 d.1. 4	KNZ 15 21- 02	Izolacja rurociągów izolacją Thermaflex gr. 6 mm dla ruroc. o śr. 18 mm	m		
		31	m	31.000	
				RAZEM	31.000
68 d.1. 4	KNR-W 4-01 0335-17	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowej	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
69 d.1. 4	KNR-W 4-01 0325-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg.	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
70 d.1. 4	KNR-W 4-01 1204-02 z.sz.2.3.	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m ²		
		5	m ²	5.000	
				RAZEM	5.000
1.5		M. 5,6			
71 d.1. 5	KNR 0-35 0201-03 ana- log.	Rurociągi z rur stalowych zaciskanych o śr. 15 mm układane na przegrodach budowlanych w budynkach mieszkalnych i niemieszkalnych	m		
		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
72 d.1. 5	KNR 0-35 0201-03 ana- log.	Rurociągi z rur stalowych zaciskanych o śr. 18 mm układane na przegrodach budowlanych w budynkach mieszkalnych i niemieszkalnych	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
73 d.1. 5	KNR-W 2-15 0411-01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	3.000
74	KNR-W 2-15	Zawory grzejnikowe RLV - KS o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1.	0412-02				
5		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
75	KNR-W 2-15	Zawory grzejnikowe RTD o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1.	0412-02				
5		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
76	KNR-W 2-15	Zawory grzejnikowe powrotne RLV o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1.	0412-02				
5		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
77	KNR-W 2-15	Głowice termostatyczne	szt.		
d.1.	0412-02				
5		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
78	KNR-W 2-15	Odpowietzniki automatyczne o śr. 15 mm z zaworem odcinającym kulowym dn 15 mm	szt.		
d.1.	0412-07				
5		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
79	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22_600_400	szt.		
d.1.	0418-07				
5		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
80	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22_600_520	szt.		
d.1.	0418-07				
5		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
81	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22_600_920	szt.		
d.1.	0418-07				
5		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
82	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22_600_1000	szt.		
d.1.	0418-07				
5		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
83	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe łazienkowe C_STD_700_400	szt.		
d.1.	0425-01				
5		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
84	KNR-W 2-15	Liczniki ciepła mieszkaniowe o śr. nominalnej 15 mm i przepływie 0,6 m3/h	kpl.		
d.1.	0140-06 ana-				
5	log.	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
85	KNZ 15 21-	Izolacja rurociągów izolacją Thermaflex gr. 6 mm dla ruroc. o śr. 15 mm	m		
d.1.	02				
5		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
86	KNZ 15 21-	Izolacja rurociągów izolacją Thermaflex gr. 6 mm dla ruroc. o śr. 18 mm	m		
d.1.	02				
5		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
87	KNR-W 4-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowej	szt.		
d.1.	0335-17				
5		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
88	KNR-W 4-01	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg.	szt.		
d.1.	0325-04				
5		7	szt.	7.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	7.000
89	KNR-W 4-01 d.1. 1204-02 5 z.sz.2.3.	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m ²		
		7	m ²	7.000	
				RAZEM	7.000
1.6		M. 7			
90	KNR 0-35 d.1. 0201-03 ana- 6 log.	Rurociągi z rur stalowych zaciskanych o śr. 15 mm układane na przegrodach budowlanych w budynkach mieszkalnych i niemieszkalnych	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
91	KNR 0-35 d.1. 0201-03 ana- 6 log.	Rurociągi z rur stalowych zaciskanych o śr. 18 mm układane na przegrodach budowlanych w budynkach mieszkalnych i niemieszkalnych	m		
		18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
92	KNR-W 2-15 d.1. 0411-01 6	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
93	KNR-W 2-15 d.1. 0412-02 6	Zawory grzejnikowe RLV - KS o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
94	KNR-W 2-15 d.1. 0412-02 6	Głowice termostaticzne	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
95	KNR-W 2-15 d.1. 0412-07 6	Odpowietzniki automatyczne o śr. 15 mm z zaworem odcinającym kulowym dn 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
96	KNR-W 2-15 d.1. 0418-07 6	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22_600_400	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
97	KNR-W 2-15 d.1. 0418-07 6	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22_600_600	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
98	KNR-W 2-15 d.1. 0140-06 ana- 6 log.	Liczniki ciepła mieszkaniowe o śr. nominalnej 15 mm i przepływie 0,6 m ³ /h	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
99	KNZ 15 21- d.1. 02 6	Izolacja rurociągów izolacją Thermaflex gr. 6 mm dla ruroc. o śr. 15 mm	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
100	KNZ 15 21- d.1. 02 6	Izolacja rurociągów izolacją Thermaflex gr. 6 mm dla ruroc. o śr. 18 mm	m		
		18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
101	KNR-W 4-01 d.1. 0335-17 6	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowej	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
102	KNR-W 4-01 d.1. 0325-04 6	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg.	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
103	KNR-W 4-01 d.1. 1204-02 6 z.sz.2.3.	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		3	m ²	3.000	
				RAZEM	3.000
104	kalkulacja indywidualna	Rozbiórka piecy kaflowych z wywiezieniem gruzu i odtworzeniem posadzki	szt.		
d.1. 6		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.7		M. 8			
105	KNR 0-35	Rurociągi z rur stalowych zaciskanych o śr. 15 mm układane na przegrodach	m		
d.1. 0201-03 analog.		budowlanych w budynkach mieszkalnych i niemieszkalnych			
7		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
106	KNR 0-35	Rurociągi z rur stalowych zaciskanych o śr. 18 mm układane na przegrodach	m		
d.1. 0201-03 analog.		budowlanych w budynkach mieszkalnych i niemieszkalnych			
7		26	m	26.000	
				RAZEM	26.000
107	KNR-W 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1. 0411-01		3	szt.	3.000	
7				RAZEM	3.000
108	KNR-W 2-15	Zawory grzejnikowe RLV - KS o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1. 0412-02		3	szt.	3.000	
7				RAZEM	3.000
109	KNR-W 2-15	Zawory grzejnikowe RTD o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1. 0412-02		1	szt.	1.000	
7				RAZEM	1.000
110	KNR-W 2-15	Zawory grzejnikowe powrotne RLV o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1. 0412-02		1	szt.	1.000	
7				RAZEM	1.000
111	KNR-W 2-15	Główce termostatyczne	szt.		
d.1. 0412-02		4	szt.	4.000	
7				RAZEM	4.000
112	KNR-W 2-15	Odpowietzniki automatyczne o śr. 15 mm z zaworem odcinającym kulowym dn 15 mm	szt.		
d.1. 0412-07		2	szt.	2.000	
7				RAZEM	2.000
113	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22_600_400	szt.		
d.1. 0418-07		1	szt.	1.000	
7				RAZEM	1.000
114	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22_600_520	szt.		
d.1. 0418-07		1	szt.	1.000	
7				RAZEM	1.000
115	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22_600_920	szt.		
d.1. 0418-07		1	szt.	1.000	
7				RAZEM	1.000
116	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe łazienkowe C_STD_700_500	szt.		
d.1. 0425-01		1	szt.	1.000	
7				RAZEM	1.000
117	KNR-W 2-15	Liczniki ciepła mieszkaniowe o śr. nominalnej 15 mm i przepływie 0,6 m ³ /h	kpl.		
d.1. 0140-06 analog.		1	kpl.	1.000	
7				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
118	KNZ 15 21- d.1. 02 7	Izolacja rurociągów izolacją Thermaflex gr. 6 mm dla ruroc. o śr. 15 mm	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
119	KNZ 15 21- d.1. 02 7	Izolacja rurociągów izolacją Thermaflex gr. 6 mm dla ruroc. o śr. 18 mm	m		
		26	m	26.000	
				RAZEM	26.000
120	KNR-W 4-01 d.1. 0335-17 7	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowej	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
121	KNR-W 4-01 d.1. 0325-04 7	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg.	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
122	KNR-W 4-01 d.1. 1204-02 7 z.sz.2.3.	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m ²		
		5	m ²	5.000	
				RAZEM	5.000
1.8		M. 9			
123	KNR 0-35 d.1. 0201-03 ana- 8 log.	Rurociągi z rur stalowych zaciskanych o śr. 15 mm układane na przegrodach budowlanych w budynkach mieszkalnych i niemieszkalnych	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
124	KNR 0-35 d.1. 0201-03 ana- 8 log.	Rurociągi z rur stalowych zaciskanych o śr. 18 mm układane na przegrodach budowlanych w budynkach mieszkalnych i niemieszkalnych	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
125	KNR-W 2-15 d.1. 0411-01 8	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
126	KNR-W 2-15 d.1. 0412-02 8	Zawory grzejnikowe RLV - KS o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
127	KNR-W 2-15 d.1. 0412-02 8	Zawory grzejnikowe RTD o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
128	KNR-W 2-15 d.1. 0412-02 8	Zawory grzejnikowe powrotne RLV o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
129	KNR-W 2-15 d.1. 0412-02 8	Głowice termostatyczne	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
130	KNR-W 2-15 d.1. 0412-07 8	Odpowietzniki automatyczne o śr. 15 mm z zaworem odcinającym kulowym dn 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
131	KNR-W 2-15 d.1. 0418-07 8	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22_600_400	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
