

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>IIIB</b>			
<b>1.1</b>		<b>Demontaże</b>			
<b>1.1.1</b>		<b>Demontaż instalacji hydrantowej</b>			
1	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 40-50 mm	m		
d.1.	0120-03				
1.1		poz.15+poz.16	m	121,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>121,000</b>
<b>1.1.2</b>		<b>Demontaż instalacji grzewczej</b>			
2	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu miedzianego lutowanego o śr.zewnętrznej 15-18 mm	m		
d.1.	0609-02				
1.2		45	m	45,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>45,000</b>
<b>1.1.3</b>		<b>Pom. 0.16 - Klatka schodowa</b>			
3	KNR-W 4-02	Demontaż grzejnika stalowego dwupłytkowego wraz z wyniesieniem i utylizacją	kpl.		
d.1.	0521-02				
1.3		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
4	KNR 4-02	Demontaż skrzynki hydrantowej ściiennej wraz z wyniesieniem i utylizacją	szt.		
d.1.	0130-07				
1.3		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>1.1.4</b>		<b>Pom. 0.33 - Klatka schodowa</b>			
5	KNR 4-02	Demontaż skrzynki hydrantowej ściiennej wraz z wyniesieniem i utylizacją	szt.		
d.1.	0130-07				
1.4		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>1.1.5</b>		<b>Pom. 1.38 - Klatka schodowa</b>			
6	KNR-W 4-02	Demontaż grzejnika stalowego dwupłytkowego wraz z wyniesieniem i utylizacją	kpl.		
d.1.	0521-02				
1.5		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
7	KNR 4-02	Demontaż skrzynki hydrantowej ściiennej wraz z wyniesieniem i utylizacją	szt.		
d.1.	0130-07				
1.5		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>1.1.6</b>		<b>Pom. 1.K2 - Klatka schodowa</b>			
8	KNR 4-02	Demontaż skrzynki hydrantowej ściiennej wraz z wyniesieniem i utylizacją	szt.		
d.1.	0130-07				
1.6		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>1.1.7</b>		<b>Pom. 2.36- Klatka schodowa</b>			
9	KNR 4-02	Demontaż skrzynki hydrantowej ściiennej wraz z wyniesieniem i utylizacją	szt.		
d.1.	0130-07				
1.7		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
10	KNR-W 4-02	Demontaż grzejnika stalowego dwupłytkowego wraz z wyniesieniem i utylizacją	kpl.		
d.1.	0521-02				
1.7		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>1.1.8</b>		<b>Pom. 2.K2 - Klatka schodowa</b>			
11	KNR 4-02	Demontaż skrzynki hydrantowej ściiennej wraz z wyniesieniem i utylizacją	szt.		
d.1.	0130-07				
1.8		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>1.2</b>		<b>Instalacje wewnętrzne</b>			
<b>1.2.1</b>		<b>Instalacja zw,cwu,cyrkulacji, hydrantowej</b>			
12	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych rury wielowarstwowe PE-RT/AL/PE-RT , mocowaniem o śr. 16x2,0	m		
d.1.	0112-01				
2.1		66	m	66,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>66,000</b>
13	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych rury wielowarstwowe PE-RT/AL/PE-RT , mocowaniem o śr. 20/2,0 mm	m		
d.1.	0112-01				
2.1		15	m	15,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14 d.1. 2.1	KNNR 4 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych rury wielowarstwowe PE-RT/AL/PE-RT, mocowaniem o śr. 25/2,5 mm	m m	 3,000	 3,000
15 d.1. 2.1	KNNR 4 0106-04	Rury ze szwem spawanych laserowo ze stali odpornej na korozję o numerze 1.4520 zgodnych z PN-EN 10088 / PN-EN 10312 seria 2, łączonych kształtkami zaprasowywanymi przed i za uszczelką z SC Contur firmy Viega systemu Sanpress Inox lub równorzędne, zgodnymi z TB-KOT-2020/1295-1 śr. DN32	m m	 70,000	 70,000
				RAZEM	70,000
16 d.1. 2.1	KNNR 4 0106-05	Rury ze szwem spawanych laserowo ze stali odpornej na korozję o numerze 1.4520 zgodnych z PN-EN 10088 / PN-EN 10312 seria 2, łączonych kształtkami zaprasowywanymi przed i za uszczelką z SC Contur firmy Viega systemu Sanpress Inox lub równorzędne, zgodnymi z TB-KOT-2020/1295-1 śr. DN40	m m	 51,000	 51,000
				RAZEM	51,000
17 d.1. 2.1	KNR 0-34 0101-01	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 6 mm (C)	m m	 3,000	 3,000
		poz.14		RAZEM	3,000
18 d.1. 2.1	KNR 0-34 0101-02	Izolacja rurociągów śr. 28-35 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 6 mm (C)	m m	 121,000	 121,000
		poz.15+poz.16		RAZEM	121,000
19 d.1. 2.1	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N)	m m	 3,000	 3,000
		poz.14		RAZEM	3,000
20 d.1. 2.1	KNR-W 2-15 0137-02	Bateria mieszająca, jednouchwytowa, umywalkowa,	szt. szt.	 1,000	 1,000
		1		RAZEM	1,000
21 d.1. 2.1	KNR-W 2-15 0132-01	Zawór kulowy wodny czepalny ze złączką do węża 1 1/2"	szt. szt.	 1,000	 1,000
		1		RAZEM	1,000
22 d.1. 2.1	KNR-W 2-15 0116-07	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. zewnętrznej 20 mm	szt. szt.	 1,000	 1,000
		poz.20		RAZEM	1,000
23 d.1. 2.1	KNR-W 2-15 0132-02	Zawory przeletowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm - zawory podumywalkowe	szt. szt.	 2,000	 2,000
		poz.20*2		RAZEM	2,000
24 d.1. 2.1	KNR-W 2-15 0116-06	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do płuczek ustępowych o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt. szt.	 3,000	 3,000
		3		RAZEM	3,000
25 d.1. 2.1	KNR 0-35 0113-02 analogia	Zawory spustowe do wody zimnej lub ciepłej o śr. nominalnej 15 mm	szt. szt.	 6,000	 6,000
		6		RAZEM	6,000
26 d.1. 2.1	KNR-W 2-15 0132-03	Zawór elektromagnetyczny DN25 z presostatem	szt. szt.	 1,000	 1,000
		1		RAZEM	1,000
27 d.1. 2.1	KNNR 4 0142-01	Szafki hydrantowe naścienne HP25	kpl. kpl.	 8,000	 8,000
		8		RAZEM	8,000
28 d.1. 2.1	KNNR 4 0138-01	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm montowany na ścianie	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.27	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
29 d.1. 2.1	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		poz.12+poz.13+poz.14+poz.15+poz.16	m	205,000	
				RAZEM	205,000
30 d.1. 2.1	KNR 2-15 0110-01	Proba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr.do 65 mm)	m		
		poz.12+poz.13+poz.14+poz.15+poz.16	m	205,000	
				RAZEM	205,000
31 d.1. 2.1	KNR 2-18 0803-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nom. do 150 mm	odc. 200m		
		(poz.12+poz.13+poz.14+poz.15+poz.16)/200	odc. 200m	1,025	
				RAZEM	1,025
<b>1.2.2</b>		<b>Instalacja centralnego ogrzewania</b>			
32 d.1. 2.2	KNR-W 2-15 0111-01 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - rury śr 16 x 2,0 mm	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
33 d.1. 2.2	KNR-W 2-15 0418-07 analogia	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
34 d.1. 2.2	KNR-W 2-15 0418-11 analogia	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
35 d.1. 2.2	KNR 0-34 0101-10	Isolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N)	m		
		poz.32	m	2,000	
				RAZEM	2,000
36 d.1. 2.2	KNR-W 2-15 0406-05	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych	m		
		poz.32+25	m	27,000	
				RAZEM	27,000
37 d.1. 2.2	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		1,000	urz.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>2</b>		<b>IIIA - PIWNICA</b>			
<b>2.1</b>		<b>Demontaże</b>			
<b>2.1.1</b>		<b>Pom. -1.K01 - Klatka schodowa</b>			
38 d.2. 1.1	KNR-W 4-02 0521-02	Demontaż grzejnika stalowego dwupłytkowego wraz z wyniesieniem i utylizacją	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
39 d.2. 1.1	KNR 4-02 0130-07	Demontaż skrzynki hydrantowej ściennej wraz z wyniesieniem i utylizacją	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
<b>2.2</b>		<b>Instalacje wewnętrzne</b>			
<b>2.2.1</b>		<b>Instalacja zw.cwu,cyrkulacji, hydrantowej</b>			
40 d.2. 2.1	KNR 0-35 0113-02 analogia	Zawory spustowe do wody zimnej lub ciepłej o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
41 d.2. 2.1	KNNR 4 0142-01	Szafki hydrantowe naścienne HP25	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
42 d.2. 2.1	KNNR 4 0138-01	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm montowany na ścianie	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.41	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
43 d.2. 2.1	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		93	m	93,000	
				RAZEM	93,000
44 d.2. 2.1	KNR 2-15 0110-01	Proba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr.do 65 mm)	m		
		93	m	93,000	
				RAZEM	93,000
45 d.2. 2.1	KNR 2-18 0803-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nom. do 150 mm	odc. 200m		
		0,93	odc. 200m	0,930	
				RAZEM	0,930