

---

## **PRZEDMIAR BRANŻA SANITARNA**

NAZWA INWESTYCJI: : Przebudowa, rozbudowa, zmiana sposobu użytkowania termomodernizacja budynku domu studentckiego Politechniki Krakowskiej wraz z przebudową i rozbudową instalacji wewnętrznych, przebudowa zewnętrznej instalacji kanalizacji, przebudowa przyłączy  
ADRES INWESTYCJI: : ul. Bydgoska dz. nr 384/26, obręb 0004 Krowodrza 4  
INWESTOR: : Politechnika Krakowska im. T. Kościuszki  
: ul. Warszawska 24, 31-155 Kraków  
: sanitarna i pokrewne  
DATA OPRACOWANIA: : sierpień 2024

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
<b>AKADEMIK POLITECHNIKA KRAKOWSKA</b>			
1	WENTYLACJA MECHANICZNA	1	238
1.1	Część mieszkalna N4W4	1	41
1.1.	Okapy kuchenne - wykonanie nierdzewne	1	12
1			
1.1.	System NW4	13	41
2			
1.2	Restauracja - piwnica układ N1W1	42	68
1.3	Kawiarnia - system N2W2	69	111
1.4	Zaplecze kuchenne N3W3	112	145
1.4.	System N3W3	112	139
1			
1.4.	Chłodnice - zaplecze kuchenne	140	145
2			
1.5	Siłownia - system N5W5	146	160
1.6	Piwnica układ N4 i W4 - pomieszczenie socjalne + wc W4	161	179
1.7	Pomieszczenia biurowe+wc - PIWNICA UKŁAD N5 i W5	180	201
1.8	Nawiew kuchnia Układ N7 i W7	202	212
1.9	System oddymiania	213	234
1.9.	Oddymianie klatki schodowej "A"	213	223
1			
1.9.	Oddymianie klatki schodowej "B"	224	234
2			
1.10	Rozbiórka zewnętrznych czerpni powietrza	235	238
2	WENTYLACJA GRAWITACYJNA	239	256
3	KLIMATYZACJA	257	264
4	CENTRALNE OGRZEWANIE	265	399
4.1	Demontaż - część mieszkalna	265	270
4.2	Część mieszkalna	271	323
4.3	Restauracja	324	351
4.4	Kawiarnia	352	376
4.5	Zasilanie instalacji nagrzewnic i C.O.	377	399
5	WOD-KAN + HYDRANTY	400	719
5.1	Instalacja kanalizacji wewnętrznej	400	457
5.1.	Restauracja	400	418
1			
5.1.	Część mieszkalna	419	439
2			
5.1.	Kawiarnia	440	454
3			
5.1.	Wywozy	455	457
4			
5.2	Instalacja wody	458	639
5.2.	część mieszkalna	458	525
1			
5.2.	Restauracja	526	574
2			
5.2.	Kawiarnia	575	603
3			
5.2.	Demontaż woda - cz. mieszkalna	604	621
4			
5.2.	Demontaż woda - cz. restauracja	622	639
5			
5.3	Ułatwienia dla osób niepełnosprawnych	640	696
5.3.	Część mieszkalna	640	660
1			
5.3.	Restauracja	661	678
2			
5.3.	Kawiarnia	679	696
3			
5.4	Instalacja hydrantowa	697	719
5.4.	Nowa	697	711
1			
5.4.	Demontaże i wywozy	712	719
2			
6	INSTALACJA GAZOWA	720	762
6.1	zewnątrzna	720	740
6.2	wewnętrzna	741	757
6.2.	restauracja	741	751
1			
6.2.	część mieszkalna	752	757
2			
6.3	Wywozy	758	762
7	KANALIZACJA ZEWNĘTRZNA	763	839
7.1	Kanalizacja ogólnospławna	763	792
7.2	Kanalizacja deszczowa	793	834
7.3	Wywozy	835	839

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
8	Instalacja Solarna	840	882

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>AKADEMIK POLITECHNIKA KRAKOWSKA</b>					
1		<b>WENTYLACJA MECHANICZNA</b>			
1.1		<b>Część mieszkalna N4W4</b>			
1.1.		<b>Okapy kuchenne - wykonanie nierdzewne</b>			
1	KNR-W 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kolowe,typ S(Spiro) o śr.do 200 mm	m <sup>2</sup>		
d.1.	0123-02	- udział kształtek do 55 % - kanał wentylacyjny nierdzewny fi 200			
1.1	analogia				
		62,172	m <sup>2</sup>	62,172	
				<b>RAZEM</b>	<b>62,172</b>
2	KNR-W 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kolowe,typ S(Spiro) o śr.do 125 mm	m <sup>2</sup>		
d.1.	0123-02	- udział kształtek do 55 % - analogia kanał wentylacyjny nierdzewny fi 125			
1.1	analogia				
		24,73	m <sup>2</sup>	24,730	
				<b>RAZEM</b>	<b>24,730</b>
3	KNR-W 2-17	Zaślepka na kanał okrągły fi 200	szt.		
d.1.	0131-02				
1.1	analogia				
		6	szt.	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
4	KNR-W 2-17	Trójnik nierdzewny 200/125	szt.		
d.1.	0131-02				
1.1	analogia				
		35	szt.	35,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35,000</b>
5	KNR-W 2-17	Kolano 90st. fi 125	szt.		
d.1.	0131-02				
1.1	analogia				
		20	szt.	20,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,000</b>
6	KNR-W 2-17	Kolano 45st. fi 125	szt.		
d.1.	0131-02				
1.1	analogia				
		11	szt.	11,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11,000</b>
7	KNR-W 2-17	Zawór zwrotny MS125 lub rónoważny	szt.		
d.1.	0131-02				
1.1	analogia				
		56	szt.	56,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>56,000</b>
8	KNR-W 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kolowe,typ S(Spiro) o śr.do 200 mm	m <sup>2</sup>		
d.1.	0123-02	- udział kształtek do 55 % - kwasoodporny półelastyczny przewód wentylacyjny			
1.1	analogia	fi 125			
		41,21	m <sup>2</sup>	41,210	
				<b>RAZEM</b>	<b>41,210</b>
9	KNR-W 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 65 % - kanał prostokątny o wym. 350x170	m <sup>2</sup>		
d.1.	0103-04				
1.1	analogia				
		56,16	m <sup>2</sup>	56,160	
				<b>RAZEM</b>	<b>56,160</b>
10	KNR-W 2-17	Zaślepka na kanał prostokątny 350x170	szt.		
d.1.	0130-02				
1.1	analogia				
		3	szt.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
11	KNR-W 2-17	Nakładka siodłowa na kanał prostokątny fi 125	szt.		
d.1.	0131-02				
1.1	analogia				
		30	szt.	30,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30,000</b>
12	KNR-W 2-17	Kłapa zwrotna do okapów kuchennych 125	szt.		
d.1.	0131-02				
1.1	analogia				
		65	szt.	65,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>65,000</b>
1.1.		<b>System NW4</b>			
2					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13	KNR-W 2-17 d.1. 0321-01 1.2 analogia	Centrala systemu NW4 (wymiennik przeciwprądowy, nagrzewnica wodna, chłodnica wodna, filtry klasy F7/M5, wentylatory EC, wykonanie zewnętrzne, zintegrowana automatyka C5.1) lub równoważny - Część mieszkalna  Nawiew - 6590m3/h, Wywiew - 6590m3/h z możliwością zmniejszenia wydajności powietrza na 3990m3/h na nawiewie i wywiewie Parametry centrali wentylacyjnej: - wydajność powietrza nawiew- 6590m3/h, wywiew 6590m3/h / opory 500Pa - wymiennik przeciwprądowy powyżej 85%, - sekcje filtracyjną (F7 -nawiew , M5 –wywiew), m5- - oddzielne wymienniki nagrzewnicy i chłodnicy. Parametry nagrzewnicy: czynnik glikol 30%, parametry zasilania 50/35°C, wydajność nawiew 6590m3/h, zasilanie nagrzewnicy z węzła cieplnego. Parametry chłodnicy: woda lodowa, temp. zasilania 7/12°C - układ regulacji obiegu wody grzewczej do nagrzewnicy dostosowany do parametrów nagrzewnicy, - sekcje wentylatorową EC, - automatykę - ze względu na umieszczenie centrali wentylacyjnej na dachu należy dodatkowo wyposażać ją w daszek, ramę montażową, - czerpnia i wyrzutnia - przepustnica powietrza z siłownikiem na czerpni i wyrzutni chroniąca przed zamarznięciem oraz czynnikiem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
14	kalk. własna 1.2	Wpięcie sterowania układu do sytemu BMS	kpl		
		1	kpl	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
15	KNR 7-28 d.1. 0205-10 1.2	Przebicie otworów o pow.ponad 0.1 do 0.5 m2 dla przewodów klimatyzacyjnych w ścianach murowanych o grub. 2 1/2 ceg.	otw.		
		126	otw.	126,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>126,000</b>
16	KNR 7-28 d.1. 0208-02 1.2	Przebicie otworów w dachu o pow.do 0.1 m2 - konstrukcja stropu żelbetowa - grub.stropu 100 mm - analogia przejście przez dach fi 200	otw.		
		13	otw.	13,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13,000</b>
17	KNR 7-28 d.1. 0208-02 1.2	Przebicie otworów w dachu o pow.do 0.1 m2 - konstrukcja stropu żelbetowa - grub.stropu 100 mm - analogia przejście przez dach fi 125	otw.		
		1	otw.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
18	KNR-W 2-17 d.1. 0115-01 1.2	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ B/I o śr.do 100 mm - udział kształtek do 65 %	m <sup>2</sup>		
		112	m <sup>2</sup>	112,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>112,000</b>
19	KNR-W 2-17 d.1. 0115-02 1.2	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ B/I o śr.do 200 mm - udział kształtek do 65 %	m <sup>2</sup>		
		356	m <sup>2</sup>	356,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>356,000</b>
20	KNR-W 2-17 d.1. 0115-03 1.2	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ B/I o śr.do 315 mm - udział kształtek do 65 %	m <sup>2</sup>		
		3	m <sup>2</sup>	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
21	KNR-W 2-17 d.1. 0103-03 1.2	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 65 %	m <sup>2</sup>		
		3	m <sup>2</sup>	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
22	KNR-W 2-17 d.1. 0103-04 1.2	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 65 %	m <sup>2</sup>		
		43,35	m <sup>2</sup>	43,350	
				<b>RAZEM</b>	<b>43,350</b>
23	KNR-W 2-17 d.1. 0103-05 1.2	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 65 %	m <sup>2</sup>		
		44,02	m <sup>2</sup>	44,020	
				<b>RAZEM</b>	<b>44,020</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
24	KNR-W 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 65 %	m <sup>2</sup>		
d.1.	0103-06				
1.2		64,89	m <sup>2</sup>	64,890	
				<b>RAZEM</b>	<b>64,890</b>
25	KNR 0-34	Izolacja przewodów wentylacyjnych o przekr. prostokątnych o obwodzie 1000-1400 mm matami Thermasheet o gr. 30 mm	m <sup>2</sup>		
d.1.	0303-14				
1.2		490	m <sup>2</sup>	490,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>490,000</b>
26	KNR 0-34	Izolacja przewodów wentylacyjnych wełną mineralną o grubości 50mm	m <sup>2</sup>		
d.1.	0303-17				
1.2	analogia	304	m <sup>2</sup>	304,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>304,000</b>
27	KNR 0-34	Izolacja przewodów wentylacyjnych wełną mineralną o grubości 80 mm	m <sup>2</sup>		
d.1.	0303-18				
1.2		60	m <sup>2</sup>	60,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60,000</b>
28	KNR 2-16	Płaszcz ochronne z blachy ocynkowanej o grub. 0.55 mm na izolacji powierzchni płaskich	m <sup>2</sup>		
d.1.	0603-01				
1.2		60	m <sup>2</sup>	60,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60,000</b>
29	KNR-W 2-17	Kłapa rewizyjna 400x200 lub równoważny	szt.		
d.1.	0153-02				
1.2	analogia	7	szt.	7,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,000</b>
30	KNR-W 2-17	Kłapy rewizyjne 500x400 lub równoważny	szt.		
d.1.	0153-04				
1.2	analogia	2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
31	KNR-W 2-17	Kłapy rewizyjne 300x100 lub równoważny	szt.		
d.1.	0153-03				
1.2	analogia	1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
32	KNR-W 2-17	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr.do 200 mm	szt.		
d.1.	0131-02				
1.2	analogia	16	szt.	16,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16,000</b>
33	KNR-W 2-17	Zawór wywiewny	szt.		
d.1.	0140-01				
1.2	analogia	166	szt.	166,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>166,000</b>
34	KNR-W 2-17	Nawiewniki	szt.		
d.1.	0140-01				
1.2	analogia	112	szt.	112,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>112,000</b>
35	KNR-W 2-17	Otworki kontrolne systemu zasuwowego lub drzwiowego do przewodów kołowych o śr.do 315 mm	szt.		
d.1.	0153-03				
1.2		36	szt.	36,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>36,000</b>
36	KNR 7-28	Przebiecie otworów w dachu o pow.do 0.1 m2 - konstrukcja stropu żelbetowa - grub.stropu 100 mm - analogia przejście przez dach fi 355	otw.		
d.1.	0208-02				
1.2		7	otw.	7,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,000</b>
37	KNR 7-28	Przebiecie otworów w dachu o pow.do 0.1 m2 - konstrukcja stropu żelbetowa - grub.stropu 100 mm - analogia przejście przez dach fi 250	otw.		
d.1.	0208-02				
1.2		1	otw.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
38	KNR 7-28	Przebiecie otworów w dachu o pow.do 0.1 m2 - konstrukcja stropu żelbetowa - grub.stropu 100 mm - analogia przejście przez dach fi 125	otw.		
d.1.	0208-02				
1.2		1	otw.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
39	KNR 7-28	Przebite otworów w dachu o pow.do 0.1 m2 - konstrukcja stropu żelbetowa -	otw.		
d.1.	0208-02	grub.stropu 100 mm - analogia przejście przez dach fi 315			
1.2		1	otw.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
40	KNR-W 2-17	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obw.do 2600 mm	szt.		
d.1.	0154-04				
1.2		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
41		Uruchomienie układu wentylacji	kpl.		
d.1.	kalk. własna				
1.2		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>1.2</b>		<b>Restauracja - piwnica układ N1W1</b>			
42	KNR-W 2-17	Centrala system N1W1 lub równoważny - Restauracja	szt.		
d.1.	0321-01	Nawiew 2275m3/h i wywiew 2100m3/h /opory 450Pa.			
2	analogia	Centrala powinna być zaopatrzona w wymiennik obrotowy o sprawności powyżej 80%. Parametry centrali wentylacyjnej: - wymiennik obrotowy powyżej 80%, - sekcje filtracyjną (F5) - oddzielne wymienniki nagrzewnicy i chłodnicy. Parametry nagrzewnicy: czynnik glikol 30%, parametry zasilania 50/35°C, wydajność nawiew 2275m3/h, zasilanie nagrzewnicy z węzła ciepłego. Parametry chłodnicy: woda lodowa, temp. zasilania 7/12°C - układ regulacji obiegu wody grzewczej do nagrzewnicy dostosowany do parametrów nagrzewnicy, - sekcje wentylatorową, - automatykę - ze względu na umieszczenie centrali wentylacyjnej na dachu należy dodatkowo wyposażać ją w daszek, ramę montażową, - czerpnia i wyrzutnia - przepustnica powietrza z siłownikiem na czerpni i wyrzutni chroniąca przed zamarznięciem oraz czynniki zewnętrznymi - czujniki ciśnienia			
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
43		Wpięcie sterowania układu do sytemu BMS	kpl		
d.1.	kalk. własna				
2		1	kpl	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
44	KNR-W 2-17	Wentylator kanałowy na rurę fi160 , wydajność 175m3/h, spręż 150Pa	szt.		
d.1.	0204-01				
2	analogia	1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
45	KNR-W 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 65 %	m <sup>2</sup>		
d.1.	0103-03				
2		4,9588+5,086	m <sup>2</sup>	10,045	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,045</b>
46	KNR-W 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 65 %	m <sup>2</sup>		
d.1.	0103-04				
2		27,773+26,048	m <sup>2</sup>	53,821	
				<b>RAZEM</b>	<b>53,821</b>
47	KNR-W 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 65 %	m <sup>2</sup>		
d.1.	0103-06				
2		123,937+94,371	m <sup>2</sup>	218,308	
				<b>RAZEM</b>	<b>218,308</b>
48	KNR-W 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 65 %	m <sup>2</sup>		
d.1.	0103-05				
2		17,499+22,944	m <sup>2</sup>	40,443	
				<b>RAZEM</b>	<b>40,443</b>
49	KNR-W 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ B/I o śr.do 200 mm - udział kształtek do 65 % - kanał fi 160	m <sup>2</sup>		
d.1.	0115-02				
2	analogia	1,6	m <sup>2</sup>	1,600	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,600</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
50	KNR 0-34	Izolacja przewodów wentylacyjnych o przekrojach prostokątnych o obwodzie 1800-3000 mm matami (płytami) o gr. 50 mm - Izolacja z wełny mineralnej gr. 50mm, $\lambda = 0,040$ [W/Mk],	m <sup>2</sup>		
d.1.	0304-06		m <sup>2</sup>	44,581	
2	analogia	24,648+19,933			
				<b>RAZEM</b>	<b>44,581</b>
51	KNR 0-34	Izolacja przewodów wentylacyjnych o przekr. prostokątnych o obwodzie 600-1000 mm matami o gr. 30 mm - analogia Izolacja z wełny mineralnej gr.30mm, $\lambda = 0,040$ [W/Mk],	m <sup>2</sup>		
d.1.	0303-13		m <sup>2</sup>	12,961	
2		6,513+6,448			
				<b>RAZEM</b>	<b>12,961</b>
52	KNR 0-34	Izolacja przewodów wentylacyjnych o przekr. prostokątnych o obwodzie 1000-1400 mm matami Thermasheet o gr. 30 mm - analogia Izolacja z wełny mineralnej gr.30mm, $\lambda = 0,040$ [W/Mk],	m <sup>2</sup>		
d.1.	0303-14		m <sup>2</sup>	70,002	
2		34,452+35,550			
				<b>RAZEM</b>	<b>70,002</b>
53	KNR 0-34	Izolacja przewodów wentylacyjnych o przekr. prostokątnych o obwodzie 1800-3000 mm matami o gr. 30 mm - analogia Izolacja z wełny mineralnej gr.30mm, $\lambda = 0,040$ [W/Mk],	m <sup>2</sup>		
d.1.	0303-16		m <sup>2</sup>	224,572	
2		130,412+94,16			
				<b>RAZEM</b>	<b>224,572</b>
54	KNR 0-34	Izolacja przewodów wentylacyjnych o przekrojach prostokątnych o obwodzie 1800-3000 mm matami (płytami) o gr. 80 mm - analogia Izolacja z wełny mineralnej gr.80mm, $\lambda = 0,039$ [W/Mk],	m <sup>2</sup>		
d.1.	0304-06		m <sup>2</sup>	35,000	
2		35			
				<b>RAZEM</b>	<b>35,000</b>
55	KNR 2-17	Zawór wywiewny 100	szt.		
d.1.	0140-01		szt.	1,000	
2	analogia	1			
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
56	KNR 2-17	Zawór wywiewny 125	szt.		
d.1.	0140-01		szt.	2,000	
2	analogia	2			
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
57	KNR 2-16	Płaszcz ochronne z blachy ocynkowanej o grub. 0.55 mm na izolacji powierzchni płaskich	m <sup>2</sup>		
d.1.	0603-01		m <sup>2</sup>	35,000	
2		35			
				<b>RAZEM</b>	<b>35,000</b>
58	KNR-W 2-17	Tłumik prostokątny 400x500/500	szt.		
d.1.	0154-02		szt.	2,000	
2	analogia	2			
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
59	KNR-W 2-17	Kratki do kanałów prostokątnych (pierwszy rząd poziomy, drugi pionowy) z przepustnicą przeciwbieżną wraz z ramkami montażowymi do kanałów prostokątnych. Kolor kratki ustalić z najemcą przed zamawianiem kratki. Wymiar kratki: 425x225mm	szt.		
d.1.	0138-03		szt.	6,000	
2	analogia	6			
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
60	KNR-W 2-17	Kratki do kanałów prostokątnych (pierwszy rząd poziomy, drugi pionowy) z przepustnicą przeciwbieżną wraz z ramkami montażowymi do kanałów prostokątnych. Kolor kratki ustalić z najemcą przed zamawianiem kratki. Wymiar kratki: 325x225mm	szt.		
d.1.	0138-02		szt.	1,000	
2	analogia	1			
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
61	KNR-W 2-17	Kratki do kanałów prostokątnych (pierwszy rząd poziomy, drugi pionowy) z przepustnicą przeciwbieżną wraz z ramkami montażowymi do kanałów prostokątnych. Kolor kratki ustalić z najemcą przed zamawianiem kratki. Wymiar kratki: 525x225mm	szt.		
d.1.	0138-04		szt.	3,000	
2	analogia	3			
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
62	KNR-W 2-17	Kratki do kanałów prostokątnych (pierwszy rząd poziomy, drugi pionowy) z przepustnicą przeciwbieżną wraz z ramkami montażowymi do kanałów prostokątnych. Kolor kratki ustalić z najemcą przed zamawianiem kratki. Wymiar kratki: 525x325mm	szt.		
d.1.	0138-04		szt.	2,000	
2	analogia	2			
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
63	KNR-W 2-17	Kłapy rewizyjne na kanał prostokątny 500x400	szt.		
d.1.	0135-04		szt.	2,000	
2	analogia	2			
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
64	KNR-W 2-17 d.1. 0135-03 2 analogia	Klapy rewizyjne na kanał prostokątny 400 x 200	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
65	KNR-W 2-17 d.1. 0135-03 2 analogia	Klapy rewizyjne na kanał prostokątny 180x80	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
66	KNR 2-17 d.1. 0145-01 2 analogia	Wyrzutnie dachowa WD-C1 lub równoważny	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
67	KNR 7-28 d.1. 0205-10 2	Przebiecie otworów o pow.ponad 0.1 do 0.5 m2 dla przewodów klimatyzacyjnych w ścianach murowanych o grub. 2 1/2 ceg.	otw.		
		4	otw.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
68	kalk. własna 2	Uruchomienie układu wentylacji	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>1.3</b>		<b>Kawiarnia - system N2W2</b>			
69	KNR-W 2-17 d.1. 0321-01 3 analogia	Centrala - system N2W2 Kawiarnia (wymienник obrotowy, nagrzewnica wodna, wersja stojąca z króćcami poziomymi, filtry klasy M5/M5, zintegrowana automatyka C5) lub równoważny	szt.		
		Nawiew 1480m3/h i wywiew 1280m3/h / opór 350Pa. Centrala wyposażona jest w następujące sekcje: - wymiennik obrotowy min. sprawność 80% - sekcję filtracyjną (F5) - oddzielne wymienniki nagrzewnicy i chłodnicy. Parametry nagrzewnicy: czynnik glikol 30%, parametry zasilania 50/35°C, wydajność nawiew 1480m3/h, zasilanie nagrzewnicy z węzła ciepłego. Parametry chłodnicy: woda lodowa, temp. zasilania 7/12°C - układ regulacji obiegu wody grzewczej do nagrzewnicy dostosowany do parametrów nagrzewnicy, - sekcja wentylatorowa - automatyka - czerpnia i wyrzutnia - przepustnica powietrza z siłownikiem na czerpni i wyrzutni chroniąca przed zamarznięciem oraz czynniki zewnętrznymi - czujniki ciśnienia VAV	szt.	1,000	
		1	szt.		
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
70	kalk. własna 3	Wpięcie sterowania układu do systemu BMS	kpl		
		1	kpl	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
71	KNR-W 2-17 d.1. 0204-01 3 analogia	Wentylator kanałowy na rurę fi160 , wydajność 220m3/h, spręż 180Pa	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
72	KNR-W 2-17 d.1. 0103-03 3	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 65 %	m <sup>2</sup>		
		8,444	m <sup>2</sup>	8,444	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,444</b>
73	KNR-W 2-17 d.1. 0103-04 3	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 65 %	m <sup>2</sup>		
		79,640	m <sup>2</sup>	79,640	
				<b>RAZEM</b>	<b>79,640</b>
74	KNR-W 2-17 d.1. 0103-05 3	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 65 %	m <sup>2</sup>		
		27,693	m <sup>2</sup>	27,693	
				<b>RAZEM</b>	<b>27,693</b>
75	KNR-W 2-17 d.1. 0103-06 3	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 65 %	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		17,4489	m <sup>2</sup>	17,449	
				<b>RAZEM</b>	<b>17,449</b>
76	KNR-W 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ B/I o śr.do 100 mm -	m <sup>2</sup>		
d.1.	0115-01	udział kształtek do 65 % - kanał fi 100			
3		2,4	m <sup>2</sup>	2,400	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,400</b>
77	KNR-W 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ B/I o śr.do 200 mm -	m <sup>2</sup>		
d.1.	0115-02	udział kształtek do 65 % - kanał fi 125			
3	analogia	5,84	m <sup>2</sup>	5,840	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,840</b>
78	KNR-W 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ B/I o śr.do 200 mm -	m <sup>2</sup>		
d.1.	0115-02	udział kształtek do 65 % - kanał fi 160			
3	analogia	3,78	m <sup>2</sup>	3,780	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,780</b>
79	KNR-W 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ B/I o śr.do 400 mm -	m <sup>2</sup>		
d.1.	0115-04	udział kształtek do 65 % - kanał fi 315			
3	analogia	6,85	m <sup>2</sup>	6,850	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,850</b>
80	KNR-W 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ B/I o śr.do 400 mm -	m <sup>2</sup>		
d.1.	0115-04	udział kształtek do 65 % - kanał fi 355			
3		6,44	m <sup>2</sup>	6,440	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,440</b>
81	KNR-W 2-17	przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne 350x120	szt.		
d.1.	0130-02				
3	analogia	1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
82	KNR-W 2-17	przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne 550x120	szt.		
d.1.	0130-03				
3	analogia	1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
83	KNR-W 2-17	przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne 700x120	szt.		
d.1.	0130-03				
3	analogia	1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
84	KNR-W 2-17	Przepustnica jednopłaszczyznowa 125	szt.		
d.1.	0131-02				
3	analogia	1+1	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
85	KNR-W 2-17	Przepustnica jednopłaszczyznowa 100	szt.		
d.1.	0131-01				
3	analogia	1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
86	KNR-W 2-17	Kłapa rewizyjna na kanał prostokątny-500-400	szt.		
d.1.	0136-03				
3	analogia	1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
87	KNR-W 2-17	Kłapa rewizyjna na kanał okrągły -180-80	szt.		
d.1.	0136-02				
3	analogia	1+1	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
88	KNR-W 2-17	przepustnica powietrza z siłownikiem ze sprężyną powrotną 24V - Fi 315+	szt.		
d.1.	0136-03	LF24			
3	analogia	1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
89	KNR-W 2-17	przepustnica powietrza z siłownikiem ze sprężyną powrotną 24V - Fi 355+	szt.		
d.1.	0146-02	LF24			
3	analogia	1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
90	KNR-W 2-17	Kłapy prostokątne o wym. 500x200mm EI60 z siłownikiem elektrycznym ze	szt.		
d.1.	0135-04	sprężyną powrotną na 24V			
3	analogia				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1+1	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
91	KNR-W 2-17 d.1. 0138-03 3 analogia	Kratki do kanałów prostokątnych (pierwszy rząd poziomy, drugi pionowy) wraz z ramkami montażowymi do kanałów prostokątnych. Kolor kratki ustalić z najemcą przed zamawianiem kratki. Wymiar kratki: 425x225mm 6+5	szt.		
			szt.	11,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11,000</b>
92	KNR 2-17 d.1. 0140-01 3 analogia	Zawór wywiewny 100	szt.		
		3+2	szt.	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
93	KNR 2-17 d.1. 0140-01 3 analogia	Zawór wywiewny 125	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
94	KNR 2-17 d.1. 0140-01 3 analogia	Zawór wywiewny 160	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
95	KNR 2-17 d.1. 0140-01 3 analogia	Zawór nawiewny 100	szt.		
		3	szt.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
96	KNR-W 2-17 d.1. 0154-01 3 analogia	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obw.do 1500 mm - tłumiki akustyczne płytowe prostokątne 400x300 L=500mm	szt.		
		1+1	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
97	KNR-W 2-17 d.1. 0155-01 3 analogia	tłumiki akustyczne rurowe proste Tłumik 160 L=300	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
98	KNR 2-17 d.1. 0143-01 3 analogia	Czerpnie lub wyrzutnie dachowe prostokątne typ A i B o obw.do 1300 mm - wyrzutnie dachowe prostokątne typ A o obw.do 1300 mm	szt.		
		1+1	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
99	KNR 2-17 d.1. 0145-01 3 analogia	Wyrzutnie dachowa WD-C1 lub równoważny	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
100	KNR 0-34 d.1. 0302-13 3 analogia	Izolacja przewodów wentylacyjnych o przekr. prostokątnych o obwodzie 600-1000 mm matami Thermasheet o gr. 20 mm - Izolacja z wełny mineralnej gr. 20mm $\lambda = 0,040$ [W/Mk], 15	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	15,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,000</b>
101	KNR 0-34 d.1. 0302-13 3 analogia	Izolacja przewodów wentylacyjnych o przekr. prostokątnych o obwodzie 600-1000 mm pianką PIR gr. 20mm lub równoważny	m <sup>2</sup>		
		80	m <sup>2</sup>	80,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>80,000</b>
102	KNR 0-34 d.1. 0303-11 3 analogia	Izolacja przewodów wentylacyjnych o przekr. prostokątnych o obwodzie do 400 mm matami Thermasheet o gr. 30 mm - Izolacja z wełny mineralnej gr. 30mm $\lambda = 0,040$ [W/Mk], 9,5	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	9,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,500</b>
103	KNR-W 2-17 d.1. 0136-01 3 analogia	Nypel 100	szt.		
		1+1	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
104	KNR-W 2-17 d.1. 0136-01 3 analogia	Nypel 125	szt.		
		5	szt.	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
105	KNR-W 2-17 d.1. 0136-01 3 analogia	Nypel 160	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
106	KNR-W 2-17 d.1. 0136-03 3 analogia	Nypel NS-C-315 lub równoważny	szt.		
		1+1	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
107	KNR-W 2-17 d.1. 0136-03 3 analogia	Nypel NS-C-355 lub równoważny	szt.		
		1+1	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
108	KNR 2-17 d.1. 0210-01 3 analogia	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju kołowym o śr.do 200 mm - króciec amoryzujący ILAT- C - 160- L130 lub równoważny	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
109	KNR 5-10 d.1. 0315-11 3 analogia	Uszczelniająca masa ognioochronna ALFA FR MASTIC lub równoważny	szt.		
		2+2	szt.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
110	KNR 7-28 d.1. 0205-10 3	Przebiecie otworów o pow.ponad 0.1 do 0.5 m2 dla przewodów klimatyzacyjnych w ścianach murowanych o grub. 2 1/2 ceg.	otw.		
		1+4	otw.	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
111	d.1. kalk. własna 3	Uruchomienie układu wentylacji	kpl.		
		1+1	kpl.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
<b>1.4</b>		<b>Zaplecze kuchenne N3W3</b>			
<b>1.4.1</b>		<b>System N3W3</b>			
112	KNR-W 2-17 d.1. 0321-01 4.1 analogia	Centrala system N3W3 lub równoważny - Zaplecze kuchenne (nawiew 630m3/h i wywiew 780m3/h.) Parametry centrali wentylacyjnej: - wydajność powietrza nawiew: 630m3/h , wywiew 780m3/h / opory 450Pa - wymiennik przeciwprądowy powyżej 90%, - sekcje filtracyjną (F5) - oddzielne wymienniki nagrzewnicy i chłodnicy. Parametry nagrzewnicy: czynnik glikol 30%, parametry zasilania 50/35°C, wydajność nawiew 630m3/h, zasilanie nagrzewnicy z węzła ciepłego. Parametry chłodnicy: woda lodowa, temp. zasilania 7/12°C - układ regulacji obiegu wody grzewczej do nagrzewnicy dostosowany do parametrów nagrzewnicy, - sekcje wentylatorową, - automatykę - ze względu na umieszczenie centrali wentylacyjnej na dachu należy dodatkowo wyposażać ją w daszek, ramę montażową, - czerpnia i wyrzutnia - przepustnica powietrza z siłownikiem na czerpni i wyrzutni chroniąca przed zamarznięciem oraz czynniki zewnętrznymi - czujniki ciśnienia	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
113	d.1. kalk. własna 4.1	Wpięcie sterowania układu do sytemu BMS	kpl		
		1	kpl	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
114	KNR 2-17 d.1. 0140-01 4.1 analogia	Zawór wywiewny 100	szt.		
		3	szt.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
115	KNR 2-17 d.1. 0140-01 4.1 analogia	Zawór wywiewny 125	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
116	KNR 2-17 d.1. 0140-01 4.1 analogia	Zawór wywiewny 160	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
117	KNR 2-17 d.1. 0140-01 4.1 analogia	Zawór nawiewny 100	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
118	KNR 2-17 d.1. 0140-01 4.1 analogia	Zawór nawiewny 160	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
119	KNR-W 2-17 d.1. 0135-01 4.1 analogia	Kłapa rewizyjna IPFQ-180-80 lub równoważny	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
120	KNR-W 2-17 d.1. 0135-01 4.1 analogia	Kłapa rewizyjna IPFQ-200-100 lub równoważny	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
121	KNR-W 2-17 d.1. 0135-02 4.1 analogia	Kłapa rewizyjna IPFQ-250-150 lub równoważny	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
122	KNR-W 2-17 d.1. 0136-02 4.1 analogia	Kłapa rewizyjna IPR-180-80 lub równoważny	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
123	KNR-W 2-17 d.1. 0136-01 4.1 analogia	Pokrywa rewizyjna IPR-160 lub równoważny	szt.		
		1+1	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
124	KNR 2-17 d.1. 0210-01 4.1 analogia	Króciec ILPR-100 lub równoważny	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
125	KNR-W 2-17 d.1. 0155-03 4.1 analogia	Łłumiki akustyczne rurowe proste Łłumik 315 L=600	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
126	KNR-W 2-17 d.1. 0138-02 4.1 analogia	kratki wentylacyjne stalowe dwurzędowe wyposażone w przepustnice przeciwbieżne model o wym. 325x225mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
127	KNR-W 2-17 d.1. 0138-03 4.1 analogia	kratki wentylacyjne stalowe dwurzędowe wyposażone w przepustnice przeciwbieżne model o wym. 425x225	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
128	KNR-W 2-17 d.1. 0136-02 4.1 analogia	Nypel NS-C-200 lub równoważny	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
129	KNR-W 2-17 d.1. 0103-02 4.1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 600 mm - udział kształtek do 65 %	m <sup>2</sup>		
		58,49	m <sup>2</sup>	58,490	
				<b>RAZEM</b>	<b>58,490</b>
130	KNR 0-34 d.1. 0303-12 4.1 analogia	Izolacja przewodów wentylacyjnych o przekr. prostokątnych o obwodzie 400-600 mm matami Thermasheet o gr. 30 mm - izolacja z wełny mineralnej gr. 30mm lambda = 0,040 [W/Mk], 65,66	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	65,660	
				<b>RAZEM</b>	<b>65,660</b>
131	KNR 0-34 d.1. 0304-03 4.1 analogia	Izolacja przewodów wentylacyjnych o przekrojach prostokątnych o obwodzie 600-1000 mm matami (płytami) Thermasheet o gr. 38 mm - Izolacja z wełny mineralnej gr.50mm lambda = 0,040 [W/Mk], 39,13	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	39,130	
				<b>RAZEM</b>	<b>39,130</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
132	KNR-W 2-16 d.1. 0303-09 4.1 analogia	Jednowarstwowa izolacja o grub.80 mm otulinami z wełny mineralnej rurociągów o śr.zew.219-324 mm - Izolacja z wełny mineralnej gr.80mm lambda = 0,039 [W/Mk], 6,09	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 6,090	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,090</b>
133	KNR-W 2-17 d.1. 0115-01 4.1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ B/I o śr.do 100 mm - udział kształtek do 65 % 6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
134	KNR-W 2-17 d.1. 0115-02 4.1 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ B/I o śr.do 200 mm - udział kształtek do 65 % - kanał fi 125 5,96	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 5,960	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,960</b>
135	KNR-W 2-17 d.1. 0115-02 4.1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ B/I o śr.do 200 mm - udział kształtek do 65 % - kanał fi 160 23,639	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 23,639	
				<b>RAZEM</b>	<b>23,639</b>
136	KNR-W 2-17 d.1. 0115-03 4.1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ B/I o śr.do 315 mm - udział kształtek do 65 % - kanał fi 200 30,90	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 30,900	
				<b>RAZEM</b>	<b>30,900</b>
137	KNR-W 2-17 d.1. 0115-03 4.1 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ B/I o śr.do 315 mm - udział kształtek do 65 % - kanał fi 250 22,21	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 22,210	
				<b>RAZEM</b>	<b>22,210</b>
138	KNR-W 2-17 d.1. 0115-03 4.1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ B/I o śr.do 315 mm - udział kształtek do 65 % - kanał fi 315 27,15	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 27,150	
				<b>RAZEM</b>	<b>27,150</b>
139	KNR 2-16 d.1. 0603-01 4.1	Płaszcz ochronne z blachy ocynkowanej o grub. 0.55 mm na izolacji powierzchni płaskich 7	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 7,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,000</b>
<b>1.4.</b>		<b>Chłodnice - zaplecze kuchenne</b>			
<b>2</b>					
140	KNR 7-24 d.1. 0153-06 4.2 analogia	Agregat skraplający +chłodnica wentylatorowa, podstropowa CSP 252F45 wraz z kompletem automatyki chłodniczej (zawór rozprężny, zawór elektromagnetyczny, filtr chemiczny, wziernik - indykator wilgoci) + skrzynka elektryczna wraz z montażem lub równoważny 1	szt. szt.	 1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
141	kalk. własna d.1. 4.2	Wpięcie sterowania układu do sytemu BMS 1	kpl kpl	 1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
142	KNR INSTAL d.1. 0301-03 4.2 analogia	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 15 mm (grub.ścianki 1.0 mm) na ścianach (lutowanie miękkie) - rurociągi miedziane lutowane 5/8" 6	m m	 6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
143	KNR INSTAL d.1. 0301-01 4.2 analogia	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 10 mm (grub.ścianki 1.0 mm) na ścianach (lutowanie miękkie) - rurociągi miedziane lutowane 3/8" 6	m m	 6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
144	KNR 0-34 d.1. 0101-10 4.2 analogia	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.19 mm (N) - izolacja rurociągów otulinami ARMAFLEX gr. 19mm lub równoważne 12	m m	 12,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
145	KNR-W 2-15 d.1. 0110-01 4.2	Rurociągi z PVCo śr. zewnętrznej 20 mm łączone metodą klejenia, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 5	m m	 5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
<b>1.5</b>		<b>Siłownia - system N5W5</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
146	KNR-W 2-17 d.1. 0321-01 5 analogia	Centrala system N5W5 lub równoważny, w wersji podwieszanej. Parametry centrali wentylacyjnej: - wydajność powietrza nawiew- 700m3/h, wywiew 700m3/h / opory 250Pa - wymiennik przeciwprądowy powyżej 85%, - sekcje filtracyjną (min.G4) - centrala w wersji podwieszanej - sekcje wentylatorową EC, - automatykę - wstępna nagrzewnica elektryczna max.1000W 1	szt.          szt.	          1,000	          1,000
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
147	kalk. własna 5	Wpięcie sterowania układu do sytemu BMS 1	kpl   kpl	   1,000	   1,000
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
148	KNR 2-17 d.1. 0140-02 5	Zawór wywiewny -200-C 3	szt.   szt.	   3,000	   3,000
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
149	KNR 2-17 d.1. 0140-02 5	Zawór nawiewny -200-C 3	szt.   szt.	   3,000	   3,000
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
150	KNR 2-17 d.1. 0103-03 5	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 65 % 12,38	m <sup>2</sup>   m <sup>2</sup>	   12,380	   12,380
				<b>RAZEM</b>	<b>12,380</b>
151	KNR-W 2-17 d.1. 0103-04 5	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 65 % 3,6	m <sup>2</sup>   m <sup>2</sup>	   3,600	   3,600
				<b>RAZEM</b>	<b>3,600</b>
152	KNR-W 2-17 d.1. 0115-02 5 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ B/I o śr.do 200 mm - udział kształtek do 65 % - kanał fi 250 0,312	m <sup>2</sup>   m <sup>2</sup>	   0,312	   0,312
				<b>RAZEM</b>	<b>0,312</b>
153	KNR 2-17 d.1. 0103-03 5	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 65 % 9,76	m <sup>2</sup>   m <sup>2</sup>	   9,760	   9,760
				<b>RAZEM</b>	<b>9,760</b>
154	KNR 2-17 d.1. 0103-04 5	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 65 % 3,6	m <sup>2</sup>   m <sup>2</sup>	   3,600	   3,600
				<b>RAZEM</b>	<b>3,600</b>
155	KNR 2-17 d.1. 0115-03 5	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ B/I o śr.do 315 mm - udział kształtek do 65 % - fi 250 0,89	m <sup>2</sup>   m <sup>2</sup>	   0,890	   0,890
				<b>RAZEM</b>	<b>0,890</b>
156	KNR 0-34 d.1. 0302-12 5	Izolacja przewodów wentylacyjnych o przekr. prostokątnych o obwodzie 400-600 mm matami Thermasheet o gr. 20 mm - izolacja pianką poliuretanową 20mm, lambda = 0,023[ W/Mk] 16,29	m <sup>2</sup>   m <sup>2</sup>	   16,290	   16,290
				<b>RAZEM</b>	<b>16,290</b>
157	KNR 2-17 d.1. 0131-03 5 analogia	Kolano BST-C-250-90 2+2	szt.   szt.	   4,000	   4,000
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
158	KNR 2-17 d.1. 0155-03 5	Tłumiki okrągłe-C-250-600 1	szt.   szt.	   1,000	   1,000
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
159	KNR 2-17 d.1. 0146-01 5 analogia	Czerpnie 300x250 1	szt.   szt.	   1,000	   1,000
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
160	KNR 2-17 d.1. 0146-01 5	wyrzutnia kanałowa 300x250	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>1.6</b>		<b>Piwnica układ N4 i W4 - pomieszczenie socjalne + wc W4</b>			
161	KNR-W 2-17 d.1. 0204-01 6 analogia	Układ W4 - Wentylator wyciągowy sufitowy o wydajności 50m3/h i sprężu 100Pa	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
162	KNR-W 2-17 d.1. 0204-01 6 analogia	Układ N4 - Wentylator nawiewny kanałowy fi 160 o wydajności 130m3/h i sprężu 150Pa.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
163	KNR-W 2-17 d.1. 0204-01 6 analogia	Układ W4 - Wentylator wyciągowy kanałowy o wydajności 150m3/h i sprężu 150Pa, na kanał fi 160	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
164	KNR 2-17 d.1. 0320-02 6 analogia	Nagrzewnica elektryczna kanałowa o mocy 3kW ,L-=300mm na kanał 160	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
165	KNR 2-17 d.1. 0140-01 6 analogia	Zawór nawiewny -125	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
166	KNR 2-17 d.1. 0140-01 6 analogia	Zawór wywiewny -125	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
167	KNR 2-17 d.1. 0140-01 6 analogia	Zawór wywiewny KW-RM-100-C lub równoważny	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
168	KNR-W 2-17 d.1. 0115-02 6 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ B/I o śr.do 200 mm - udział kształtek do 65 % - kanał fi 125	m <sup>2</sup>		
		11,69	m <sup>2</sup>	11,690	
				<b>RAZEM</b>	<b>11,690</b>
169	KNR-W 2-17 d.1. 0115-02 6 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ B/I o śr.do 200 mm - udział kształtek do 65 % kanał fi 150	m <sup>2</sup>		
		9,4815	m <sup>2</sup>	9,482	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,482</b>
170	KNR-W 2-17 d.1. 0115-02 6 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ B/I o śr.do 200 mm - udział kształtek do 65 % - kanał fi 160	m <sup>2</sup>		
		3,15	m <sup>2</sup>	3,150	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,150</b>
171	KNR-W 2-17 d.1. 0131-02 6 analogia	Kolano BPL-C-125-90 lub równoważny	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
172	KNR 0-34 d.1. 0302-11 6 analogia	Izolacja przewodów wentylacyjnych o przekr. prostokątnych o obwodzie do 400 mm matami Thermasheet o gr. 20 mm - Izolacja z wełny mineralnej gr. 20mm lambda = 0,040 [W/Mk],	m <sup>2</sup>		
		18,26	m <sup>2</sup>	18,260	
				<b>RAZEM</b>	<b>18,260</b>
173	KNR 0-34 d.1. 0303-11 6 analogia	Izolacja przewodów wentylacyjnych o przekr. prostokątnych o obwodzie do 400 mm matami Thermasheet o gr. 30 mm - Izolacja z wełny mineralnej gr. 30mm lambda = 0,040 [W/Mk],	m <sup>2</sup>		
		1,74	m <sup>2</sup>	1,740	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,740</b>
174	KNR-W 2-17 d.1. 0155-01 6 analogia	Łłumiki akustyczne rurowe proste Łłumik 160/500	szt.		
		1+1	szt.	2,000	



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
175	KNR 2-17 d.1. 0147-01 6 analogia	czerpnie powietrza ściennie kołowe typ B o śr.do 160 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
176	KNR 2-17 d.1. 0145-01 6 analogia	wyrzutnie dachowe z pionowym wylotem powietrza kołowe fi 125	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
177	KNR 2-17 d.1. 0145-01 6 analogia	wyrzutnie dachowe z pionowym wylotem powietrza kołowe fi 160	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
178	KNR 2-17 d.1. 0210-01 6 analogia	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju kołowym o śr.do 200 mm - króciec amortyzujący 160 lub równoważny	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
179	KNR 2-17 d.1. 0210-01 6 analogia	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju kołowym o śr.do 200 mm - króciec amortyzujący 160 lub równoważny	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
<b>1.7</b>		<b>Pomieszczenia biurowe+wc - PIWNICA UKŁAD N5 i W5</b>			
180	KNR-W 2-17 d.1. 0321-01 7 analogia	Układ N5 - centrala nawiewna kanałowa, na kanał fi 200, wydajność nawiew 260m3/h, spręż 200Pa z wbudowaną nagrzewnicą elektryczną o mocy 4,5kW	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
181	kalk. własna 7	Wpięcie sterowania układu do sytemu BMS	kpl		
		1	kpl	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
182	KNR-W 2-17 d.1. 0204-02 7 analogia	Układ W5 - Wentylator wywiewny kanałowy wentylator o wydajności 130m3/h, spręż 200Pa, na kanał fi 160	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
183	KNR-W 2-17 d.1. 0204-02 7 analogia	Układ W5 - Wentylator wywiewny kanałowy wentylator o wydajności 130m3/h, spręż 150Pa, na kanał fi 160	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
184	KNR 2-17 d.1. 0140-01 7 analogia	Zawór nawiewny -100-C	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
185	KNR 2-17 d.1. 0140-01 7 analogia	Zawór nawiewny -125-C	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
186	KNR-W 2-17 d.1. 0140-01 7	Zawór wywiewny -100-C	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
187	KNR 2-17 d.1. 0140-01 7 analogia	Zawór wywiewny -125-C	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
188	KNR-W 2-17 d.1. 0115-01 7	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ B/I o śr.do 100 mm - udział kształtek do 65 % - kanał fi 100	m <sup>2</sup>		
		0,609*2	m <sup>2</sup>	1,218	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,218</b>
189	KNR-W 2-17 d.1. 0115-02 7 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ B/I o śr.do 200 mm - udział kształtek do 65 % - kanał fi 125	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		17,943*2	m <sup>2</sup>	35,886	
				<b>RAZEM</b>	<b>35,886</b>
190	KNR-W 2-17 d.1. 0115-02 7 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ B/I o śr.do 200 mm - udział kształtek do 65 % - kanał fi 160	m <sup>2</sup>		
		0,983*2	m <sup>2</sup>	1,966	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,966</b>
191	KNR-W 2-17 d.1. 0115-02 7	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ B/I o śr.do 200 mm - udział kształtek do 65 % - kanał fi 200	m <sup>2</sup>		
		3,503*2	m <sup>2</sup>	7,006	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,006</b>
192	KNR-W 2-17 d.1. 0135-01 7 analogia	Kłapa rewizyjna na kanał okrągły 180x80/125	szt.		
		1+1	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
193	KNR-W 2-17 d.1. 0136-03 7 analogia	Kłapa rewizyjna na kanał okrągły 250x150/160	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
194	KNR 2-17 d.1. 0210-01 7 analogia	Króciec amortyzujący drgania 160	szt.		
		2+2	szt.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
195	KNR 2-17 d.1. 0210-01 7 analogia	Króciec amortyzujący drgania 200	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
196	KNR-W 2-17 d.1. 0155-02 7 analogia	Tłumiki akustyczne rurowe proste 160/ L=300	szt.		
		1+1	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
197	KNR-W 2-17 d.1. 0147-01 7 analogia	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie kołowe typ B i C o śr.do 315 mm - czerpnia 200	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
198	KNR 0-34 d.1. 0303-11 7 analogia	Izolacja przewodów wentylacyjnych o przekr. prostokątnych o obwodzie do 400 mm matami Thermasheet o gr. 30 mm - Izolacja kanałów wentylacyjnych gr.30mm lambda = 0,04[W/Mk], 7,39	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	7,390	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,390</b>
199	KNR 0-34 d.1. 0302-11 7 analogia	Izolacja przewodów wentylacyjnych o przekr. prostokątnych o obwodzie do 400 mm matami Thermasheet o gr. 20 mm - Izolacja kanałów wentylacyjnych gr.20mm lambda = 0,04[W/Mk], 19,13	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	19,130	
				<b>RAZEM</b>	<b>19,130</b>
200	KNR-W 2-17 d.1. 0149-01 7 analogia	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr.do 125 mm,w układach kanałowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
201	KNR-W 2-17 d.1. 0145-01 7 analogia	Wyrzutnia dachowa (kominek wentylacyjny) 125	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>1.8</b>		<b>Nawiew kuchnia Układ N7 i W7</b>			
202	KNR-W 2-17 d.1. 0321-01 8 analogia	Układ N7 lub równoważny - Centrala wentylacyjna naiwewna o wydajności 5700m3/h (zakres sprężu 200-300Pa). Parametry centrali nawiewnej: - centrala podwieszana, wyposażona w przepustnicę z siłownikiem ze sprężyną w celu ochrony nagrzewnicy przed zamarznięciem, - nawiew 5700m3/h (wydajność nawiewu dostosować do wydajności wyciągu z okapu) (spręż 250-300Pa), - wbudowana nagrzewnica wodna wraz z wyposażeniem hydraulicznym, zaworem trójdrogowym zasilanym 230V, - silnik EC, - filtr klasy M5, 1	szt.		
			szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
203	d.1. kalk. własna	Wpięcie sterowania układu do sytemu BMS	kpl		
8		1	kpl	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
204	KNR-W 2-17	Układ W7 - Wentylator dachowy na wydajność 5550m3/h (zakres sprężu 500-700Pa)	szt.		
d.1. 0204-03		1	szt.	1,000	
8 analogia				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
205	KNR-W 2-17	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o obw.do 3260 mm - czerpnie powietrza ściennie prostokątne, typ A o wym. 1100x500mm	szt.		
d.1. 0146-04		1	szt.	1,000	
8 analogia				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
206	KNR-W 2-17	klapa rewizyjna na kanał prostokątny 500x400	szt.		
d.1. 0135-04		1	szt.	1,000	
8 analogia				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
207	KNR-W 2-17	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obw.do 2400 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych - kratki wentylacyjne dwurzędowe o wym. 825x325mm	szt.		
d.1. 0138-05		4	szt.	4,000	
8 analogia				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
208	KNR 2-17	króćce amortyzacyjne brezentowe z kołnierzami ze stali kształtowej do przewodów wentylacyjnych o przekroju prostokątnym o obw.do 3600 mm	szt.		
d.1. 0209-06		2	szt.	2,000	
8 analogia				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
209	KNR-W 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 65 %	m <sup>2</sup>		
d.1. 0103-06		38,228	m <sup>2</sup>	38,228	
8				<b>RAZEM</b>	<b>38,228</b>
210	KNR-W 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 65 % - nierdzewny	m <sup>2</sup>		
d.1. 0103-06		81,068	m <sup>2</sup>	81,068	
8 analogia				<b>RAZEM</b>	<b>81,068</b>
211	KNR 0-34	Izolacja przewodów wentylacyjnych o przekr. prostokątnych o obwodzie 3000-4400 mm matami Thermasheet o gr. 30 mm - Izolacja z wełny mineralnej gr. 30mm lambda = 0,040 [W/Mk],	m <sup>2</sup>		
d.1. 0303-17		24,858	m <sup>2</sup>	24,858	
8 analogia				<b>RAZEM</b>	<b>24,858</b>
212	KNR-W 2-17	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obw.do 4000 mm - tłumiki akustyczne płytowe prostokątne 1400x200	szt.		
d.1. 0154-05		1	szt.	1,000	
8 analogia				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>1.9</b>		<b>System oddymiania</b>			
<b>1.9. 1</b>		<b>Oddymianie klatki schodowej "A"</b>			
213	KNR 2-17	Wentylator nawiewny (kompensacyjny) ścienny podwójny w układzie poziomym + czujka dymu + ręczny przycisk oddymiania + wyłącznik wentylatora + moduł zasilający sterujący	szt.		
d.1. 0205-01		1	szt.	1,000	
9.1 analogia				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
214	KNR 5-06	Instalowanie ręcznych ostrzegaczy pożarowych-przycisków w wykonaniu zwykłym bez uruchomienia i sprawdzenia na cegle - - analogia ręczny przycisk oddymiania	szt.		
d.1. 1609-03		4	szt.	4,000	
9.1				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
215	KNR 5-06	Instalowanie ręcznych ostrzegaczy pożarowych-przycisków w wykonaniu zwykłym bez uruchomienia i sprawdzenia na cegle - analogia przycisk przewietrzania + stacja pogody (z sensorem deszczu i wiatru)	szt.		
d.1. 1609-03		1	szt.	1,000	
9.1				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
216	KNR 5-08	Elektrotrzymacz drzwiowy + sygnalizator optyczno-akustyczny	kpl		
d.1. 0404-09		1	kpl	1,000	
9.1 analogia				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
217 d.1. 9.1	KNR 4-03 1006-25	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebi- cia do 2 1/2 cegły - śr.rury do 100 mm	otw.		
		1	otw.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
218 d.1. 9.1	KNR-W 4-01 0212-06	Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych	m <sup>3</sup>		
		1,80	m <sup>3</sup>	1,800	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,800</b>
219 d.1. 9.1	KNR 4-03 1012-03	Zaprawianie bruzd o szer. do 100 mm	m		
		1,80	m	1,800	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,800</b>
220 d.1. 9.1	KNR 4-01 0326-04	Zamurowanie bruzd pionowych o szer.1 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
		1,80	m	1,800	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,800</b>
221 d.1. 9.1	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskie- go napięcia	pomiar .		
		2	pomiar .	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
222 d.1. 9.1	KNR AL-01 0604-04 analogia	Praca próbna i testowanie systemu	szt		
		2	szt	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
223 d.1. 9.1	kalk. własna	Wpięcie sterowania układu do sytemu BMS	kpl		
		1	kpl	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>1.9. 2</b>		<b>Oddymianie klatki schodowej "B"</b>			
224 d.1. 9.2	KNR 2-17 0205-01 analogia	Wentylator nawiewny (kompensacyjny) ścienny podwójny w układzie pozio- mym + czujka dymu + ręczny przycisk oddymiania + wyłącznik wentylatora + moduł zasilająco sterujący	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
225 d.1. 9.2	KNR 5-06 1609-03	Instalowanie ręcznych ostrzegaczy pożarowych-przycisków w wykonaniu zwy- kłym bez uruchomienia i sprawdzenia na cegle - - analogia ręczny przycisk od- dymiania	szt.		
		4	szt.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
226 d.1. 9.2	KNR 5-06 1609-03	Instalowanie ręcznych ostrzegaczy pożarowych-przycisków w wykonaniu zwy- kłym bez uruchomienia i sprawdzenia na cegle- analogia przycisk przewietrza- nia	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
227 d.1. 9.2	KNR 5-08 0404-09 analogia	Elektrotrzymacz drzwiowy + sygnalizator optyczno-akustyczny	kpl		
		1	kpl	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
228 d.1. 9.2	KNR 4-03 1006-25	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebi- cia do 2 1/2 cegły - śr.rury do 100 mm	otw.		
		1	otw.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
229 d.1. 9.2	KNR-W 4-01 0212-06	Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych	m <sup>3</sup>		
		1,80	m <sup>3</sup>	1,800	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,800</b>
230 d.1. 9.2	KNR 4-03 1012-03	Zaprawianie bruzd o szer. do 100 mm	m		
		1,80	m	1,800	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,800</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
231	KNR 4-01	Zamurowanie bruzd pionowych o szer.1 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
d.1.	0326-04				
9.2		1,80	m	1,800	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,800</b>
232	KNR 4-03	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
d.1.	1202-01		.		
9.2		2	pomiar	2,000	
			.		
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
233	KNR AL-01	Praca próbna i testowanie systemu	szt		
d.1.	0604-04				
9.2	analogia	2	szt	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
234	kalk. własna	Wpięcie sterowania układu do sytemu BMS	kpl		
d.1.					
9.2		1	kpl	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>1.10</b>		<b>Rozbiórka zewnętrznych czepni powietrza</b>			
235	kalk. własna	Rozbiórka zewnętrznych czepni powietrza	szt		
d.1.					
10		2	szt	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
236	KNR-W 4-01	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość 1 km	m³		
d.1.	0109-17				
10	analogia	1	m³	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
237	KNR-W 4-01	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji na każdy następny 1 km	m³		
d.1.	0109-20				
10	analogia	Krotność = 19			
		1	m³	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
238	kalk. własna	Oplata za gruz	m³		
d.1.					
10		1	m³	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>2</b>		<b>WENTYLACJA GRAWITACYJNA</b>			
239	KNR-W 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ B/I o śr.do 200 mm - udział kształtek do 65 % - kanał fi 160	m²		
d.2	0115-02				
analogia		250	m²	250,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>250,000</b>
240	KNR-W 2-17	Kolano BPL-C-160-90 lub równoważny	szt.		
d.2	0131-02				
analogia		23	szt.	23,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>23,000</b>
241	KNR 2-17	Zawór wywiewny KW-RM-160-C lub równoważny	szt.		
d.2	0140-01				
analogia		19	szt.	19,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>19,000</b>
242	KNR-W 2-17	Kłapa ppoż KTS-O-E 160+siłownik BFL24-T-4Nm,24V Smay lub równoważny	szt.		
d.2	0136-01				
analogia		6	szt.	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
243	KNR-W 2-17	Nawiewniki okienne ciśnieniowe min. 30m³/h	szt.		
d.2	0156-01				
analogia		12+2	szt.	14,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,000</b>
244	KNR-W 2-17	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obw.do 1200 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych - Kratka przepływowa /transferowa montowana w drzwiach	szt.		
d.2	0138-02				
analogia		325x125			
		4	szt.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
245	KNR 2-17 d.2 0145-01 analogia	Wyrzutnia dachowa do montowania na dachu wraz z okrągłymi podstawami fi160	szt.		
		5	szt.	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
246	KNR-W 2-17 d.2 0149-01 analogia	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr.do 160 mm,w układach kanałowych - Podstawa dachowa fi160 (pod kątem 12st.)	szt.		
		5	szt.	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
247	KNR 2-17 d.2 0145-01 analogia	Wyrzutnie dachowe kołowe typ D,E,G o śr.do 200 mm z pionowym wylotem powietrza - Wyrzutnia dachowa C1 fi 160	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
248	KNR-W 2-17 d.2 0138-01 analogia	Pęcznięca kratka wentylacyjna ALFA FR GRILLE EI60-250-100 w kolorze RAL7016 lub równoważny	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
249	KNR-W 2-17 d.2 0138-01 analogia	Żaluzjowa kratka maskująca 254x102 w kolorze RAL 7016	szt.		
		8	szt.	8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
250	KNR-W 2-17 d.2 0138-01 analogia	Pęcznięca kratka wentylacyjna GRILLE EI90 -120 -250-100 w kolorze z RAL7016	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
251	KNR 5-10 d.2 0315-11 analogia	Uszczelniająca masa ogniochronna EI60 i EI120	szt.		
		6	szt.	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
252	KNR 2-17 d.2 0147-01 analogia	Czerpnia ścienna fi160	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
253	KNR-W 2-17 d.2 0115-02 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ B/I o śr.do 200 mm - udział kształtek do 65 % - kanał fi 160	m <sup>2</sup>		
		14,46	m <sup>2</sup>	14,460	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,460</b>
254	KNR 2-17 d.2 0140-01 analogia	Zawór nawiewny fi 160 lub równoważny	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
255	KNR-W 2-16 d.2 0303-08 analogia	Jednowarstwowa izolacja o grub.20 mm otulinami z wełny mineralnej rurociągów o śr.zew.127-159 mm - izolacja KLIMAFIX gr. 20mm lub równoważny	m <sup>2</sup>		
		9	m <sup>2</sup>	9,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,000</b>
256	KNR-W 2-17 d.2 0201-01 analogia	wentylator MAG-200 AC	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
<b>3</b>		<b>KLIMATYZACJA</b>			
257	KNR 7-24 d.3 0130-01 analogia	Układ Split :jednostka zewnętrzna + wewnętrzna wraz z pilotem bezprzewodowym, o mocy 2,6kW	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
258	KNR 7-24 d.3 0130-01 analogia	Układ Split : jednostka zewnętrzna+wewnętrzna wraz z pilotem bezprzewodowym o mocy 7,0kW	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
259	KNR INSTAL d.3 0301-01 analogia	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 10 mm (grub.ścianki 1.0 mm) na ścianach (lutowanie miękkie) - rurociągi miedziane lutowane 1/4"	m		
		24	m	24,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>24,000</b>
260	KNR INSTAL d.3 0301-02 analogia	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 12 mm (grub.ścianki 1.0 mm) na ścianach (lutowanie miękkie) - rurociągi miedziane lutowane 1/2"	m		
		1,2	m	1,200	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,200</b>
261	KNR INSTAL d.3 0301-01 analogia	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 10 mm (grub.ścianki 1.0 mm) na ścianach (lutowanie miękkie) - rurociągi miedziane lutowane 3/8"	m		
		22	m	22,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22,000</b>
262	KNR-W 2-15 d.3 0110-01	Rurociągi z PVC o śr. zewnętrznej 20 mm łączone metodą klejenia, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		15	m	15,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,000</b>
263	KNR 5-10 d.3 0315-11 analogia	Uszczelniająca masa ognioochronna ALFA FR MASTIC lub równoważny	szt		
		3	szt	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
264	kalk. własna	Wpięcie sterowania układu do sytemu BMS	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
<b>4</b>		<b>CENTRALNE OGRZEWANIE</b>			
<b>4.1</b>		<b>Demontaż - część mieszkalna</b>			
265	KNR-W 4-02 d.4. 0506-03 1	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych - demontaż pionów oraz odejść na grzejniki	m		
		965	m	965,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>965,000</b>
266	KNR 4-04 d.4. 0707-01 1	Demontaż grzejników żeliwnych o pow.grzejnej do 2.5 m2	zesp.		
		114	zesp.	114,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>114,000</b>
267	KNR-W 4-02 d.4. 0512-01 1	Demontaż zaworu grzejnikowego lub dwuzłączki o śr. 15-20 mm	szt.		
		114	szt.	114,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>114,000</b>
268	KNR-W 4-02 d.4. 0512-03 1	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 15-20 mm	szt.		
		114	szt.	114,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>114,000</b>
269	KNR 4-04 d.4. 1107-01 1 analogia	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km	t		
		9	t	9,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,000</b>
270	KNR 4-04 d.4. 1107-04 1	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km Krotność = 15	t		
		9	t	9,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,000</b>
<b>4.2</b>		<b>Część mieszkalna</b>			
271	KNR-W 2-15 d.4. 0404-01 2 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach - rury fi 16	m		
		2078+169	m	2 247,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2 247,000</b>
272	KNR 0-34 d.4. 0101-06 2	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy-mi gr.13 mm (J)	m		
		2078+169	m	2 247,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2 247,000</b>
273	KNR-W 2-15 d.4. 0404-01 2 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach - rura fi 18	m		
		86,10	m	86,100	
				<b>RAZEM</b>	<b>86,100</b>
274	KNR 0-34 d.4. 0101-06 2	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy-mi gr.13 mm (J)	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		86,10	m	86,100	
				<b>RAZEM</b>	<b>86,100</b>
275	KNR-W 2-15 d.4. 0404-01 2	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
		72,24+122	m	194,240	
				<b>RAZEM</b>	<b>194,240</b>
276	KNR 0-34 d.4. 0101-06 2 analogia	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy-mi gr.13 mm (J)	m		
		72,24+122	m	194,240	
				<b>RAZEM</b>	<b>194,240</b>
277	KNR-W 2-15 d.4. 0404-02 2 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach - rura fi 26	m		
		51+68	m	119,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>119,000</b>
278	KNR 0-34 d.4. 0101-07 2	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy-mi gr.13 mm (J)	m		
		51+68	m	119,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>119,000</b>
279	KNR-W 2-15 d.4. 0404-03 2	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
		49+8	m	57,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>57,000</b>
280	KNR 0-34 d.4. 0101-11 2	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy-mi gr.20 mm (N)	m		
		49+8	m	57,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>57,000</b>
281	KNR-W 2-15 d.4. 0404-04 2	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
		49	m	49,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>49,000</b>
282	KNR 0-34 d.4. 0101-11 2	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy-mi gr.20 mm (N)	m		
		49	m	49,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>49,000</b>
283	KNR-W 2-15 d.4. 0404-05 2	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
		23	m	23,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>23,000</b>
284	KNR 0-34 d.4. 0101-16 2	Izolacja rurociągów śr.54-70 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy-mi gr.25 mm (P)	m		
		23	m	23,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>23,000</b>
285	KNR-W 2-15 d.4. 0404-06 2	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 63 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
		12	m	12,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
286	KNR 0-34 d.4. 0101-20 2	Izolacja rurociągów śr.54-70 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy-mi gr.30 mm (S)	m		
		12	m	12,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
287	KNR 2-15 d.4. 0422-01 2	Rury przyłączone o śr. 10-15 mm do grzejników c.o. żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych	kpl.		
		213	kpl.	213,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>213,000</b>
288	KNR 0-31 d.4. 0206-08 2	Grzejniki stalowe łazienkowe wys. 2000 mm montowane na ścianie - analogia NV21-220 L=0,86m lub równoważny	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
289	KNR 4 d.4. 0418-03 2	Grzejniki stalowe jednopłytowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - analogia CV11-60 L=1,0m lub równoważny	szt.		



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		12	szt.	12,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
290	KNNR 4 d.4. 0418-03 2	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - analogia CV11-60 L=0,6m lub równoważny	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
291	KNNR 4 d.4. 0418-03 2	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - analogia CV11-60 L=0,7m	szt.		
		25	szt.	25,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25,000</b>
292	KNNR 4 d.4. 0418-03 2	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - analogia CV11-60 L=1,2m lub równoważny	szt.		
		11	szt.	11,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11,000</b>
293	KNNR 4 d.4. 0418-03 2	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - analogia CV11-60 L=0,8m lub równoważny	szt.		
		25	szt.	25,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25,000</b>
294	KNNR 0-31 d.4. 0206-07 2	Grzejniki stalowe łazienkowe wys. 1800 mm montowane na ścianie - analogia JAV1706 lub równoważny	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
295	KNNR 4 d.4. 0418-07 2	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - analogia CV22-60 L=1,2m lub równoważny	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
296	KNNR 4 d.4. 0418-07 2	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - analogia CV22-60 L=0,4m lub równoważny	szt.		
		15	szt.	15,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,000</b>
297	KNNR 0-31 d.4. 0206-04 2	Grzejniki stalowe łazienkowe wys. 1100 mm montowane na ścianie - analogia JAV0904 lub równoważny	szt.		
		15	szt.	15,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,000</b>
298	KNNR 0-31 d.4. 0206-06 2	Grzejniki stalowe łazienkowe wys. 1600 mm montowane na ścianie - analogia JAV1304 lub równoważny	szt.		
		37	szt.	37,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>37,000</b>
299	KNNR 4 d.4. 0418-03 2	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - analogia CV1160 L=0,4m lub równoważny	szt.		
		13	szt.	13,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13,000</b>
300	KNNR 4 d.4. 0418-03 2	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - analogia CV1160 L=1,4m lub równoważny	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
301	KNNR 4 d.4. 0418-07 2	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - analogia CV22-60 L=0,4m lub równoważny	szt.		
		10	szt.	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
302	KNNR 4 d.4. 0418-03 2	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - analogia CV11-60 L=1,6m lub równoważny	szt.		
		4	szt.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
303	KNNR 4 d.4. 0418-03 2	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - analogia CV1160 L=0,9m lub równoważny	szt.		
		10	szt.	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
304	KNNR 0-31 d.4. 0206-06 2	Grzejniki stalowe łazienkowe wys. 1600 mm montowane na ścianie - analogia NV10-160 L=0,29m lub równoważny	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
305	KNNR 4 d.4. 0418-03 2	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - analogia CV1160 L=1,1m lub równoważny	szt.		
		10	szt.	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
306	KNR 0-31 d.4. 0206-06 2	Grzejniki stalowe łazienkowe wys. 1600 mm montowane na ścianie - analogia NV11-180 L=0,57m lub równoważny	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
307	KNR 0-31 d.4. 0206-07 2	Grzejniki stalowe łazienkowe wys. 1800 mm montowane na ścianie - analogia NV11-180 L=0,5m lub równoważny	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
308	KNR 0-31 d.4. 0206-06 2	Grzejniki stalowe łazienkowe wys. 1600 mm montowane na ścianie - analogia NV-1160 L=0,65m lub równoważny	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
309	KNNR 4 d.4. 0418-03 2	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - analogia CV11-60 L=0,5m lub równoważny	szt.		
		4	szt.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
310	KNNR 4 d.4. 0418-11 2	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - analogia CV33-60 L=0,4m lub równoważny	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
311	KNR 0-31 d.4. 0206-06 2	Grzejniki stalowe łazienkowe wys. 1600 mm montowane na ścianie - analogia NV10-160 L=0,57m lub równoważny	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
312	KNR 0-31 d.4. 0206-06 2	Grzejniki stalowe łazienkowe wys. 1600 mm montowane na ścianie - analogia NV10-160 L=0,21m lub równoważny	szt.		
		3	szt.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
313	KNR 0-31 d.4. 0206-06 2	Grzejniki stalowe łazienkowe wys. 1600 mm montowane na ścianie - analogia NV10-160 L=0,65m lub równoważny	szt.		
		4	szt.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
314	KNNR 4 d.4. 0412-01 2	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm - analogia zestaw SET RA PROSTY: głowica PANDA RAS-C + zawór termostatyczny RA-N + zawór odcinający RLV-S prosty lub równoważny	szt.		
		213	szt.	213,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>213,000</b>
315	KNR 2-15 d.4. 0408-01 2	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nominalna 10-15 mm - analogia ręczny zawór równoważący USV-I DN 15 lub równoważny	szt.		
		10	szt.	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
316	KNR-W 2-15 d.4. 0406-03 2	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba		
		1	próba	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
317	KNR-W 2-15 d.4. 0406-02 2	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	m		
		2787	m	2 787,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2 787,000</b>
318	KNR-W 2-15 d.4. 0436-01 2	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		213	urz.	213,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>213,000</b>
319	KNR 4-01 d.4. 0333-21 2	Przebiecie otworów w stropach analogia	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
320	KNR 4-01 d.4. 0323-05 2 analogia	Zamurowanie przebić w stropach ceramicznych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
321	KNR 4-01 d.4. 0333-09 2	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		125	szt.	125,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>125,000</b>
322	KNR 4-01 d.4. 0323-04 2	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.	szt.		
		125	szt.	125,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>125,000</b>
323	KNR 4-01 d.4. 0206-03 2 analogia	Uszczelnianie otworów w stropach i ścianach zaprawą ognioodporną	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>4.3</b>		<b>Restauracja</b>			
324	KNR-W 2-15 d.4. 0404-01 3 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach - rury fi 16	m		
		66	m	66,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>66,000</b>
325	KNR 0-34 d.4. 0101-06 3	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy-mi gr.13 mm (J)	m		
		66	m	66,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>66,000</b>
326	KNR-W 2-15 d.4. 0404-01 3 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach - rura fi 18	m		
		20	m	20,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,000</b>
327	KNR 0-34 d.4. 0101-06 3	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy-mi gr.13 mm (J)	m		
		20	m	20,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,000</b>
328	KNR-W 2-15 d.4. 0404-01 3	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
		18	m	18,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18,000</b>
329	KNR 0-34 d.4. 0101-06 3	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy-mi gr.13 mm (J)	m		
		18	m	18,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18,000</b>
330	KNR 2-15 d.4. 0422-01 3	Rury przyłączone o śr. 10-15 mm do grzejników c.o. żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych	kpl.		
		26	kpl.	26,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>26,000</b>
331	KNR 4 d.4. 0418-03 3	Grzejniki stalowe jednopłytowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - analogia CV1160 L=0,4m lub równoważny	szt.		
		7	szt.	7,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,000</b>
332	KNR 4 d.4. 0418-03 3	Grzejniki stalowe jednopłytowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - analogia CV1160 L=0,5m lub równoważny	szt.		
		3	szt.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
333	KNR 4 d.4. 0418-03 3	Grzejniki stalowe jednopłytowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - analogia CV1160 L=0,8m lub równoważny	szt.		
		4	szt.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
334	KNNR 4 d.4. 0418-03 3	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - analogia CV 1160 L=1,2m lub równoważny	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
335	KNNR 4 d.4. 0418-03 3	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - analogia CV1190 L=0,4m lub równoważny	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
336	KNNR 4 d.4. 0418-03 3	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - analogia CV1190 L=0,9m lub równoważny	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
337	KNNR 4 d.4. 0418-03 3	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - analogia CV1190 L=1,0m lub równoważny	szt.		
		3	szt.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
338	KNNR 4 d.4. 0418-11 3	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - analogia CV3390 L=0,9m lub równoważny	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
339	KNR 0-31 d.4. 0206-04 3	Grzejniki stalowe łazienkowe wys. 1100 mm montowane na ścianie - analogia JAV0904 lub równoważny	szt.		
		3	szt.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
340	KNR 0-31 d.4. 0206-06 3	Grzejniki stalowe łazienkowe wys. 1600 mm montowane na ścianie - analogia JAV1304 lub równoważny	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
341	KNR 0-31 d.4. 0206-06 3	Grzejniki stalowe łazienkowe wys. 1600 mm montowane na ścianie - analogia API1106 lub równoważny	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
342	KNNR 4 d.4. 0412-01 3 analogia	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm - analogia zestaw SET RA PROSTY: głowica PANDA RAS-C + zawór termostatyczny RA-N + zawór odcinający RLV-S prosty lub równoważny	szt.		
		26	szt.	26,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>26,000</b>
343	KNR 2-15 d.4. 0408-01 3	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nominalna 10-15 mm- analogia ręczny zawór równoważący USV-I DN 15 lub równoważny	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
344	KNR-W 2-15 d.4. 0406-03 3	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba		
		1	próba	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
345	KNR-W 2-15 d.4. 0406-02 3	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	m		
		104	m	104,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>104,000</b>
346	KNR-W 2-15 d.4. 0436-01 3	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		26	urz.	26,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>26,000</b>
347	KNR 4-01 d.4. 0333-21 3 analogia	Przebicie otworów w stropach	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
348	KNR 4-01 d.4. 0333-09 3	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		15	szt.	15,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
349	KNR 4-01 d.4. 0323-04 3	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg. 15	szt. szt.	 15,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,000</b>
350	KNR 4-01 d.4. 0206-03 3 analogia	Uszczelnianie otworów w stropach i ścianach zaprawą ognioodporną 1	szt. szt.	 1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
351	KNR 0-35 d.4. 0222-01 3	Ciepłomierze do pomiaru zużycia energii cieplnej w wodnych instalacjach grzewczych; śr. nom.króćców 15 mm 1	kpl. kpl.	 1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>4.4</b>		<b>Kawiarnia</b>			
352	KNR-W 2-15 d.4. 0404-01 4 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach - rury fi 16 17	m m	 17,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17,000</b>
353	KNR 0-34 d.4. 0101-06 4	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy-mi gr.13 mm (J) 17	m m	 17,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17,000</b>
354	KNR-W 2-15 d.4. 0404-01 4 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach - rura fi 18 18	m m	 18,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18,000</b>
355	KNR 0-34 d.4. 0101-06 4	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy-mi gr.13 mm (J) 18	m m	 18,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18,000</b>
356	KNR-W 2-15 d.4. 0404-01 4	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach 22	m m	 22,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22,000</b>
357	KNR 0-34 d.4. 0101-06 4 analogia	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy-mi gr.13 mm (J) 22	m m	 22,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22,000</b>
358	KNR 2-15 d.4. 0422-01 4	Rury przyłączone o śr. 10-15 mm do grzejników c.o. żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych 9	kpl. kpl.	 9,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,000</b>
359	KNNR 4 d.4. 0418-06 4	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 3000 mm - analogia CV22 -30 L=3,0m lub równoważny 2	szt. szt.	 2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
360	KNNR 4 d.4. 0418-03 4	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - analogia grzejnik CV11-60 L=0,7m lub równoważny 1	szt. szt.	 1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
361	KNNR 4 d.4. 0418-03 4	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - analogia CV11-60 L=1,2m lub równoważny 1	szt. szt.	 1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
362	KNNR 4 d.4. 0418-03 4	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - analogia CV11-60 L=0,4m lub równoważny 1	szt. szt.	 1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
363	KNNR 4 d.4. 0418-03 4	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - analogia CV11-60 L=0,9m lub równoważny 1	szt. szt.	 1,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
364	KNR 0-31 d.4. 0206-06 4	Grzejniki stalowe łazienkowe wys. 1600 mm montowane na ścianie - analogia NV10-160 L=0,29m lub równoważny	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
365	KNR 0-31 d.4. 0206-04 4	Grzejniki stalowe łazienkowe wys. 1100 mm montowane na ścianie - analogia JAV0904 lub równoważny	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
366	KNR 0-31 d.4. 0206-06 4	Grzejniki stalowe łazienkowe wys. 1600 mm montowane na ścianie - analogia JAV1304 lub równoważny	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
367	KNNR 4 d.4. 0412-01 4	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm - analogia zestaw SET RA PROS-TY: głowica PANDA RAS-C + zawór termostatyczny RA-N + zawór odcinający RLV-S prosty lub równoważny	szt.		
		9	szt.	9,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,000</b>
368	KNR 2-15 d.4. 0408-01 4	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nominalna 10-15 mm- analogia ręczny zawór równoważący USV-I DN 15 lub równoważny	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
369	KNR-W 2-15 d.4. 0406-03 4	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba		
		1	próba	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
370	KNR-W 2-15 d.4. 0406-02 4	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	m		
		57	m	57,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>57,000</b>
371	KNR-W 2-15 d.4. 0436-01 4	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		9	urz.	9,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,000</b>
372	KNR 4-01 d.4. 0333-21 4	Przebicie otworów w stropie ceramicznym	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
373	KNR 4-01 d.4. 0333-09 4	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
374	KNR 4-01 d.4. 0323-04 4	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
375	KNR 4-01 d.4. 0206-03 4	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o pow.do 0.2 m2 przy głębok. do 10 cm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
376	KNR 0-35 d.4. 0222-01 4	Ciepłomierze do pomiaru zużycia energii cieplnej w wodnych instalacjach grzewczych; śr. nom.króćców 15 mm	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>4.5</b>		<b>Zasilanie instalacji nagrzewnic i C.O.</b>			
377	KNR-W 2-15 d.4. 0403-06 5	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		20	m	20,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,000</b>
378	KNR-W 2-15 d.4. 0403-07 5	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 65 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		28	m	28,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>28,000</b>
379	KNR-W 2-15 d.4. 0505-01 5 analogia	Sprzęgło hydrauliczne o mocy 100kW, parametry zasil. 70/50stC	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
380	KNNR 4 d.4. 0514-03 5	Rozdzielacz	m		
		1	m	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
381	KNR-W 2-15 d.4. 0505-01 5	Wymiennik płytowy, o mocy 131kW, 1 strona: czynnik woda, temp. zasil. 70/50st.C, 2 strona: glikol propylenowy 40%, temp. 50/35st C	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
382	KNR-W 7-07 d.4. 0101-01 5 analogia	Pompa obiegowa o parametrach: Przepływ 8,09m3/h, Opory: 2,5m, czynnik glikol propylenowy 40%	kpl		
		1	kpl	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
383	KNR-W 7-07 d.4. 0101-01 5	Pompa obiegowa o parametrach: Przepływ 5,76m3/h, Opory: 2,0m, czynnik woda	kpl		
		1	kpl	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
384	KNR-W 7-07 d.4. 0101-01 5	Pompa obiegowa o parametrach: Przepływ 4,69m3/h, Opory: 30,76m, czynnik woda	kpl		
		1	kpl	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
385	KNR-W 2-15 d.4. 0130-06 5	zawór kulowy DN50	szt.		
		6	szt.	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
386	KNR-W 2-15 d.4. 0130-05 5	zawór kulowy DN40	szt.		
		3	szt.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
387	KNR-W 2-15 d.4. 0530-01 5	Termometry montowane w gotowej tulei	szt.		
		4	szt.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
388	KNR-W 2-15 d.4. 0130-01 5 analogia	Zawory spustowe	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
389	KNNR 4 d.4. 0524-03 5	zawór bezpieczeństwa SYR 1915 1"	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
390	KNR-W 2-15 d.4. 0402-01 5	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe zaciskane ocynkowane ze stali węglowej	m		
		15			
		21	m	21,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>21,000</b>
391	KNR-W 2-15 d.4. 0402-02 5	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe zaciskane ocynkowane ze stali węglowej	m		
		22			
		56	m	56,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>56,000</b>
392	KNR-W 2-15 d.4. 0402-04 5	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe zaciskane ocynkowane ze stali węglowej	m		
		35			
		88	m	88,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>88,000</b>
393	KNR-W 2-15 d.4. 0402-06 5	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe zaciskane ocynkowane ze stali węglowej	m		
		54			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		138	m	138,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>138,000</b>
394	KNR-W 2-15 d.4. 0402-07 5	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe zaciskane ocynkowane ze stali węglowej	m		
		67			
		10	m	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
395	KNR-W 7-09 d.4. 0102-02 5	Spawanie ręczne gazowe stali węglowych i niskostopowych. Spoiny nie badane radiologicznie. śr. rurociągu do 88.9 mm grub. ścianki do 6.3mm	złącz.		
		20	złącz.	20,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,000</b>
396	KNR 7-12 d.4. 0101-04 5	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o śr. zewn. do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m <sup>2</sup>		
		9,78	m <sup>2</sup>	9,780	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,780</b>
397	KNR 7-12 d.4. 0105-04 5	Odtłuszczanie rurociągów	m <sup>2</sup>		
		9,78	m <sup>2</sup>	9,780	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,780</b>
398	KNR 7-12 d.4. 0201-04 5	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania minowymi rurociągów o śr. zewn. do 57 mm	m <sup>2</sup>		
		9,78	m <sup>2</sup>	9,780	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,780</b>
399	KNR 7-12 d.4. 0210-04 5	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami ftalowymi rurociągów o śr. zewn. do 57 mm	m <sup>2</sup>		
		9,78	m <sup>2</sup>	9,780	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,780</b>
<b>5</b>		<b>WOD-KAN + HYDRANTY</b>			
<b>5.1</b>		<b>Instalacja kanalizacji wewnętrznej</b>			
<b>5.1.1</b>		<b>Restauracja</b>			
400	KNR-W 2-15 d.5. 0208-01 1.1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		62	m	62,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>62,000</b>
401	KNR-W 2-15 d.5. 0208-02 1.1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		67	m	67,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>67,000</b>
402	KNR-W 2-15 d.5. 0208-03 1.1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		34	m	34,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>34,000</b>
403	KNR-W 2-15 d.5. 0208-04 1.1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		18	m	18,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18,000</b>
404	KNR-W 2-15 d.5. 0211-06 1.1	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach klejonych	podej.		
		29	podej.	29,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>29,000</b>
405	KNR-W 2-15 d.5. 0211-08 1.1	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach klejonych	podej.		
		3	podej.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
406	KNR 4 d.5. 0213-05 1.1	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
407	KNR-W 2-15 d.5. 0222-01 1.1	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		3	szt.	3,000	



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
408	KNR-W 2-15 d.5. 0218-01 1.1	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
409	KNR-W 2-15 d.5. 0209-03 1.1 analogia	Zawór napowietrzający DN 50	szt.		
		8	szt.	8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
410	KNR 4-01 d.5. 0336-07 1.1	Wykucie bruzd poziomych 1x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cemento-wo-wapiennej	m		
		6	m	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
411	KNR 4-01 d.5. 0339-07 1.1	Wykucie bruzd pionowych 1x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cemento-wo-wapiennej	m		
		7,5	m	7,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,500</b>
412	KNR 4-01 d.5. 0324-07 1.1	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1x1 ceg.w ścianach z cegieł 'na pełno'	m		
		6	m	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
413	KNR 4-01 d.5. 0325-07 1.1	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1x1 ceg.w ścianach z cegieł	m		
		7,5	m	7,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,500</b>
414	KNR-W 4-02 d.5. 0229-07 1.1 analogia	Demontaż rurociągu z PVC o śr. do 50 mm na ścianach budynku	m		
		62	m	62,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>62,000</b>
415	KNR-W 4-02 d.5. 0229-08 1.1 analogia	Demontaż rurociągu z PVC o śr. 75-110 mm na ścianach budynku	m		
		101	m	101,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>101,000</b>
416	KNR-W 4-02 d.5. 0229-09 1.1 analogia	Demontaż rurociągu z PVC o śr. 160-200 mm na ścianach budynku	m		
		18	m	18,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18,000</b>
417	d.5. kalk. własna 1.1	Przejście ppoż dla instalacji kanalizacji	otw.		
		9	otw.	9,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,000</b>
418	KNR-W 2-18 d.5. 0513-05 1.1 analogia	Separator tłuszczu z osadnikiem EST-H 2/200 lub równoważny	stud.		
		1	stud.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>5.1.</b>		<b>Część mieszkalna</b>			
<b>2</b>					
419	KNR-W 2-15 d.5. 0207-01 1.2	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		552	m	552,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>552,000</b>
420	KNR-W 2-15 d.5. 0207-02 1.2	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		88	m	88,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>88,000</b>
421	KNR-W 2-15 d.5. 0207-03 1.2	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		540	m	540,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>540,000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
422	KNR-W 2-15 d.5. 0207-04 1.2	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		72	m	72,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>72,000</b>
423	KNR-W 2-15 d.5. 0211-01 1.2	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		254	podej.	254,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>254,000</b>
424	KNR-W 2-15 d.5. 0211-03 1.2	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		79	podej.	79,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>79,000</b>
425	KNR 4 d.5. 0213-04 1.2	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 75 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
426	KNR 4 d.5. 0213-05 1.2	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
427	KNR 4 d.5. 0213-05 1.2 analogia	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 160 mm	szt.		
		18	szt.	18,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18,000</b>
428	KNR-W 2-15 d.5. 0222-01 1.2	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
429	KNR-W 2-15 d.5. 0222-02 1.2	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		15	szt.	15,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,000</b>
430	KNR-W 2-15 d.5. 0209-04 1.2 analogia	Zawór napowietrzający DN 75	szt		
		1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
431	KNR-W 2-15 d.5. 0209-03 1.2 analogia	Zawór napowietrzający DN 50	szt		
		4	szt	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
432	KNR 4-01 d.5. 0336-07 1.2	Wykucie bruzd poziomych 1x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		201	m	201,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>201,000</b>
433	KNR 4-01 d.5. 0339-07 1.2	Wykucie bruzd pionowych 1x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		96	m	96,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>96,000</b>
434	KNR 4-01 d.5. 0324-07 1.2	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1x1 ceg.w ścianach z cegieł 'na pełno'	m		
		201	m	201,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>201,000</b>
435	KNR 4-01 d.5. 0325-07 1.2	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1x1 ceg.w ścianach z cegieł	m		
		96	m	96,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>96,000</b>
436	KNR-W 4-02 d.5. 0229-07 1.2 analogia	Demontaż rurociągu z PVC o śr. do 50 mm na ścianach budynku	m		
		552	m	552,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>552,000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
437	KNR-W 4-02 d.5. 0229-08 1.2 analogia	Demontaż rurociągu z PVC o śr. 75-110 mm na ścianach budynku	m		
		628	m	628,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>628,000</b>
438	d.5. kalk. własna 1.2	Przejście ppoż dla instalacji kanalizacji	otw.		
		140	otw.	140,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>140,000</b>
439	KNR-W 2-15 d.5. 0218-01 1.2	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		6	szt.	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
<b>5.1.</b>		<b>Kawiarnia</b>			
<b>3</b>					
440	KNR-W 2-15 d.5. 0208-01 1.3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach nie-mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		26	m	26,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>26,000</b>
441	KNR-W 2-15 d.5. 0208-02 1.3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach nie-mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		14	m	14,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,000</b>
442	KNR-W 2-15 d.5. 0208-03 1.3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach nie-mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		21	m	21,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>21,000</b>
443	KNR-W 2-15 d.5. 0211-01 1.3	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		15	podej.	15,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,000</b>
444	KNR-W 2-15 d.5. 0211-03 1.3	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		2	podej.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
445	KNR 4 d.5. 0213-05 1.3	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
446	KNR-W 2-15 d.5. 0222-01 1.3	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
447	KNR-W 2-15 d.5. 0222-02 1.3	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
448	KNR-W 2-15 d.5. 0218-01 1.3	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
449	KNR-W 2-15 d.5. 0209-03 1.3 analogia	Zawór napowietrzający DN 50	szt		
		5	szt	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
450	KNR 4-01 d.5. 0336-07 1.3	Wykucie bruzd poziomych 1x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		6	m	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
451	KNR 4-01 d.5. 0339-07 1.3	Wykucie bruzd pionowych 1x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		8	m	8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
452	KNR 4-01 d.5. 0324-07 1.3	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1x1 ceg.w ścianach z cegieł 'na pełno'	m		
		6	m	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
453	KNR 4-01 d.5. 0325-07 1.3	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1x1 ceg.w ścianach z cegieł	m		
		8	m	8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
454	kalk. własna d.5. 1.3	Przejście ppoż dla instalacji kanalizacji	otw.		
		8	otw.	8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
<b>5.1.</b>		<b>Wywozy</b>			
<b>4</b>					
455	KNR-W 4-01 d.5. 0109-17 1.4 analogia	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość 1 km	m³		
		4	m³	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
456	KNR-W 4-01 d.5. 0109-20 1.4 analogia	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji na każdy następny 1 km Krotność = 19	m³		
		4	m³	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
457	kalk. własna d.5. 1.4	Oplata za gruz	m³		
		4	m³	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
<b>5.2</b>		<b>Instalacja wody</b>			
<b>5.2.</b>		<b>część mieszkalna</b>			
<b>1</b>					
458	KNR-W 2-15 d.5. 0105-01 2.1	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		110	m	110,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>110,000</b>
459	KNR 0-34 d.5. 0101-06 2.1 analogia	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy-mi gr.13 mm (J)	m		
		110	m	110,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>110,000</b>
460	KNR-W 2-15 d.5. 0105-02 2.1	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		36	m	36,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>36,000</b>
461	KNR 0-34 d.5. 0101-14 2.1 analogia	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy-mi gr.25 mm (P) - otulinaTUBOLIT DG grubość 25mm lub równoważny	m		
		24	m	24,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24,000</b>
462	KNR 0-34 d.5. 0101-03 2.1 analogia	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy-mi gr.9 mm (E) - otulinaTUBOLIT DG grubość 9mm lub równoważny	m		
		12	m	12,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
463	KNR-W 2-15 d.5. 0105-03 2.1	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		56	m	56,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>56,000</b>
464	KNR 0-34 d.5. 0101-19 2.1 analogia	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy-mi gr.30 mm (S) otulinaTUBOLIT DG grubość 35mm lub równoważny	m		
		39	m	39,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>39,000</b>
465	KNR 0-34 d.5. 0101-03 2.1 analogia	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy-mi gr.9 mm (E) - otulinaTUBOLIT DG grubość 9mm lub równoważny	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		17	m	17,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17,000</b>
466	KNR-W 2-15 d.5. 0105-04 2.1	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		75	m	75,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>75,000</b>
467	KNR 0-34 d.5. 0101-19 2.1 analogia	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy-mi gr.30 mm (S) otulina TUBOLIT DG grubość 35mm lub równoważny	m		
		50	m	50,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50,000</b>
468	KNR 0-34 d.5. 0101-04 2.1 analogia	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy-mi gr.9 mm (E) - otulina TUBOLIT DG grubość 9mm lub równoważny	m		
		25	m	25,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25,000</b>
469	KNR-W 2-15 d.5. 0105-05 2.1	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 40 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		26	m	26,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>26,000</b>
470	KNR 0-34 d.5. 0101-19 2.1 analogia	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy-mi gr.30 mm (S) otulina TUBOLIT DG grubość 45mm lub równoważny	m		
		17	m	17,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17,000</b>
471	KNR 0-34 d.5. 0101-04 2.1 analogia	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy-mi gr.9 mm (E) - otulina TUBOLIT DG grubość 9mm lub równoważny	m		
		9	m	9,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,000</b>
472	KNR-W 2-15 d.5. 0105-06 2.1	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		18	m	18,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18,000</b>
473	KNR 0-34 d.5. 0101-20 2.1 analogia	Izolacja rurociągów śr.54-70 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy-mi gr.30 mm (S) - otulina TUBOLIT DG grubość 60mm lub równoważny	m		
		8	m	8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
474	KNR 0-34 d.5. 0101-05 2.1 analogia	Izolacja rurociągów śr.54-76 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy-mi gr.9 mm (E) - otulina TUBOLIT DG grubość 9mm lub równoważny	m		
		10	m	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
475	KNR-W 2-15 d.5. 0105-07 2.1	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 65 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		100	m	100,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100,000</b>
476	KNR 0-34 d.5. 0101-20 2.1 analogia	Izolacja rurociągów śr.54-70 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy-mi gr.30 mm (S) - otulina TUBOLIT DG grubość 75mm lub równoważny	m		
		18	m	18,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18,000</b>
477	KNR 0-34 d.5. 0101-05 2.1	Izolacja rurociągów śr.54-76 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy-mi gr.9 mm (E) - otulina TUBOLIT DG grubość 9mm lub równoważny	m		
		82	m	82,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>82,000</b>
478	KNR 0-13 d.5. 0127-01 2.1 analogia	Rurociągi PE-X/Al/PE o śr. 16 mm	m		
		1500	m	1 500,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 500,000</b>
479	KNR 0-34 d.5. 0101-06 2.1 analogia	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy-mi gr.13 mm (J) - otulina TUBOLIT DG grubość 13mm lub równoważny	m		
		1500	m	1 500,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 500,000</b>
480	KNR 0-13 d.5. 0127-01 2.1 analogia	Rurociągi PE-X/Al/PE o śr. 20 mm	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		330,00	m	330,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>330,000</b>
481	KNR 0-34 d.5. 0101-06 2.1 analogia	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy- mi gr.13 mm (J) - otulinaTUBOLIT DG grubość 13mm lub równoważny	m		
		330	m	330,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>330,000</b>
482	KNR 0-13 d.5. 0127-02 2.1 analogia	Rurociągi PE-X/Al/PE o śr. 25 mm	m		
		294	m	294,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>294,000</b>
483	KNR 0-34 d.5. 0101-07 2.1 analogia	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy- mi gr.13 mm (J) - otulinaTUBOLIT DG grubość 13mm lub równoważny	m		
		294	m	294,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>294,000</b>
484	KNR 0-13 d.5. 0127-03 2.1 analogia	Rurociągi PE-X/Al/PE o śr. 32 mm	m		
		177,00	m	177,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>177,000</b>
485	KNR 0-34 d.5. 0101-11 2.1 analogia	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy- mi gr.20 mm (N) - otulinaTUBOLIT DG grubość 20mm lub równoważny	m		
		177	m	177,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>177,000</b>
486	KNR 0-13 d.5. 0127-04 2.1 analogia	Rurociągi PE-X/Al/PE o śr. 40 mm	m		
		12	m	12,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
487	KNR 0-34 d.5. 0101-11 2.1 analogia	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy- mi gr.20 mm (N) - otulinaTUBOLIT DG grubość 20mm lub równoważny	m		
		12	m	12,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
488	KNR 2-15 d.5. 0221-02 2.1 analogia	Umywalka z powłoką reflex	szt.		
		78	szt.	78,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>78,000</b>
489	KNR 2-15 d.5. 0223-02 2.1	Montaż brodzików natryskowych z tworzywa sztucznego	kpl.		
		78	kpl.	78,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>78,000</b>
490	KNR-W 2-15 d.5. 0137-01 2.1 analogia	Syfon do brodzika	szt.		
		78	szt.	78,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>78,000</b>
491	KNR 2-15/ d.5. GEBERIT 2.1 0104-01 analogia	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp	kpl.		
		78	kpl.	78,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>78,000</b>
492	KNR 2-15 d.5. 0115-02 2.1 analogia	Bateria umywalkowa	szt.		
		78	szt.	78,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>78,000</b>
493	KNR 2-15 d.5. 0117-06 2.1 analogia	Bateria natryskowa	szt.		
		78	szt.	78,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>78,000</b>
494	KNR 2-15 d.5. 0220-05 2.1 analogia	Zlew gospodarczy	szt.		
		69	szt.	69,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>69,000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
495	KNR 2-15 d.5. 0115-01 2.1 analogia	Bateria do zlewu gospodarczego	szt.		
		69	szt.	69,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>69,000</b>
496	KNR-W 2-15 d.5. 0116-01 2.1 analogia	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 16 mm	szt.		
		314	szt.	314,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>314,000</b>
497	KNR-W 2-15 d.5. 0116-01 2.1	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		19	szt.	19,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>19,000</b>
498	KNR-W 2-15 d.5. 0127-01 2.1	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		2313,00	m	2 313,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2 313,000</b>
499	KNR-W 2-15 d.5. 0128-01 2.1	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
		2694	m	2 694,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2 694,000</b>
500	KNR-W 2-15 d.5. 0126-01 2.1	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m		
		381	m	381,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>381,000</b>
501	KNR 2-15 d.5. 0415-01 2.1 analogia	Zawór termostatyczny MTCV-B do cyrkulacji CWU z automatyczną funkcją dezynfekcyjną DN15 lub równoważny	szt.		
		17	szt.	17,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17,000</b>
502	KNR-W 2-15 d.5. 0140-06 2.1 analogia	Wodomierze skrzydełkowe mieszkaniowe o śr. nominalnej 15 mm	kpl.		
		48	kpl.	48,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>48,000</b>
503	KNR-W 2-15 d.5. 0123-01 2.1	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
		48	kpl.	48,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>48,000</b>
504	KNR-W 2-15 d.5. 0130-01 2.1	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm - analogia zawór kulowy o średnicy nom. 15mm	szt.		
		262	szt.	262,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>262,000</b>
505	KNR-W 2-15 d.5. 0130-02 2.1	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm - analogia zawór kulowy o średnicy nom. 20mm	szt.		
		25	szt.	25,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25,000</b>
506	KNR-W 2-15 d.5. 0130-03 2.1	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm - analogia zawór kulowy o średnicy nom. 25mm	szt.		
		22	szt.	22,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22,000</b>
507	KNR-W 2-15 d.5. 0130-04 2.1	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 32 mm - analogia zawór kulowy o średnicy nom. 32mm	szt.		
		10	szt.	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
508	KNR-W 2-15 d.5. 0130-05 2.1	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 40 mm - analogia zawór kulowy o średnicy nom. 40mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
509	KNR-W 2-15 d.5. 0130-07 2.1	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 65 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
510	KNR-W 2-15 d.5. 0130-01 2.1	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm - analogia zawór zwrotny o średnicy nom. 15mm	szt.		
		16	szt.	16,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16,000</b>
511	KNR 4-01 d.5. 0336-07 2.1	Wykucie bruzd poziomych 1x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		206	m	206,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>206,000</b>
512	KNR 4-01 d.5. 0339-07 2.1	Wykucie bruzd pionowych 1x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		107	m	107,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>107,000</b>
513	KNR 4-01 d.5. 0324-07 2.1	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1x1 ceg.w ścianach z cegieł 'na pełno'	m		
		206	m	206,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>206,000</b>
514	KNR 4-01 d.5. 0325-07 2.1	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1x1 ceg.w ścianach z cegieł	m		
		107	m	107,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>107,000</b>
515	KNNR 4 d.5. 0142-03 2.1	Drzwiczki rewizyjne o wymiarach 200 x 250 mm	kpl.		
		22	kpl.	22,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22,000</b>
516	d.5. kalk. własna 2.1	Przejście ppoż dla instalacji wody	otw.		
		208	otw.	208,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>208,000</b>
517	KNR-W 2-15 d.5. 0121-01 2.1	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 15 mm	szt.		
		340	szt.	340,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>340,000</b>
518	KNR-W 2-15 d.5. 0121-01 2.1	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		80	szt.	80,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>80,000</b>
519	KNR-W 2-15 d.5. 0121-02 2.1	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm	szt.		
		60	szt.	60,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60,000</b>
520	KNR-W 2-15 d.5. 0121-03 2.1	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm	szt.		
		40	szt.	40,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40,000</b>
521	KNR-W 2-15 d.5. 0121-04 2.1	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm	szt.		
		10	szt.	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
522	KNR-W 2-15 d.5. 0121-05 2.1	Punkty stałe w rurociągach z stalowych o śr. zewnętrznej 50 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
523	KNR-W 2-15 d.5. 0121-06 2.1	Punkty stałe w rurociągach z stalowych o śr. zewnętrznej 65 mm	szt.		
		8	szt.	8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
524	KNR-W 2-15 d.5. 0111-01 2.1	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - zasilanie ziemnej ściany	m		
		4	m	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
525	KNR-W 2-15 d.5. 0207-01 2.1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych - odpływ z zielonej ściany	m		
		1	m	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>5.2.</b>	<b>2</b>	<b>Restauracja</b>			
526	KNR-W 2-15 d.5. 0106-01 2.2	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		50	m	50,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50,000</b>
527	KNR 0-34 d.5. 0101-06 2.2 analogia	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy-mi gr.13 mm (J)	m		
		50	m	50,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50,000</b>
528	KNR-W 2-15 d.5. 0106-02 2.2	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		29	m	29,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>29,000</b>
529	KNR 0-34 d.5. 0101-14 2.2 analogia	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy-mi gr.25 mm (P) - otulinaTUBOLIT DG grubość 25mm lub równoważny	m		
		19	m	19,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>19,000</b>
530	KNR 0-34 d.5. 0101-03 2.2 analogia	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy-mi gr.9 mm (E) - otulinaTUBOLIT DG grubość 9mm lub równoważny	m		
		19	m	19,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>19,000</b>
531	KNR-W 2-15 d.5. 0106-03 2.2	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		27	m	27,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>27,000</b>
532	KNR 0-34 d.5. 0101-19 2.2 analogia	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy-mi gr.30 mm (S) - otulinaTUBOLIT DG grubość 35mm lub równoważny	m		
		18	m	18,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18,000</b>
533	KNR 0-34 d.5. 0101-04 2.2 analogia	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy-mi gr.9 mm (E) - otulinaTUBOLIT DG grubość 9mm lub równoważny	m		
		9	m	9,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,000</b>
534	KNR-W 2-15 d.5. 0106-04 2.2	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		13	m	13,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13,000</b>
535	KNR 0-34 d.5. 0101-19 2.2 analogia	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy-mi gr.30 mm (S) - otulinaTUBOLIT DG grubość 35mm lub równoważny	m		
		8	m	8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
536	KNR 0-34 d.5. 0101-04 2.2 analogia	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy-mi gr.9 mm (E) - otulinaTUBOLIT DG grubość 9mm lub równoważny	m		
		5	m	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
537	KNR 0-13 d.5. 0128-01 2.2 analogia	Rurociągi PE-X/Al/PE o śr. 16 mm	m		
		111	m	111,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>111,000</b>
538	KNR 0-34 d.5. 0101-06 2.2 analogia	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy-mi gr.13 mm (J) - otulinaTUBOLIT DG grubość 13mm lub równoważny	m		
		111	m	111,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>111,000</b>
539	KNR 0-13 d.5. 0127-01 2.2 analogia	Rurociągi PE-X/Al/PE o śr. 20 mm	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		70	m	70,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>70,000</b>
540	KNR 0-34 d.5. 0101-06 2.2 analogia	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy- mi gr.13 mm (J) - otulinaTUBOLIT DG grubość 13mm lub równoważny	m		
		70	m	70,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>70,000</b>
541	KNR 0-13 d.5. 0127-02 2.2 analogia	Rurociągi PE-X/Al/PE o śr. 25 mm	m		
		6	m	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
542	KNR 0-34 d.5. 0101-06 2.2	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy- mi gr.13 mm (J) - otulinaTUBOLIT DG grubość 13mm lub równoważny	m		
		6	m	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
543	KNR 0-13 d.5. 0127-03 2.2	Rurociągi PE-X/Al/PE o śr. 32 mm	m		
		10	m	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
544	KNR 0-34 d.5. 0101-07 2.2	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy- mi gr.13 mm (J)	m		
		10	m	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
545	KNR 2-15 d.5. 0221-02 2.2 analogia	Umywalka z powłoką reflex	szt.		
		7	szt.	7,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,000</b>
546	KNR 2-15 d.5. 0223-02 2.2	Montaż brodzików natryskowych z tworzywa sztucznego	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
547	KNR-W 2-15 d.5. 0137-01 2.2 analogia	Syfon do brodzika	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
548	KNR 2-15/ d.5. GEBERIT 2.2 0104-01 analogia	Miska wisząca wc z powłoką Reflex	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
549	KNR 2-15 d.5. 0115-02 2.2 analogia	Bateria umywalkowa	szt.		
		7	szt.	7,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,000</b>
550	KNR 2-15 d.5. 0117-06 2.2 analogia	Bateria natryskowa	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
551	KNR 2-15/ d.5. GEBERIT 2.2 0101-05 analogia	Stelaż do miski wiszącej i poręczy	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
552	KNR 2-15 d.5. 0115-02 2.2 analogia	Bateria kuchenna	szt.		
		3	szt.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
553	KNR 2-15 d.5. 0115-02 2.2 analogia	Bateria do zlewu jednokomorowego	szt.		
		10	szt.	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
554	KNR 2-15 d.5. 0220-02 2.2 analogia	Zlew jednokomorowy	szt.		
		10	szt.	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
555	KNR 2-15 d.5. 0220-05 2.2 analogia	Zlew	szt.		
		3	szt.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
556	KNR 2-15 d.5. 0225-02 2.2	Montaż pisuarów pojedynczych z zaworem splukującym	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
557	KNR-W 2-15 d.5. 0116-01 2.2 analogia	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 16 mm	szt.		
		26	szt.	26,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>26,000</b>
558	KNR-W 2-15 d.5. 0116-01 2.2	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		5	szt.	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
559	KNR-W 2-15 d.5. 0128-02 2.2	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieskalnych	m		
		316	m	316,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>316,000</b>
560	KNR-W 2-15 d.5. 0127-01 2.2	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		197	m	197,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>197,000</b>
561	KNR-W 2-15 d.5. 0126-01 2.2	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m		
		119	m	119,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>119,000</b>
562	KNR-W 2-15 d.5. 0123-01 2.2	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
563	KNR 0-35 d.5. 0222-01 2.2 analogia	Wodomierz z nakładką M-BUS do zdalnego odczytu kablowego, śr. nom.króćców 15 mm	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
564	KNR-W 2-15 d.5. 0130-01 2.2	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
565	KNR-W 2-15 d.5. 0130-03 2.2	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
566	KNR-W 2-15 d.5. 0130-01 2.2	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm - analogia zawór zwrotny o średnicy nom. 15mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
567	KNR 4-01 d.5. 0336-07 2.2	Wykucie bruzd poziomych 1x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		6	m	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
568	KNR 4-01 d.5. 0339-07 2.2	Wykucie bruzd pionowych 1x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		11	m	11,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11,000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
569	KNR 4-01 d.5. 0324-07 2.2	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1x1 ceg.w ścianach z cegieł 'na pełno'	m		
		6	m	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
570	KNR 4-01 d.5. 0325-07 2.2	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1x1 ceg.w ścianach z cegieł	m		
		11	m	11,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11,000</b>
571	kalk. własna d.5. 2.2	Przejście ppoż dla instalacji wody	otw.		
		11	otw.	11,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11,000</b>
572	KNR-W 2-15 d.5. 0121-01 2.2	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		10	szt.	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
573	KNR-W 2-15 d.5. 0121-02 2.2	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
574	KNR-W 2-15 d.5. 0121-03 2.2	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
<b>5.2.</b>		<b>Kawiarnia</b>			
<b>3</b>					
575	KNR 0-13 d.5. 0128-01 2.3 analogia	Rurociągi PE-X/Al/PE o śr. 16 mm	m		
		61	m	61,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>61,000</b>
576	KNR 0-34 d.5. 0101-06 2.3 analogia	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy-mi gr.13 mm (J) - otulinaTUBOLIT DG grubość 13mm lub równoważny	m		
		61	m	61,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>61,000</b>
577	KNR 0-13 d.5. 0128-01 2.3 analogia	Rurociągi PE-X/Al/PE o śr. 20 mm	m		
		28	m	28,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>28,000</b>
578	KNR 0-34 d.5. 0101-06 2.3 analogia	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy-mi gr.13 mm (J) - otulinaTUBOLIT DG grubość 13mm lub równoważny	m		
		28	m	28,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>28,000</b>
579	KNR 0-13 d.5. 0128-02 2.3 analogia	Rurociągi PE-X/Al/PE o śr. 25 mm	m		
		22	m	22,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22,000</b>
580	KNR 0-34 d.5. 0101-07 2.3 analogia	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy-mi gr.13 mm (J) - otulinaTUBOLIT DG grubość 13mm lub równoważny	m		
		22	m	22,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22,000</b>
581	KNR 2-15 d.5. 0221-02 2.3 analogia	Umywalka z powłoką reflex	szt.		
		6	szt.	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
582	KNR 2-15/ d.5. GEBERIT 2.3 0104-01 analogia	Miska wisząca wc z powłoką Reflex	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
583	KNR 2-15 d.5. 0115-02 2.3 analogia	Bateria umywalkowa	szt.		
		6	szt.	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
584	KNR 2-15 d.5. 0220-02 2.3 analogia	Zlew jednokomorowy	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
585	KNR 2-15 d.5. 0115-02 2.3 analogia	Bateria do zlewu jednokomorowego	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
586	KNR-W 2-15 d.5. 0116-01 2.3 analogia	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 16 mm	szt.		
		11	szt.	11,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11,000</b>
587	KNR-W 2-15 d.5. 0116-01 2.3	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
588	KNR-W 2-15 d.5. 0128-02 2.3	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieskalnych	m		
		114	m	114,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>114,000</b>
589	KNR-W 2-15 d.5. 0127-03 2.3	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieskalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		114	m	114,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>114,000</b>
590	KNR 0-35 d.5. 0222-01 2.3 analogia	Wodomierz z nakładką M-BUS do zdalnego odczytu kablowego, śr. nom.króćców 15 mm	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
591	KNR-W 2-15 d.5. 0123-01 2.3	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
592	KNR-W 2-15 d.5. 0130-01 2.3	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowej z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
593	KNR-W 2-15 d.5. 0130-03 2.3	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowej z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
594	KNR-W 2-15 d.5. 0130-01 2.3	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowej z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm - analogia zawór zwrotny o średnicy nom. 15mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
595	KNR 4-01 d.5. 0336-07 2.3	Wykucie bruzd poziomych 1x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		1,5	m	1,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,500</b>
596	KNR 4-01 d.5. 0339-07 2.3	Wykucie bruzd pionowych 1x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		1,5	m	1,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,500</b>
597	KNR 4-01 d.5. 0324-07 2.3	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1x1 ceg.w ścianach z cegieł 'na pełno'	m		
		1,5	m	1,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,500</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
598 d.5. 2.3	KNR 4-01 0325-07	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1x1 ceg.w ścianach z cegieł	m		
		1,5	m	1,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,500</b>
599 d.5. 2.3	KNNR 4 0142-03	Drzwiczki rewizyjne o wymiarach 200 x 250 mm	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
600 d.5. 2.3	kalk. własna	Przejście ppoż dla instalacji wody	otw.		
		1	otw.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
601 d.5. 2.3	KNR-W 2-15 0121-01 analogia	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 16 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
602 d.5. 2.3	KNR-W 2-15 0121-01	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
603 d.5. 2.3	KNR-W 2-15 0121-02	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
<b>5.2.</b> <b>4</b>		<b>Demontaż woda - cz. mieszkalna</b>			
604 d.5. 2.4	KNNR 8 0108-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr.15-20 mm na ścianie	m		
		146	m	146,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>146,000</b>
605 d.5. 2.4	KNNR 8 0108-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr.25-32 mm na ścianie	m		
		131	m	131,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>131,000</b>
606 d.5. 2.4	KNNR 8 0108-03	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr.40-50 mm na ścianie	m		
		44	m	44,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>44,000</b>
607 d.5. 2.4	KNNR 8 0108-04	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr.65-80 mm na ścianie	m		
		100	m	100,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100,000</b>
608 d.5. 2.4	KNR-W 4-02 0121-01	Demontaż rurociągu z PVC, cPVC o śr. 15-32 mm o połączeniach klejonych	m		
		2124	m	2 124,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2 124,000</b>
609 d.5. 2.4	KNR-W 4-02 0121-02	Demontaż rurociągu z PVC, cPVC o śr. 40-50 mm o połączeniach klejonych	m		
		189	m	189,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>189,000</b>
610 d.5. 2.4	KNNR 8 0225-05	Demontaż ustępu z miską porcelanową lub żeliwną	kpl		
		78	kpl	78,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>78,000</b>
611 d.5. 2.4	KNNR 8 0225-03	Demontaż umywalki porcelanowej	kpl		
		78	kpl	78,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>78,000</b>
612 d.5. 2.4	KNNR 8 0225-04 analogia	Demontaż brodzików prysznicowych	kpl		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		78	kpl	78,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>78,000</b>
613	KNNR 8 d.5. 0225-02 2.4	Demontaż zmywaka zlewozmywaka żeliwnego lub kamionkowego	kpl		
		78	kpl	78,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>78,000</b>
614	KNNR 8 d.5. 0121-01 2.4	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 15-20 mm	szt		
		78	szt	78,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>78,000</b>
615	KNNR 8 d.5. 0122-04 2.4	Demontaż baterii ściiennej umywalkowej lub zmywakowej	szt		
		156	szt	156,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>156,000</b>
616	KNNR 8 d.5. 0122-07 2.4	Demontaż baterii wannowej ściiennej z natryskiem węzowym	szt		
		78	szt	78,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>78,000</b>
617	KNR 4-04 d.5. 1107-01 2.4 analogia	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km	t		
		6	t	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
618	KNR 4-04 d.5. 1107-04 2.4 analogia	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km Krotność = 19	t		
		6	t	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
619	KNR-W 4-01 d.5. 0109-17 2.4 analogia	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość 1 km	m <sup>3</sup>		
		24	m <sup>3</sup>	24,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24,000</b>
620	KNR-W 4-01 d.5. 0109-20 2.4	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji na każdy następny 1 km Krotność = 19	m <sup>3</sup>		
		24	m <sup>3</sup>	24,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24,000</b>
621	kalk. własna d.5. 2.4	Oplata za gruz	m <sup>3</sup>		
		24	m <sup>3</sup>	24,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24,000</b>
<b>5.2.</b>		<b>Demontaż woda - cz. restauracja</b>			
<b>5</b>					
622	KNNR 8 d.5. 0108-01 2.5	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr.15-20 mm na ścianie	m		
		79	m	79,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>79,000</b>
623	KNNR 8 d.5. 0108-02 2.5	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr.25-32 mm na ścianie	m		
		40	m	40,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40,000</b>
624	KNR-W 4-02 d.5. 0121-01 2.5	Demontaż rurociągu z PVC, cPVC o śr. 15-32 mm o połączeniach klejonych	m		
		186	m	186,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>186,000</b>
625	KNR-W 4-02 d.5. 0121-02 2.5	Demontaż rurociągu z PVC, cPVC o śr. 40-50 mm o połączeniach klejonych	m		
		10	m	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
626	KNNR 8 d.5. 0225-05 2.5	Demontaż ustępu z miską porcelanową lub żeliwną	kpl		
		5	kpl	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
627	KNNR 8 d.5. 0225-03 2.5	Demontaż umywalki porcelanowej	kpl		
		12	kpl	12,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
628	KNNR 8 d.5. 0225-04 2.5 analogia	Demontaż brodzików prysznicowych	kpl		
		5	kpl	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
629	KNNR 8 d.5. 0225-05 2.5	Demontaż ustępu z miską porcelanową lub żeliwną	kpl		
		5	kpl	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
630	KNNR 8 d.5. 0225-02 2.5	Demontaż zmywaka zlewozmywaka żeliwnego lub kamionkowego	kpl		
		9	kpl	9,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,000</b>
631	KNNR 8 d.5. 0225-06 2.5	Demontaż pisuaru porcelanowego	kpl		
		1	kpl	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
632	KNNR 8 d.5. 0121-01 2.5	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 15-20 mm	szt		
		26	szt	26,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>26,000</b>
633	KNNR 8 d.5. 0122-04 2.5	Demontaż baterii ściiennej umywalkowej lub zmywakowej	szt		
		21	szt	21,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>21,000</b>
634	KNNR 8 d.5. 0122-07 2.5	Demontaż baterii wannowej ściiennej z natryskiem węzowym	szt		
		5	szt	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
635	KNR 4-04 d.5. 1107-01 2.5 analogia	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km	t		
		1,5	t	1,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,500</b>
636	KNR 4-04 d.5. 1107-04 2.5 analogia	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km Krotność = 19	t		
		1,5	t	1,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,500</b>
637	KNR-W 4-01 d.5. 0109-17 2.5 analogia	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość 1 km	m <sup>3</sup>		
		3	m <sup>3</sup>	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
638	KNR-W 4-01 d.5. 0109-20 2.5	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji na każdy następny 1 km Krotność = 19	m <sup>3</sup>		
		3	m <sup>3</sup>	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
639	kalk. własna d.5. 2.5	Oplata za gruz	m <sup>3</sup>		
		3	m <sup>3</sup>	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
<b>5.3</b>		<b>Ułatwienia dla osób niepełnosprawnych</b>			
<b>5.3.1</b>		<b>Część mieszkalna</b>			
640	KNR 2-15 d.5. 0223-02 3.1 analogia	Brodzik dla osoby niepełnosprawnej + kabina	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
641	KNR-W 2-15 d.5. 0137-01 3.1 analogia	Syfon do brodzika, odpływ liniowy	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
642	KNR 2-15 d.5. 0117-06 3.1 analogia	Bateria prysznicowa dla niepełnosprawnych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
643	KNR 2-15/G d.5. 0101-03 3.1 analogia	Elementy montażowe do umywalki montowane na ścianie, dla baterii stojącej z podtynkową skrzynką funkcyjną, z syfonem podtynkowym	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
644	KNR 2-15/G d.5. 0104-03 3.1 analogia	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - umywalka <i>umywalka kompozytowa - zintegrowana z uchwyty dla osób z niepełnosprawnością</i>	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
645	KNR 2-15/G d.5. 0201-01 3.1 analogia	Baterie umywalkowe - elektroniczna, wysoka, -bateria stojąca, zasilanie sieciowe, do podtynkowej skrzynki funkcyjnej, bez mieszacza, chrom, z regulacją temperatury i ograniczonym wypływem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
646	KNR 2-15/G d.5. 0104-01 3.1 analogia	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym, ustęp /miska WC ustępowa wisząca dla osób niepełnospr. z kołnierzem + deska sedesowa wolnoopadająca <i>Miski ustępowe porcelanowe zawieszane -os. niepełnospr.</i>	kpl.		
		1	kpl.	1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
647	KNR 2-15/G d.5. 0102-05 3.1 analogia	Elementy montażowe do miski ustępowej montowane w ścianie lekkiej /Stelaż podtynkowy do WC dla osób niepełnospr./	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
648	KNR 2-15/G d.5. 0105-02 3.1 analogia	Przyciski do spłuczek podtynkowych publicznych, stal chrom. mat.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
649	KNR 2-15/G d.5. 0103-01 3.1 analogia	Elementy montażowe - szyny, uchwyty	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
650	KNR 2-15/G d.5. 0202-05 3.1 analogia	Armatura splukująca miski ustępowe elektroniczna <i>Armatura splukująca do miski ustępowej elektronicznej</i>	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
651	KNR 2-15/G d.5. 0202-05 3.1 analogia	Armatura splukująca miski ustępowe elektroniczna <i>Nadajnik RF do elektronicznego zestawu uruchamiającego WC</i> <i>Zasilacz zestawu uruchamiającego WC 12V</i>	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
652	d.5. 3.1	Dostawa i montaż - uchwyt składany ścienny HEWI	szt		
		1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
653	d.5. 3.1	Dostawa i montaż - zestaw uzupełniający uchwyt na papier toaletowy HEWI	szt		
		1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
654	d.5. 3.1	Dostawa i montaż - zestaw uzupełniający przycisk spuszczenia wody (zdalnie kierowany falami radiowymi) HEWI	szt		
		1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
655	d.5. 3.1	Dostawa i montaż - lustro uchylne dla niepełnosprawnych	szt		
		1	szt	1,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
656 d.5. 3.1		Dostawa i montaż - szczotka do WC montowana do ściany, wymienna końcówka szczotki, kolor stal mat	szt		
		1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
657 d.5. 3.1		Dostawa i montaż - uchwyt na papier toaletowy montowany do ściany, stal nierdzewna matowa	szt		
		1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
658 d.5. 3.1		Dostawa i montaż - dozownik na mydło w płynie, montowany do ściany, stal nierdzewna matowa	szt		
		1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
659 d.5. 3.1		Dostawa i montaż - pojemnik na ręczniki papierowe, montowany do ściany, stal nierdzewna matowa	szt		
		1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
660 d.5. 3.1		Dostawa - kosz na śmieci, stal matowa	szt		
		1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>5.3. 2</b>		<b>Restauracja</b>			
661 d.5. 3.2	KNR 2-15/G 0101-03 analogia	Elementy montażowe do umywalki montowane na ścianie, dla baterii stojącej z podtynkową skrzynką funkcyjną, z syfonem podtynkowym	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
662 d.5. 3.2	KNR 2-15/G 0104-03 analogia	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - umywalka <i>umywalka kompozytowa - zintegrowana z uchwytami dla osób z niepełnosprawnością</i>	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
663 d.5. 3.2	KNR 2-15/G 0201-01 analogia	Baterie umywalkowe - elektroniczna, wysoka, -bateria stojąca, zasilanie sieciowe, do podtynkowej skrzynki funkcyjnej, bez mieszacza, chrom, z regulacją temperatury i ograniczonym wpływem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
664 d.5. 3.2	KNR 2-15/G 0104-01 analogia	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym, ustęp /miska WC ustępowa wisząca dla osób niepełnospr. z kołnierzem + deska sedesowa wolnoopadająca <i>Miski ustępowe porcelanowe zawieszane -os. niepełnospr.</i>	kpl.		
		1	kpl.	1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
665 d.5. 3.2	KNR 2-15/G 0102-05 analogia	Elementy montażowe do miski ustępowej montowane w ścianie lekkiej /Stelaż podtynkowy do WC dla osób niepełnospr./	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
666 d.5. 3.2	KNR 2-15/G 0105-02 analogia	Przyciski do spłuczek podtynkowych publicznych, stal chrom. mat.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
667 d.5. 3.2	KNR 2-15/G 0103-01 analogia	Elementy montażowe - szyny, uchwyty	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
668 d.5. 3.2	KNR 2-15/G 0202-05 analogia	Armatura splukująca miski ustępowe elektroniczna <i>Armatura splukująca do miski ustępowej elektroniczna</i>	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
669 d.5. 3.2	KNR 2-15/G 0202-05 analogia	Armatura splukująca miski ustępowe elektroniczna <i>Nadajnik RF do elektronicznego zestawu uruchamiającego WC Zasilacz zestawu uruchamiającego WC 12V</i>	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
670 d.5. 3.2		Dostawa i montaż - uchwyt składany ścienny HEWI	szt		
		1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
671 d.5. 3.2		Dostawa i montaż - zestaw uzupełniający uchwyt na papier toaletowy HEWI	szt		
		1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
672 d.5. 3.2		Dostawa i montaż - zestaw uzupełniający przycisk spuszczenia wody (zdalnie kierowany falami radiowymi) HEWI	szt		
		1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
673 d.5. 3.2		Dostawa i montaż - lustro uchylne dla niepełnosprawnych	szt		
		1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
674 d.5. 3.2		Dostawa i montaż - szczotka do WC montowana do ściany, wymienna końcówka szczotki, kolor stal mat	szt		
		1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
675 d.5. 3.2		Dostawa i montaż - uchwyt na papier toaletowy montowany do ściany, stal nierdzewna matowa	szt		
		1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
676 d.5. 3.2		Dostawa i montaż - dozownik na mydło w płynie, montowany do ściany, stal nierdzewna matowa	szt		
		1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
677 d.5. 3.2		Dostawa i montaż - pojemnik na ręczniki papierowe, montowany do ściany, stal nierdzewna matowa	szt		
		1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
678 d.5. 3.2		Dostawa - kosz na śmieci, stal matowa	szt		
		1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>5.3.</b> <b>3</b>		<b>Kawiarnia</b>			
679 d.5. 3.3	KNR 2-15/G 0101-03 analogia	Elementy montażowe do umywalki montowane na ścianie, dla baterii stojącej z podtynkową skrzynką funkcyjną, z syfonem podtynkowym	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
680 d.5. 3.3	KNR 2-15/G 0104-03 analogia	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - umywalka <i>umywalka kompozytowa - zintegrowana z uchwytami dla osób z niepełnosprawnością</i>	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
681 d.5. 3.3	KNR 2-15/G 0201-01 analogia	Baterie umywalkowe - elektroniczna, wysoka, -bateria stojąca, zasilanie sieciowe, do podtynkowej skrzynki funkcyjnej, bez mieszacza, chrom, z regulacją temperatury i ograniczonym wypływem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
682 d.5. 3.3	KNR 2-15/G 0104-01 analogia	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym, ustęp /miska WC ustępowa wisząca dla osób niepełnospr. z kołnierzem + deska sedesowa wolnoopadająca <i>Miski ustępowe porcelanowe zawieszane -os. niepełnospr.</i>	kpl.		
		1	kpl.	1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
683 d.5. 3.3	KNR 2-15/G 0102-05 analogia	Elementy montażowe do miski ustępowej montowane w ścianie lekkiej /Stelaż podtynkowy do WC dla osób niepełnospr./	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
684	KNR 2-15/G d.5. 0105-02 3.3 analogia	Przyciski do spłuczek podtynkowych publicznych, stal chrom. mat.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
685	KNR 2-15/G d.5. 0103-01 3.3 analogia	Elementy montażowe - szyny, uchwyty	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
686	KNR 2-15/G d.5. 0202-05 3.3 analogia	Armatura splukująca miski ustępowe elektroniczna <i>Armatura splukująca do miski ustępowej elektroniczna</i>	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
687	KNR 2-15/G d.5. 0202-05 3.3 analogia	Armatura splukująca miski ustępowe elektroniczna <i>Nadajnik RF do elektronicznego zestawu uruchamiającego WC</i> <i>Zasilacz zestawu uruchamiającego WC 12V</i>	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
688	d.5. 3.3	Dostawa i montaż - uchwyt składany ścienny HEWI	szt		
		1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
689	d.5. 3.3	Dostawa i montaż - zestaw uzupełniający uchwyt na papier toaletowy HEWI	szt		
		1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
690	d.5. 3.3	Dostawa i montaż - zestaw uzupełniający przycisk spuszczenia wody (zdalnie kierowany falami radiowymi) HEWI	szt		
		1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
691	d.5. 3.3	Dostawa i montaż - lustro uchylne dla niepełnosprawnych	szt		
		1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
692	d.5. 3.3	Dostawa i montaż - szczotka do WC montowana do ściany, wymienna końcówka szczotki, kolor stal mat	szt		
		1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
693	d.5. 3.3	Dostawa i montaż - uchwyt na papier toaletowy montowany do ściany, stal nierdzewna matowa	szt		
		1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
694	d.5. 3.3	Dostawa i montaż - dozownik na mydło w płynie, montowany do ściany, stal nierdzewna matowa	szt		
		1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
695	d.5. 3.3	Dostawa i montaż - pojemnik na ręczniki papierowe, montowany do ściany, stal nierdzewna matowa	szt		
		1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
696	d.5. 3.3	Dostawa - kosz na śmieci, stal matowa	szt		
		1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>5.4</b>		<b>Instalacja hydrantowa</b>			
<b>5.4.1</b>		<b>Nowa</b>			
697	KNNR 4 d.5. 0106-04 4.1	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		74,69	m	74,690	
				<b>RAZEM</b>	<b>74,690</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
698 d.5. 4.1	KNNR 4 0106-05	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 40 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		74,69	m	74,690	
				<b>RAZEM</b>	<b>74,690</b>
699 d.5. 4.1	KNNR 4 0126-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m		
		149,38	m	149,380	
				<b>RAZEM</b>	<b>149,380</b>
700 d.5. 4.1	KNNR 4 0115-04	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		10	szt.	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
701 d.5. 4.1	KNR 2-15 0116-02 analogia	Zawór hydrantowy o śr.nom. 25mm montowany we wnęce + szafka z wyposażeniem	szt.		
		10	szt.	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
702 d.5. 4.1	KNNR 4 0142-02	Szafki hydrantowe wewnętrzne	kpl.		
		10	kpl.	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
703 d.5. 4.1	KNR 4-01 0330-06	Wykucie wnęk o głębok.do 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej pod szafkę hydrantową	m <sup>2</sup>		
		15	m <sup>2</sup>	15,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,000</b>
704 d.5. 4.1	KNR 4-03 1006-18	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 cegły - śr.rury do 60 mm	otw.		
		3	otw.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
705 d.5. 4.1	kalk. własna	Przejście ppoż dla instalacji hydrantowej dla rur o średnicy nom. 32	otw.		
		4	otw.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
706 d.5. 4.1	KNR 2-28 0315-01 analogia	Oznakowanie przejść ppoż tabliczkami na ścianie	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
707 d.5. 4.1	analiza indywidualna	Włączenie w istniejącą instalację wody hydrantowej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
708 d.5. 4.1	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m		
		149,38	m	149,380	
				<b>RAZEM</b>	<b>149,380</b>
709 d.5. 4.1	KNR 4-01 0339-07	Wykucie bruzd pionowych 1x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		20	m	20,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,000</b>
710 d.5. 4.1	KNR 4-01 0339-07	Wykucie bruzd pionowych 1x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		20	m	20,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,000</b>
711 d.5. 4.1	KNR 2-15 0409-03 analogia	Zawór pierwszeństwa typ DH300-050A producent Honeywell lub równoważny	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>5.4.</b> <b>2</b>		<b>Demontaże i wywozy</b>			
712 d.5. 4.2	KNNR 8 0108-03	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 40-50 mm na ścianie	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		60	m	60,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60,000</b>
713	KNNR 8 d.5. 0121-03 4.2	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 40-50 mm	szt		
		8	szt	8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
714	KNNR 8 d.5. 0122-03 4.2	Demontaż hydrantu ściennego o śr. 50 mm	szt		
		8	szt	8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
715	KNR 4-04 d.5. 1107-01 4.2 analogia	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km	t		
		1	t	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
716	KNR 4-04 d.5. 1107-04 4.2 analogia	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km Krotność = 19	t		
		1	t	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
717	KNR-W 4-01 d.5. 0109-17 4.2 analogia	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość 1 km	m <sup>3</sup>		
		1	m <sup>3</sup>	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
718	KNR-W 4-01 d.5. 0109-20 4.2 analogia	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji na każdy następny 1 km Krotność = 19	m <sup>3</sup>		
		1	m <sup>3</sup>	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
719	d.5. kalk. własna 4.2	Oplata za gruz	m <sup>3</sup>		
		1	m <sup>3</sup>	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>6</b>		<b>INSTALACJA GAZOWA</b>			
<b>6.1</b>		<b>zewnętrzna</b>			
720	KNR-W 2-19 d.6. 0301-08 1 analogia	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100 SDR17,6 DN 90mm	m		
		18	m	18,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18,000</b>
721	KNR-W 2-19 d.6. 0303-08 1	Połączenia rur z polietylenu o śr. 90 mm za pomocą kształtek elektrooporowych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
722	KNR-W 2-19 d.6. 0204-07 1 analogia	Połączenie PE/stal DN 90/80mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
723	KNR-W 2-19 d.6. 0303-08 1	Połączenia rur z polietylenu o śr. 90 mm za pomocą kształtek elektrooporowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
724	KNR-W 2-19 d.6. 0219-01 1 analogia	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego - taśma lokalizacyjna a wkładką metaliczną	m		
		18	m	18,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18,000</b>
725	KNR-W 2-19 d.6. 0102-01 1 analogia	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego - taśma ostrzegawcza z napisem "Uwaga gaz"	m		
		18	m	18,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18,000</b>
726	KNR 5-01 d.6. 1308-05 1 analogia	Skrzynka gazowa 600x600x250, uniwersalna z tworzywa - żółta lub równoważny	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
727	KNR 4-02 d.6. 0308-04 1 analogia	Demontaż rurociagu z PE	m		
		18	m	18,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18,000</b>
728	KNR 4-02 d.6. 0309-07 1	Demontaż podejścia do gazomierza o śr. 80 mm	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
729	KNR 4-02 d.6. 0130-07 1 analogia	Demontaż skrzynki gazowej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
730	KNNR 1 d.6. 0111-01 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km		
		1	km	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
731	KNNR 1 d.6. 0113-01 1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m <sup>2</sup>		
		1	m <sup>2</sup>	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
732	KNNR 1 d.6. 0305-02 1	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
		52	m <sup>3</sup>	52,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>52,000</b>
733	KNNR 1 d.6. 0312-01 1	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką balami drewnianymi w gruntach suchych kat.I-IV; wykopy o szer. 1 m i głęb.do 3.0 m	m <sup>2</sup>		
		138	m <sup>2</sup>	138,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>138,000</b>
734	KNNR 4 d.6. 1411-03 1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m <sup>3</sup>		
		5,0	m <sup>3</sup>	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
735	KNNR 1 d.6. 0206-01 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad.	m <sup>3</sup>		
		52	m <sup>3</sup>	52,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>52,000</b>
736	KNNR 1 d.6. 0408-02 1	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat.III ubijakami mechanicznymi	m <sup>3</sup>		
		52	m <sup>3</sup>	52,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>52,000</b>
737	KNR 2-19 d.6. 0220-02 1	Próba szczelności i wytrzymałości gazowych przyłączy domowych	m		
		18	m	18,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18,000</b>
738	kalk. własna d.6. 1	Rozruch instalacji	kpl		
		1	kpl	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
739	KNR 7-19 d.6. 0407-01 1 analogia	Gazomierz miechowy G4 - z nadajnikiem impulsów, Metrix lub równoważny	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
740	KNR 2-19 d.6. 0210-01 1	Szafkowe stacje redukcyjno-pomiarowe o śr.nom.wlotu i wylotu stacji do 50/50 mm	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
6.2		<b>wewnętrzna</b>			
6.2.		<b>restauracja</b>			
1					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
741	KNR 2-15 d.6. 0302-04 2.1	Rurociągi w instal.gazow.stalowe o połącz.gwintow.o śr.nom. 32 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		72	m	72,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>72,000</b>
742	KNR 4-02 d.6. 0308-02 2.1	Demontaż rurociągów stalowych o śr. 25-32 mm	m		
		72	m	72,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>72,000</b>
743	KNR 4-01 d.6. 0333-18 2.1	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 2 ceg. na zaprawie cementowej	szt.		
		6	szt.	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
744	KNR 2-19 d.6. 0216-05 2.1	Przejścia gazociągu przez ściany murowane o grub.2 ceg.dla przyłączy o sr. nom.do 50 mm w tulejach z rur stal.o sr.do 80 mm	przej.		
		6	przej.	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
745	KNR 4-01 d.6. 0323-04 2.1	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.	szt.		
		6	szt.	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
746	KNR 7-12 d.6. 0101-04 2.1	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m <sup>2</sup>		
		72,35	m <sup>2</sup>	72,350	
				<b>RAZEM</b>	<b>72,350</b>
747	KNR 7-12 d.6. 0105-04 2.1	Odtłuszczenie rurociągów	m <sup>2</sup>		
		72,35	m <sup>2</sup>	72,350	
				<b>RAZEM</b>	<b>72,350</b>
748	KNR 7-12 d.6. 0204-04 2.1	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania chlorokauczkowymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm	m <sup>2</sup>		
		72,35	m <sup>2</sup>	72,350	
				<b>RAZEM</b>	<b>72,350</b>
749	KNR 7-12 d.6. 0209-04 2.1 analogia	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm w kolorze żółtym	m <sup>2</sup>		
		72,35	m <sup>2</sup>	72,350	
				<b>RAZEM</b>	<b>72,350</b>
750	d.6. kalk. własna 2.1	Wprowadzenie rurociągu gazowego fi 32 w korytku w podłodze	m		
		4,62	m	4,620	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,620</b>
751	KNR 2-15 d.6. 0305-02 2.1	Próba instalacji gazowej wewnętrznej na ciśnienie dla przedsiębiorstwa i dostawcy gazu w budynkach niemieszkalnych - śr.rurociągu do 65 mm	m		
		72	m	72,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>72,000</b>
<b>6.2.</b>		<b>część mieszkalna</b>			
<b>2</b>					
752	KNR 4-02 d.6. 0308-01 2.2	Demontaż rurociągów stalowych o śr. 15-20 mm	m		
		535	m	535,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>535,000</b>
753	KNR 4-02 d.6. 0308-02 2.2	Demontaż rurociągów stalowych o śr. 25-32 mm	m		
		45	m	45,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>45,000</b>
754	KNR 4-02 d.6. 0308-03 2.2	Demontaż rurociągów stalowych o śr. 40-50 mm	m		
		45	m	45,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>45,000</b>
755	KNR 4-02 d.6. 0308-03 2.2	Demontaż rurociągów stalowych o śr. 40-50 mm	m		



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		23	m	23,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>23,000</b>
756	KNR 4-02 d.6. 0308-04 2.2	Demontaż rurociągów stalowych o śr. 65-80 mm	m		
		4	m	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
757	KNR 4-01 d.6. 0323-04 2.2	Zamurowanie przebieg w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.	szt.		
		140	szt.	140,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>140,000</b>
<b>6.3</b>		<b>Wywozy</b>			
758	KNR 4-04 d.6. 1107-01 3 analogia	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km	t		
		3	t	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
759	KNR 4-04 d.6. 1107-04 3 analogia	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km Krotność = 19	t		
		3	t	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
760	KNR-W 4-01 d.6. 0109-17 3 analogia	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość 1 km	m <sup>3</sup>		
		0,5	m <sup>3</sup>	0,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,500</b>
761	KNR-W 4-01 d.6. 0109-20 3 analogia	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji na każdy następny 1 km Krotność = 19	m <sup>3</sup>		
		0,5	m <sup>3</sup>	0,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,500</b>
762	kalk. własna 3	Oplata za gruz	m <sup>3</sup>		
		0,5	m <sup>3</sup>	0,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,500</b>
<b>7</b>		<b>KANALIZACJA ZEWNĘTRZNA</b>			
<b>7.1</b>		<b>Kanalizacja ogólnospławna</b>			
763	KNR 2-01 d.7. 0217-06 1	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III	m <sup>3</sup>		
		357,85	m <sup>3</sup>	357,850	
				<b>RAZEM</b>	<b>357,850</b>
764	KNR 2-01 d.7. 0322-02 1	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m <sup>2</sup>		
		715,68	m <sup>2</sup>	715,680	
				<b>RAZEM</b>	<b>715,680</b>
765	KNR 2-01 d.7. 0322-08 1	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.I-IV wraz z rozbiór.(dod.za dalszy 1m szer.)	m <sup>2</sup>		
		715,68	m <sup>2</sup>	715,680	
				<b>RAZEM</b>	<b>715,680</b>
766	KNR 2-01 d.7. 0605-01 1 analogia	Pompowanie wody z wykopów głębokości pow. 1,8m wraz z ułożeniem rurociągu do odprowadzenia wody do odbiornika	godz.		
		40	godz.	40,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40,000</b>
767	KNR 2-18 d.7. 0501-02 1	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.15 cm	m <sup>2</sup>		
		19,969	m <sup>2</sup>	19,969	
				<b>RAZEM</b>	<b>19,969</b>
768	KNR 2-18 d.7. 0501-02 1	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.15 cm	m <sup>2</sup>		
		19,969	m <sup>2</sup>	19,969	
				<b>RAZEM</b>	<b>19,969</b>
769	KNR 2-18 d.7. 0501-02 1	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.15 cm Krotność = 2	m <sup>2</sup>		
		19,969	m <sup>2</sup>	19,969	
				<b>RAZEM</b>	<b>19,969</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
770 d.7. 1	KNR-W 2-18 0408-01	Kanały z rur PP łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m		
		9	m	9,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,000</b>
771 d.7. 1	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PP łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		91	m	91,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>91,000</b>
772 d.7. 1	KNR-W 2-18 0421-02	Kształtki PP kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm	szt		
		4	szt	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
773 d.7. 1	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PP łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		27	m	27,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>27,000</b>
774 d.7. 1	KNR-W 2-18 0421-04	Kształtki PP kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 250 mm	szt		
		2	szt	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
775 d.7. 1	KNR-W 2-18 0408-04	Kanały z rur PP łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm	m		
		10	m	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
776 d.7. 1	KNR-W 2-18 0408-05	Kanały z rur PP łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm	m		
		14	m	14,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,000</b>
777 d.7. 1	KNR-W 2-18 0527-02 analogia	Włączenie rurociągów do studni	szt		
		27	szt	27,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>27,000</b>
778 d.7. 1	KNNR-W 3 0408-08	Wiercenie otworów o śr. 60 mm w konstrukcjach żelbetowych wiertnicami dia-mentowymi	cm		
		12	cm	12,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
779 d.7. 1	KNR-W 2-19 0411-01 analogia	Montaż przejścia szczelnego fi 160 przy włączeniu do studni rurociągu fi 160	szt.		
		12	szt.	12,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
780 d.7. 1	KNR-W 2-19 0411-01 analogia	Montaż przejścia szczelnego fi 200 przy włączeniu do studni rurociągu fi 200	szt.		
		6	szt.	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
781 d.7. 1	KNR-W 2-18 0517-02 analogia	Studzienka inspekcyjna Tegra 1000 lub równoważny	szt		
		1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
782 d.7. 1	KNR-W 2-18 0517-02 analogia	Studzienka inspekcyjna Tegra 600 lub równoważny	szt		
		6	szt	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
783 d.7. 1	KNR-W 2-18 0517-02 analogia	Studzienka inspekcyjna Tegra 425 lub równoważny	szt		
		3	szt	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
784 d.7. 1	KNR-W 2-18 0706-01 analogia	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 160 mm	odc. -1 prób.		
		6	odc. -1 prób.	6,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
785 d.7. 1	KNR-W 2-18 0706-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych betonowych i żelbetowych o śr. nominalnej 200 mm  8	odc. -1 prób.  odc. -1 prób.	  8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
786 d.7. 1	KNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych  18	szt.  szt.	 18,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18,000</b>
787 d.7. 1	KNR 2-01 0230-02	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. IV  345,85	m³  m³	 345,850	
				<b>RAZEM</b>	<b>345,850</b>
788 d.7. 1	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III  345,85	m³  m³	 345,850	
				<b>RAZEM</b>	<b>345,850</b>
789 d.7. 1	KSNR 8 0222-02 analogia	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr.160 mm w wykopie  54	m  m	 54,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>54,000</b>
790 d.7. 1	KSNR 8 0222-03	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr.200 mm w wykopie  42	m  m	 42,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>42,000</b>
791 d.7. 1	KSNR 8 0222-03 analogia	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr.250 mm w wykopie  13	m  m	 13,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13,000</b>
792 d.7. 1	KNR 4-05I 0409-01	Demontaż studni rewizyjnych z kregów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głęb. 3 m  18	kpl.  kpl.	 18,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18,000</b>
<b>7.2</b>	<b>Kanalizacja deszczowa</b>				
793 d.7. 2	KNR 2-01 0217-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III  307,39	m³  m³	 307,390	
				<b>RAZEM</b>	<b>307,390</b>
794 d.7. 2	KNR 2-01 0322-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)  614,78	m²  m²	 614,780	
				<b>RAZEM</b>	<b>614,780</b>
795 d.7. 2	KNR 2-01 0322-08	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.I-IV wraz z rozbiór.(dod.za dalszy 1m szer.)  614,78	m²  m²	 614,780	
				<b>RAZEM</b>	<b>614,780</b>
796 d.7. 2	KNR 2-01 0605-01 analogia	Pompowanie wody z wykopów o głębokości pow. 1,8m wraz z ułożeniem rurociągu do odprowadzenia wody do odbiornika  40	godz.  godz.	 40,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40,000</b>
797 d.7. 2	KNR 2-18 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.15 cm  20,77	m²  m²	 20,770	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,770</b>
798 d.7. 2	KNR 2-18 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.15 cm  20,77	m²  m²	 20,770	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,770</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
799	KNR 2-18 d.7. 0501-02 2	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sybkich o grub.15 cm Krotność = 2  20,77	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  20,770	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,770</b>
800	KNR-W 2-18 d.7. 0408-01 2 analogia	Kanały z rur PP łączonych na wcisk o śr. zewn. 75 mm  10	m  m	  10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
801	KNR-W 2-18 d.7. 0408-01 2	Kanały z rur PP łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm  22	m  m	  22,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22,000</b>
802	KNR-W 2-18 d.7. 0408-02 2	Kanały z rur PP łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm  30	m  m	  30,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30,000</b>
803	KNR-W 2-18 d.7. 0421-02 2	Kształtki PP kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm  82	szt  szt	  82,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>82,000</b>
804	KNR-W 2-18 d.7. 0408-03 2	Kanały z rur PP łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm  58	m  m	  58,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>58,000</b>
805	KNR-W 2-18 d.7. 0421-03 2	Kształtki PP kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm  9	szt  szt	  9,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,000</b>
806	KNR-W 2-18 d.7. 0408-04 2	Kanały z rur PP łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm  17	m  m	  17,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17,000</b>
807	KNR-W 2-15 d.7. 0215-02 2 analogia	Osadniki deszczowe żeliwne uszczelniane sznurem i zaprawą cementową lub folią aluminiową o śr. 160 mm  11	szt.  szt.	  11,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11,000</b>
808	KNR-W 2-15 d.7. 0215-02 2 analogia	Dwukielich z uszczelką  11	szt.  szt.	  11,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11,000</b>
809	KNR-W 2-18 d.7. 0527-01 2 analogia	Włączenie rurociągów do studni  26	szt  szt	  26,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>26,000</b>
810	KNR-W 2-19 d.7. 0411-01 2 analogia	Montaż przejścia szczelnego fi 110  3	szt.  szt.	  3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
811	KNR-W 2-19 d.7. 0411-01 2 analogia	Montaż przejścia szczelnego fi 160  14	szt.  szt.	  14,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,000</b>
812	KNR-W 2-19 d.7. 0411-01 2 analogia	Montaż przejścia szczelnego fi 200  12	szt.  szt.	  12,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
813	KNR 4-01 d.7. 0535-04 2	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku  359	m  m	  359,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>359,000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
814	KNR 0-15II d.7. 0528-04 2	Rynny dachowe z PCV półokrągłe o śr. 15,0 cm	m		
		159	m	159,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>159,000</b>
815	KNR 0-15II d.7. 0529-03 2	Rury spustowe z PCV o śr. 10,0 i 11,0 cm	m		
		200	m	200,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>200,000</b>
816	KNR-W 2-15 d.7. 0220-03 2	Czyszczaiki żeliwne kanalizacyjne uszczelniane sznurem i zaprawą cementową lub folią aluminiową o śr. 100 mm	szt.		
		10	szt.	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
817	KNR-W 2-18 d.7. 0517-02 2 analogia	Studzienka Tegra 425 inspekcyjna lub równoważny	szt.		
		8	szt.	8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
818	KNR-W 2-18 d.7. 0517-02 2 analogia	Wpust deszczowy żeliwny przelotowy na studzience fi 425	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
819	KNR-W 2-18 d.7. 0706-02 2	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.		
		23	odc. -1 prób.	23,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>23,000</b>
820	KNR 2-31 d.7. 1406-03 2	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych	szt.		
		13	szt.	13,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13,000</b>
821	KNR 2-01 d.7. 0230-02 2	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. IV	m³		
		294,92	m³	294,920	
				<b>RAZEM</b>	<b>294,920</b>
822	KNR 2-01 d.7. 0236-01 2	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m³		
		294,92	m³	294,920	
				<b>RAZEM</b>	<b>294,920</b>
823	KSNR 8 d.7. 0222-01 2 analogia	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr.160 mm w wykopie	m		
		89	m	89,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>89,000</b>
824	KNNR 8 d.7. 0222-01 2 analogia	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 75 mm w wykopie	m		
		11	m	11,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11,000</b>
825	KSNR 8 d.7. 0222-02 2 analogia	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr.110 mm w wykopie	m		
		24	m	24,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24,000</b>
826	KSNR 8 d.7. 0222-03 2	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr.200 mm w wykopie	m		
		82	m	82,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>82,000</b>
827	KNR 4-05I d.7. 0409-01 2	Demontaż studni rewizyjnych z kregów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głęb. 3 m	kpl.		
		12	kpl.	12,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
828	KNR 2-01 d.7. 0310-02 2	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III)	m³		
		256,94	m³	256,940	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>256,940</b>
829	KNR 2-02 d.7. 1101-07 2	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podł.gruntowym	m <sup>3</sup>		
		38,54	m <sup>3</sup>	38,540	
				<b>RAZEM</b>	<b>38,540</b>
830	KNR 4-01 d.7. 0201-02 2	Deskowanie konstrukcji betonowej lub żelbetowej ław fundamentowych	m <sup>2</sup>		
		13,50	m <sup>2</sup>	13,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>13,500</b>
831	KNR 2-31 d.7. 0402-04 2	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m <sup>3</sup>		
		13,50	m <sup>3</sup>	13,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>13,500</b>
832	KNR 2-31 d.7. 0403-04 2 analogia	Ułożenie odwodnienia liniowego - odwodnienie z wycieraczek	m		
		7	m	7,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,000</b>
833	KNR 2-02 d.7. 0219-03 2 analogia	System wycieraczek do obuwia ACO VARIO lub równoważny	szt		
		4	szt	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
834	KNR 2-02 d.7. 1215-06 2 analogia	Doświetlacze systemowe ACO MARKANT lub równoważny	szt.		
		3	szt.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
<b>7.3</b>		<b>Wywozy</b>			
835	KNR 4-04 d.7. 1107-01 3 analogia	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km	t		
		2	t	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
836	KNR 4-04 d.7. 1107-04 3 analogia	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km Krotność = 19	t		
		2	t	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
837	KNR-W 4-01 d.7. 0109-17 3 analogia	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość 1 km	m <sup>3</sup>		
		4	m <sup>3</sup>	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
838	KNR-W 4-01 d.7. 0109-20 3 analogia	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji na każdy następny 1 km Krotność = 19	m <sup>3</sup>		
		4	m <sup>3</sup>	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
839	d.7. kalk. własna 3	Opłata za gruz	m <sup>3</sup>		
		4	m <sup>3</sup>	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
<b>8</b>		<b>Instalacja Solarna</b>			
840	KNR 5-09 d.8 0706-01 analogia	Montaż kolektorów słonecznych KS2600 TP AC lub równoważny	szt.		
		50	szt.	50,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50,000</b>
841	KNNR 4 d.8 0429-04 analogia	Zestaw przyłączeniowy ZPKS 2	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
842	KNNR 4 d.8 0429-04 analogia	Zestaw przyłączeniowy ZPKS 3	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
843	KNNR 4 d.8 0429-04 analogia	Zestaw przyłączeniowy ZPKS 4	kpl.		
		9	kpl.	9,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,000</b>
844	KNR 2-20 d.8 0312-03 analogia	Rotametr 1", 5-6l/min lub równoważny	szt.		
		14	szt.	14,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,000</b>
845	KNR 2-05 d.8 0208-03 analogia	Konstrukcja KS2600-45-2B	t		
		0,28	t	0,280	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,280</b>
846	KNR 2-05 d.8 0208-03 analogia	Konstrukcja KS2600-45-1R	t		
		0,44	t	0,440	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,440</b>
847	KNR 2-05 d.8 0208-03 analogia	Podkonstrukcja specjalna	t		
		0,02	t	0,020	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,020</b>
848	kalk. własna	Płyn solarny TERMOSOL EKO -25 st.C 30kg lub równoważny	kpl.		
		16	kpl.	16,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16,000</b>
849	KNR 7-08 d.8 0102-01	Miejscowy układ do pomiaru temperatury	ukł.		
		1	ukł.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
850	KNNR 4 d.8 0511-09 analogia	Naczynie DV 150 lub równoważny	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
851	KNNR 4 d.8 0511-09 analogia	Naczynie DSV 300 lub równoważny	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
852	KNNR 4 d.8 0506-04 analogia	Zasobnik SAC 1000 lub równoważny	szt.		
		4	szt.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
853	KNNR 4 d.8 0506-04 analogia	Wymiennik płytowy LB60-H-70-5/4" z izolacją	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
854	KNR 7-07 d.8 0102-01 analogia	Pompa Stratos 40/1-12 (P1) producent Wilo lub równoważny	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
855	KNR 7-07 d.8 0102-01 analogia	Pompa TOP-Z 30/7(P2) producent Wilo lub równoważny	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
856	KNR 7-07 d.8 0102-01 analogia	Pompa TOP-Z 25/6 (P3,P4) producent Wilo lub równoważny	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
857	KNR 7-08 d.8 0203-02 analogia	Zawór 3-drogowy z siłownikiem przełączającym	ukł.		
		1	ukł.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
858	KNR 2-15 d.8 0112-07 analogia	Zawór mieszający termostatyczny	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
859	KNR 7-08 d.8 0205-02 analogia	Licznik ciepła do wody, przepływ nominalny 4m3/h	ukł.		
		1	ukł.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
860	d.8 kalk. własna	Roboty branży elektrycznej w zakresie podłączenia automatyki instalacji solarnej wraz z pompami i okablowaniem	szt.		
		4	szt.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
861	KNNR 4 d.8 0128-02 analogia	Plukanie instalacji solarnej	m		
		241	m	241,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>241,000</b>
862	KNNR 4 d.8 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	m		
		241	m	241,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>241,000</b>
863	KNNR 4 d.8 0436-02 analogia	Próby bez regulacji instalacji solarnej	urz.		
		7	urz.	7,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,000</b>
864	KNNR 4 d.8 0436-01 analogia	Próby z dokonaniem regulacji instalacji solarnej	urz.		
		7	urz.	7,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,000</b>
865	KNNR 4 d.8 0529-02 analogia	Uruchomienie kotłowni c.o. o 2 osobach obsługi	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
866	KNNR 4 d.8 0402-01 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 16 mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach	m		
		60	m	60,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60,000</b>
867	KNNR 4 d.8 0402-02	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach	m		
		42	m	42,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>42,000</b>
868	KNNR 4 d.8 0402-03	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach	m		
		57	m	57,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>57,000</b>
869	KNNR 4 d.8 0402-04	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach	m		
		46	m	46,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>46,000</b>
870	KNNR 4 d.8 0402-05	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 40 mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach	m		
		29	m	29,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>29,000</b>
871	KNNR 4 d.8 0402-06	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach	m		
		7	m	7,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,000</b>
872	KNR 4-01 d.8 0209-03	Przebicie otworów o pow. 0.05 m2 - 0.10 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 20 cm	m <sup>2</sup>		
		3	m <sup>2</sup>	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
873	KNR 4-01 d.8 0333-10	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
874	KNR 4-01 d.8 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
875	KNR 4-01 d.8 0206-02	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o pow.do 0.1 m2 przy głębok. ponad 10 cm 6	szt. szt.	 6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
876	KNZ-15 25- d.8 01	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurocią- gów o śr. 15 mm, gr. izolacji 20 mm 60	m m	 60,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60,000</b>
877	KNZ-15 26- d.8 04	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurocią- gów o śr. 20 mm, gr. izolacji 25 mm 42	m m	 42,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>42,000</b>
878	KNZ-15 27- d.8 04	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurocią- gów o śr. 25 mm, gr. izolacji 25 mm 57	m m	 57,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>57,000</b>
879	KNZ-15 28- d.8 05 analogia	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurocią- gów o śr. 32 mm, gr. izolacji 35 mm 46	m m	 46,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>46,000</b>
880	KNZ-15 29- d.8 04 analogia	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurocią- gów o śr. 40 mm, gr. izolacji 40 mm 29	m m	 29,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>29,000</b>
881	KNZ-15 30- d.8 04 analogia	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurocią- gów o śr. 50 mm, gr. izolacji 55 mm 7	m m	 7,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,000</b>
882	d.8 kalk. własna	Uzgodnienia z MPEC warunków technicznych dla nowej instalacji solarnej 1	kpl kpl	 1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>