132	KNR-W 2-15 d.1. 0418-07 8	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22_600_600	szt.		
		1	szt.	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
133	KNR-W 2-15 d.1. 0418-07 8	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22_600_1000	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
134	KNR-W 2-15 d.1. 0425-01 8	Grzejniki stalowe łazienkowe C_STD_700_400	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
135	KNR-W 2-15 d.1. 0140-06 ana- 8 log.	Liczniki ciepła mieszkaniowe o śr. nominalnej 15 mm i przepływie 0,6 m3/h	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
136	KNZ 15 21- d.1. 02 8	Isolacja rurociągów izolacją Thermaflex gr. 6 mm dla ruroc. o śr. 15 mm	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
137	KNZ 15 21- d.1. 02 8	Isolacja rurociągów izolacją Thermaflex gr. 6 mm dla ruroc. o śr. 18 mm	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
138	KNR-W 4-01 d.1. 0335-17 8	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowej	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
139	KNR-W 4-01 d.1. 0325-04 8	Zamurowanie przebiec w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg.	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
140	KNR-W 4-01 d.1. 1204-02 8 z.sz.2.3.	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m ²		
		5	m ²	5.000	
				RAZEM	5.000
1.9	M. 10				
141	KNR 0-35 d.1. 0201-03 ana- 9 log.	Rurociągi z rur stalowych zaciskanych o śr. 15 mm układane na przegrodach budowlanych w budynkach mieszkalnych i niemieskalnych	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
142	KNR 0-35 d.1. 0201-03 ana- 9 log.	Rurociągi z rur stalowych zaciskanych o śr. 18 mm układane na przegrodach budowlanych w budynkach mieszkalnych i niemieskalnych	m		
		29	m	29.000	
				RAZEM	29.000
143	KNR-W 2-15 d.1. 0411-01 9	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
144	KNR-W 2-15 d.1. 0412-02 9	Zawory grzejnikowe RLV - KS o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
145	KNR-W 2-15 d.1. 0412-02 9	Zawory grzejnikowe RTD o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
146	KNR-W 2-15 d.1. 0412-02 9	Zawory grzejnikowe powrotne RLV o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
147	KNR-W 2-15 d.1. 0412-02 9	Główce termostatyczne	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
148	KNR-W 2-15 d.1. 0412-07 9	Odpowietzniki automatyczne o śr. 15 mm z zaworem odcinającym kulowym dn 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
149	KNR-W 2-15 d.1. 0418-07 9	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22_600_400	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
150	KNR-W 2-15 d.1. 0418-07 9	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22_600_520	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
151	KNR-W 2-15 d.1. 0418-07 9	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22_600_1120	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
152	KNR-W 2-15 d.1. 0425-01 9	Grzejniki stalowe łazienkowe C_STD_700_400	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
153	KNR-W 2-15 d.1. 0140-06 ana- 9 log.	Liczniki ciepła mieszkaniowe o śr. nominalnej 15 mm i przepływie 0,6 m3/h	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
154	KNZ 15 21- d.1. 02 9	Izolacja rurociągów izolacją Thermaflex gr. 6 mm dla ruroc. o śr. 15 mm	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
155	KNZ 15 21- d.1. 02 9	Izolacja rurociągów izolacją Thermaflex gr. 6 mm dla ruroc. o śr. 18 mm	m		
		29	m	29.000	
				RAZEM	29.000
156	KNR-W 4-01 d.1. 0335-17 9	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowej	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
157	KNR-W 4-01 d.1. 0325-04 9	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg.	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
158	KNR-W 4-01 d.1. 1204-02 9 z.sz.2.3.	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m ²		
		5	m ²	5.000	
				RAZEM	5.000
1.10		M. 11			
159	KNR 0-35 d.1. 0201-03 ana- 10 log.	Rurociągi z rur stalowych zaciskanych o śr. 15 mm układane na przegrodach budowlanych w budynkach mieszkalnych i niemieszkalnych	m		
		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
160	KNR 0-35 d.1. 0201-03 ana- 10 log.	Rurociągi z rur stalowych zaciskanych o śr. 18 mm układane na przegrodach budowlanych w budynkach mieszkalnych i niemieszkalnych	m		
		28	m	28.000	
				RAZEM	28.000
161	KNR-W 2-15 d.1. 0411-01 10	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
162 d.1. 10	KNR-W 2-15 0412-02	Zawory grzejnikowe RLV - KS o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
163 d.1. 10	KNR-W 2-15 0412-02	Zawory grzejnikowe RTD o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
164 d.1. 10	KNR-W 2-15 0412-02	Zawory grzejnikowe powrotne RLV o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
165 d.1. 10	KNR-W 2-15 0412-02	Głowice termostaticzne	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
166 d.1. 10	KNR-W 2-15 0412-07	Odpowietzniki automatyczne o śr. 15 mm z zaworem odcinającym kulowym dn 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
167 d.1. 10	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 11_600_400	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
168 d.1. 10	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22_600_400	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
169 d.1. 10	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22_900_720	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
170 d.1. 10	KNR-W 2-15 0425-01	Grzejniki stalowe łazienkowe C_STD_700_400	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
171 d.1. 10	KNR-W 2-15 0140-06 ana- log.	Liczniki ciepła mieszkaniowe o śr. nominalnej 15 mm i przepływie 0,6 m ³ /h	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
172 d.1. 10	KNZ 15 21- 02	Izolacja rurociągów izolacją Thermaflex gr. 6 mm dla ruroc. o śr. 15 mm	m		
		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
173 d.1. 10	KNZ 15 21- 02	Izolacja rurociągów izolacją Thermaflex gr. 6 mm dla ruroc. o śr. 18 mm	m		
		28	m	28.000	
				RAZEM	28.000
174 d.1. 10	KNR-W 4-01 0335-17	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowej	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
175 d.1. 10	KNR-W 4-01 0325-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg.	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
176 d.1. 10	KNR-W 4-01 1204-02 z.sz.2.3.	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m ²		
		3	m ²	3.000	
				RAZEM	3.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.11		M. 12			
177	KNR 0-35 d.1. 0201-03 ana- log.	Rurociągi z rur stalowych zaciskanych o śr. 15 mm układane na przegrodach budowlanych w budynkach mieszkalnych i niemieszkalnych	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
178	KNR 0-35 d.1. 0201-03 ana- log.	Rurociągi z rur stalowych zaciskanych o śr. 18 mm układane na przegrodach budowlanych w budynkach mieszkalnych i niemieszkalnych	m		
		18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
179	KNR-W 2-15 d.1. 0411-01 11	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
180	KNR-W 2-15 d.1. 0412-02 11	Zawory grzejnikowe RLV - KS o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
181	KNR-W 2-15 d.1. 0412-02 11	Głowice termostaticzne	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
182	KNR-W 2-15 d.1. 0412-07 11	Odpowietzniki automatyczne o śr. 15 mm z zaworem odcinającym kulowym dn 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
183	KNR-W 2-15 d.1. 0418-07 11	Grzejniki stalowe dwupłytowe 22_600_400	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
184	KNR-W 2-15 d.1. 0418-07 11	Grzejniki stalowe dwupłytowe 22_600_600	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
185	KNR-W 2-15 d.1. 0140-06 ana- log.	Liczniki ciepła mieszkaniowe o śr. nominalnej 15 mm i przepływie 0,6 m ³ /h	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
186	KNZ 15 21- d.1. 02 11	Izolacja rurociągów izolacją Thermaflex gr. 6 mm dla ruroc. o śr. 15 mm	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
187	KNZ 15 21- d.1. 02 11	Izolacja rurociągów izolacją Thermaflex gr. 6 mm dla ruroc. o śr. 18 mm	m		
		18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
188	KNR-W 4-01 d.1. 0335-17 11	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowej	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
189	KNR-W 4-01 d.1. 0325-04 11	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg.	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
190	KNR-W 4-01 d.1. 1204-02 11 z.sz.2.3.	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m ²		
		3	m ²	3.000	
				RAZEM	3.000
191	kalkulacja in- d.1. dywidualna 11	Rozbiórka piecy kaflowych z wywiezieniem gruzu i odtworzeniem posadzki	szt.		
		1	szt.	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
1.12		M. 13			
192	KNR 0-35	Rurociągi z rur stalowych zaciskanych o śr. 15 mm układane na przegrodach	m		
d.1.	0201-03 ana-	budowlanych w budynkach mieszkalnych i niemieszkalnych			
12	log.	34	m	34.000	
				RAZEM	34.000
193	KNR 0-35	Rurociągi z rur stalowych zaciskanych o śr. 18 mm układane na przegrodach	m		
d.1.	0201-03 ana-	budowlanych w budynkach mieszkalnych i niemieszkalnych			
12	log.	30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
194	KNR-W 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1.	0411-01				
12		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
195	KNR-W 2-15	Zawory grzejnikowe RLV - KS o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1.	0412-02				
12		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
196	KNR-W 2-15	Zawory grzejnikowe RTD o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1.	0412-02				
12		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
197	KNR-W 2-15	Zawory grzejnikowe powrotne RLV o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1.	0412-02				
12		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
198	KNR-W 2-15	Głowice termostatyczne	szt.		
d.1.	0412-02				
12		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
199	KNR-W 2-15	Odpowietzniki automatyczne o śr. 15 mm z zaworem odcinającym kulowym dn 15 mm	szt.		
d.1.	0412-07				
12		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
200	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 11_600_400	szt.		
d.1.	0418-07				
12		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
201	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22_600_400	szt.		
d.1.	0418-07				
12		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
202	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22_600_920	szt.		
d.1.	0418-07				
12		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
203	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22_900_720	szt.		
d.1.	0418-07				
12		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
204	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe łazienkowe C_STD_700_400	szt.		
d.1.	0425-01				
12		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
205	KNR-W 2-15	Liczniki ciepła mieszkaniowe o śr. nominalnej 15 mm i przepływie 0,6 m ³ /h	kpl.		
d.1.	0140-06 ana-				
12	log.	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
206	KNZ 15 21-	Izolacja rurociągów izolacją Thermaflex gr. 6 mm dla ruroc. o śr. 15 mm	m		
d.1.	02				
12					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		34	m	34.000	
				RAZEM	34.000
207	KNZ 15 21-02	Isolacja rurociągów izolacją Thermaflex gr. 6 mm dla ruroc. o śr. 18 mm	m		
	12	30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
208	KNR-W 4-01	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowej	szt.		
	12	6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
209	KNR-W 4-01	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg.	szt.		
	12	6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
210	KNR-W 4-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m ²		
	1204-02	6	m ²	6.000	
	12 z.sz.2.3.			RAZEM	6.000
1.13		M. 14			
211	KNR 0-35	Rurociągi z rur stalowych zaciskanych o śr. 15 mm układane na przegrodach budowlanych w budynkach mieszkalnych i niemieszkalnych	m		
	13	10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
212	KNR 0-35	Rurociągi z rur stalowych zaciskanych o śr. 18 mm układane na przegrodach budowlanych w budynkach mieszkalnych i niemieszkalnych	m		
	13	24	m	24.000	
				RAZEM	24.000
213	KNR-W 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
	13	3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
214	KNR-W 2-15	Zawory grzejnikowe RLV - KS o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
	13	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
215	KNR-W 2-15	Zawory grzejnikowe RTD o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
	13	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
216	KNR-W 2-15	Zawory grzejnikowe powrotne RLV o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
	13	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
217	KNR-W 2-15	Głowice termostatyczne	szt.		
	13	3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
218	KNR-W 2-15	Odpowietzniki automatyczne o śr. 15 mm z zaworem odcinającym kulowym dn 15 mm	szt.		
	13	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
219	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22_600_400	szt.		
	13	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
220	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22_600_600	szt.		
	13	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
221 d.1. 13	KNR-W 2-15 0425-01	Grzejniki stalowe łazienkowe C_STD_700_400	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
222 d.1. 13	KNR-W 2-15 0140-06 ana- log.	Liczniki ciepła mieszkaniowe o śr. nominalnej 15 mm i przepływie 0,6 m3/h	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
223 d.1. 13	KNZ 15 21- 02	Izolacja rurociągów izolacją Thermaflex gr. 6 mm dla ruroc. o śr. 15 mm	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
224 d.1. 13	KNZ 15 21- 02	Izolacja rurociągów izolacją Thermaflex gr. 6 mm dla ruroc. o śr. 18 mm	m		
		24	m	24.000	
				RAZEM	24.000
225 d.1. 13	KNR-W 4-01 0335-17	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowej	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
226 d.1. 13	KNR-W 4-01 0325-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg.	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
227 d.1. 13	KNR-W 4-01 1204-02 z.sz.2.3.	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m ²		
		4	m ²	4.000	
				RAZEM	4.000
1.14		M. 15			
228 d.1. 14	KNR 0-35 0201-03 ana- log.	Rurociągi z rur stalowych zaciskanych o śr. 15 mm układane na przegrodach budowlanych w budynkach mieszkalnych i niemieszkalnych	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
229 d.1. 14	KNR 0-35 0201-03 ana- log.	Rurociągi z rur stalowych zaciskanych o śr. 18 mm układane na przegrodach budowlanych w budynkach mieszkalnych i niemieszkalnych	m		
		29	m	29.000	
				RAZEM	29.000
230 d.1. 14	KNR-W 2-15 0411-01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
231 d.1. 14	KNR-W 2-15 0412-02	Zawory grzejnikowe RLV - KS o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
232 d.1. 14	KNR-W 2-15 0412-02	Głowice termostatyczne	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
233 d.1. 14	KNR-W 2-15 0412-07	Odpowietzniki automatyczne o śr. 15 mm z zaworem odcinającym kulowym dn 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
234 d.1. 14	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22_600_400	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
235 d.1. 14	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22_600_520	szt.		
		1	szt.	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
236	KNR-W 2-15 d.1. 0418-07 14	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22_600_1120	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
237	KNR-W 2-15 d.1. 0140-06 ana- log.	Liczniki ciepła mieszkaniowe o śr. nominalnej 15 mm i przepływie 0,6 m ³ /h	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
238	KNZ 15 21- d.1. 02 14	Izolacja rurociągów izolacją Thermaflex gr. 6 mm dla ruroc. o śr. 15 mm	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
239	KNZ 15 21- d.1. 02 14	Izolacja rurociągów izolacją Thermaflex gr. 6 mm dla ruroc. o śr. 18 mm	m		
		29	m	29.000	
				RAZEM	29.000
240	KNR-W 4-01 d.1. 0335-17 14	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowej	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
241	KNR-W 4-01 d.1. 0325-04 14	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg.	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
242	KNR-W 4-01 d.1. 1204-02 14 z.sz.2.3.	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m ²		
		4	m ²	4.000	
				RAZEM	4.000
243	kalkulacja in- d.1. dywidualna 14	Rozbiórka piecy kaflowych z wywiezieniem gruzu i odtworzeniem posadzki	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
1.15		M. 16			
244	KNR 0-35 d.1. 0201-03 ana- log.	Rurociągi z rur stalowych zaciskanych o śr. 15 mm układane na przegrodach budowlanych w budynkach mieszkalnych i niemieszkalnych	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
245	KNR 0-35 d.1. 0201-03 ana- log.	Rurociągi z rur stalowych zaciskanych o śr. 18 mm układane na przegrodach budowlanych w budynkach mieszkalnych i niemieszkalnych	m		
		28	m	28.000	
				RAZEM	28.000
246	KNR-W 2-15 d.1. 0411-01 15	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
247	KNR-W 2-15 d.1. 0412-02 15	Zawory grzejnikowe RLV - KS o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
248	KNR-W 2-15 d.1. 0412-02 15	Głowice termostatyczne	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
249	KNR-W 2-15 d.1. 0412-07 15	Odpowietzniki automatyczne o śr. 15 mm z zaworem odcinającym kulowym dn 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
250	KNR-W 2-15 d.1. 0418-07 15	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22_600_400	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
251	KNR-W 2-15 d.1. 0418-07 15	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22_900_800	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
252	KNR-W 2-15 d.1. 0140-06 ana- 15 log.	Liczniki ciepła mieszkaniowe o śr. nominalnej 15 mm i przepływie 0,6 m ³ /h	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
253	KNZ 15 21- d.1. 02 15	Izolacja rurociągów izolacją Thermaflex gr. 6 mm dla ruroc. o śr. 15 mm	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
254	KNZ 15 21- d.1. 02 15	Izolacja rurociągów izolacją Thermaflex gr. 6 mm dla ruroc. o śr. 18 mm	m		
		28	m	28.000	
				RAZEM	28.000
255	KNR-W 4-01 d.1. 0335-17 15	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowej	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
256	KNR-W 4-01 d.1. 0325-04 15	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg.	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
257	KNR-W 4-01 d.1. 1204-02 15 z.sz.2.3.	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m ²		
		3	m ²	3.000	
				RAZEM	3.000
258	kalkulacja in- d.1. dywidualna 15	Rozbiórka piecy kaflowych z wywiezieniem gruzu i odtworzeniem posadzki	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.16		M. 17			
259	KNR 0-35 d.1. 0201-03 ana- 16 log.	Rurociągi z rur stalowych zaciskanych o śr. 15 mm układane na przegrodach budowlanych w budynkach mieszkalnych i niemieszkalnych	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
260	KNR 0-35 d.1. 0201-03 ana- 16 log.	Rurociągi z rur stalowych zaciskanych o śr. 18 mm układane na przegrodach budowlanych w budynkach mieszkalnych i niemieszkalnych	m		
		18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
261	KNR-W 2-15 d.1. 0411-01 16	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
262	KNR-W 2-15 d.1. 0412-02 16	Zawory grzejnikowe RLV - KS o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
263	KNR-W 2-15 d.1. 0412-02 16	Głowice termostaticzne	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
264	KNR-W 2-15 d.1. 0412-07 16	Odpowietrzniki automatyczne o śr. 15 mm z zaworem odcinającym kulowym dn 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
265 d.1. 16	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22_600_400	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
266 d.1. 16	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22_600_600	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
267 d.1. 16	KNR-W 2-15 0140-06 ana- log.	Liczniki ciepła mieszkaniowe o śr. nominalnej 15 mm i przepływie 0,6 m ³ /h	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
268 d.1. 16	KNZ 15 21- 02	Izolacja rurociągów izolacją Thermaflex gr. 6 mm dla ruroc. o śr. 15 mm	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
269 d.1. 16	KNZ 15 21- 02	Izolacja rurociągów izolacją Thermaflex gr. 6 mm dla ruroc. o śr. 18 mm	m		
		18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
270 d.1. 16	KNR-W 4-01 0335-17	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowej	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
271 d.1. 16	KNR-W 4-01 0325-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg.	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
272 d.1. 16	KNR-W 4-01 1204-02 z.sz.2.3.	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m ²		
		3	m ²	3.000	
				RAZEM	3.000
273 d.1. 16	kalkulacja in- dywidualna	Rozbiórka piecy kaflowych z wywiezieniem gruzu i odtworzeniem posadzki	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.17		M. 18			
274 d.1. 17	KNR 0-35 0201-03 ana- log.	Rurociągi z rur stalowych zaciskanych o śr. 15 mm układane na przegrodach budowlanych w budynkach mieszkalnych i niemieszkalnych	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
275 d.1. 17	KNR 0-35 0201-03 ana- log.	Rurociągi z rur stalowych zaciskanych o śr. 18 mm układane na przegrodach budowlanych w budynkach mieszkalnych i niemieszkalnych	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
276 d.1. 17	KNR-W 2-15 0411-01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
277 d.1. 17	KNR-W 2-15 0412-02	Zawory grzejnikowe RLV - KS o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
278 d.1. 17	KNR-W 2-15 0412-02	Głowice termostaticzne	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
279 d.1. 17	KNR-W 2-15 0412-07	Odpowietrzniki automatyczne o śr. 15 mm z zaworem odcinającym kulowym dn 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	2.000
280	KNR-W 2-15 d.1. 0418-07 17	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22_600_400	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
281	KNR-W 2-15 d.1. 0418-07 17	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22_600_520	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
282	KNR-W 2-15 d.1. 0418-07 17	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22_900_800	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
283	KNR-W 2-15 d.1. 0140-06 ana- 17 log.	Liczniki ciepła mieszkaniowe o śr. nominalnej 15 mm i przepływie 0,6 m ³ /h	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
284	KNZ 15 21- d.1. 02 17	Izolacja rurociągów izolacją Thermaflex gr. 6 mm dla ruroc. o śr. 15 mm	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
285	KNZ 15 21- d.1. 02 17	Izolacja rurociągów izolacją Thermaflex gr. 6 mm dla ruroc. o śr. 18 mm	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
286	KNR-W 4-01 d.1. 0335-17 17	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowej	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
287	KNR-W 4-01 d.1. 0325-04 17	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg.	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
288	KNR-W 4-01 d.1. 1204-02 17 z.sz.2.3.	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m ²		
		4	m ²	4.000	
				RAZEM	4.000
1.18		M. 19			
289	KNR 0-35 d.1. 0201-03 ana- 18 log.	Rurociągi z rur stalowych zaciskanych o śr. 15 mm układane na przegrodach budowlanych w budynkach mieszkalnych i niemieszkalnych	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
290	KNR 0-35 d.1. 0201-03 ana- 18 log.	Rurociągi z rur stalowych zaciskanych o śr. 18 mm układane na przegrodach budowlanych w budynkach mieszkalnych i niemieszkalnych	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
291	KNR-W 2-15 d.1. 0411-01 18	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
292	KNR-W 2-15 d.1. 0412-02 18	Zawory grzejnikowe RLV - KS o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
293	KNR-W 2-15 d.1. 0412-02 18	Zawory grzejnikowe RTD o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
294	KNR-W 2-15 d.1. 0412-02 18	Zawory grzejnikowe powrotne RLV o śr. nominalnej 15 mm	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
295	KNR-W 2-15 d.1. 0412-02 18	Głowice termostaticzne	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
296	KNR-W 2-15 d.1. 0412-07 18	Odpowietzniki automatyczne o śr. 15 mm z zaworem odcinającym kulowym dn 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
297	KNR-W 2-15 d.1. 0418-07 18	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22_600_400	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
298	KNR-W 2-15 d.1. 0418-07 18	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22_600_520	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
299	KNR-W 2-15 d.1. 0418-07 18	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22_900_800	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
300	KNR-W 2-15 d.1. 0425-01 18	Grzejniki stalowe łazienkowe C_STD_700_400	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
301	KNR-W 2-15 d.1. 0140-06 ana- 18 log.	Liczniki ciepła mieszkaniowe o śr. nominalnej 15 mm i przepływie 0,6 m ³ /h	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
302	KNZ 15 21- d.1. 02 18	Izolacja rurociągów izolacją Thermaflex gr. 6 mm dla ruroc. o śr. 15 mm	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
303	KNZ 15 21- d.1. 02 18	Izolacja rurociągów izolacją Thermaflex gr. 6 mm dla ruroc. o śr. 18 mm	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
304	KNR-W 4-01 d.1. 0335-17 18	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowej	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
305	KNR-W 4-01 d.1. 0325-04 18	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg.	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
306	KNR-W 4-01 d.1. 1204-02 18 z.sz.2.3.	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m ²		
		5	m ²	5.000	
				RAZEM	5.000
307	kalkulacja in- d.1. dywidualna 18	Rozbiórka piecy kaflowych z wywiezieniem gruzu i odtworzeniem posadzki	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.19		M. 20			
308	KNR 0-35 d.1. 0201-03 ana- 19 log.	Rurociągi z rur stalowych zaciskanych o śr. 15 mm układane na przegrodach budowlanych w budynkach mieszkalnych i niemieszkalnych	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
309	KNR 0-35 d.1. 0201-04 ana- 19 log	Rurociągi z rur stalowych zaciskanych o śr. 22 mm układane na przegrodach budowlanych w budynkach mieszkalnych i niemieszkalnych	m		
		9	m	9.000	
				RAZEM	9.000
310	KNR 0-35 d.1. 0201-04 ana- 19 log	Rurociągi z rur stalowych zaciskanych o śr. 28 mm układane na przegrodach budowlanych w budynkach mieszkalnych i niemieszkalnych	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
311	KNR-W 2-15 d.1. 0411-01 19	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
312	KNR-W 2-15 d.1. 0412-02 19	Zawory grzejnikowe RLV - KS o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
313	KNR-W 2-15 d.1. 0412-02 19	Zawory grzejnikowe RTD o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
314	KNR-W 2-15 d.1. 0412-02 19	Zawory grzejnikowe powrotne RLV o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
315	KNR-W 2-15 d.1. 0412-02 19	Głowice termostaticzne	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
316	KNR-W 2-15 d.1. 0412-07 19	Odpowietzniki automatyczne o śr. 15 mm z zaworem odcinającym kulowym dn 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
317	KNR-W 2-15 d.1. 0418-07 19	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22_600_720	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
318	KNR-W 2-15 d.1. 0418-07 19	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22_600_1120	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
319	KNR-W 2-15 d.1. 0418-07 19	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22_600_1200	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
320	KNR-W 2-15 d.1. 0425-01 19	Grzejniki stalowe łazienkowe C_STD_700_400	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
321	KNR-W 2-15 d.1. 0140-06 ana- 19 log.	Liczniki ciepła mieszkaniowe o śr. nominalnej 15 mm i przepływie 0,6 m3/h	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
322	KNZ 15 21- d.1. 02 19	Izolacja rurociągów izolacją Thermaflex gr. 6 mm dla ruroc. o śr. 15 mm	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
323	KNZ 15 21- d.1. 03 19	Izolacja rurociągów izolacją Thermaflex gr. 6 mm dla ruroc. o śr. 22 mm	m		
		9	m	9.000	
				RAZEM	9.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
324	KNZ 15 21- d.1. 03 19	Izolacja rurociągów izolacją Thermaflex gr. 6 mm dla ruroc. o śr. 28 mm	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
325	KNR-W 4-01 d.1. 0335-17 19	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowej	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
326	KNR-W 4-01 d.1. 0325-04 19	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg.	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
327	KNR-W 4-01 d.1. 1204-02 19 z.sz.2.3.	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m ²		
		5	m ²	5.000	
				RAZEM	5.000
1.20		M. 21			
328	KNR 0-35 d.1. 0201-03 ana- 20 log.	Rurociągi z rur stalowych zaciskanych o śr. 15 mm układane na przegrodach budowlanych w budynkach mieszkalnych i niemieskalnych	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
329	KNR 0-35 d.1. 0201-04 ana- 20 log	Rurociągi z rur stalowych zaciskanych o śr. 22 mm układane na przegrodach budowlanych w budynkach mieszkalnych i niemieskalnych	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
330	KNR-W 2-15 d.1. 0411-01 20	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
331	KNR-W 2-15 d.1. 0412-02 20	Zawory grzejnikowe RLV - KS o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
332	KNR-W 2-15 d.1. 0412-02 20	Zawory grzejnikowe RTD o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
333	KNR-W 2-15 d.1. 0412-02 20	Zawory grzejnikowe powrotne RLV o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
334	KNR-W 2-15 d.1. 0412-02 20	Głowice termostatyczne	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
335	KNR-W 2-15 d.1. 0412-07 20	Odpowietzniki automatyczne o śr. 15 mm z zaworem odcinającym kulowym dn 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
336	KNR-W 2-15 d.1. 0418-07 20	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22_600_400	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
337	KNR-W 2-15 d.1. 0418-07 20	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22_600_720	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
338	KNR-W 2-15 d.1. 0418-07 20	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22_600_1120	szt.		
		1	szt.	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
339	KNR-W 2-15 d.1. 0425-01 20	Grzejniki stalowe łazienkowe C_STD_700_400	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
340	KNR-W 2-15 d.1. 0140-06 ana- log.	Liczniki ciepła mieszkaniowe o śr. nominalnej 15 mm i przepływie 0,6 m ³ /h	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
341	KNZ 15 21- d.1. 02 20	Izolacja rurociągów izolacją Thermaflex gr. 6 mm dla ruroc. o śr. 15 mm	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
342	KNZ 15 21- d.1. 03 20	Izolacja rurociągów izolacją Thermaflex gr. 6 mm dla ruroc. o śr. 22 mm	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
343	KNR-W 4-01 d.1. 0335-17 20	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowej	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
344	KNR-W 4-01 d.1. 0325-04 20	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg.	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
345	KNR-W 4-01 d.1. 1204-02 20 z.sz.2.3.	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m ²		
		4	m ²	4.000	
				RAZEM	4.000
346	kalkulacja in- d.1. dywidualna 20	Rozbiórka piecy kaflowych z wywiezieniem gruzu i odtworzeniem posadzki	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.21		M. 22			
347	KNR 0-35 d.1. 0201-03 ana- log.	Rurociągi z rur stalowych zaciskanych o śr. 15 mm układane na przegrodach budowlanych w budynkach mieszkalnych i niemieszkalnych	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
348	KNR 0-35 d.1. 0201-03 ana- log.	Rurociągi z rur stalowych zaciskanych o śr. 18 mm układane na przegrodach budowlanych w budynkach mieszkalnych i niemieszkalnych	m		
		18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
349	KNR-W 2-15 d.1. 0411-01 21	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
350	KNR-W 2-15 d.1. 0412-02 21	Zawory grzejnikowe RLV - KS o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
351	KNR-W 2-15 d.1. 0412-02 21	Głowice termostatyczne	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
352	KNR-W 2-15 d.1. 0412-07 21	Odpowietzniki automatyczne o śr. 15 mm z zaworem odcinającym kulowym dn 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
353	KNR-W 2-15 d.1. 0418-07 21	Grzejniki stalowe dwupłytowe 22_600_720	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
354 d.1. 21	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22_900_920	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
355 d.1. 21	KNR-W 2-15 0140-06 ana- log.	Liczniki ciepła mieszkaniowe o śr. nominalnej 15 mm i przepływie 0,6 m3/h	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
356 d.1. 21	KNZ 15 21- 02	Izolacja rurociągów izolacją Thermaflex gr. 6 mm dla ruroc. o śr. 15 mm	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
357 d.1. 21	KNZ 15 21- 02	Izolacja rurociągów izolacją Thermaflex gr. 6 mm dla ruroc. o śr. 18 mm	m		
		18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
358 d.1. 21	KNR-W 4-01 0335-17	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowej	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
359 d.1. 21	KNR-W 4-01 0325-04	Zamurowanie przebiec w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg.	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
360 d.1. 21	KNR-W 4-01 1204-02 z.sz.2.3.	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m ²		
		3	m ²	3.000	
				RAZEM	3.000
361 d.1. 21	kalkulacja in- dywidualna	Rozbiórka piecy kaflowych z wywiezieniem gruzu i odtworzeniem posadzki	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.22		M. 23			
362 d.1. 22	KNR 0-35 0201-03 ana- log.	Rurociągi z rur stalowych zaciskanych o śr. 15 mm układane na przegrodach budowlanych w budynkach mieszkalnych i niemieszkalnych	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
363 d.1. 22	KNR 0-35 0201-04 ana- log	Rurociągi z rur stalowych zaciskanych o śr. 22 mm układane na przegrodach budowlanych w budynkach mieszkalnych i niemieszkalnych	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
364 d.1. 22	KNR 0-35 0201-04 ana- log	Rurociągi z rur stalowych zaciskanych o śr. 28 mm układane na przegrodach budowlanych w budynkach mieszkalnych i niemieszkalnych	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
365 d.1. 22	KNR-W 2-15 0411-01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
366 d.1. 22	KNR-W 2-15 0412-02	Zawory grzejnikowe RLV - KS o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
367 d.1. 22	KNR-W 2-15 0412-02	Głowice termostacyjne	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
368 d.1. 22	KNR-W 2-15 0412-07	Odpowietzniki automatyczne o śr. 15 mm z zaworem odcinającym kulowym dn 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
369 d.1. 22	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22_600_520	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
370 d.1. 22	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22_600_720	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
371 d.1. 22	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22_600_920	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
372 d.1. 22	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22_600_1120	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
373 d.1. 22	KNR-W 2-15 0140-06 ana- log.	Liczniki ciepła mieszkaniowe o śr. nominalnej 15 mm i przepływie 0,6 m3/h	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
374 d.1. 22	KNZ 15 21- 02	Izolacja rurociągów izolacją Thermaflex gr. 6 mm dla ruroc. o śr. 15 mm	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
375 d.1. 22	KNZ 15 21- 03	Izolacja rurociągów izolacją Thermaflex gr. 6 mm dla ruroc. o śr. 22 mm	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
376 d.1. 22	KNZ 15 21- 03	Izolacja rurociągów izolacją Thermaflex gr. 6 mm dla ruroc. o śr. 28 mm	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
377 d.1. 22	KNR-W 4-01 0335-17	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowej	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
378 d.1. 22	KNR-W 4-01 0325-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg.	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
379 d.1. 22	KNR-W 4-01 1204-02 z.sz.2.3.	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m ²		
		4	m ²	4.000	
				RAZEM	4.000
380 d.1. 22	kalkulacja in- dywidualna	Rozbiórka piecy kaflowych z wywiezieniem gruzu i odtworzeniem posadzki	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
1.23		M. 24			
381 d.1. 23	KNR 0-35 0201-03 ana- log.	Rurociągi z rur stalowych zaciskanych o śr. 15 mm układane na przegrodach budowlanych w budynkach mieszkalnych i niemieszkalnych	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
382 d.1. 23	KNR 0-35 0201-04 ana- log	Rurociągi z rur stalowych zaciskanych o śr. 22 mm układane na przegrodach budowlanych w budynkach mieszkalnych i niemieszkalnych	m		
		11	m	11.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	11.000
383	KNR 0-35 d.1. 0201-04 ana- 23 log	Rurociągi z rur stalowych zaciskanych o śr. 28 mm układane na przegrodach budowlanych w budynkach mieszkalnych i niemieszkalnych	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
384	KNR-W 2-15 d.1. 0411-01 23	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
385	KNR-W 2-15 d.1. 0412-02 23	Zawory grzejnikowe RLV - KS o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
386	KNR-W 2-15 d.1. 0412-02 23	Zawory grzejnikowe RTD o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
387	KNR-W 2-15 d.1. 0412-02 23	Zawory grzejnikowe powrotne RLV o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
388	KNR-W 2-15 d.1. 0412-02 23	Głowice termostatyczne	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
389	KNR-W 2-15 d.1. 0412-07 23	Odpowietzniki automatyczne o śr. 15 mm z zaworem odcinającym kulowym dn 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
390	KNR-W 2-15 d.1. 0418-07 23	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22_600_400	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
391	KNR-W 2-15 d.1. 0418-07 23	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22_600_720	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
392	KNR-W 2-15 d.1. 0418-07 23	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22_600_920	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
393	KNR-W 2-15 d.1. 0418-07 23	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22_600_1120	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
394	KNR-W 2-15 d.1. 0425-01 23	Grzejniki stalowe łazienkowe C_STD_700_400	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
395	KNR-W 2-15 d.1. 0140-06 ana- 23 log.	Liczniki ciepła mieszkaniowe o śr. nominalnej 15 mm i przepływie 0,6 m3/h	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
396	KNZ 15 21- d.1. 02 23	Izolacja rurociągów izolacją Thermaflex gr. 6 mm dla ruroc. o śr. 15 mm	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
397	KNZ 15 21- d.1. 03 23	Izolacja rurociągów izolacją Thermaflex gr. 6 mm dla ruroc. o śr. 22 mm	m		
		11	m	11.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	11.000
398	KNZ 15 21-03	Isolacja rurociągów izolacją Thermaflex gr. 6 mm dla ruroc. o śr. 28 mm	m		
	23	20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
399	KNR-W 4-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowej	szt.		
	d.1. 0335-17	5	szt.	5.000	
	23			RAZEM	5.000
400	KNR-W 4-01	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg.	szt.		
	d.1. 0325-04	5	szt.	5.000	
	23			RAZEM	5.000
401	KNR-W 4-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m ²		
	d.1. 1204-02	5	m ²	5.000	
	23 z.sz.2.3.			RAZEM	5.000
402	kalkulacja indywidualna	Rozbiórka piecy kaflowych z wywiezieniem gruzu i odtworzeniem posadzki	szt.		
	d.1. 23	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2		Instalacja c.o. w części wspólnej			
403	KNR-W 7-12	Czyszczenie przez szczotkowanie mechaniczne do drugiego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²		
	d.2 0103-04	7	m ²	7.000	
				RAZEM	7.000
404	KNR-W 7-12	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania i podkładowymi ftalowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m ²		
	d.2 0208-04	7	m ²	7.000	
				RAZEM	7.000
405	KNR-W 4-01	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności	m ²		
	d.2 1204-08	10	m ²	10.000	
				RAZEM	10.000
406	KNR-W 4-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m ²		
	d.2 1204-02	10	m ²	10.000	
				RAZEM	10.000
407	KNR 0-21	Obudowa szachtu instalacyjnego z płyt wiórowych oklejanych (meblowych) z zamykanymi drzwiczkami do montażu i odczytu liczników ciepła.	m ²		
	d.2 4004-06	13.5	m ²	13.500	
	analogai			RAZEM	13.500
408	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 28 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
	d.2 0403-03	2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
409	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 35 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
	d.2 0403-04	4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
410	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 42 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
	d.2 0403-05	15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
411	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 54 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
	d.2 0403-05	35	m	35.000	
				RAZEM	35.000
412	KNR-W 4-01	Przebicie otworów w stropie ceramicznym	szt.		
	d.2 0335-21	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
413	KNR-W 4-01	Zamurowanie przebić w stropach ceramicznych	szt.		
	d.2 0325-05	4	szt.	4.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	4.000
414	KNR-W 4-01 d.2 1204-02 z.sz.2.3.	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian - klatki schodowe	m ²		
		5	m ²	5.000	
				RAZEM	5.000
3		Węzeł cieplny			
415	kalkulacja d.3 własna	Kompaktowy węzeł cieplny z wyposażeniem wg. projektu węzła cieplnego	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
416	KNNR 4 d.3 0511-09	Naczynia wzbiorcze przeponowe na ciśnienie robocze 1,0 MPa o pojemności całkowitej do 600 dm ³ - Reflex NG 100	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
417	KNNR 4 d.3 0515-01	Rurociągi stalowe o śr. nominalnej 15 mm łączone przez spawanie	m		
		14	m	14.000	
				RAZEM	14.000
418	KNNR 4 d.3 0515-02	Rurociągi stalowe o śr. nominalnej 20 mm łączone przez spawanie	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
419	KNNR 4 d.3 0515-03	Rurociągi stalowe o śr. nominalnej 25 mm łączone przez spawanie	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
420	KNNR 4 d.3 0516-01	Montaż rurociągów stalowych o śr. nominalnej 40 mm i grub. ścianek 3,2 mm	m		
		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
421	KNNR 4 d.3 0522-05	Zawory zaporowe stalowe dla ciśnień 4.0 MPa o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
422	KNNR 4 d.3 0522-01	Zawory zaporowe stalowe dla ciśnień 4.0 MPa o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
423	KNNR 4 d.3 0527-01	Odmulacze stalowe siatkowo-inercyjne typ FOM na rurociągu o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
424	KNNR 4 d.3 0141-02 ana- logia	Montaż licznika ciepła Multical MC602+UF 54qp 1,5 m ³ /h, 190mm , POWRÓT	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
425	KNNR 4 d.3 0521-09 ana- logia	Montaż regulatora różnicy ciśnień z ogr. przepływu Samson 46-7 Dn 15 mm kvs 4,0 m ³ /h DN 15 mm (dostarcza Ciepło Kaliskie)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
426	KNR 2-15 d.3 0118-01 SP 5.3.13	Wodomierze skrzydełkowe o śr.nom. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
427	KNNR 4 d.3 0528-03	Próby szczelności węzłów cieplnych o wymiennikowych o ogólnej powierzchni ogrzewalnej wymienników do 25 m ²	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
428	KNNR 4 d.3 0529-01	Uruchomienie węzłów cieplnych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
429	KNNR 4 d.3 0531-03	Termometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
430	KNNR 4 d.3 0531-04	Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
431	KNR-W 4-01 d.3 1204-02 z.sz.2.3.	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m ²		
		5	m ²	5.000	
				RAZEM	5.000
432	KNR 7-12 d.3 0101-04	Czyszczenie przez szcietkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²		
		2.7	m ²	2.700	
				RAZEM	2.700
433	KNR 7-12 d.3 0201-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm	m ²		
		2.7	m ²	2.700	
				RAZEM	2.700
434	KNR-W 2-16 d.3 0303-05	Jednowarstwowa izolacja o grub.40 mm otulinami z wełny mineralnej rurociągów o śr.zew.33-48 mm	m ²		
		3.1	m ²	3.100	
				RAZEM	3.100
435	KNNR 4 d.3 0203-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
436	KNNR 4 d.3 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
437	KNR 2-18 d.3 0613-01	Studnia schładzająca DN 600 mm H=1,0 m	stud.		
		1	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
438	KNNR 4 d.3 0216-01	Wpusty żeliwne podłogowe o śr. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
439	KNR-W 2-15 d.3 0229-01	Zlewy stalowe	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
440	KNR-W 2-15 d.3 0135-01	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
441	KNR-W 2-15 d.3 0105-01	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
442	KNR-W 4-02 d.3 0108-04	Wstawienie trójnika o śr. 32 mm z żeliwa ciągłego ocynkowanego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
443	KNR 7-07 d.3 0101-01	Pompa KP 250 w studni schładzającej	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
444	KNR-W 2-15 d.3 0111-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		7	m	7.000	
				RAZEM	7.000
4		Roboty budowlane			
445	kalkulacja in- d.4 dywidualna	Przygotowanie pomieszczenia piwnicznego do funkcji węzła cieplnego., sprzątanie pomieszczenia.	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
446	KNR 4-01 d.4 0713-01	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkobaniem farby lub zdzieraniem tapet na ścianach	m ²		
		45	m ²	45.000	
				RAZEM	45.000
447	KNR-W 2-02 d.4 1510-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania	m ²		
		45	m ²	45.000	
				RAZEM	45.000
448	KNR 4-01 d.4 0803-01	Posadzka cementowa z zatarciem na ostro	m ²		
		12.5	m ²	12.500	
				RAZEM	12.500

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
449	KNR-W 2-02 d.4 1109-05	Posadzki jedno- i dwubarwne z płytek z kamieni sztucznych 15x20 cm na zaprawie klejowej układane metodą regularną 12.5	m ² m ²	 12.500	
				RAZEM	12.500
450	KNR-W 2-02 d.4 1115-02	Cokoliki z kształtek z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej 15.5	m m	 15.500	
				RAZEM	15.500
451	KNR-W 4-01 d.4 0353-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
452	KNR-W 2-02 d.4 1027-02	Drzwi stalowe techniczne pełne jednoskrzydłowe bez naświetli o powierzchni ponad 1.5 m2 2	m ² m ²	 2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	160.0000	0.00	0.00
2.	robocizna	r-g	1829.7911	0.00	0.00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- kсы- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	Pompa KP 250	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
2.	przeponowe naczynie wzbiorcze Reflex NG100	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
3.	materiały	szt	18.0000		18.0000	0.00	0.00					
4.	wodomierz skrzydełkowy do wody gorącej Js-90-1,6	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
5.	kompaktowy węzeł cieplny z kompletem urządzeń wg. zestawienia jak w projekcie węzła cieplnego np. produkcji LPM Danfoss (tel.58 5129145, fax585129105)	kpl.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
6.	benzyna do lakierów	dm ³	0.0153		0.0153	0.00	0.00					
7.	wkręty do drewna	kg	1.3500		1.3500	0.00	0.00					
8.	pianka poliuretanowa	kg	0.0800		0.0800	0.00	0.00					
9.	farby emulsyjne nawierzchniowe	dm ³	2.8600		2.8600	0.00	0.00					
10.	farby emulsyjne nawierzchniowe	dm ³	30.8880		30.8880	0.00	0.00		ICB_ SRED NIE			
11.	farba emulsyjna	dm ³	13.0095		13.0095	0.00	0.00					
12.	farba olejna nawierzchniowa	dm ³	0.4200		0.4200	0.00	0.00					
13.	farba olejna do gruntowania	dm ³	0.4400		0.4400	0.00	0.00					
14.	farba ftalowa do gruntowania ogólnego stosowania biała	dm ³	0.9030		0.9030	0.00	0.00					
15.	farba olejna do gruntowania przeciw-rdzewna	dm ³	0.3051		0.3051	0.00	0.00					
16.	szpachlówka celulozowa	dm ³	0.4000		0.4000	0.00	0.00					
17.	rozcieńczalnik do wyrobów ftalowych karbamidowych ogólnego stosowania	dm ³	0.0910		0.0910	0.00	0.00					
18.	zaprawa klejowa-sucha mieszanka	kg	48.1175		48.1175	0.00	0.00					
19.	piasek do zapraw	m ³	0.4125		0.4125	0.00	0.00		ICB_ SRED NIE			
20.	piasek do zapraw'	m ³	0.2250		0.2250	0.00	0.00		ICB_ SRED NIE			
21.	piasek do zapraw	m ³	0.9800		0.9800	0.00	0.00		ICB_ SRED NIE			
22.	piasek do zapraw	m ³	0.0400		0.0400	0.00	0.00					
23.	cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"	kg	195.0200		195.0200	0.00	0.00		ICB_ SRED NIE			
24.	cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"	kg	7.9600		7.9600	0.00	0.00					
25.	cement portlandzki z dodatkami 25	t	0.1625		0.1625	0.00	0.00		ICB_ SRED NIE			
26.	wapno suchogaszone	kg	108.7800		108.7800	0.00	0.00		ICB_ SRED NIE			
27.	wapno suchogaszone	kg	4.4400		4.4400	0.00	0.00					
28.	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m ³	0.0080		0.0080	0.00	0.00					
29.	gips szpachlowy	t	0.0630		0.0630	0.00	0.00		ICB_ SRED NIE			
30.	gips budowlany szpachlowy powierzchniowy	kg	3.0000		3.0000	0.00	0.00					
31.	cegła budowlana pełna	szt.	392.0000		392.0000	0.00	0.00		ICB_ SRED NIE			
32.	cegła budowlana pełna	szt.	16.0000		16.0000	0.00	0.00					
33.	roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji Abizol 'P'	kg	16.9600		16.9600	0.00	0.00		ICB_ SRED NIE			
34.	roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji 'Abizol R'	kg	8.3800		8.3800	0.00	0.00		ICB_ SRED NIE			
35.	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m ³	0.0990		0.0990	0.00	0.00		ICB_ SRED NIE			

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- kсы- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
36.	masa betonowa zwykła B-75 z kruszywa naturalnego	m ³	0.2320		0.2320	0.00	0.00		ICB_ SRED NIE			
37.	zaprawa do spoinowania-sucha mieszanka	kg	6.1953		6.1953	0.00	0.00					
38.	zaprawa cementowa M 80	m ³	0.1600		0.1600	0.00	0.00		ICB_ SRED NIE			
39.	plytki podlogowe z kamieni sztucznych	m ²	12.8750		12.8750	0.00	0.00					
40.	kształtki cokołowe podłogowe	m	15.8100		15.8100	0.00	0.00					
41.	plyty wiórowe płasko prasowane oklejane gr. 12 mm	m ²	14.8500		14.8500	0.00	0.00					
42.	drzwi stalowe techniczne	m ²	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
43.	ościeżnice stalowe	m ²	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
44.	woda z rurociągu	m ³	0.2880		0.2880	0.00	0.00		ICB_ SRED NIE			
45.	rury stalowe bez szwu ogólnego przeznaczenia czarne o śr. nominalnej 15 mm	m	14.5600		14.5600	0.00	0.00					
46.	rury stalowe bez szwu ogólnego przeznaczenia czarne o śr. nominalnej 20 mm	m	4.1600		4.1600	0.00	0.00					
47.	rury stalowe bez szwu ogólnego przeznaczenia czarne o śr. nominalnej 25 mm	m	8.2400		8.2400	0.00	0.00					
48.	rury stalowe bez szwu ogólnego przeznaczenia czarne o śr. nominalnej 40 mm	m	16.4800		16.4800	0.00	0.00					
49.	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm	m	8.2400		8.2400	0.00	0.00					
50.	rury stalowe zaciskane o śr. nominalnej 28 mm	m	2.0600		2.0600	0.00	0.00					
51.	rury stalowe zaciskane o śr. nominalnej 35 mm	m	4.1200		4.1200	0.00	0.00					
52.	rury stalowe zaciskane o śr. nominalnej 42 mm	m	15.0000		15.0000	0.00	0.00					
53.	rury stalowe zaciskane o śr. nominalnej 54 mm	m	35.0000		35.0000	0.00	0.00					
54.	łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 15 mm	szt	2.0600		2.0600	0.00	0.00					
55.	złączki nakrętne równoprzelotowe z żeliwa ciągliwego czarne śr.15 mm	szt	46.0000		46.0000	0.00	0.00					
56.	trójniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
57.	złączki z żeliwa ciągliwego ocynkowane	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
58.	przeciwnakrętki z żeliwa ciągliwego ocynkowane	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
59.	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm	szt.	8.4000		8.4000	0.00	0.00					
60.	łuki stalowe gładkie czarne o śr. nominalnej 42 mm	szt	2.5500		2.5500	0.00	0.00					
61.	łuki stalowe gładkie czarne o śr. nominalnej 54 mm	szt	5.9500		5.9500	0.00	0.00					
62.	zwężki stalowe	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
63.	złącze samoodcinające SU R 1" (dn 25 mm)	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
64.	kołnierze stalowe z szyjką do przyspawania	szt	16.0000		16.0000	0.00	0.00					
65.	łączniki żeliwne kołnierzowe kompensacyjne o śr. nominalnej 20 mm	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
66.	krąg betonowy 600 mm wys. 500 mm	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00		ICB_ SRED NIE			
67.	pierścienie odciążające żelbetowe	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
68.	rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm	m	3.0300		3.0300	0.00	0.00					
69.	rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 32 mm	m	7.5600		7.5600	0.00	0.00					

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- kсы- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
70.	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm	szt.	4.8600		4.8600	0.00	0.00					
71.	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 32 mm	szt.	5.8100		5.8100	0.00	0.00					
72.	zawory wodne czerpalne mosiężne o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
73.	zawory kulowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.	46.0000		46.0000	0.00	0.00					
74.	zawory przelotowe proste mosiężne o śr. nominalnej 15 mm	szt.	69.0000		69.0000	0.00	0.00					
75.	zawory grzejnikowe mosiężne RTD o śr. nominalnej 15 mm	szt.	12.0000		12.0000	0.00	0.00					
76.	zawory grzejnikowe powrotne RLV o średnicy dn 15 mm	szt.	12.0000		12.0000	0.00	0.00					
77.	zawory grzejnikowe RLV-KS o śr. nominalnej 15 mm	szt.	71.0000		71.0000	0.00	0.00					
78.	główce termostatyczne RTS Everis	szt.	82.0000		82.0000	0.00	0.00					
79.	odpowietrzniki automatyczne o śr. 15 mm	szt.	46.0000		46.0000	0.00	0.00					
80.	zawory kulowe o śr. 15 mm	szt.	46.0000		46.0000	0.00	0.00					
81.	zawory zaporowe stalowe kołnierzowe na ciśnienie 4,0 MPa o śr. nominalnej 15 mm	szt.	6.0000		6.0000	0.00	0.00					
82.	zawory zaporowe stalowe kołnierzowe na ciśnienie 4,0 MPa o śr. nominalnej 40 mm	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00		ICB SRED NIE			
83.	kurki manometrowe gwintowane	szt.	3.0000		3.0000	0.00	0.00					
84.	grzejniki stalowe dwupłytkowe 22_600_400 z kompletem zawieszania	szt.	18.0000		18.0000	0.00	0.00					
85.	grzejniki stalowe dwupłytkowe 22_600_520 z kompletem zawieszania	szt.	12.0000		12.0000	0.00	0.00					
86.	grzejniki stalowe dwupłytkowe 22_600_600 z kompletem zawieszania	szt.	7.0000		7.0000	0.00	0.00					
87.	grzejniki stalowe dwupłytkowe 22_600_920 z kompletem zawieszania	szt.	5.0000		5.0000	0.00	0.00					
88.	grzejniki stalowe dwupłytkowe 22_600_1000 z kompletem zawieszania	szt.	3.0000		3.0000	0.00	0.00					
89.	grzejniki stalowe dwupłytkowe 22_600_720 z kompletem zawieszania	szt.	7.0000		7.0000	0.00	0.00					
90.	grzejniki stalowe dwupłytkowe 22_600_1200 z kompletem zawieszania	szt.	4.0000		4.0000	0.00	0.00					
91.	grzejniki stalowe dwupłytkowe 11_600_520 z kompletem zawieszania	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
92.	grzejniki stalowe dwupłytkowe 22_600_1120 z kompletem zawieszania	szt.	6.0000		6.0000	0.00	0.00					
93.	grzejniki stalowe dwupłytkowe 11_600_400 z kompletem zawieszania	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
94.	grzejniki stalowe dwupłytkowe 22_900_720 z kompletem zawieszania	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
95.	grzejniki stalowe dwupłytkowe 22_900_800 z kompletem zawieszania	szt.	3.0000		3.0000	0.00	0.00					
96.	grzejniki stalowe dwupłytkowe 22_900_920 z kompletem zawieszania	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
97.	grzejniki stalowe łazienkowe drabinkowe lakierowane C STD 700 500	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
98.	grzejniki stalowe łazienkowe drabinkowe lakierowane C STD 700 400	szt.	10.0000		10.0000	0.00	0.00					
99.	wsporniki do grzejników	szt.	48.0000		48.0000	0.00	0.00					
100.	termometry	szt.	3.0000		3.0000	0.00	0.00					
101.	manometry	szt.	3.0000		3.0000	0.00	0.00					
102.	odmulacz siatkowy typ FOM 40	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
103.	tuleje ochronne z tw. sztucznego do rur miedzianych	szt.	93.4000		93.4000	0.00	0.00					
104.	rurki syfonowe	szt.	3.0000		3.0000	0.00	0.00					
105.	Licznik ciepła mieszkaniowy o śr. nominalnej 15 mm i przepływie 0,6 m3/h	szt.	23.0000		23.0000	0.00	0.00					

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- kсы- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
10 6.	zlewy stalowe emaliowane	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
10 7.	wpusty ściekowe podłogowe żeliwne o śr. 50 mm	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
10 8.	konstrukcja wsporcza	kpl.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
10 9.	właz nastudzienny lekki	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
11 0.	łączniki redukcyjne o śr. nominalnej 15 mm	szt.	46.0000		46.0000	0.00	0.00					
11 1.	kształtki kielichowe 15 mm	szt.	217.636 2		217.636 2	0.00	0.00					
11 2.	kształtki kielichowe 18 mm	szt.	434.387 7		434.387 7	0.00	0.00					
11 3.	kształtki kielichowe 22 mm	szt.	107.861 1		107.861 1	0.00	0.00					
11 4.	kształtki kielichowe 28 mm	szt.	59.4510		59.4510	0.00	0.00					
11 5.	rury stalowe zaciskane dn15 mm	m	258.300 0		258.300 0	0.00	0.00					
11 6.	rury stalowe zaciskane dn18 mm	m	515.550 0		515.550 0	0.00	0.00					
11 7.	rury stalowe zaciskane dn 22 mm	m	133.350 0		133.350 0	0.00	0.00					
11 8.	rury stalowe zaciskane dn 28 mm	m	73.5000		73.5000	0.00	0.00					
11 9.	uchwyty do rur	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00		ICB_ SRED NIE			
12 0.	uchwyty stalowe pojedyncze z wkład- ką elastyczną do rur miedzianych dwudzielne skręcane wkrętami z koł- kiem rozporowym z tw. sztucznego 15 mm	kpl.	589.600 0		589.600 0	0.00	0.00		ICB_ SRED NIE			
12 1.	uchwyty stalowe pojedyncze z wkład- ką elastyczną do rur miedzianych dwudzielne skręcane wkrętami z koł- kiem rozporowym z tw. sztucznego 18 mm	kpl.	131.990 0		131.990 0	0.00	0.00		ICB_ SRED NIE			
12 2.	uchwyty do rurociągów stalowych o śr. nominalnej 15 mm	szt.	5.6000		5.6000	0.00	0.00					
12 3.	uchwyty do rurociągów stalowych o śr. nominalnej 20 mm	szt.	1.4000		1.4000	0.00	0.00					
12 4.	uchwyty do rurociągów stalowych o śr. nominalnej 25 mm	szt.	2.8000		2.8000	0.00	0.00					
12 5.	uchwyty do rur o śr. nominalnej 15 mm	szt.	6.2400		6.2400	0.00	0.00					
12 6.	uchwyty do rur o śr. nominalnej 28 mm	szt.	0.7800		0.7800	0.00	0.00					
12 7.	uchwyty do rur o śr. nominalnej 35 mm	szt.	1.5600		1.5600	0.00	0.00					
12 8.	uchwyty do rur o śr. nominalnej 42 mm	szt.	5.4000		5.4000	0.00	0.00					
12 9.	uchwyty do rur o śr. nominalnej 54 mm	szt.	12.6000		12.6000	0.00	0.00					
13 0.	uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 50 mm	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
13 1.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm	szt.	7.7700		7.7700	0.00	0.00					
13 2.	otuliny z wełny mineralnej (z folią alu- miniową) o grubości 40 mm	m	8.5870		8.5870	0.00	0.00					
13 3.	uszczelki płaskie azbestowo-kauczu- kowe	szt.	19.0000		19.0000	0.00	0.00					
13 4.	folia aluminiowa	kg	0.0700		0.0700	0.00	0.00					
13 5.	otulina typ Thermaflex z nacięciem o śr. 18 mm/6 mm grub.	m	751.740 0		751.740 0	0.00	0.00					
13 6.	otulina typ Thermaflex z nacięciem o śr. 22 mm/6 mm grub.	m	129.540 0		129.540 0	0.00	0.00					
13 7.	otulina typ Thermaflex z nacięciem o śr. 28 mm/6 mm grub.	m	71.4000		71.4000	0.00	0.00					

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	War- tość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma ksy- ma lny	Ra- bat za- sto- wa- ny
13 8.	taśma klejąca dł. 30 m Thermaflex	szt	38.0138		38.0138	0.00	0.00					
13 9.	taśma izolacyjna PE dł. 10 m szer. 55 mm	szt	11.2080		11.2080	0.00	0.00					
14 0.	klipsy	szt	373.600 0		373.600 0	0.00	0.00					
14 1.	materiały pomocnicze	zł					0.00					
RAZEM												

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	żuraw samochodowy 4 t	m-g	3.0400	0.00	0.00
2.	wyciąg	m-g	0.8088	0.00	0.00
3.	wyciąg	m-g	3.9200	0.00	0.00
4.	wyciąg	m-g	0.1600	0.00	0.00
5.	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0.4500	0.00	0.00
6.	środek transportowy'	m-g	1.0722	0.00	0.00
7.	środek transportowy	m-g	42.0770	0.00	0.00
8.	środek transportowy''''''	m-g	0.1400	0.00	0.00
9.	środek transportowy''''''''	m-g	0.0020	0.00	0.00
10.	środek transportowy''''''''''	m-g	0.0552	0.00	0.00
11.	środek transportowy''''''''''''	m-g	0.0175	0.00	0.00
12.	środek transportowy''''''''''''''	m-g	0.0135	0.00	0.00
13.	środek transportowy''''''''''''''''	m-g	0.4225	0.00	0.00
14.	środek transportowy''''''''''''''''''	m-g	0.0171	0.00	0.00
15.	środek transportowy''''''''''''''''''''	m-g	0.1200	0.00	0.00
16.	ciągnik kołowy	m-g	0.1240	0.00	0.00
17.	ciągnik kołowy 37-50 KM	m-g	0.0022	0.00	0.00
18.	samochód dostawczy	m-g	0.0042	0.00	0.00
19.	środek transportowy	m-g	0.1350	0.00	0.00
20.	samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	3.4463	0.00	0.00
21.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.2300	0.00	0.00
22.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	12.1420	0.00	0.00
23.	samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	2.9300	0.00	0.00
24.	przyczepa skrzyniowa	m-g	0.1240	0.00	0.00
25.	przyczepa skrzyniowa 3,5 t	m-g	0.0022	0.00	0.00
26.	betoniarka 150 dm3	m-g	1.9600	0.00	0.00
27.	betoniarka 150 dm3	m-g	0.0800	0.00	0.00
28.	spawarka	m-g	0.8200	0.00	0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł