

## **PRZEDMIAR ROBÓT**

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa lokali.  
ADRES INWESTYCJI : ul. Świt 34-36, 60-376 Poznań  
INWESTOR : ZKZL Sp. z o.o. Zarząd Komunalnych Zasobów Lokalowych  
ADRES INWESTORA : ul. Matejki 57, 60-770 POZNAŃ  
BRANŻA : sanitarna

DATA OPRACOWANIA : 11.2022r.

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
11.2022r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>Lokal G1</b>			
<b>1.1</b>		<b>Wentylacja i klimatyzacja</b>			
1	d.1. kalk. własna	Dostosowanie jednostek klimatyzacji wewnętrznych do nowej aranżacji. Jednostki zewnętrzne bez zmian. Zakres prac dla każdej jednostki: • opróżnienie instalacji z freonu; • wydłużenie lub skrócenie instalacji miedzianej, skroplin oraz przewodu zasilająco-sterującego; • sprawdzenie szczelności instalacji; napełnienie ponowne instalacji freonowej; • uruchomienie; 4,000	szt.		
1			szt.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
2	KNR 2-17 d.1. 0102-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 55 %	m <sup>2</sup>		
1		63,620	m <sup>2</sup>	63,620	
				<b>RAZEM</b>	<b>63,620</b>
3	KNR 2-17 d.1. 0139-04	Anemostat prostokątny DLQ400 + skrzynka rozprężna+przepustnica	szt.		
1		11,000	szt.	11,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11,000</b>
4	KNR 2-17 d.1. 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe o śr. 200 mm	szt.		
1		1,000	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
5	KNR 2-17 d.1. 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe o śr. 160 mm	szt.		
1		3,000	szt.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
6	KNR 2-17 d.1. 0140-01	Anemostat okrągły fi 160	szt.		
1		2,000	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
7	d.1. kalk. własna	Uruchomienie i regulacja instalacji.	szt.		
1		1,000	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>1.2</b>		<b>Instalacja C.O.</b>			
8	KNNR 4 d.1. 0418-03	Przeniesienie grzejnika z demontażem i ponownym montażem w innym miejscu	szt.		
2		1,000	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
9	KNR-W 2-15 d.1. 0404-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 16 mm - PE-RT/Al/PE-RT	m		
2	analogia	4,000	m	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
10	KNR 0-34 d.1. 0101-14	Izolacja rurociągów śr. 16 mm otulinami gr. 9 mm	m		
2		4,000	m	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
11	KNNR 4 d.1. 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o.	m		
2		Obmiar dodatkowy - ilość prób	próba		1,000
		1	m	4,000	
		4,000		<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
12	KNNR 4 d.1. 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba		
2		1,000	próba	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
13	KNNR 4 d.1. 0406-04	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach mieszkalnych	urząd.		
2		1,000	urząd.	1,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
14	KNNR 4	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
d.1.	0436-01				
2		1,000	urz.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>1.3</b>		<b>Instalacja wodociągowa</b>			
15	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 16 mm	m		
d.1.	0404-01				
3	analogia	16,000	m	16,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16,000</b>
16	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 18 mm	m		
d.1.	0404-01				
3	analogia	2,000	m	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
17	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	m		
d.1.	0404-01				
3	analogia	7,000	m	7,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,000</b>
18	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 16 mm otulinami gr. 9 mm	m		
d.1.	0101-14				
3		16,000	m	16,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16,000</b>
19	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 18 mm otulinami gr. 9 mm	m		
d.1.	0101-14				
3		2,000	m	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
20	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 22 mm otulinami gr. 9 mm	m		
d.1.	0101-14				
3		7,000	m	7,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,000</b>
21		Włączenie w istniejącą instalację	szt.		
d.1.	kalk. własna				
3		2,000	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
22	KNR 2-15	Zawór kątowy podumywalkowy 1/2"	szt.		
d.1.	0112-01				
3		4,000	szt.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
23	KNR 2-15	Zawór kątowy do zmywarki 3/4"	szt.		
d.1.	0112-02				
3		1,000	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
24	KNR 0-35	Bat. czerp. dla umywalki	szt.		
d.1.	0114-02				
3		1,000	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
25	KNR 2-15	Umywalka pojedyncza	szt.		
d.1.	0221-02				
3		1,000	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
26	KNNR 4	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieskalnych	m		
d.1.	0128-02				
3		25,000	m	25,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25,000</b>
27	KNNR 4	Próba szczelności instalacji wodociągowych.	m		
d.1.	0126-04				
3		Obmiar dodatkowy 3,000	prób.		3,000
		poz.26	m	25,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25,000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1.4</b>		<b>Instalacja kanalizacji sanitarnej</b>			
28 d.1. 4	KNR-W 2-15 0207-01	Rurociągi z PP kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		3,000	m	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
29 d.1. 4	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PP o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		2,000	podej.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
30 d.1. 4	kalk. własna	Włączenie w istniejącą instalację	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>2</b>		<b>Lokal A3</b>			
<b>2.1</b>		<b>Wentylacja i klimatyzacja</b>			
31 d.2. 1	kalk. własna	Dostosowanie jednostek klimatyzacji wewnętrznych do nowej aranżacji. Jednostki zewnętrzne bez zmian. Zakres prac dla każdej jednostki: • opróżnienie instalacji z freonu; • wydłużenie lub skrócenie instalacji miedzianej, skroplin oraz przewodu zasilająco-sterującego; • sprawdzenie szczelności instalacji; napełnienie ponowne instalacji freonowej; • uruchomienie; 3,000	szt.		
			szt.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
32 d.2. 1	KNR 2-17 0102-06 analogia	Kanał wentylacyjny	m		
		20,000	m	20,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,000</b>
33 d.2. 1	KNR 2-17 0138-01	Kratki wentylacyjne.	szt.		
		11,000	szt.	11,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11,000</b>
34 d.2. 1	KNR 2-17 0138-02	Kratka transferowa zamontowana nad drzwiami pomiędzy pomieszczeniem o minimalnej powierzchni czynnej 0,03 m <sup>2</sup> np. 400x100mm	szt.		
		2,000	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
35 d.2. 1	kalk. własna	Uruchomienie i regulacja instalacji.	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>2.2</b>		<b>Instalacja C.O.</b>			
36 d.2. 2	KNNR 4 0425-03	Montaż grzejnika łazienkowego drabinkowego wraz zestawem	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
37 d.2. 2	KNNR 4 0418-03	Grzejnik stalowy płytowy dolnozasilany, zaworowy wraz z zestawem montażowym	szt.		
		3,000	szt.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
38 d.2. 2	KNNR 4 0412-01 analogia	Zawór termiostatyczny, kątowy dn 15	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
39 d.2. 2	KNNR 4 0412-01 analogia	Zawór grzejnikowy powrotny dn 15	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
40 d.2. 2	KNNR 4 0411-01	Zestaw zaworów podwójnych do grzejników	szt.		
		3,000	szt.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
41	KNR-W 2-15	Głowica termostatyczna	szt.		
d.2.	0412-02				
2	analogia	3,000	szt.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
42	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 16 mm - PE-RT/Al/PE-RT	m		
d.2.	0404-01				
2	analogia	27,00	m	27,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>27,000</b>
43	KNR 4-02	Demontaż grzejnika	kpl.		
d.2.	0521-02				
2	analogia	2,000	kpl.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
44		Włączenie w istniejącą instalację	szt.		
d.2.	kalk. własna				
2		3,000	szt.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
45	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 16 mm otulinami gr. 9 mm	m		
d.2.	0101-14				
2		27,000	m	27,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>27,000</b>
46	KNNR 4	Próby szczelności instalacji c.o.	m		
d.2.	0406-02				
2		Obmiar dodatkowy - ilość prób 1	próba		1,000
		27,000	m	27,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>27,000</b>
47	KNNR 4	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba		
d.2.	0406-03				
2		1,000	próba	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
48	KNNR 4	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach mieszkalnych	urząd.		
d.2.	0406-04				
2		3,000	urząd.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
49	KNNR 4	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
d.2.	0436-01				
2		3,000	urz.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
<b>2.3</b>	<b>Instalacja wodociągowa</b>				
50	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	m		
d.2.	0404-01				
3	analogia	49,000	m	49,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>49,000</b>
51	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm	m		
d.2.	0404-02				
3	analogia	4,000	m	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
52	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 22 mm otulinami gr. 9 mm	m		
d.2.	0101-14				
3		49,000	m	49,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>49,000</b>
53	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 28 mm otulinami gr. 9 mm	m		
d.2.	0101-14				
3		4,000	m	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
54		Włączenie w istniejącą instalację	szt.		
d.2.	kalk. własna				
3		2,000	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
55	KNR 2-15	Zawór kątowy podumywalkowy 1/2"	szt.		
d.2.	0112-01				
3		8,000	szt.	8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
56	KNR 0-35	Bat. czerp. dla umywalki	szt.		
d.2.	0114-02				
3		4,000	szt.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
57	KNR 0-35	Bat. stojąca dla zlewozmywaka	szt.		
d.2.	0114-02				
3		1,000	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
58	KNR 2-15	Umywalka pojedyncza	szt.		
d.2.	0221-02				
3		4,000	szt.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
59	KNR 2-15	Zlew gospodarczy	szt.		
d.2.	0220-05				
3		1,000	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
60	TZKNBK	Montaż zaworów czerpalnych o śr. 15 mm	szt.		
d.2.	XVIII I A-117				
3		1,000	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
61	KNNR 4	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
d.2.	0128-02				
3		53,000	m	53,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>53,000</b>
62	KNNR 4	Próba szczelności instalacji wodociągowych.	m		
d.2.	0126-04				
3		Obmiar dodatkowy 3,000	prób.		3,000
		poz.61	m	53,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>53,000</b>
<b>2.4</b>	<b>Instalacja kanalizacji sanitarnej</b>				
63	KNR-W 2-15	Rurociągi z PP kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
d.2.	0207-01				
4		6,500	m	6,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,500</b>
64	KNR-W 2-15	Rurociągi z PP kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
d.2.	0207-02				
4		7,000	m	7,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,000</b>
65	KNR-W 2-15	Rurociągi z PCV kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
d.2.	0207-03				
4		6,000	m	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
66	KNR-W 2-15	Rewizja pionu – np. kolano akustyczne rewizyjne, fi 110	szt.		
d.2.	0222-02				
4		1,000	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
67	KNR-W 2-15	Wpusty ściekowe podłogowe	szt.		
d.2.	0218-01				
4	analogia	1,000	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
68	KNR-W 2-15	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PP o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
d.2.	0211-01				
4		3,000	podej.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
69	d.2. kalk. własna	Otwór w stropie fi 110	szt.		
4		1,000	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
70	d.2. kalk. własna	Przejścia p.poż.	szt.		
4		1,000	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
71	d.2. kalk. własna	Włączenie w istniejącą instalację	szt.		
4		4,000	szt.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
<b>2.5</b>		<b>WC dla osób niepełnosprawnych</b>			
<b>2.5.1</b>		<b>Instalacja wodociągowa</b>			
72	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	m		
d.2. 0404-01			m	9,000	
5.1 analogia		9,000		<b>RAZEM</b>	<b>9,000</b>
73	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 22 mm otulinami gr. 9 mm	m		
d.2. 0101-14			m	9,000	
5.1		9,000		<b>RAZEM</b>	<b>9,000</b>
74	KNR 2-15	Zawór kątowy podumywalkowy 1/2"	szt.		
d.2. 0112-01			szt.	2,000	
5.1		2,000		<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
75	KNR 0-35	Bat. czerp. dla umywalki dla NP	szt.		
d.2. 0114-02			szt.	1,000	
5.1		1,000		<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
76	KNR 2-15	Miska ust. wisząca	kpl.		
d.2. 0224-04			kpl.	1,000	
5.1		1,000		<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
77	KNR 2-15	Umywalka pojedyncza dla NP	szt.		
d.2. 0221-02			szt.	1,000	
5.1		1,000		<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
78	d.2. kalk. własna	Uchwyty dla niepełnosprawnych	szt.		
5.1		- uchwyt stały dł.60cm z rury fi 32 ze stali nierdzewnej AISI 304 – 2 szt. - poręcz kąтова 60/110cm z rury fi 32 ze stali nierdzewnej AISI 304 – 1 szt. - poręcz uchylna dł. 85 cm z rury fi 32 ze stali nierdzewnej AISI 304 – 1 szt.	szt.	4,000	
		4,000		<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
79	KNR 4	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
d.2. 0128-02			m	9,000	
5.1		9,000		<b>RAZEM</b>	<b>9,000</b>
80	KNR 4	Próba szczelności instalacji wodociągowych.	m		
d.2. 0126-04			prób.		3,000
5.1		Obmiar dodatkowy 3,000 poz.79	m	9,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,000</b>
<b>2.5.2</b>		<b>Instalacja kanalizacji sanitarnej</b>			
81	KNR-W 2-15	Rurociągi z PP kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
d.2. 0207-01			m	1,000	
5.2		1,000		<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
82 d.2. 5.2	KNR-W 2-15 0207-03	Rurociągi z PP kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		2,000	m	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
83 d.2. 5.2	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PP o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		1,000	podej.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
84 d.2. 5.2	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PP o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		1,000	podej.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
85 d.2. 5.2	kalk. własna	Włączenie w istniejącą instalację	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>3</b>		<b>Lokal D1</b>			
<b>3.1</b>		<b>Wentylacja i klimatyzacja</b>			
86 d.3. 1	kalk. własna	Dostosowanie jednostek klimatyzacji wewnętrznych do nowej aranżacji. Jednostki zewnętrzne bez zmian. Zakres prac dla każdej jednostki: • opróżnienie instalacji z freonu; • wydłużenie lub skrócenie instalacji miedzianej, skroplin oraz przewodu zasilająco-sterującego; • sprawdzenie szczelności instalacji; napełnienie ponowne instalacji freonowej; • uruchomienie; 3,000	szt.		
			szt.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
87 d.3. 1	KNR 2-17 0102-06 analogia	Kanał wentylacyjny	m		
		40,000	m	40,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40,000</b>
88 d.3. 1	KNR 2-17 0138-01	Kratki wentylacyjne.	szt.		
		15,000	szt.	15,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,000</b>
89 d.3. 1	KNR 2-17 0138-02	Kratka transferowa zamontowana nad drzwiami pomiędzy pomieszczeniem o minimalnej powierzchni czynnej 0,03 m2 np. 400x100mm	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
90 d.3. 1	KNR 2-17 0138-02	Kratka transferowa zamontowana nad drzwiami pomiędzy pomieszczeniem o minimalnej powierzchni czynnej 0,02 m2 np. 300x100mm	szt.		
		3,000	szt.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
91 d.3. 1	kalk. własna	Uruchomienie i regulacja instalacji.	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>3.2</b>		<b>Instalacja C.O.</b>			
92 d.3. 2	KNNR 4 0425-03	Montaż grzejnika łazienkowego drabinkowego wraz zestawem montażowym	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
93 d.3. 2	KNNR 4 0418-03	Grzejnik stalowy płytowy dolnozasilany , trzy płytowy, zaworowy wraz z zestawem Montażowym	szt.		
		2,000	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
94 d.3. 2	KNNR 4 0412-01 analogia	Zawór termostatyczny, kątowny dn 15	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
95	KNNR 4 d.3. 0412-01 ana- 2 logia	Zawór grzejnikowy powrotny dn 15	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
96	KNNR 4 d.3. 0411-01 2	Zestaw zaworów podwójnych do grzejników	szt.		
		2,000	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
97	KNR-W 2-15 d.3. 0412-02 2 analogia	Głowica termostatyczna	szt.		
		3,000	szt.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
98	KNR-W 2-15 d.3. 0404-01 2 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 16 mm - PE-RT/Al/PE-RT	m		
		22,000	m	22,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22,000</b>
99	KNR 4-02 d.3. 0521-02 2 analogia	Demontaż grzejnika dolnozasilanego	kpl.		
		4,000	kpl.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
100	kalk. własna 2	Włączenie w istniejącą instalację	szt.		
		3,000	szt.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
101	KNR 0-34 d.3. 0101-14 2	Izolacja rurociągów śr. 16 mm otulinami gr. 9 mm	m		
		22,000	m	22,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22,000</b>
102	KNNR 4 d.3. 0406-02 2	Próby szczelności instalacji c.o.	m		
		Obmiar dodatkowy - ilość prób 1	próba		1,000
		22,000	m	22,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22,000</b>
103	KNNR 4 d.3. 0406-03 2	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba		
		1,000	próba	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
104	KNNR 4 d.3. 0406-04 2	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach mieszkalnych	urząd.		
		3,000	urząd.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
105	KNNR 4 d.3. 0436-01 2	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		1,000	urz.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>3.3</b>		<b>Instalacja wodociągowa</b>			
106	KNR-W 2-15 d.3. 0404-01 3 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 16 mm	m		
		20,000	m	20,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,000</b>
107	KNR-W 2-15 d.3. 0404-01 3 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 18 mm	m		
		2,000	m	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
108	KNR-W 2-15 d.3. 0404-01 3 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	m		
		4,000	m	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
109	KNR 0-34 d.3. 0101-14 3	Izolacja rurociągów śr. 16 mm otulinami	m		
		20,000	m	20,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,000</b>
110	KNR 0-34 d.3. 0101-14 3	Izolacja rurociągów śr. 18 mm otulinami	m		
		2,000	m	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
111	KNR 0-34 d.3. 0101-14 3	Izolacja rurociągów śr. 22 mm otulinami	m		
		4,000	m	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
112	kalk. własna d.3. 3	Włączenie w istniejącą instalację	szt.		
		2,000	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
113	KNR 2-15 d.3. 0112-01 3	Zawór kątowy podumywalkowy 1/2"	szt.		
		6,000	szt.	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
114	KNR 0-35 d.3. 0114-02 3	Bat. czerp. dla umywalki	szt.		
		2,000	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
115	KNR 0-35 d.3. 0114-02 3	Bat. stojąca dla zlewozmywaka	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
116	KNR 2-15 d.3. 0221-02 3	Umywalka pojedyncza	szt.		
		2,000	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
117	KNR 2-15 d.3. 0220-05 3	Zlew gospodarczy	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
118	TZKNBK d.3. XVIII I A-117 3	Montaż zaworów czerpalnych o śr. 15 mm	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
119	KNNR 4 d.3. 0128-02 3	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		26,000	m	26,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>26,000</b>
120	KNNR 4 d.3. 0126-04 3	Próba szczelności instalacji wodociągowych.	m		
		Obmiar dodatkowy 3,000	prób.		3,000
		poz.119	m	26,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>26,000</b>
<b>3.4</b>	<b>Instalacja kanalizacji sanitarnej</b>				
121	KNR-W 2-15 d.3. 0207-01 4	Rurociągi z PP kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		9,000	m	9,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,000</b>
122	KNR-W 2-15 d.3. 0207-02 4	Rurociągi z PP kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		3,000	m	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
123	KNR-W 2-15 d.3. 0218-01 4 analogia	Wpusty ściekowe podłogowe	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
124	KNR-W 2-15 d.3. 0211-01 4	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PP o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		3,000	podej.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
125	kalk. własna 4	Włączenie w istniejącą instalację	szt.		
		3,000	szt.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
<b>3.5</b>		<b>WC dla osób niepełnosprawnych</b>			
<b>3.5.1</b>		<b>Instalacja wodociągowa</b>			
126	KNR-W 2-15 d.3. 0404-01 5.1 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 16 mm	m		
		3,000	m	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
127	KNR 0-34 d.3. 0101-14 5.1	Izolacja rurociągów śr. 16 mm otulinami	m		
		3,000	m	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
128	KNR 2-15 d.3. 0112-01 5.1	Zawór kątowy podumywalkowy 1/2"	szt.		
		2,000	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
129	KNR 0-35 d.3. 0114-02 5.1	Bat. czerp. dla umywalki dla NP	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
130	KNR 2-15 d.3. 0224-04 5.1	Miska ust. wisząca	kpl.		
		1,000	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
131	KNR 2-15 d.3. 0221-02 5.1	Umywalka pojedyncza dla NP	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
132	kalk. własna 5.1	Uchwyty dla niepełnosprawnych - uchwyt stały dł.60cm z rury fi 32 ze stali nierdzewnej AISI 304– 2 szt. - poręcz kątowa 60/110cm z rury fi 32 ze stali nierdzewnej AISI 304 – 1 szt. - poręcz uchylna dł. 85 cm z rury fi 32 ze stali nierdzewnej AISI 304 – 1 szt.	szt.		
		4,000	szt.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
133	KNR 4 d.3. 0128-02 5.1	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		3,000	m	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
134	KNR 4 d.3. 0126-04 5.1	Próba szczelności instalacji wodociągowych.	m		
		Obmiar dodatkowy 3,000	prób.		3,000
		poz.133	m	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
<b>3.5.2</b>		<b>Instalacja kanalizacji sanitarnej</b>			
135	KNR-W 2-15 d.3. 0207-01 5.2	Rurociągi z PP kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		1,000	m	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
136 d.3. 5.2	KNR-W 2-15 0207-03	Rurociągi z PP kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		8,000	m	8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
137 d.3. 5.2	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PP o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		1,000	podej.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
138 d.3. 5.2	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PP o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		1,000	podej.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
139 d.3. 5.2	kalk. własna	Włączenie w istniejącą instalację	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	Uproszczone	RAZEM
1	Lokal G1							
1.1	Wentylacja i klimatyzacja							
1.2	Instalacja C.O.							
1.3	Instalacja wodociągowa							
1.4	Instalacja kanalizacji sanitarnej							
2	Lokal A3							
2.1	Wentylacja i klimatyzacja							
2.2	Instalacja C.O.							
2.3	Instalacja wodociągowa							
2.4	Instalacja kanalizacji sanitarnej							
2.5	WC dla osób niepełnosprawnych							
2.5.1	Instalacja wodociągowa							
2.5.2	Instalacja kanalizacji sanitarnej							
3	Lokal D1							
3.1	Wentylacja i klimatyzacja							
3.2	Instalacja C.O.							
3.3	Instalacja wodociągowa							
3.4	Instalacja kanalizacji sanitarnej							
3.5	WC dla osób niepełnosprawnych							
3.5.1	Instalacja wodociągowa							
3.5.2	Instalacja kanalizacji sanitarnej							
	RAZEM netto							
	VAT							
	Razem brutto							

Słownie: