

## PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówie

45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne

NAZWA INWESTYCJI: "Poprawa bilansu energetycznego budynku głównego ZOZ Sucha  
Beskidzka poprzez modernizację źródła ciepła wraz z wymianą instalacji  
sanitarnych

ADRES INWESTYCJI: 34-200 Sucha Beskidzka, ul. Szpitalna 22

INWESTOR: Zespół Opieki Zdrowotnej w Suchoj Beskidzkiej,

ADRES INWESTORA: 34-200 Sucha Beskidzka, ul. Szpitalna 22

BRAN E: Instalacje C.O.; C.W.U.; Wod-Kan; P-Po

DATA OPRACOWANIA: wrzesień 2017

---

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Sucha  
Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>Instalacja C.O</b>			
<b>1.1</b>		<b>Prosektorium</b>			
<b>1.1.1</b>		<b>Demontaże</b>			
1 d.1.1. 1	KNR 4-02 0506-04	Demontaż rurociągu	m		
		436	m	436,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>436,000</b>
2 d.1.1. 1	KNR 4-04 0707-01	Demontaż grzejników istniejących	zesp		
		29	zesp	29,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>29,000</b>
3 d.1.1. 1	KNR-W 4-02 0142-01 z.o.2.9.	Demontaż zaworu grzejnikowego	szt.		
		58	szt.	58,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>58,000</b>
<b>1.1.2</b>		<b>Rurociągi</b>			
4 d.1.1. 2	KNR-W 2-15 0405-03	Rury ze stali nierdzewnej , Tmax = 110 st. Pmax = 1,6 MPa - technika połączeń Press dn 15	m		
		294	m	294,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>294,000</b>
5 d.1.1. 2	KNR-W 2-15 0405-04	Rury ze stali nierdzewnej , Tmax = 110 st. Pmax = 1,6 MPa - technika połączeń Press dn 18	m		
		47	m	47,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>47,000</b>
6 d.1.1. 2	KNR-W 2-15 0405-05	Rury ze stali nierdzewnej , Tmax = 110 st. Pmax = 1,6 MPa - technika połączeń Press dn 22	m		
		69	m	69,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>69,000</b>
7 d.1.1. 2	KNR-W 2-15 0405-06	Rury ze stali nierdzewnej , Tmax = 110 st. Pmax = 1,6 MPa - technika połączeń Press dn 28	m		
		28	m	28,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>28,000</b>
8 d.1.1. 2	KNR 0-35 0231-01	Płukanie instalacji wodociągowej Krotność = 3 Krotność = 3	m		
		437	m	437,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>437,000</b>
9 d.1.1. 2	KNR 0-31 0218-04	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania w budynkach niemieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa	m		
		437	m	437,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>437,000</b>
<b>1.1.3</b>		<b>Izolacja rurociągów</b>			
10 d.1.1. 3	KNR 0-34 0101-19	Elastyczna otulina dla rurociągów 28 mm ze sklejanej wełny, pokryta płaszczem ze zbrojonej folii aluminiowej, wyposażona w zakładkę samoprzylepną, grub 30 mm	m		
		10	m	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
<b>1.1.4</b>		<b>Armatura</b>			
11 d.1.1. 4	KNNR 4 0412-01	Zawór termostatyczny prosty z nastawą wstępną, z wkładką termostatyczną, dn10	szt.		
		29	szt.	29,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>29,000</b>

Sucha  
Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
12 d.1.1. 4	KNNR 4 0412-01	Zawór powrotny, prosty regulacyjno-odcinający z nastawą wstępną , dn 10	szt.		
		29	szt.	29,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>29,000</b>
13 d.1.1. 4	KNR 0-35 0215-04	Głowica termostatyczna	szt.		
		29	szt.	29,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>29,000</b>
14 d.1.1. 4	KNR 2-15 0112-01	Zawory kulowe DN15	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
15 d.1.1. 4	KNNR 4 0412-06	Zawory odpowietrzające DN15	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
16 d.1.1. 4	KNR 0-35 0216-09	Filtry siatkowe DN15	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
<b>1.1.5</b>		<b>Grzejniki</b>			
17 d.1.1. 5	KNNR 4 0418-03	Grzejnik stalowy płytowy higieniczny, typ 20, H = 600 mm L=500mm.	szt.		
		3	szt.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
18 d.1.1. 5	KNNR 4 0418-03	Grzejnik stalowy płytowy higieniczny, typ 20, H = 600 mm L=600mm	szt.		
		7	szt.	7,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,000</b>
19 d.1.1. 5	KNNR 4 0418-03	Grzejnik stalowy płytowy higieniczny, typ 20, H = 600 mm L=800mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
20 d.1.1. 5	KNNR 4 0418-03	Grzejnik stalowy płytowy higieniczny, typ 20, H = 600 mm L=900mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
21 d.1.1. 5	KNNR 4 0418-03	Grzejnik stalowy płytowy higieniczny, typ 20, H = 600 mm L=1200mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
22 d.1.1. 5	KNNR 4 0418-03	Grzejnik stalowy płytowy higieniczny, typ 20, H = 600 mm L=1000mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
23 d.1.1. 5	KNNR 4 0418-03	Grzejnik stalowy płytowy higieniczny, typ 20, H = 600 mm L=1400mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>

Sucha  
Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
24	KNNR 4 0418-03	Grzejnik stalowy płytowy higieniczny, typ 20, H = 600 mm L=1600mm	szt.		
d.1.1. 5		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
25	KNNR 4 0418-03	Grzejnik stalowy płytowy higieniczny, typ 30, H = 600 mm L=500mm	szt.		
d.1.1. 5		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
26	KNNR 4 0418-03	Grzejnik stalowy płytowy higieniczny, typ 30, H = 600 mm L=800mm	szt.		
d.1.1. 5		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
27	KNNR 4 0418-03	Grzejnik stalowy płytowy higieniczny, typ 30, H = 600 mm L=900mm	szt.		
d.1.1. 5		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
28	KNNR 4 0418-03	Grzejnik stalowy płytowy higieniczny, typ 30, H = 600 mm L=1400mm	szt.		
d.1.1. 5		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
29	KNNR 4 0418-03	Grzejnik stalowy płytowy higieniczny, typ 30, H = 600 mm L=2000mm	szt.		
d.1.1. 5		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
30	kalk. własna	Zakup akcesoriów montażowych dla grzejników o długości L=400mm-1600mm	kpl		
d.1.1. 5		28	kpl	28,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>28,000</b>
31	kalk. własna	Zakup akcesoriów montażowych dla grzejników o długości L=1800mm-2000mm	kpl		
d.1.1. 5		1	kpl	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
32	KNR 2-15 0512-01	Próba instalacji c.o. na gorąco z dokonaniem regulacji	szt.		
d.1.1. 5		29	szt.	29,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>29,000</b>
<b>1.1.6</b>		<b>Roboty budowlane towarzyszące</b>			
33	KNR 4-01 0333-11	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. szt. 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
d.1.1. 6		23 + 4	szt.	27,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>27,000</b>
34	KNR 4-01 0322-03 analogia	Obsadzenie tulej ochronnych w przebiciach w ścianach z uszczelnieniem pianką montażowo-uszczelniającą	szt.		
d.1.1. 6		23 + 4	szt.	27,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>27,000</b>
35	KNR 4-01 0323-03	Zamurowanie przebic w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.	szt.		
d.1.1. 6		23 + 4	szt.	27,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>27,000</b>

Sucha  
Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
36 d.1.1. 6	KNR-W 4-03 1004-13 analogia	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych	otw.		
		1	otw.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
37 d.1.1. 6	KNR 4-01 0322-03 analogia	Obsadzenie tulej ochronnych w przebiściach w sufitach z uszczelnieniem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
38 d.1.1. 6	KNR 4-01 0323-03	Zamurowanie przebić w stropach	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
39 d.1.1. 6	KNR 19-01 0707-05	Uzupełnienie i naprawa tynków wewnętrznych na ścianach ceramicznych	m2		
		30	m2	30,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30,000</b>
40 d.1.1. 6	KNR 19-01 0708-03	Uzupełnienie tynków wewnętrznych na stropach betonowych	m2		
		1,3	m2	1,300	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,300</b>
41 d.1.1. 6	KNR 4-01 1204-08 analogia	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachłow.nierówności-malowanie miejsc po przebiściach oraz ścian za grzejnikami	m2		
		31,2	m2	31,200	
				<b>RAZEM</b>	<b>31,200</b>
42 d.1.1. 6	NNRNKB 202 1134-02	Gruntowanie powierzchni przed malowaniem	m2		
		31,2	m2	31,200	
				<b>RAZEM</b>	<b>31,200</b>
43 d.1.1. 6	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian- malowanie miejsc po przebiściach oraz ścian za grzejnikami	m2		
		31,2	m2	31,200	
				<b>RAZEM</b>	<b>31,200</b>
44 d.1.1. 6	KNR 0-12 0829-03	Licowanie ścian płytkami na klej	m2		
		5,2	m2	5,200	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,200</b>
<b>1.2</b>		<b>Blok A</b>			
<b>1.2.1</b>		<b>Demontaże</b>			
45 d.1.2. 1	KNR 4-02 0506-04	Demontaż rurociągu	m		
		5064	m	5 064,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5 064,000</b>
46 d.1.2. 1	KNR 4-04 0707-01	Demontaż grzejników istniejących	zesp		
		462	zesp	462,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>462,000</b>
47 d.1.2. 1	KNR-W 4-02 0142-01 z.o.2.9.	Demontaż zaworu grzejnikowego	szt.		
		924	szt.	924,000	

Sucha  
Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>924,000</b>
<b>1.2.2</b>		<b>Rurociagi</b>			
48 d.1.2. 2	KNR-W 2-15 0405-03	Rury ze stali nierdzewnej , Tmax = 110 st. Pmax = 1,6 MPa - technika połączeń Press dn 15	m		
		2469	m	2 469,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2 469,000</b>
49 d.1.2. 2	KNR-W 2-15 0405-04	Rury ze stali nierdzewnej , Tmax = 110 st. Pmax = 1,6 MPa - technika połączeń Press dn 18	m		
		888	m	888,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>888,000</b>
50 d.1.2. 2	KNR-W 2-15 0405-05	Rury ze stali nierdzewnej , Tmax = 110 st. Pmax = 1,6 MPa - technika połączeń Press dn 22	m		
		684	m	684,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>684,000</b>
51 d.1.2. 2	KNR-W 2-15 0405-06	Rury ze stali nierdzewnej , Tmax = 110 st. Pmax = 1,6 MPa - technika połączeń Press dn 28	m		
		452	m	452,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>452,000</b>
52 d.1.2. 2	KNR-W 2-15 0405-07	Rury ze stali nierdzewnej , Tmax = 110 st. Pmax = 1,6 MPa - technika połączeń Press dn 35	m		
		103	m	103,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>103,000</b>
53 d.1.2. 2	KNR-W 2-15 0405-08	Rury ze stali nierdzewnej , Tmax = 110 st. Pmax = 1,6 MPa - technika połączeń Press dn 42	m		
		149	m	149,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>149,000</b>
54 d.1.2. 2	KNR-W 2-15 0405-09	Rury ze stali nierdzewnej , Tmax = 110 st. Pmax = 1,6 MPa - technika połączeń Press dn 54	m		
		151	m	151,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>151,000</b>
55 d.1.2. 2	KNR-W 2-15 0405-10	Rury ze stali nierdzewnej , Tmax = 110 st. Pmax = 1,6 MPa - technika połączeń Press dn 65	m		
		196	m	196,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>196,000</b>
56 d.1.2. 2	KNR-W 2-15 0405-11	Rury ze stali nierdzewnej , Tmax = 110 st. Pmax = 1,6 MPa - technika połączeń Press dn 76	m		
		185	m	185,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>185,000</b>
57 d.1.2. 2	KNR-W 2-15 0405-12	Rury ze stali nierdzewnej , Tmax = 110 st. Pmax = 1,6 MPa - technika połączeń Press dn 88	m		
		4	m	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
58 d.1.2. 2	KNR 0-35 0231-01	Płukanie instalacji wodociągowej Krotność = 3 Krotność = 3	m		
		2457 + 888 + 684 + 452 + 103 + 149 + 151 + 185 + 4 + 196	m	5 269,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5 269,000</b>
59 d.1.2. 2	KNR 0-31 0218-04	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania w budynkach niemieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa	m		
		5269	m	5 269,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5 269,000</b>

Sucha  
Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1.2.3</b>		<b>Izolacja rurociągów</b>			
60 d.1.2. 3	KNR 0-34 0101-10	Elastyczna otulina dla rurociągów 15 mm ze sklejanej wełny, pokryta płaszczem ze zbrojonej folii aluminiowej, wyposażona w zakładkę samoprzylepną, grub 20 mm	m		
		12	m	12,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
61 d.1.2. 3	KNR 0-34 0101-19	Elastyczna otulina dla rurociągów 28 mm ze sklejanej wełny, pokryta płaszczem ze zbrojonej folii aluminiowej, wyposażona w zakładkę samoprzylepną, grub 30 mm	m		
		16	m	16,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16,000</b>
62 d.1.2. 3	KNR 0-34 0101-19	Elastyczna otulina dla rurociągów 42 mm ze sklejanej wełny, pokryta płaszczem ze zbrojonej folii aluminiowej, wyposażona w zakładkę samoprzylepną, grub 40 mm	m		
		67	m	67,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>67,000</b>
63 d.1.2. 3	KNR 0-34 0101-20	Elastyczna otulina dla rurociągów 54 mm ze sklejanej wełny, pokryta płaszczem ze zbrojonej folii aluminiowej, wyposażona w zakładkę samoprzylepną, grub 50 mm	m		
		30	m	30,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30,000</b>
64 d.1.2. 3	KNR 0-34 0101-20	Elastyczna otulina dla rurociągów 65 mm ze sklejanej wełny, pokryta płaszczem ze zbrojonej folii aluminiowej, wyposażona w zakładkę samoprzylepną, grub 60 mm	m		
		191	m	191,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>191,000</b>
65 d.1.2. 3	KNR 0-34 0101-21	Elastyczna otulina dla rurociągów 76 mm ze sklejanej wełny, pokryta płaszczem ze zbrojonej folii aluminiowej, wyposażona w zakładkę samoprzylepną, grub 70 mm	m		
		43	m	43,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>43,000</b>
<b>1.2.4</b>		<b>Armatura i układ regulacyjny CO</b>			
66 d.1.2. 4	KNNR 4 0412-01	Zawór termostatyczny prosty z nastawą wstępną, z wkładką termostatyczną dn10	szt.		
		453	szt.	453,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>453,000</b>
67 d.1.2. 4	KNNR 4 0412-01	Zawór powrotny, prosty regulacyjno-odcinający z nastawą wstępną , dn 10	szt.		
		453	szt.	453,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>453,000</b>
68 d.1.2. 4	KNR 0-35 0215-04	Głowica termostatyczna	szt.		
		453	szt.	453,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>453,000</b>
69 d.1.2. 4	KNR 2-15 0112-01	Zawory kulowe DN15	szt.		
		34	szt.	34,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>34,000</b>
70 d.1.2. 4	KNNR 4 0412-06	Zawory odpowietrzające DN15	szt.		
		34	szt.	34,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>34,000</b>
71 d.1.2. 4	KNR 0-35 0216-09	Filtry siatkowe DN15	szt.		
		34	szt.	34,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>34,000</b>

Sucha  
Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
72 d.1.2. 4	KNR 2-15 0408-02	Zawór odcinajaco-pomiarowy bez nastawy wstępnej, posiada funkcje pomiaru przepływu i spadku ciśnienia, odcięcia i odwodnienia instalacji. Dn 20	szt.		
		7	szt.	7,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,000</b>
73 d.1.2. 4	KNR 2-15 0408-03	Zawór odcinajaco-pomiarowy bez nastawy wstępnej, posiada funkcje pomiaru przepływu i spadku ciśnienia, odcięcia i odwodnienia instalacji. Dn 25	szt.		
		26	szt.	26,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>26,000</b>
74 d.1.2. 4	KNR 2-15 0408-05	Zawór odcinajaco-pomiarowy bez nastawy wstępnej, posiada funkcje pomiaru przepływu i spadku ciśnienia, odcięcia i odwodnienia instalacji. Dn 50	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
75 d.1.2. 4	KNR 2-15 0408-02	Zawór regulacyjno-pomiarowy z nastawa wstępną, posiada funkcje pomiaru przepływu i spadku ciśnienia, odcięcia i odwodnienia instalacji. Dn 20	szt.		
		7	szt.	7,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,000</b>
76 d.1.2. 4	KNR 2-15 0408-03	Zawór regulacyjno-pomiarowy z nastawa wstępną, posiada funkcje pomiaru przepływu i spadku ciśnienia, odcięcia i odwodnienia instalacji. Dn 25	szt.		
		26	szt.	26,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>26,000</b>
77 d.1.2. 4	KNR 2-15 0408-05	Zawór regulacyjno-pomiarowy z nastawa wstępną, posiada funkcje pomiaru przepływu i spadku ciśnienia, odcięcia i odwodnienia instalacji. Dn 50	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>1.2.5</b>		<b>Grzejniki</b>			
78 d.1.2. 5	KNNR 4 0418-03	Grzejnik stalowy płytowy higieniczny, typ 20, H = 600 mm L=400mm	szt.		
		30	szt.	30,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30,000</b>
79 d.1.2. 5	KNNR 4 0418-03	Grzejnik stalowy płytowy higieniczny, typ 30, H = 600 mm L=500mm	szt.		
		7	szt.	7,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,000</b>
80 d.1.2. 5	KNNR 4 0418-03	Grzejnik stalowy płytowy higieniczny, typ 20, H = 600 mm L=600mm	szt.		
		11	szt.	11,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11,000</b>
81 d.1.2. 5	KNNR 4 0418-03	Grzejnik stalowy płytowy higieniczny, typ 20, H = 600 mm L=700mm	szt.		
		12	szt.	12,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
82 d.1.2. 5	KNNR 4 0418-03	Grzejnik stalowy płytowy higieniczny, typ 20, H = 600 mm L=800mm	szt.		
		26	szt.	26,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>26,000</b>
83 d.1.2. 5	KNNR 4 0418-03	Grzejnik stalowy płytowy higieniczny, typ 20, H = 600 mm L=900mm	szt.		
		43	szt.	43,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>43,000</b>



Sucha  
Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
84 d.1.2. 5	KNNR 4 0418-03	Grzejnik stalowy płytowy higieniczny, typ 20, H = 600 mm L=1000mm	szt.		
		34	szt.	34,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>34,000</b>
85 d.1.2. 5	KNNR 4 0418-03	Grzejnik stalowy płytowy higieniczny, typ 20, H = 600 mm L=1200mm	szt.		
		65	szt.	65,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>65,000</b>
86 d.1.2. 5	KNNR 4 0418-03	Grzejnik stalowy płytowy higieniczny, typ 20, H = 600 mm L=1400mm	szt.		
		48	szt.	48,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>48,000</b>
87 d.1.2. 5	KNNR 4 0418-03	Grzejnik stalowy płytowy higieniczny, typ 20, H = 600 mm L=1600mm	szt.		
		17	szt.	17,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17,000</b>
88 d.1.2. 5	KNNR 4 0418-03	Grzejnik stalowy płytowy higieniczny, typ 20, H = 600 mm L=1800mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
89 d.1.2. 5	KNNR 4 0418-03	Grzejnik stalowy płytowy higieniczny, typ 30, H = 600 mm L=500mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
90 d.1.2. 5	KNNR 4 0418-03	Grzejnik stalowy płytowy higieniczny, typ 30, H = 600 mm L=800mm	szt.		
		7	szt.	7,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,000</b>
91 d.1.2. 5	KNNR 4 0418-03	Grzejnik stalowy płytowy higieniczny, typ 30, H = 600 mm L=900mm	szt.		
		6	szt.	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
92 d.1.2. 5	KNNR 4 0418-03	Grzejnik stalowy płytowy higieniczny, typ 30, H = 600 mm L=1200mm	szt.		
		33	szt.	33,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>33,000</b>
93 d.1.2. 5	KNNR 4 0418-03	Grzejnik stalowy płytowy higieniczny, typ 30, H = 600 mm L=1400mm	szt.		
		36	szt.	36,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>36,000</b>
94 d.1.2. 5	KNNR 4 0418-03	Grzejnik stalowy płytowy higieniczny, typ 30, H = 600 mm L=1600mm	szt.		
		48	szt.	48,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>48,000</b>
95 d.1.2. 5	KNNR 4 0418-03	Grzejnik stalowy płytowy higieniczny, typ 30, H = 600 mm L=1800mm	szt.		
		26	szt.	26,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>26,000</b>
96 d.1.2. 5	KNNR 4 0418-03	Grzejnik stalowy płytowy higieniczny, typ 30, H = 600 mm L=2000mm	szt.		

Sucha  
Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		6	szt.	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
97 d.1.2. 5	kalk. własna	Zakup akcesoriów montażowych dla grzejników o długości L=400mm-1600mm	kpl		
		419	kpl	419,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>419,000</b>
98 d.1.2. 5	kalk. własna	Zakup akcesoriów montażowych dla grzejników o długość L=1800mm-2000mm	kpl		
		35	kpl	35,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35,000</b>
99 d.1.2. 5	KNR 2-15 0512-01	Próba instalacji c.o. na gorąco z dokonaniem regulacji	szt.		
		453	szt.	453,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>453,000</b>
<b>1.2.6</b>		<b>Roboty budowlane towarzyszące</b>			
100 d.1.2. 6	KNR 4-01 0333-11	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. szt. 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		351	szt.	351,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>351,000</b>
101 d.1.2. 6	KNR 4-01 0322-03 analogia	Obsadzenie tulej ochronnych w przebiciach w ścianach z uszczelnieniem pianką montażowo uszczelniającą	szt.		
		351	szt.	351,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>351,000</b>
102 d.1.2. 6	KNR 4-01 0323-03	Zamurowanie przebic w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.	szt.		
		351	szt.	351,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>351,000</b>
103 d.1.2. 6	KNR-W 4-03 1004-13 analogia	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych	otw.		
		200	otw.	200,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>200,000</b>
104 d.1.2. 6	KNR 4-01 0322-03 analogia	Obsadzenie tulej ochronnych w przebiciach w sufitach z uszczelnieniem	szt.		
		200	szt.	200,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>200,000</b>
105 d.1.2. 6	KNR 4-01 0323-03	Zamurowanie przebic w stropach	szt.		
		200	szt.	200,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>200,000</b>
106 d.1.2. 6	KNR 19-01 0707-05	Uzupełnienie i naprawa tynków wewnętrznych na ścianach ceramicznych	m2		
		372	m2	372,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>372,000</b>
107 d.1.2. 6	KNR 19-01 0708-03	Uzupełnienie tynków wewnętrznych na stropach betonowych	m2		
		260	m2	260,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>260,000</b>
108 d.1.2. 6	KNR 4-01 1204-08 analogia	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlow.nierówności	m2		
		631,8	m2	631,800	
				<b>RAZEM</b>	<b>631,800</b>

Sucha  
Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
109 d.1.2. 6	NNRNKB 202 1134-02	Gruntowanie powierzchni przed malowaniem	m2		
		631,8	m2	631,800	
				<b>RAZEM</b>	<b>631,800</b>
110 d.1.2. 6	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m2		
		631,8	m2	631,800	
				<b>RAZEM</b>	<b>631,800</b>
111 d.1.2. 6	KNR 0-12 0829-03	Licowanie ścian płytkami na klej	m2		
		75,4	m2	75,400	
				<b>RAZEM</b>	<b>75,400</b>
<b>1.3</b>		<b>Blok B</b>			
<b>1.3.1</b>		<b>Demontaże</b>			
112 d.1.3. 1	KNR 4-02 0506-04	Demontaż rurociągu	m		
		1068	m	1 068,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 068,000</b>
113 d.1.3. 1	KNR 4-04 0707-01	Demontaż grzejników istniejących	zesp		
		106	zesp	106,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>106,000</b>
114 d.1.3. 1	KNR-W 4-02 0142-01 z.o.2.9.	Demontaż zaworu grzejnikowego	szt.		
		212	szt.	212,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>212,000</b>
<b>1.3.2</b>		<b>Rurociągi</b>			
115 d.1.3. 2	KNR-W 2-15 0405-03	Rury ze stali nierdzewnej , Tmax = 110 st. Pmax = 1,6 MPa - technika połączeń Press dn 15	m		
		488	m	488,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>488,000</b>
116 d.1.3. 2	KNR-W 2-15 0405-04	Rury ze stali nierdzewnej , Tmax = 110 st. Pmax = 1,6 MPa - technika połączeń Press dn 18	m		
		121	m	121,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>121,000</b>
117 d.1.3. 2	KNR-W 2-15 0405-05	Rury ze stali nierdzewnej , Tmax = 110 st. Pmax = 1,6 MPa - technika połączeń Press dn 22	m		
		146	m	146,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>146,000</b>
118 d.1.3. 2	KNR-W 2-15 0405-06	Rury ze stali nierdzewnej , Tmax = 110 st. Pmax = 1,6 MPa - technika połączeń Press dn 28	m		
		159	m	159,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>159,000</b>
119 d.1.3. 2	KNR-W 2-15 0405-07	Rury ze stali nierdzewnej , Tmax = 110 st. Pmax = 1,6 MPa - technika połączeń Press dn 35	m		
		36	m	36,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>36,000</b>
120 d.1.3. 2	KNR-W 2-15 0405-08	Rury ze stali nierdzewnej , Tmax = 110 st. Pmax = 1,6 MPa - technika połączeń Press dn 42	m		
		81	m	81,000	

Sucha  
Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>81,000</b>
121 d.1.3. 2	KNR-W 2-15 0405-09	Rury ze stali nierdzewnej , Tmax = 110 st. Pmax = 1,6 MPa - technika połączeń Press dn 54	m		
		38	m	38,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>38,000</b>
122 d.1.3. 2	KNR-W 2-15 0405-10	Rury ze stali nierdzewnej , Tmax = 110 st. Pmax = 1,6 MPa - technika połączeń Press dn 65	m		
		204	m	204,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>204,000</b>
123 d.1.3. 2	KNR-W 2-15 0405-11	Rury ze stali nierdzewnej , Tmax = 110 st. Pmax = 1,6 MPa - technika połączeń Press dn 76	m		
		4	m	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
124 d.1.3. 2	KNR-W 2-15 0405-13	Rury ze stali nierdzewnej , Tmax = 110 st. Pmax = 1,6 MPa - technika połączeń Press dn 108	m		
		145	m	145,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>145,000</b>
125 d.1.3. 2	KNR 0-35 0231-01	Płukanie instalacji wodociągowej Krotność = 3 Krotność = 3	m		
		488 + 121 + 146 + 159 + 36 + 81 + 38 + 4 + 145	m	1 218,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 218,000</b>
126 d.1.3. 2	KNR 0-31 0218-04	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania w budynkach niemieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa	m		
		1218	m	1 218,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 218,000</b>
<b>1.3.3</b>		<b>Izolacja rurociągów</b>			
127 d.1.3. 3	KNR 0-34 0101-10	Elastyczna otulina dla rurociągów 18 mm ze sklejanej wełny, pokryta płaszczem ze zbrojonej folii aluminiowej, wyposażona w zakładkę samoprzylepną, grub 20 mm	m		
		8	m	8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
128 d.1.3. 3	KNR 0-34 0101-10	Elastyczna otulina dla rurociągów 22 mm ze sklejanej wełny, pokryta płaszczem ze zbrojonej folii aluminiowej, wyposażona w zakładkę samoprzylepną, grub 20 mm	m		
		19	m	19,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>19,000</b>
129 d.1.3. 3	KNR 0-34 0101-19	Elastyczna otulina dla rurociągów 28 mm ze sklejanej wełny, pokryta płaszczem ze zbrojonej folii aluminiowej, wyposażona w zakładkę samoprzylepną, grub 30 mm	m		
		19	m	19,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>19,000</b>
130 d.1.3. 3	KNR 0-34 0101-19	Elastyczna otulina dla rurociągów 35 mm ze sklejanej wełny, pokryta płaszczem ze zbrojonej folii aluminiowej, wyposażona w zakładkę samoprzylepną, grub 30 mm	m		
		28	m	28,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>28,000</b>
131 d.1.3. 3	KNR 0-34 0101-19	Elastyczna otulina dla rurociągów 42 mm ze sklejanej wełny, pokryta płaszczem ze zbrojonej folii aluminiowej, wyposażona w zakładkę samoprzylepną, grub 40 mm	m		
		29	m	29,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>29,000</b>
132 d.1.3. 3	KNR 0-34 0101-20	Elastyczna otulina dla rurociągów 54 mm ze sklejanej wełny, pokryta płaszczem ze zbrojonej folii aluminiowej, wyposażona w zakładkę samoprzylepną, grub 50 mm	m		
		20	m	20,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
133 d.1.3. 3	KNR 0-34 0101-21	Elastyczna otulina dla rurociągów 108 mm ze sklejanej wełny, pokryta płaszczem ze zbrojonej folii aluminiowej, wyposażona w zakładkę samoprzylepną, grub 100 mm	m		
		145	m	145,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>145,000</b>
<b>1.3.4</b>		<b>Armatura i układ regulacyjny CO</b>			
134 d.1.3. 4	KNNR 4 0412-01	Zawór termostatyczny prosty z nastawą wstępną, z wkładką termostatyczną, dn 10	szt.		
		106	szt.	106,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>106,000</b>
135 d.1.3. 4	KNNR 4 0412-01	Zawór powrotny, prosty regulacyjno-odcinający z nastawą wstępną, dn 10	szt.		
		106	szt.	106,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>106,000</b>
136 d.1.3. 4	KNR 0-35 0215-04	Głowica termostatyczna	szt.		
		106	szt.	106,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>106,000</b>
137 d.1.3. 4	KNR 2-15 0112-01	Zawory kulowe DN15	szt.		
		14	szt.	14,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,000</b>
138 d.1.3. 4	KNNR 4 0412-06	Zawory odpowietrzające DN15	szt.		
		14	szt.	14,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,000</b>
139 d.1.3. 4	KNR 0-35 0216-09	Filtry siatkowe DN15	szt.		
		14	szt.	14,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,000</b>
140 d.1.3. 4	KNR 2-15 0408-01	Zawór odcinajaco-pomiarowy bez nastawy wstępnej, posiada funkcje pomiaru przepływu i spadku ciśnienia, odcięcia i odwodnienia instalacji. Dn 10	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
141 d.1.3. 4	KNR 2-15 0408-02	Zawór odcinajaco-pomiarowy bez nastawy wstępnej, posiada funkcje pomiaru przepływu i spadku ciśnienia, odcięcia i odwodnienia instalacji. Dn 20	szt.		
		4	szt.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
142 d.1.3. 4	KNR 2-15 0408-03	Zawór odcinajaco-pomiarowy bez nastawy wstępnej, posiada funkcje pomiaru przepływu i spadku ciśnienia, odcięcia i odwodnienia instalacji. Dn 25	szt.		
		9	szt.	9,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,000</b>
143 d.1.3. 4	KNR 2-15 0408-04	Zawór odcinajaco-pomiarowy bez nastawy wstępnej, posiada funkcje pomiaru przepływu i spadku ciśnienia, odcięcia i odwodnienia instalacji. Dn 32	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
144 d.1.3. 4	KNR 2-15 0408-01	Zawór regulacyjno-pomiarowy z nastawą wstępną, posiada funkcje pomiaru przepływu i spadku ciśnienia, odcięcia i odwodnienia instalacji. Dn 10	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>

Sucha  
Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
145	KNR 2-15 0408-02	Zawór regulacyjno-pomiarowy z nastawa wstępną, posiada funkcje pomiaru przepływu i spadku ciśnienia, odcięcia i odwodnienia instalacji. Dn 20	szt.		
d.1.3. 4		4	szt.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
146	KNR 2-15 0408-03	Zawór regulacyjno-pomiarowy z nastawa wstępną, posiada funkcje pomiaru przepływu i spadku ciśnienia, odcięcia i odwodnienia instalacji. Dn 25	szt.		
d.1.3. 4		9	szt.	9,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,000</b>
147	KNR 2-15 0408-04	Zawór regulacyjno-pomiarowy z nastawa wstępną, posiada funkcje pomiaru przepływu i spadku ciśnienia, odcięcia i odwodnienia instalacji. Dn 32	szt.		
d.1.3. 4		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>1.3.5</b>		<b>Grzejniki</b>			
148	KNNR 4 0418-03	Grzejnik stalowy płytowy higieniczny, typ 10, H = 600 L=400	szt.		
d.1.3. 5		6	szt.	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
149	KNNR 4 0418-03	Grzejnik stalowy płytowy higieniczny, typ 10, H = 600 L=600	szt.		
d.1.3. 5		3	szt.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
150	KNNR 4 0418-03	Grzejnik stalowy płytowy higieniczny, typ 10, H = 600 L=900	szt.		
d.1.3. 5		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
151	KNNR 4 0418-03	Grzejnik stalowy płytowy higieniczny, typ 20, H = 600 L=400	szt.		
d.1.3. 5		3	szt.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
152	KNNR 4 0418-03	Grzejnik stalowy płytowy higieniczny, typ 20, H = 600 L=500	szt.		
d.1.3. 5		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
153	KNNR 4 0418-03	Grzejnik stalowy płytowy higieniczny, typ 20, H = 600 L=600	szt.		
d.1.3. 5		4	szt.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
154	KNNR 4 0418-03	Grzejnik stalowy płytowy higieniczny, typ 20, H = 600 L=700	szt.		
d.1.3. 5		5	szt.	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
155	KNNR 4 0418-03	Grzejnik stalowy płytowy higieniczny, typ 20, H = 600 L=800	szt.		
d.1.3. 5		7	szt.	7,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,000</b>
156	KNNR 4 0418-03	Grzejnik stalowy płytowy higieniczny, typ 20, H = 600 L=900	szt.		
d.1.3. 5		6	szt.	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>

Sucha  
Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
157 d.1.3. 5	KNNR 4 0418-03	Grzejnik stalowy płytowy higieniczny, typ 20, H = 600 L=1000	szt.		
		3	szt.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
158 d.1.3. 5	KNNR 4 0418-03	Grzejnik stalowy płytowy higieniczny, typ 20, H = 600 L=1200	szt.		
		4	szt.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
159 d.1.3. 5	KNNR 4 0418-03	Grzejnik stalowy płytowy higieniczny, typ 20, H = 600 L=1400	szt.		
		23	szt.	23,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>23,000</b>
160 d.1.3. 5	KNNR 4 0418-03	Grzejnik stalowy płytowy higieniczny, typ 20, H = 600 L=1600	szt.		
		11	szt.	11,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11,000</b>
161 d.1.3. 5	KNNR 4 0418-03	Grzejnik stalowy płytowy higieniczny, typ 20, H = 600 L=1800	szt.		
		5	szt.	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
162 d.1.3. 5	KNNR 4 0418-03	Grzejnik stalowy płytowy higieniczny, typ 20, H = 600 L=2000	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
163 d.1.3. 5	KNNR 4 0418-03	Grzejnik stalowy płytowy higieniczny, typ 20, H = 900 L=1400	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
164 d.1.3. 5	KNNR 4 0418-03	Grzejnik stalowy płytowy higieniczny, typ 30, H=600 L=1000	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
165 d.1.3. 5	KNNR 4 0418-03	Grzejnik stalowy płytowy higieniczny, typ 30, H=600 L=1200	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
166 d.1.3. 5	KNNR 4 0418-03	Grzejnik stalowy płytowy higieniczny, typ 30, H=600 L=1600	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
167 d.1.3. 5	KNNR 4 0418-03	Grzejnik stalowy płytowy higieniczny, typ 30, H=600 L=2300	szt.		
		10	szt.	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
168 d.1.3. 5	KNNR 4 0418-03	Grzejnik stalowy płytowy, typ 22, H = 600 L=700	szt.		
		4	szt.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
169 d.1.3. 5	KNNR 4 0418-03	Grzejnik stalowy płytowy, typ 22, H = 600 L=1000	szt.		

Sucha  
Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
170 d.1.3. 5	KNNR 4 0418-03	Grzejnik stalowy płytowy, typ 22, H = 600 L=1400	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
171 d.1.3. 5	kalk. własna	Zakup akcesoriów montażowych dla grzejników o długości L=400mm-1600mm	kpl		
		90	kpl	90,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>90,000</b>
172 d.1.3. 5	kalk. własna	Zakup akcesoriów montażowych dla grzejników o długość L=1800mm-2000mm	kpl		
		16	kpl	16,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16,000</b>
173 d.1.3. 5	KNR 2-15 0512-01	Próba instalacji c.o. na gorąco z dokonaniem regulacji	szt.		
		106	szt.	106,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>106,000</b>
<b>1.3.6</b>		<b>Roboty budowlane towarzyszące</b>			
174 d.1.3. 6	KNR 4-01 0333-11	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. szt. 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		75 + 6	szt.	81,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>81,000</b>
175 d.1.3. 6	KNR 4-01 0322-03 analogia	Obsadzenie tulej ochronnych w przebiciach w ścianach z uszczelnieniem pianką montażowo-uszczelniającą	szt.		
		75 + 6	szt.	81,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>81,000</b>
176 d.1.3. 6	KNR 4-01 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.	szt.		
		75 + 6	szt.	81,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>81,000</b>
177 d.1.3. 6	KNR-W 4-03 1004-13 analogia	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych	otw.		
		123	otw.	123,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>123,000</b>
178 d.1.3. 6	KNR 4-01 0322-03 analogia	Obsadzenie tulej ochronnych w przebiciach w sufitach z uszczelnieniem	szt.		
		123	szt.	123,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>123,000</b>
179 d.1.3. 6	KNR 4-01 0323-03	Zamurowanie przebić w stropach	szt.		
		123	szt.	123,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>123,000</b>
180 d.1.3. 6	KNR 19-01 0707-05	Uzupełnienie i naprawa tynków wewnętrznych III na ścianach ceramicznych	m2		
		97,5	m2	97,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>97,500</b>
181 d.1.3. 6	KNR 19-01 0708-03	Uzupełnienie tynków wewnętrznych na stropach betonowych	m2		
		159,9	m2	159,900	
				<b>RAZEM</b>	<b>159,900</b>



Sucha  
Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
182 d.1.3. 6	KNR 4-01 1204-08 analogia	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlow.nierówności- malowanie miejsc po przebiściach oraz ścian za grzejnikami	m2		
		257,4	m2	257,400	
				<b>RAZEM</b>	<b>257,400</b>
183 d.1.3. 6	NNRNKB 202 1134-02	Gruntowanie powierzchni przed malowaniem	m2		
		257,4	m2	257,400	
				<b>RAZEM</b>	<b>257,400</b>
184 d.1.3. 6	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian- malowanie miejsc po przebiściach oraz ścian za grzejnikami	m2		
		257,4	m2	257,400	
				<b>RAZEM</b>	<b>257,400</b>
185 d.1.3. 6	KNR 0-12 0829-03	Licowanie ścian płytkami na klej	m2		
		7,8	m2	7,800	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,800</b>
<b>1.4</b>		<b>Blok C</b>			
<b>1.4.1</b>		<b>Demontaże</b>			
186 d.1.4. 1	KNR 4-02 0506-04	Demontaż rurociągu	m		
		1114	m	1 114,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 114,000</b>
187 d.1.4. 1	KNR 4-04 0707-01	Demontaż grzejników istniejących	zesp		
		169	zesp	169,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>169,000</b>
188 d.1.4. 1	KNR-W 4-02 0142-01 z.o.2.9.	Demontaż zaworu grzejnikowego	szt.		
		338	szt.	338,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>338,000</b>
<b>1.4.2</b>		<b>Rurociągi</b>			
189 d.1.4. 2	KNR-W 2-15 0405-03	Rury ze stali nierdzewnej , Tmax = 110 st. Pmax = 1,6 MPa - technika połączeń Press dn 15	m		
		510	m	510,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>510,000</b>
190 d.1.4. 2	KNR-W 2-15 0405-04	Rury ze stali nierdzewnej , Tmax = 110 st. Pmax = 1,6 MPa - technika połączeń Press dn 18	m		
		335	m	335,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>335,000</b>
191 d.1.4. 2	KNR-W 2-15 0405-05	Rury ze stali nierdzewnej , Tmax = 110 st. Pmax = 1,6 MPa - technika połączeń Press dn 22	m		
		63	m	63,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>63,000</b>
192 d.1.4. 2	KNR-W 2-15 0405-06	Rury ze stali nierdzewnej , Tmax = 110 st. Pmax = 1,6 MPa - technika połączeń Press dn 28	m		
		38	m	38,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>38,000</b>
193 d.1.4. 2	KNR-W 2-15 0405-07	Rury ze stali nierdzewnej , Tmax = 110 st. Pmax = 1,6 MPa - technika połączeń Press dn 35	m		

Sucha  
Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		65	m	65,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>65,000</b>
194 d.1.4. 2	KNR-W 2-15 0405-08	Rury ze stali nierdzewnej , Tmax = 110 st. Pmax = 1,6 MPa - technika połączeń Press dn 42	m		
		104	m	104,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>104,000</b>
195 d.1.4. 2	KNR 0-35 0231-01	Płukanie instalacji wodociągowej Krotność = 3 Krotność = 3	m		
		1102	m	1 102,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 102,000</b>
196 d.1.4. 2	KNR 0-31 0218-04	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania w budynkach niemieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa	m		
		1102	m	1 102,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 102,000</b>
<b>1.4.3</b>		<b>Izolacja rurociągów</b>			
197 d.1.4. 3	KNR 0-34 0101-10	Elastyczna otulina dla rurociągów 18 mm ze sklejanej wełny, pokryta płaszczem ze zbrojonej folii aluminiowej, wyposażona w zakładkę samoprzylepną, grub 20 mm	m		
		11	m	11,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11,000</b>
198 d.1.4. 3	KNR 0-34 0101-10	Elastyczna otulina dla rurociągów 22 mm ze sklejanej wełny, pokryta płaszczem ze zbrojonej folii aluminiowej, wyposażona w zakładkę samoprzylepną, grub 20 mm	m		
		13	m	13,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13,000</b>
199 d.1.4. 3	KNR 0-34 0101-19	Elastyczna otulina dla rurociągów 28 mm ze sklejanej wełny, pokryta płaszczem ze zbrojonej folii aluminiowej, wyposażona w zakładkę samoprzylepną, grub 30 mm	m		
		13	m	13,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13,000</b>
200 d.1.4. 3	KNR 0-34 0101-19	Elastyczna otulina dla rurociągów 35 mm ze sklejanej wełny, pokryta płaszczem ze zbrojonej folii aluminiowej, wyposażona w zakładkę samoprzylepną, grub 30 mm	m		
		20	m	20,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,000</b>
201 d.1.4. 3	KNR 0-34 0101-19	Elastyczna otulina dla rurociągów 42 mm ze sklejanej wełny, pokryta płaszczem ze zbrojonej folii aluminiowej, wyposażona w zakładkę samoprzylepną, grub 40 mm	m		
		73	m	73,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>73,000</b>
<b>1.4.4</b>		<b>Armatura i układ regulacyjny CO</b>			
202 d.1.4. 4	KNNR 4 0412-01	Zawór termostatyczny prosty z nastawą wstępną, z wkładką termostatyczną, dn 10	szt.		
		169	szt.	169,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>169,000</b>
203 d.1.4. 4	KNNR 4 0412-01	Zawór powrotny, prosty regulacyjno-odcinający z nastawą wstępną , dn 10	szt.		
		169	szt.	169,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>169,000</b>
204 d.1.4. 4	KNR 0-35 0215-04	Głowica termostatyczna	szt.		
		169	szt.	169,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>169,000</b>
205 d.1.4. 4	KNR 2-15 0112-01	Zawory kulowe DN15	szt.		
		24	szt.	24,000	

Sucha  
Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>24,000</b>
206 d.1.4. 4	KNNR 4 0412-06	Zawory odpowietrzające DN15	szt.		
		24	szt.	24,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24,000</b>
207 d.1.4. 4	KNR 0-35 0216-09	Filtry siatkowe DN15	szt.		
		24	szt.	24,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24,000</b>
208 d.1.4. 4	KNR 2-15 0408-01	Zawór odcinajaco-pomiarowy bez nastawy wstępnej, posiada funkcje pomiaru przepływu i spadku ciśnienia, odcięcia i odwodnienia instalacji. Dn 10	szt.		
		6	szt.	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
209 d.1.4. 4	KNR 2-15 0408-01	Zawór odcinajaco-pomiarowy bez nastawy wstępnej, posiada funkcje pomiaru przepływu i spadku ciśnienia, odcięcia i odwodnienia instalacji. Dn 15	szt.		
		10	szt.	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
210 d.1.4. 4	KNR 2-15 0408-02	Zawór odcinajaco-pomiarowy bez nastawy wstępnej, posiada funkcje pomiaru przepływu i spadku ciśnienia, odcięcia i odwodnienia instalacji. Dn 20	szt.		
		8	szt.	8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
211 d.1.4. 4	KNR 2-15 0408-01	Zawór regulacyjno-pomiarowy z nastawa wstępną, posiada funkcje pomiaru przepływu i spadku ciśnienia, odcięcia i odwodnienia instalacji. Dn 10	szt.		
		6	szt.	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
212 d.1.4. 4	KNR 2-15 0408-01	Zawór regulacyjno-pomiarowy z nastawa wstępną, posiada funkcje pomiaru przepływu i spadku ciśnienia, odcięcia i odwodnienia instalacji. Dn 15	szt.		
		10	szt.	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
213 d.1.4. 4	KNR 2-15 0408-02	Zawór regulacyjno-pomiarowy z nastawa wstępną, posiada funkcje pomiaru przepływu i spadku ciśnienia, odcięcia i odwodnienia instalacji. Dn 20	szt.		
		8	szt.	8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
<b>1.4.5</b>		<b>Grzejniki</b>			
214 d.1.4. 5	KNNR 4 0418-03	Grzejnik stalowy płytowy higieniczny, typ 10, H = 400 L=500	szt.		
		8	szt.	8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
215 d.1.4. 5	KNNR 4 0418-03	Grzejnik stalowy płytowy higieniczny, typ 10, H = 600 L=400	szt.		
		3	szt.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
216 d.1.4. 5	KNNR 4 0418-03	Grzejnik stalowy płytowy higieniczny, typ 10, H = 600 L=500	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
217 d.1.4. 5	KNNR 4 0418-03	Grzejnik stalowy płytowy higieniczny, typ 20, H = 600 L=400	szt.		
		3	szt.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>

Sucha  
Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
218 d.1.4. 5	KNNR 4 0418-03	Grzejnik stalowy płytowy higieniczny, typ 20, H = 600 L=500	szt.		
		8	szt.	8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
219 d.1.4. 5	KNNR 4 0418-03	Grzejnik stalowy płytowy higieniczny, typ 20, H = 600 L=600	szt.		
		4	szt.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
220 d.1.4. 5	KNNR 4 0418-03	Grzejnik stalowy płytowy higieniczny, typ 20, H = 600 L=800	szt.		
		32	szt.	32,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>32,000</b>
221 d.1.4. 5	KNNR 4 0418-03	Grzejnik stalowy płytowy higieniczny, typ 20, H = 600 L=900	szt.		
		19	szt.	19,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>19,000</b>
222 d.1.4. 5	KNNR 4 0418-03	Grzejnik stalowy płytowy higieniczny, typ 20, H = 600 L=1000	szt.		
		17	szt.	17,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17,000</b>
223 d.1.4. 5	KNNR 4 0418-03	Grzejnik stalowy płytowy higieniczny, typ 20, H = 600 L=1200	szt.		
		22	szt.	22,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22,000</b>
224 d.1.4. 5	KNNR 4 0418-03	Grzejnik stalowy płytowy higieniczny, typ 20, H = 600 L=1400	szt.		
		12	szt.	12,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
225 d.1.4. 5	KNNR 4 0418-03	Grzejnik stalowy płytowy higieniczny, typ 20, H = 600 L=2000	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
226 d.1.4. 5	KNNR 4 0418-03	Grzejnik stalowy płytowy higieniczny, typ 30, H = 600 L=800	szt.		
		5	szt.	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
227 d.1.4. 5	KNNR 4 0418-03	Grzejnik stalowy płytowy higieniczny, typ 30, H = 600 L=900	szt.		
		8	szt.	8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
228 d.1.4. 5	KNNR 4 0418-03	Grzejnik stalowy płytowy higieniczny, typ 30, H = 600 L=1000	szt.		
		3	szt.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
229 d.1.4. 5	KNNR 4 0418-03	Grzejnik stalowy płytowy higieniczny, typ 30, H = 600 L=1200	szt.		
		7	szt.	7,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,000</b>
230 d.1.4. 5	KNNR 4 0418-03	Grzejnik stalowy płytowy higieniczny, typ 30, H = 600 L=1400	szt.		

Sucha  
Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		5	szt.	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
231 d.1.4. 5	KNNR 4 0418-03	Grzejnik stalowy płytowy higieniczny, typ 30, H = 600 L=1600	szt.		
		3	szt.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
232 d.1.4. 5	KNNR 4 0418-03	Grzejnik stalowy płytowy typ 22, H = 900 L=400	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
233 d.1.4. 5	kalk. własna	Zakup akcesoriów montażowych dla grzejników o długości L=400mm-1600mm	kpl		
		167	kpl	167,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>167,000</b>
234 d.1.4. 5	kalk. własna	Zakup akcesoriów montażowych dla grzejników o długość L=1800mm-2000mm	kpl		
		2	kpl	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
235 d.1.4. 5	KNR 2-15 0512-01	Próba instalacji c.o. na gorąco z dokonaniem regulacji	szt.		
		169	szt.	169,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>169,000</b>
<b>1.4.6</b>		<b>Roboty budowlane towarzyszące</b>			
236 d.1.4. 6	KNR 4-01 0333-11	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. szt. 2 ceg.	szt.		
		119	szt.	119,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>119,000</b>
237 d.1.4. 6	KNR 4-01 0322-03 analogia	Obsadzenie tulej ochronnych w przebiciach w ścianach z uszczelnieniem pianką montażowo-uszczelniającą	szt.		
		119	szt.	119,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>119,000</b>
238 d.1.4. 6	KNR 4-01 0323-03	Zamurowanie przebic w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.	szt.		
		119	szt.	119,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>119,000</b>
239 d.1.4. 6	KNR-W 4-03 1004-13 analogia	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych	otw.		
		90	otw.	90,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>90,000</b>
240 d.1.4. 6	KNR 4-01 0322-03 analogia	Obsadzenie tulej ochronnych w przebiciach w sufitach z uszczelnieniem	szt.		
		90	szt.	90,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>90,000</b>
241 d.1.4. 6	KNR 4-01 0323-03	Zamurowanie przebic w stropach	szt.		
		90	szt.	90,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>90,000</b>
242 d.1.4. 6	KNR 19-01 0707-05	Uzupełnienie i naprawa tynków wewnętrznych na ścianach ceramicznych	m2		
		122,2	m2	122,200	
				<b>RAZEM</b>	<b>122,200</b>

Sucha  
Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
243 d.1.4. 6	KNR 19-01 0708-03	Uzupełnienie tynków wewnętrznych na stropach betonowych	m2		
		117	m2	117,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>117,000</b>
244 d.1.4. 6	KNR 4-01 1204-08 analogia	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlow.nierówności- malowanie miejsc po przebiciach oraz ścian za grzejnikami	m2		
		239,2	m2	239,200	
				<b>RAZEM</b>	<b>239,200</b>
245 d.1.4. 6	NNRNKB 202 1134-02	Gruntowanie powierzchni przed malowaniem	m2		
		239,2	m2	239,200	
				<b>RAZEM</b>	<b>239,200</b>
246 d.1.4. 6	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian- malowanie miejsc po przebiciach oraz ścian za grzejnikami	m2		
		239,2	m2	239,200	
				<b>RAZEM</b>	<b>239,200</b>
247 d.1.4. 6	KNR 0-12 0829-03	Licowanie ścian płytkami na klej	m2		
		26	m2	26,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>26,000</b>
<b>1.5</b>		<b>Blok D</b>			
<b>1.5.1</b>		<b>Demontaże</b>			
248 d.1.5. 1	KNR 4-02 0506-04	Demontaż rurociągu	m		
		743	m	743,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>743,000</b>
249 d.1.5. 1	KNR 4-04 0707-01	Demontaż grzejników istniejących	zesp		
		57	zesp	57,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>57,000</b>
250 d.1.5. 1	KNR-W 4-02 0142-01 z.o.2.9.	Demontaż zaworu grzejnikowego	szt.		
		114	szt.	114,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>114,000</b>
<b>1.5.2</b>		<b>Rurociągi</b>			
251 d.1.5. 2	KNR-W 2-15 0405-03	Rury ze stali nierdzewnej , Tmax = 110 st. Pmax = 1,6 MPa - technika połączeń Press dn 15	m		
		424	m	424,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>424,000</b>
252 d.1.5. 2	KNR-W 2-15 0405-04	Rury ze stali nierdzewnej , Tmax = 110 st. Pmax = 1,6 MPa - technika połączeń Press dn 18	m		
		94	m	94,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>94,000</b>
253 d.1.5. 2	KNR-W 2-15 0405-05	Rury ze stali nierdzewnej , Tmax = 110 st. Pmax = 1,6 MPa - technika połączeń Press dn 22	m		
		47	m	47,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>47,000</b>
254 d.1.5. 2	KNR-W 2-15 0405-06	Rury ze stali nierdzewnej , Tmax = 110 st. Pmax = 1,6 MPa - technika połączeń Press dn 28	m		

Sucha  
Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		89	m	89,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>89,000</b>
255 d.1.5. 2	KNR-W 2-15 0405-07	Rury ze stali nierdzewnej , Tmax = 110 st. Pmax = 1,6 MPa - technika połączeń Press dn 35	m		
		51	m	51,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>51,000</b>
256 d.1.5. 2	KNR-W 2-15 0405-08	Rury ze stali nierdzewnej , Tmax = 110 st. Pmax = 1,6 MPa - technika połączeń Press dn 42	m		
		39	m	39,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>39,000</b>
257 d.1.5. 2	KNR-W 2-15 0405-09	Rury ze stali nierdzewnej , Tmax = 110 st. Pmax = 1,6 MPa - technika połączeń Press dn 54	m		
		4	m	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
258 d.1.5. 2	KNR 0-35 0231-01	Płukanie instalacji wodociągowej Krotność = 3 Krotność = 3	m		
		424 + 94 + 47 + 89 + 51 + 39 + 4	m	748,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>748,000</b>
259 d.1.5. 2	KNR 0-31 0218-04	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania w budynkach niemieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa	m		
		748	m	748,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>748,000</b>
<b>1.5.3</b>		<b>Izolacja rurociągów</b>			
260 d.1.5. 3	KNR 0-34 0101-10	Elastyczna otulina dla rurociągów 15 mm ze sklejaney wełny, pokryta płaszczem ze zbrojonej folii aluminiowej, wyposażona w zakładkę samoprzylepną, grub 20 mm	m		
		16	m	16,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16,000</b>
261 d.1.5. 3	KNR 0-34 0101-10	Elastyczna otulina dla rurociągów 22 mm ze sklejaney wełny, pokryta płaszczem ze zbrojonej folii aluminiowej, wyposażona w zakładkę samoprzylepną, grub 20 mm	m		
		4	m	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
262 d.1.5. 3	KNR 0-34 0101-19	Elastyczna otulina dla rurociągów 28 mm ze sklejaney wełny, pokryta płaszczem ze zbrojonej folii aluminiowej, wyposażona w zakładkę samoprzylepną, grub 30 mm	m		
		33	m	33,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>33,000</b>
263 d.1.5. 3	KNR 0-34 0101-19	Elastyczna otulina dla rurociągów 35 mm ze sklejaney wełny, pokryta płaszczem ze zbrojonej folii aluminiowej, wyposażona w zakładkę samoprzylepną, grub 30 mm	m		
		2	m	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
264 d.1.5. 3	KNR 0-34 0101-19	Elastyczna otulina dla rurociągów 42 mm ze sklejaney wełny, pokryta płaszczem ze zbrojonej folii aluminiowej, wyposażona w zakładkę samoprzylepną, grub 40 mm	m		
		43	m	43,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>43,000</b>
<b>1.5.4</b>		<b>Armatura i układ regulacyjny CO</b>			
265 d.1.5. 4	KNNR 4 0412-01	Zawór termostatyczny prosty z nastawą wstępną, z wkładką termostatyczną, dn 10	szt.		
		54	szt.	54,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>54,000</b>
266 d.1.5. 4	KNNR 4 0412-01	Zawór termostatyczny prosty z nastawą wstępną, z wkładką termostatyczną, dn 15	szt.		
		3	szt.	3,000	

Sucha  
Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
267 d.1.5. 4	KNNR 4 0412-01	Zawór powrotny, prosty regulacyjno-odcinający z nastawą wstępną , dn 10	szt.		
		57	szt.	57,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>57,000</b>
268 d.1.5. 4	KNR 0-35 0215-04	Głowica termostatyczna	szt.		
		57	szt.	57,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>57,000</b>
269 d.1.5. 4	KNR 2-15 0112-01	Zawory kulowe DN15	szt.		
		25	szt.	25,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25,000</b>
270 d.1.5. 4	KNNR 4 0412-06	Zawory odpowietrzające DN15	szt.		
		25	szt.	25,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25,000</b>
271 d.1.5. 4	KNR 0-35 0216-09	Filtry siatkowe DN15	szt.		
		25	szt.	25,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25,000</b>
272 d.1.5. 4	KNR 2-15 0408-01	Zawór odcinajaco-pomiarowy bez nastawy wstępnej, posiada funkcje pomiaru przepływu i spadku ciśnienia, odcięcia i odwodnienia instalacji. Dn 10	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
273 d.1.5. 4	KNR 2-15 0408-03	Zawór odcinajaco-pomiarowy bez nastawy wstępnej, posiada funkcje pomiaru przepływu i spadku ciśnienia, odcięcia i odwodnienia instalacji. Dn 25	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
274 d.1.5. 4	KNR 2-15 0408-04	Zawór odcinajaco-pomiarowy bez nastawy wstępnej, posiada funkcje pomiaru przepływu i spadku ciśnienia, odcięcia i odwodnienia instalacji. Dn 40	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
275 d.1.5. 4	KNR 2-15 0408-01	Zawór regulacyjno-pomiarowy z nastawa wstępną, posiada funkcje pomiaru przepływu i spadku ciśnienia, odcięcia i odwodnienia instalacji. Dn 10	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
276 d.1.5. 4	KNR 2-15 0408-03	Zawór regulacyjno-pomiarowy z nastawa wstępną, posiada funkcje pomiaru przepływu i spadku ciśnienia, odcięcia i odwodnienia instalacji. Dn 25	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
277 d.1.5. 4	KNR 2-15 0408-04	Zawór regulacyjno-pomiarowy z nastawa wstępną, posiada funkcje pomiaru przepływu i spadku ciśnienia, odcięcia i odwodnienia instalacji. Dn 40	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>1.5.5</b>		<b>Grzejniki</b>			
278 d.1.5. 5	KNNR 4 0418-03	Grzejnik stalowy płytowy higieniczny, typ 10, H = 600 mm L=400mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>



Sucha  
Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
279 d.1.5. 5	KNNR 4 0418-03	Grzejnik stalowy płytowy higieniczny, typ 10, H = 600 mm L=500mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
280 d.1.5. 5	KNNR 4 0418-03	Grzejnik stalowy płytowy higieniczny, typ 20, H = 400 mm L=1000mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
281 d.1.5. 5	KNNR 4 0418-03	Grzejnik stalowy płytowy higieniczny, typ 20, H = 400 mm L=1400mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
282 d.1.5. 5	KNNR 4 0418-03	Grzejnik stalowy płytowy higieniczny, typ 20, H = 600 mm L=400mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
283 d.1.5. 5	KNNR 4 0418-03	Grzejnik stalowy płytowy higieniczny, typ 20, H = 600 mm L=500mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
284 d.1.5. 5	KNNR 4 0418-03	Grzejnik stalowy płytowy higieniczny, typ 20, H = 600 mm L=600mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
285 d.1.5. 5	KNNR 4 0418-03	Grzejnik stalowy płytowy higieniczny, typ 20, H = 600 mm L=700mm	szt.		
		7	szt.	7,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,000</b>
286 d.1.5. 5	KNNR 4 0418-03	Grzejnik stalowy płytowy higieniczny, typ 20, H = 600 mm L=800mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
287 d.1.5. 5	KNNR 4 0418-03	Grzejnik stalowy płytowy higieniczny, typ 20, H = 600 mm L=900mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
288 d.1.5. 5	KNNR 4 0418-03	Grzejnik stalowy płytowy higieniczny, typ 20, H = 600 mm L=1000mm	szt.		
		5	szt.	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
289 d.1.5. 5	KNNR 4 0418-03	Grzejnik stalowy płytowy higieniczny, typ 20, H = 600 mm L=1200mm	szt.		
		5	szt.	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
290 d.1.5. 5	KNNR 4 0418-03	Grzejnik stalowy płytowy higieniczny, typ 20, H = 600 mm L=1400mm	szt.		
		7	szt.	7,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,000</b>
291 d.1.5. 5	KNNR 4 0418-03	Grzejnik stalowy płytowy higieniczny, typ 20, H = 600 mm L=1600mm	szt.		

Sucha  
Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
292 d.1.5. 5	KNNR 4 0418-03	Grzejnik stalowy płytowy higieniczny, typ 20, H = 600 mm L=2000mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
293 d.1.5. 5	KNNR 4 0418-03	Grzejnik stalowy płytowy higieniczny, typ 20, H = 600 mm L=2300mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
294 d.1.5. 5	KNNR 4 0418-03	Grzejnik stalowy płytowy higieniczny, typ 20, H = 600 mm L=2600mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
295 d.1.5. 5	KNNR 4 0418-03	Grzejnik stalowy płytowy higieniczny, typ 30, H = 600 mm L=1600mm	szt.		
		7	szt.	7,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,000</b>
296 d.1.5. 5	KNNR 4 0418-03	Grzejnik stalowy płytowy higieniczny, typ 30, H = 600 mm L=2000mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
297 d.1.5. 5	KNNR 4 0418-03	Grzejnik stalowy płytowy higieniczny, typ 30, H = 600 mm L=3000mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
298 d.1.5. 5	kalk. własna	Zakup akcesoriów montażowych dla grzejników o długości L=400mm-1600mm	kpl		
		47	kpl	47,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>47,000</b>
299 d.1.5. 5	kalk. własna	Zakup akcesoriów montażowych dla grzejników o długość L=1800mm-2000mm	kpl		
		10	kpl	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
300 d.1.5. 5	KNR 2-15 0512-01	Próba instalacji c.o. na gorąco z dokonaniem regulacji	szt.		
		57	szt.	57,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>57,000</b>
<b>1.5.6</b>		<b>Roboty budowlane towarzyszące</b>			
301 d.1.5. 6	KNR 4-01 0333-11	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. szt. 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		36 + 2	szt.	38,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>38,000</b>
302 d.1.5. 6	KNR 4-01 0322-03 analogia	Obsadzenie tulej ochronnych w przebiciach w ścianach z uszczelnieniem pianką montażowo-uszczelniającą	szt.		
		36 + 2	szt.	38,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>38,000</b>
303 d.1.5. 6	KNR 4-01 0323-03	Zamurowanie przebic w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.	szt.		
		36 + 2	szt.	38,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>38,000</b>

Sucha  
Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
304 d.1.5. 6	KNR-W 4-03 1004-13 analogia	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych	otw.		
		26	otw.	26,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>26,000</b>
305 d.1.5. 6	KNR 4-01 0322-03 analogia	Obsadzenie tulej ochronnych w przebiściach w sufitach z uszczelnieniem	szt.		
		26	szt.	26,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>26,000</b>
306 d.1.5. 6	KNR 4-01 0323-03	Zamurowanie przebić w stropach	szt.		
		26	szt.	26,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>26,000</b>
307 d.1.5. 6	KNR 19-01 0707-05	Uzupełnienie i naprawa tynków wewnętrznych na ścianach ceramicznych	m2		
		46,8	m2	46,800	
				<b>RAZEM</b>	<b>46,800</b>
308 d.1.5. 6	KNR 19-01 0708-03	Uzupełnienie tynków wewnętrznych na stropach betonowych	m2		
		33,8	m2	33,800	
				<b>RAZEM</b>	<b>33,800</b>
309 d.1.5. 6	KNR 4-01 1204-08 analogia	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlow.nierówności-malowanie miejsc po przebiściach oraz ścian za grzejnikami	m2		
		80,6	m2	80,600	
				<b>RAZEM</b>	<b>80,600</b>
310 d.1.5. 6	NNRNKB 202 1134-02	Gruntowanie powierzchni przed malowaniem	m2		
		80,6	m2	80,600	
				<b>RAZEM</b>	<b>80,600</b>
311 d.1.5. 6	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian- malowanie miejsc po przebiściach oraz ścian za grzejnikami	m2		
		80,6	m2	80,600	
				<b>RAZEM</b>	<b>80,600</b>
312 d.1.5. 6	KNR 0-12 0829-03	Licowanie ścian płytkami na klej	m2		
		2,6	m2	2,600	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,600</b>
<b>2</b>		<b>Instalacja cwu</b>			
<b>2.1</b>		<b>Budynek A</b>			
<b>2.1.1</b>		<b>Rurociągi z tworzywa sztucznego</b>			
313 d.2.1. 1	KNR-W 2-15 0112-01 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych	m		
		2330	m	2 330,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2 330,000</b>
314 d.2.1. 1	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych	m		
		1122	m	1 122,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 122,000</b>
315 d.2.1. 1	KNR-W 2-15 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych	m		
		605	m	605,000	

Sucha  
Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>605,000</b>
316 d.2.1. 1	KNR-W 2-15 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych	m		
		769	m	769,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>769,000</b>
317 d.2.1. 1	KNR-W 2-15 0112-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych	m		
		363	m	363,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>363,000</b>
318 d.2.1. 1	KNR-W 2-15 0112-05	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych	m		
		98	m	98,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>98,000</b>
319 d.2.1. 1	KNR-W 2-15 0112-06	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 63 mm o połączeniach zgrzewanych	m		
		98	m	98,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>98,000</b>
320 d.2.1. 1	KNR-W 2-15 0112-07	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 75 mm o połączeniach zgrzewanych	m		
		130	m	130,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>130,000</b>
321 d.2.1. 1	KNR-W 2-15 0112-08	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 90 mm o połączeniach zgrzewanych	m		
		7	m	7,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,000</b>
322 d.2.1. 1	KNR-W 2-15 0112-08 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 110 mm o połączeniach zgrzewanych	m		
		46	m	46,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>46,000</b>
323 d.2.1. 1	KNR 0-35 0231-01	Płukanie instalacji wodociągowej	m		
		5564	m	5 564,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5 564,000</b>
324 d.2.1. 1	KNR-W 2-15 0127-02	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych	m		
		5564	m	5 564,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5 564,000</b>
325 d.2.1. 1	analiza indywidualna	Spuszczenie wody z instalacji zimnej wody	m		
		5564	m	5 564,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5 564,000</b>
<b>2.1.2</b>		<b>Armatura</b>			
326 d.2.1. 2	KNNR 4 0412-01	Zawór termostatyczny do cyrkulacji na cwu z nastawą wstępną i gwintem wewnętrznym DN15, do rur z tworzywa	szt.		
		33	szt.	33,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>33,000</b>
327 d.2.1. 2	KNR 2-15 0112-01 analogia	Zawór odcinający z gwintem zewnętrznym DN15, do rur z tworzywa	szt.		
		7	szt.	7,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
328 d.2.1. 2	KNR 2-15 0112-02 analogia	Zawór odcinający z gwintem zewnętrznym DN20, do rur z tworzywa	szt.		
		4	szt.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
329 d.2.1. 2	KNR 2-15 0112-03 analogia	Zawór odcinający z gwintem zewnętrznym DN25, do rur z tworzywa	szt.		
		25	szt.	25,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25,000</b>
330 d.2.1. 2	KNR 2-15 0112-04 analogia	Zawór odcinający z gwintem zewnętrznym DN32, do rur z tworzywa	szt.		
		25	szt.	25,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25,000</b>
331 d.2.1. 2	KNR 2-15 0112-05 analogia	Zawór odcinający z gwintem zewnętrznym DN40, do rur z tworzywa	szt.		
		4	szt.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
332 d.2.1. 2	KNR 2-15 0112-06 analogia	Zawór odcinający z gwintem zewnętrznym DN50, do rur z tworzywa	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
333 d.2.1. 2	KNR 2-15 0409-04	Zawór antyskażeniowy BA DN65	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
334 d.2.1. 2	KNR 2-15 0409-04	Zawór odcinający z gwintem zewnętrznym DN65, do rur z tworzywa	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
<b>2.1.3</b>		<b>Izolacja rurociągów</b>			
335 d.2.1. 3	KNR 0-34 0101-10	Elastyczna otulina dla rurociągów 16 mm ze sklejanej wełny, pokryta płaszczem ze zbrojonej folii aluminiowej, wyposażona w zakładkę samoprzylepną, grub 20 mm	m		
		2330	m	2 330,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2 330,000</b>
336 d.2.1. 3	KNR 0-34 0101-10	Elastyczna otulina dla rurociągów 20 mm ze sklejanej wełny, pokryta płaszczem ze zbrojonej folii aluminiowej, wyposażona w zakładkę samoprzylepną, grub 20 mm	m		
		1122	m	1 122,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 122,000</b>
337 d.2.1. 3	KNR 0-34 0101-11	Elastyczna otulina dla rurociągów 25 mm ze sklejanej wełny, pokryta płaszczem ze zbrojonej folii aluminiowej, wyposażona w zakładkę samoprzylepną, grub 20 mm	m		
		593	m	593,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>593,000</b>
338 d.2.1. 3	KNR 0-34 0101-11	Elastyczna otulina dla rurociągów 32 mm ze sklejanej wełny, pokryta płaszczem ze zbrojonej folii aluminiowej, wyposażona w zakładkę samoprzylepną, grub 20 mm	m		
		769	m	769,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>769,000</b>
339 d.2.1. 3	KNR 0-34 0101-11	Elastyczna otulina dla rurociągów 40 mm ze sklejanej wełny, pokryta płaszczem ze zbrojonej folii aluminiowej, wyposażona w zakładkę samoprzylepną, grub 20 mm	m		
		363	m	363,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>363,000</b>

Sucha  
Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
340	KNR 0-34 0101-11	Elastyczna otulina dla rurociągów 50 mm ze sklejanej wełny, pokryta płaszczem ze zbrojonej folii aluminiowej, wyposażona w zakładkę samoprzylepną, grub 20 mm	m		
d.2.1. 3		98	m	98,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>98,000</b>
341	KNR 0-34 0101-12	Elastyczna otulina dla rurociągów 63 mm ze sklejanej wełny, pokryta płaszczem ze zbrojonej folii aluminiowej, wyposażona w zakładkę samoprzylepną, grub 20 mm	m		
d.2.1. 3		98	m	98,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>98,000</b>
342	KNR 0-34 0101-17	Elastyczna otulina dla rurociągów 75 mm ze sklejanej wełny, pokryta płaszczem ze zbrojonej folii aluminiowej, wyposażona w zakładkę samoprzylepną, grub 25 mm	m		
d.2.1. 3		130	m	130,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>130,000</b>
343	KNR 0-34 0101-21	Elastyczna otulina dla rurociągów 90 mm ze sklejanej wełny, pokryta płaszczem ze zbrojonej folii aluminiowej, wyposażona w zakładkę samoprzylepną, grub 30 mm	m		
d.2.1. 3		7	m	7,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,000</b>
344	KNR 0-34 0101-21	Elastyczna otulina dla rurociągów 110 mm ze sklejanej wełny, pokryta płaszczem ze zbrojonej folii aluminiowej, wyposażona w zakładkę samoprzylepną, grub 30 mm	m		
d.2.1. 3		46	m	46,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>46,000</b>
<b>2.1.4</b>		<b>Roboty budowlane</b>			
345	KNR 4-02 0308-02	Demontaż rurociągów stalowych	m		
d.2.1. 4		5564	m	5 564,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5 564,000</b>
346	KNR 4-01 0819-15	Rozebranie płytek na ścianie szachtu	m2		
d.2.1. 4		150,8	m2	150,800	
				<b>RAZEM</b>	<b>150,800</b>
347	KNR 4-01 0348-05	Wyburzenie ścianki szachtu	m2		
d.2.1. 4		600,6	m2	600,600	
				<b>RAZEM</b>	<b>600,600</b>
348	KNR 4-01 0333-11	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. szt. 2 ceg.	szt.		
d.2.1. 4		65	szt.	65,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>65,000</b>
349	KNR 4-01 0322-03 analogia	Obsadzenie tulej ochronnych w przebiciach w ścianach z uszczelnieniem pianką montażowo-uszczelniającą	szt.		
d.2.1. 4		65	szt.	65,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>65,000</b>
350	KNR 4-01 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.	szt.		
d.2.1. 4		65	szt.	65,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>65,000</b>
351	KNR-W 4-03 1004-13 analogia	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych	otw.		
d.2.1. 4		245	otw.	245,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>245,000</b>

Sucha  
Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
352 d.2.1. 4	KNR 4-01 0322-03 analogia	Obsadzenie tulej ochronnych w przebieciach w sufitach z uszczelnieniem	szt.		
		245	szt.	245,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>245,000</b>
353 d.2.1. 4	KNR 4-01 0323-03	Zamurowanie przebieć w stropach	szt.		
		245	szt.	245,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>245,000</b>
354 d.2.1. 4	KNR 2-02 0120-02	Zamurowanie ścianek szachtu	m2		
		600,6	m2	600,600	
				<b>RAZEM</b>	<b>600,600</b>
355 d.2.1. 4	KNR 19-01 0707-05	Uzupełnienie i naprawa tynków wewnętrznych na ścianach ceramicznych	m2		
		527	m2	527,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>527,000</b>
356 d.2.1. 4	KNR 19-01 0708-03	Uzupełnienie tynków wewnętrznych na stropach betonowych	m2		
		319	m2	319,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>319,000</b>
357 d.2.1. 4	KNR 4-01 1204-08 analogia	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpaczłow.nierówności	m2		
		845	m2	845,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>845,000</b>
358 d.2.1. 4	NNRNKB 202 1134-02	Gruntowanie powierzchni przed malowaniem	m2		
		845	m2	845,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>845,000</b>
359 d.2.1. 4	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m2		
		845	m2	845,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>845,000</b>
360 d.2.1. 4	KNR 0-12 0829-03	Licowanie ścian płytkami na klej	m2		
		150,8	m2	150,800	
				<b>RAZEM</b>	<b>150,800</b>
361 d.2.1. 4	KNR 4-04 0406-03 analogia	Rozebranie sufitu podwieszanego	m2		
		199,68	m2	199,680	
				<b>RAZEM</b>	<b>199,680</b>
362 d.2.1. 4	NNRNKB 202 2702-02 analogia	Sufit podwieszany higieniczny	m2		
		199,68	m2	199,680	
				<b>RAZEM</b>	<b>199,680</b>
<b>2.2</b>		<b>Budynek B</b>			
<b>2.2.1</b>		<b>Rurociąg z tworzywa sztucznego</b>			
363 d.2.2. 1	KNR-W 2-15 0112-01 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych	m		
		748	m	748,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>748,000</b>

Sucha  
Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
364 d.2.2. 1	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych	m		
		299	m	299,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>299,000</b>
365 d.2.2. 1	KNR-W 2-15 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych	m		
		208	m	208,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>208,000</b>
366 d.2.2. 1	KNR-W 2-15 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych	m		
		299	m	299,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>299,000</b>
367 d.2.2. 1	KNR-W 2-15 0112-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych	m		
		89	m	89,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>89,000</b>
368 d.2.2. 1	KNR-W 2-15 0112-05	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych	m		
		75	m	75,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>75,000</b>
369 d.2.2. 1	KNR-W 2-15 0112-06	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 63 mm o połączeniach zgrzewanych	m		
		19	m	19,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>19,000</b>
370 d.2.2. 1	KNR-W 2-15 0112-07	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 75 mm o połączeniach zgrzewanych	m		
		7	m	7,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,000</b>
371 d.2.2. 1	KNR-W 2-15 0112-08 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 110 mm o połączeniach zgrzewanych	m		
		56	m	56,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>56,000</b>
372 d.2.2. 1	KNR 0-35 0231-01	Płukanie instalacji wodociągowej	m		
		748 + 299 + 208 + 299 + 89 + 75 + 19 + 7 + 56	m	1 800,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 800,000</b>
373 d.2.2. 1	KNR-W 2-15 0127-02	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych	m		
		1800	m	1 800,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 800,000</b>
374 d.2.2. 1	analiza indywidualna	Spuszczenie wody z instalacji zimnej wody	m		
		1800	m	1 800,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 800,000</b>
<b>2.2.2</b>		<b>Armatura</b>			
375 d.2.2. 2	KNNR 4 0412-01	Zawór termostatyczny do cyrkulacji na cwu z nastawą wstępną i gwintem wewnętrznym DN15, do rur z tworzywa	szt.		
		14	szt.	14,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,000</b>



Sucha  
Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
376 d.2.2. 2	KNR 2-15 0112-01 analogia	Zawór odcinający z gwintem zewnętrznym DN15, do rur z tworzywa	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
377 d.2.2. 2	KNR 2-15 0112-02 analogia	Zawór odcinający z gwintem zewnętrznym DN20, do rur z tworzywa	szt.		
		3	szt.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
378 d.2.2. 2	KNR 2-15 0112-03 analogia	Zawór odcinający z gwintem zewnętrznym DN25, do rur z tworzywa	szt.		
		7	szt.	7,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,000</b>
379 d.2.2. 2	KNR 2-15 0112-04 analogia	Zawór odcinający z gwintem zewnętrznym DN32, do rur z tworzywa	szt.		
		8	szt.	8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
380 d.2.2. 2	KNR 2-15 0112-05 analogia	Zawór odcinający z gwintem zewnętrznym DN40, do rur z tworzywa	szt.		
		5	szt.	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
381 d.2.2. 2	KNR 2-15 0112-06 analogia	Zawór odcinający z gwintem zewnętrznym DN50, do rur z tworzywa	szt.		
		3	szt.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
<b>2.2.3</b>		<b>Izolacja rurociągów</b>			
382 d.2.2. 3	KNR 0-34 0101-10	Elastyczna otulina dla rurociągów 16 mm ze sklejanej wełny, pokryta płaszczem ze zbrojonej folii aluminiowej, wyposażona w zakładkę samoprzylepną, grub 20 mm	m		
		748	m	748,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>748,000</b>
383 d.2.2. 3	KNR 0-34 0101-10	Elastyczna otulina dla rurociągów 20 mm ze sklejanej wełny, pokryta płaszczem ze zbrojonej folii aluminiowej, wyposażona w zakładkę samoprzylepną, grub 20 mm	m		
		299	m	299,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>299,000</b>
384 d.2.2. 3	KNR 0-34 0101-11	Elastyczna otulina dla rurociągów 25 mm ze sklejanej wełny, pokryta płaszczem ze zbrojonej folii aluminiowej, wyposażona w zakładkę samoprzylepną, grub 20 mm	m		
		208	m	208,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>208,000</b>
385 d.2.2. 3	KNR 0-34 0101-11	Elastyczna otulina dla rurociągów 32 mm ze sklejanej wełny, pokryta płaszczem ze zbrojonej folii aluminiowej, wyposażona w zakładkę samoprzylepną, grub 20 mm	m		
		89	m	89,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>89,000</b>
386 d.2.2. 3	KNR 0-34 0101-11	Elastyczna otulina dla rurociągów 40 mm ze sklejanej wełny, pokryta płaszczem ze zbrojonej folii aluminiowej, wyposażona w zakładkę samoprzylepną, grub 20 mm	m		
		89	m	89,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>89,000</b>
387 d.2.2. 3	KNR 0-34 0101-11	Elastyczna otulina dla rurociągów 50 mm ze sklejanej wełny, pokryta płaszczem ze zbrojonej folii aluminiowej, wyposażona w zakładkę samoprzylepną, grub 20 mm	m		
		75	m	75,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>75,000</b>

Sucha  
Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
388 d.2.2. 3	KNR 0-34 0101-12	Elastyczna otulina dla rurociągów 63 mm ze sklejanej wełny, pokryta płaszczem ze zbrojonej folii aluminiowej, wyposażona w zakładkę samoprzylepną, grub 20 mm	m		
		19	m	19,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>19,000</b>
389 d.2.2. 3	KNR 0-34 0101-17	Elastyczna otulina dla rurociągów 75 mm ze sklejanej wełny, pokryta płaszczem ze zbrojonej folii aluminiowej, wyposażona w zakładkę samoprzylepną, grub 25 mm	m		
		7	m	7,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,000</b>
390 d.2.2. 3	KNR 0-34 0101-21	Elastyczna otulina dla rurociągów 110 mm ze sklejanej wełny, pokryta płaszczem ze zbrojonej folii aluminiowej, wyposażona w zakładkę samoprzylepną, grub 30 mm	m		
		56	m	56,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>56,000</b>
<b>2.2.4</b>		<b>Roboty budowlane</b>			
391 d.2.2. 4	KNR 4-02 0308-02	Demontaż rurociągów stalowych	m		
		1797	m	1 797,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 797,000</b>
392 d.2.2. 4	KNR 4-01 0819-15	Rozebranie płytek na ścianie szachtu	m2		
		45,5	m2	45,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>45,500</b>
393 d.2.2. 4	KNR 4-01 0348-05	Wyburzenie ścianki szachtu	m2		
		240,5	m2	240,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>240,500</b>
394 d.2.2. 4	KNR 4-01 0333-11	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. szt. 2 ceg.	szt.		
		5	szt.	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
395 d.2.2. 4	KNR 4-01 0322-03 analogia	Obsadzenie tulej ochronnych w przebiciach w ścianach z uszczelnieniem pianką montażowo-uszczelniającą	szt.		
		5	szt.	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
396 d.2.2. 4	KNR 4-01 0323-03	Zamurowanie przebic w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.	szt.		
		5	szt.	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
397 d.2.2. 4	KNR-W 4-03 1004-13 analogia	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych	otw.		
		98	otw.	98,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>98,000</b>
398 d.2.2. 4	KNR 4-01 0322-03 analogia	Obsadzenie tulej ochronnych w przebiciach w sufitach z uszczelnieniem	szt.		
		98	szt.	98,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>98,000</b>
399 d.2.2. 4	KNR 4-01 0323-03	Zamurowanie przebic w stropach	szt.		
		98	szt.	98,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>98,000</b>

Sucha  
Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
400 d.2.2. 4	KNR 2-02 0120-02	Zamurowanie ścianek szachtu	m2		
		240,5	m2	240,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>240,500</b>
401 d.2.2. 4	KNR 19-01 0707-05	Uzupełnienie i naprawa tynków wewnętrznych na ścianach ceramicznych	m2		
		201,5	m2	201,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>201,500</b>
402 d.2.2. 4	KNR 19-01 0708-03	Uzupełnienie tynków wewnętrznych zwykłych na stropach betonowych	m2		
		127,4	m2	127,400	
				<b>RAZEM</b>	<b>127,400</b>
403 d.2.2. 4	KNR 4-01 1204-08 analogia	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlow.nierówności	m2		
		328,9	m2	328,900	
				<b>RAZEM</b>	<b>328,900</b>
404 d.2.2. 4	NNRNKB 202 1134-02	Gruntowanie powierzchni przed malowaniem	m2		
		328,9	m2	328,900	
				<b>RAZEM</b>	<b>328,900</b>
405 d.2.2. 4	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m2		
		328,9	m2	328,900	
				<b>RAZEM</b>	<b>328,900</b>
406 d.2.2. 4	KNR 0-12 0829-03	Licowanie ścian płytkami na klej	m2		
		45,5	m2	45,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>45,500</b>
407 d.2.2. 4	KNR 4-04 0406-03 analogia	Rozebranie sufitu podwieszanego	m2		
		292,5	m2	292,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>292,500</b>
408 d.2.2. 4	NNRNKB 202 2702-02 analogia	Sufit podwieszany higieniczny	m2		
		292,5	m2	292,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>292,500</b>
<b>2.3</b>		<b>Budynek C</b>			
<b>2.3.1</b>		<b>Rurociągi z tworzywa sztucznego</b>			
409 d.2.3. 1	KNR-W 2-15 0112-01 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych	m		
		962	m	962,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>962,000</b>
410 d.2.3. 1	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych	m		
		333	m	333,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>333,000</b>
411 d.2.3. 1	KNR-W 2-15 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych	m		
		355	m	355,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>355,000</b>

Sucha  
Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
412 d.2.3. 1	KNR-W 2-15 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych	m		
		180	m	180,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>180,000</b>
413 d.2.3. 1	KNR-W 2-15 0112-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych	m		
		47	m	47,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>47,000</b>
414 d.2.3. 1	KNR-W 2-15 0112-05	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych	m		
		49	m	49,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>49,000</b>
415 d.2.3. 1	KNR-W 2-15 0112-06	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 63 mm o połączeniach zgrzewanych	m		
		33	m	33,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>33,000</b>
416 d.2.3. 1	KNR-W 2-15 0112-08 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 110 mm o połączeniach zgrzewanych	m		
		72	m	72,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>72,000</b>
417 d.2.3. 1	KNR 0-35 0231-01	Płukanie instalacji wodociągowej	m		
		962 + 333 + 355 + 180 + 47 + 49 + 33 + 72	m	2 031,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2 031,000</b>
418 d.2.3. 1	KNR-W 2-15 0127-02	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych	m		
		2031	m	2 031,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2 031,000</b>
419 d.2.3. 1	analiza indywidualna	Spuszczenie wody z instalacji zimnej wody	m		
		2031	m	2 031,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2 031,000</b>
<b>2.3.2</b>		<b>Armatura</b>			
420 d.2.3. 2	KNNR 4 0412-01	Zawór termostatyczny do cyrkulacji na cwu z nastawą wstępną i gwintem wewnętrznym DN15, do rur z tworzywa	szt.		
		20	szt.	20,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,000</b>
421 d.2.3. 2	KNR 2-15 0112-02 analogia	Zawór odcinający z gwintem zewnętrznym DN20, do rur z tworzywa	szt.		
		17	szt.	17,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17,000</b>
422 d.2.3. 2	KNR 2-15 0112-03 analogia	Zawór odcinający z gwintem zewnętrznym DN25, do rur z tworzywa	szt.		
		19	szt.	19,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>19,000</b>
423 d.2.3. 2	KNR 2-15 0112-04 analogia	Zawór odcinający z gwintem zewnętrznym DN32, do rur z tworzywa	szt.		
		5	szt.	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
424 d.2.3. 2	KNR 2-15 0409-04	Zawór antyskażeniowy BA DN65	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
425 d.2.3. 2	KNR 2-15 0409-04	Zawór odcinający z gwintem zewnętrznym DN65, do rur z tworzywa	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
<b>2.3.3</b>		<b>Izolacja rurociągów</b>			
426 d.2.3. 3	KNR 0-34 0101-10	Elastyczna otulina dla rurociągów 16 mm ze sklejanej wełny, pokryta płaszczem ze zbrojonej folii aluminiowej, wyposażona w zakładkę samoprzylepną, grub 20 mm	m		
		962	m	962,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>962,000</b>
427 d.2.3. 3	KNR 0-34 0101-10	Elastyczna otulina dla rurociągów 20 mm ze sklejanej wełny, pokryta płaszczem ze zbrojonej folii aluminiowej, wyposażona w zakładkę samoprzylepną, grub 20 mm	m		
		333	m	333,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>333,000</b>
428 d.2.3. 3	KNR 0-34 0101-11	Elastyczna otulina dla rurociągów 25 mm ze sklejanej wełny, pokryta płaszczem ze zbrojonej folii aluminiowej, wyposażona w zakładkę samoprzylepną, grub 20 mm	m		
		355	m	355,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>355,000</b>
429 d.2.3. 3	KNR 0-34 0101-11	Elastyczna otulina dla rurociągów 32 mm ze sklejanej wełny, pokryta płaszczem ze zbrojonej folii aluminiowej, wyposażona w zakładkę samoprzylepną, grub 20 mm	m		
		180	m	180,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>180,000</b>
430 d.2.3. 3	KNR 0-34 0101-11	Elastyczna otulina dla rurociągów 40 mm ze sklejanej wełny, pokryta płaszczem ze zbrojonej folii aluminiowej, wyposażona w zakładkę samoprzylepną, grub 20 mm	m		
		47	m	47,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>47,000</b>
431 d.2.3. 3	KNR 0-34 0101-11	Elastyczna otulina dla rurociągów 50 mm ze sklejanej wełny, pokryta płaszczem ze zbrojonej folii aluminiowej, wyposażona w zakładkę samoprzylepną, grub 20 mm	m		
		49	m	49,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>49,000</b>
432 d.2.3. 3	KNR 0-34 0101-12	Elastyczna otulina dla rurociągów 63 mm ze sklejanej wełny, pokryta płaszczem ze zbrojonej folii aluminiowej, wyposażona w zakładkę samoprzylepną, grub 20 mm	m		
		33	m	33,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>33,000</b>
433 d.2.3. 3	KNR 0-34 0101-21	Elastyczna otulina dla rurociągów 110 mm ze sklejanej wełny, pokryta płaszczem ze zbrojonej folii aluminiowej, wyposażona w zakładkę samoprzylepną, grub 30 mm	m		
		72	m	72,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>72,000</b>
<b>2.3.4</b>		<b>Roboty budowlane</b>			
434 d.2.3. 4	KNR 4-02 0308-02	Demontaż rurociągów stalowych	m		
		2028	m	2 028,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2 028,000</b>
435 d.2.3. 4	KNR 4-01 0819-15	Rozebranie płytek na ścianie szachtu	m <sup>2</sup>		
		43	m <sup>2</sup>	43,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>43,000</b>

Sucha  
Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
436 d.2.3. 4	KNR 4-01 0348-05	Wyburzenie ścianki szachtu	m2		
		214,5	m2	214,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>214,500</b>
437 d.2.3. 4	KNR 4-01 0333-11	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. szt. 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		20	szt.	20,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,000</b>
438 d.2.3. 4	KNR 4-01 0322-03 analogia	Obsadzenie tulej ochronnych w przebiciach w ścianach z uszczelnieniem pianką montażowo-uszczelniającą	szt.		
		20	szt.	20,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,000</b>
439 d.2.3. 4	KNR 4-01 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.	szt.		
		20	szt.	20,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,000</b>
440 d.2.3. 4	KNR-W 4-03 1004-13 analogia	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych	otw.		
		80	otw.	80,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>80,000</b>
441 d.2.3. 4	KNR 4-01 0322-03 analogia	Obsadzenie tulej ochronnych w przebiciach w sufitach z uszczelnieniem	szt.		
		80	szt.	80,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>80,000</b>
442 d.2.3. 4	KNR 4-01 0323-03	Zamurowanie przebić w stropach	szt.		
		80	szt.	80,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>80,000</b>
443 d.2.3. 4	KNR 2-02 0120-02	Zamurowanie ścianek szachtu	m2		
		214,5	m2	214,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>214,500</b>
444 d.2.3. 4	KNR 19-01 0707-05	Uzupełnienie i naprawa tynków wewnętrznych na ścianach ceramicznych	m2		
		197,6	m2	197,600	
				<b>RAZEM</b>	<b>197,600</b>
445 d.2.3. 4	KNR 19-01 0708-03	Uzupełnienie tynków wewnętrznych zwykłych na stropach betonowych	m2		
		104	m2	104,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>104,000</b>
446 d.2.3. 4	KNR 4-01 1204-08 analogia	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlow.nierówności	m2		
		318,5	m2	318,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>318,500</b>
447 d.2.3. 4	NNRNKB 202 1134-02	Gruntowanie powierzchni przed malowaniem	m2		
		318,5	m2	318,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>318,500</b>
448 d.2.3. 4	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m2		

Sucha  
Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		318,5	m2	318,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>318,500</b>
449 d.2.3. 4	KNR 0-12 0829-03	Licowanie ścian płytkami na klej	m2		
		42,9	m2	42,900	
				<b>RAZEM</b>	<b>42,900</b>
450 d.2.3. 4	KNR 4-04 0406-03 analogia	Rozebranie sufitu podwieszanego	m2		
		96,72	m2	96,720	
				<b>RAZEM</b>	<b>96,720</b>
451 d.2.3. 4	NNRNKB 202 2702-02 analogia	Sufit podwieszany higieniczny	m2		
		96,72	m2	96,720	
				<b>RAZEM</b>	<b>96,720</b>
<b>2.4</b>		<b>Budynek D</b>			
<b>2.4.1</b>		<b>Rurociągi z tworzywa sztucznego</b>			
452 d.2.4. 1	KNR-W 2-15 0112-01 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych	m		
		163	m	163,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>163,000</b>
453 d.2.4. 1	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych	m		
		143	m	143,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>143,000</b>
454 d.2.4. 1	KNR-W 2-15 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych	m		
		46	m	46,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>46,000</b>
455 d.2.4. 1	KNR-W 2-15 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych	m		
		54	m	54,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>54,000</b>
456 d.2.4. 1	KNR-W 2-15 0112-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych	m		
		26	m	26,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>26,000</b>
457 d.2.4. 1	KNR 0-35 0231-01	Płukanie instalacji wodociągowej	m		
		163 + 143 + 46 + 54 + 26	m	432,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>432,000</b>
458 d.2.4. 1	KNR-W 2-15 0127-02	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 90 mm)	m		
		432	m	432,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>432,000</b>
459 d.2.4. 1	analiza indywidualna	Spuszczenie wody z instalacji zimnej wody	m		
		432	m	432,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>432,000</b>
<b>2.4.2</b>		<b>Armatura</b>			
460 d.2.4. 2	KNNR 4 0412-01	Zawór termostatyczny do cyrkulacji na cwu z nastawą wstępną i gwintem wewnętrznym DN15, do rur z tworzywa	szt.		

Sucha  
Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		5	szt.	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
461 d.2.4. 2	KNR 2-15 0112-02 analogia	Zawór odcinający z gwintem zewnętrznym DN20, do rur z tworzywa	szt.		
		4	szt.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
462 d.2.4. 2	KNR 2-15 0112-03 analogia	Zawór odcinający z gwintem zewnętrznym DN25, do rur z tworzywa	szt.		
		4	szt.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
463 d.2.4. 2	KNR 2-15 0112-04 analogia	Zawór odcinający z gwintem zewnętrznym DN32, do rur z tworzywa	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
464 d.2.4. 2	KNNR 4 0130-04	Zawór antyskażeniowy typu BA DN32	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
465 d.2.4. 2	KNNR 4 0130-04	Zawór kulowy DN32	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
<b>2.4.3</b>		<b>Izolacja rurociągów</b>			
466 d.2.4. 3	KNR 0-34 0101-10	Elastyczna otulina dla rurociągów 16 mm ze sklejaney wełny, pokryta płaszczem ze zbrojonej folii aluminiowej, wyposażona w zakładkę samoprzylepną, grub 20 mm	m		
		163	m	163,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>163,000</b>
467 d.2.4. 3	KNR 0-34 0101-10	Elastyczna otulina dla rurociągów 20 mm ze sklejaney wełny, pokryta płaszczem ze zbrojonej folii aluminiowej, wyposażona w zakładkę samoprzylepną, grub 20 mm	m		
		143	m	143,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>143,000</b>
468 d.2.4. 3	KNR 0-34 0101-11	Elastyczna otulina dla rurociągów 25 mm ze sklejaney wełny, pokryta płaszczem ze zbrojonej folii aluminiowej, wyposażona w zakładkę samoprzylepną, grub 20 mm	m		
		46	m	46,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>46,000</b>
469 d.2.4. 3	KNR 0-34 0101-11	Elastyczna otulina dla rurociągów 32 mm ze sklejaney wełny, pokryta płaszczem ze zbrojonej folii aluminiowej, wyposażona w zakładkę samoprzylepną, grub 20 mm	m		
		54	m	54,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>54,000</b>
470 d.2.4. 3	KNR 0-34 0101-11	Elastyczna otulina dla rurociągów 40 mm ze sklejaney wełny, pokryta płaszczem ze zbrojonej folii aluminiowej, wyposażona w zakładkę samoprzylepną, grub 20 mm	m		
		26	m	26,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>26,000</b>
<b>2.4.4</b>		<b>Roboty budowlane</b>			
471 d.2.4. 4	KNR 4-02 0308-02	Demontaż rurociągów stalowych	m		
		431	m	431,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>431,000</b>
472 d.2.4. 4	KNR 4-01 0333-11	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. szt. 2 ceg.	szt.		
		15	szt.	15,000	



Sucha  
Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>15,000</b>
473 d.2.4. 4	KNR 4-01 0322-03 analogia	Obsadzenie tulej ochronnych w przebiaciach w ścianach z uszczelnieniem pianką montażowo uszczelniającą	szt.		
		15	szt.	15,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,000</b>
474 d.2.4. 4	KNR 4-01 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.	szt.		
		15	szt.	15,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,000</b>
475 d.2.4. 4	KNR-W 4-03 1004-13 analogia	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych	otw.		
		5	otw.	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
476 d.2.4. 4	KNR 4-01 0322-03 analogia	Obsadzenie tulej ochronnych w przebiaciach w sufitach z uszczelnieniem	szt.		
		5	szt.	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
477 d.2.4. 4	KNR 4-01 0323-03	Zamurowanie przebić w stropach	szt.		
		5	szt.	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
478 d.2.4. 4	KNR 19-01 0707-05	Uzupełnienie i naprawa tynków wewnętrznych na ścianach ceramicznych	m2		
		20	m2	20,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,000</b>
479 d.2.4. 4	KNR 19-01 0708-03	Uzupełnienie tynków wewnętrznych na stropach betonowych	m2		
		6,5	m2	6,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,500</b>
480 d.2.4. 4	KNR 4-01 1204-08 analogia	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlow.nierówności	m2		
		26	m2	26,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>26,000</b>
481 d.2.4. 4	NNRNKB 202 1134-02	Gruntowanie powierzchni przed malowaniem	m2		
		26	m2	26,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>26,000</b>
482 d.2.4. 4	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m2		
		26	m2	26,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>26,000</b>
<b>3</b>		<b>Instalacja przeciwpożarowa</b>			
<b>3.1</b>		<b>Budynki ABC</b>			
<b>3.1.1</b>		<b>Rury</b>			
483 d.3.1. 1	KNNR 4 0106-01	Rury stalowe bez szwu przewodowe ocynkowane 15mm	m		
		20	m	20,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,000</b>
484 d.3.1. 1	KNNR 4 0106-06	Rury stalowe bez szwu przewodowe ocynkowane 50mm	m		
		104	m	104,000	

Sucha  
Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>104,000</b>
485 d.3.1. 1	KNNR 4 0106-08	Rury stalowe bez szwu przewodowe ocynkowane 80mm	m		
		377	m	377,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>377,000</b>
486 d.3.1. 1	KNR 0-35 0231-01	Płukanie instalacji wodociągowej	m		
		20 + 104 + 377	m	501,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>501,000</b>
487 d.3.1. 1	KNR-W 2-15 0127-02	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych	m		
		385	m	385,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>385,000</b>
488 d.3.1. 1	analiza indywidualna	Spuszczenie wody z instalacji zimnej wody	m		
		385	m	385,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>385,000</b>
<b>3.1.2</b>		<b>Armatura</b>			
489 d.3.1. 2	KNR 2-15 0408-05	Zawór odcinający DN 50	szt.		
		3	szt.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
490 d.3.1. 2	KNR 2-15 0408-06 analogia	Zawór odcinający DN 80	szt.		
		6	szt.	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
491 d.3.1. 2	KNR 2-15 0408-06 analogia	Zawór przeciwpożarowy - elektrozawór z presostatem DN 110	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
492 d.3.1. 2	KNR 2-15 0409-04	Zawór antyskażeniowy EA DN80	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
493 d.3.1. 2	KNR 2-15 0409-04	Zawór kulowy DN80	szt.		
		4	szt.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
494 d.3.1. 2	KNNR 4 0142-01	Szafka hydrantowa z zaworem DN25 z węzłem półsztywnym. Wraz z montażem i pozostałym wyposażeniem	kpl.		
		27	kpl.	27,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>27,000</b>
495 d.3.1. 2	KNNR 4 0142-01	Szafka hydrantowa z zaworem DN52. Wraz z montażem i pozostałym wyposażeniem	kpl.		
		9	kpl.	9,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,000</b>
<b>3.1.3</b>		<b>Roboty budowlane</b>			
496 d.3.1. 3	KNR 4-02 0308-02	Demontaż rurociągów stalowych	m		
		501	m	501,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>501,000</b>

Sucha  
Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
497 d.3.1. 3	KNR 4-01 0348-05	Wyburzenie ścianki szachtu	m2		
		80,6	m2	80,600	
				<b>RAZEM</b>	<b>80,600</b>
498 d.3.1. 3	KNR 4-01 0333-11	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. szt. 2 ceg.	szt.		
		15	szt.	15,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,000</b>
499 d.3.1. 3	KNR 4-01 0322-03 analogia	Obsadzenie tulej ochronnych w przebiciach w ścianach z uszczelnieniem pianką montażowo-uszczelniającą	szt.		
		15	szt.	15,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,000</b>
500 d.3.1. 3	KNR 4-01 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.	szt.		
		15	szt.	15,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,000</b>
501 d.3.1. 3	KNR-W 4-03 1004-13 analogia	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych	otw.		
		32	otw.	32,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>32,000</b>
502 d.3.1. 3	KNR 4-01 0322-03 analogia	Obsadzenie tulej ochronnych w przebiciach w sufitach z uszczelnieniem	szt.		
		32	szt.	32,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>32,000</b>
503 d.3.1. 3	KNR 4-01 0323-03	Zamurowanie przebić w stropach	szt.		
		32	szt.	32,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>32,000</b>
504 d.3.1. 3	KNR 2-02 0120-02	Zamurowanie ścianek szachtu	m2		
		81,9	m2	81,900	
				<b>RAZEM</b>	<b>81,900</b>
505 d.3.1. 3	KNR 19-01 0707-05	Uzupełnienie i naprawa tynków wewnętrznych na ścianach ceramicznych	m2		
		100,1	m2	100,100	
				<b>RAZEM</b>	<b>100,100</b>
506 d.3.1. 3	KNR 19-01 0708-03	Uzupełnienie tynków wewnętrznych zwykłych na stropach betonowych	m2		
		41,6	m2	41,600	
				<b>RAZEM</b>	<b>41,600</b>
507 d.3.1. 3	KNR 4-01 1204-08 analogia	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlow.nierówności	m2		
		182	m2	182,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>182,000</b>
508 d.3.1. 3	NNRNKB 202 1134-02	Gruntowanie powierzchni przed malowaniem	m2		
		182	m2	182,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>182,000</b>
509 d.3.1. 3	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m2		

Sucha  
Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		182	m2	182,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>182,000</b>
<b>3.2</b>		<b>Przecipożarowa D</b>			
<b>3.2.1</b>		<b>Rury</b>			
510 d.3.2. 1	KNNR 4 0106-01	Rury stalowe bez szwu przewodowe ocynkowane 15mm	m		
		8	m	8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
511 d.3.2. 1	KNNR 4 0106-06	Rury stalowe bez szwu przewodowe ocynkowane 50mm	m		
		20	m	20,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,000</b>
512 d.3.2. 1	KNNR 4 0106-08	Rury stalowe bez szwu przewodowe ocynkowane 80mm	m		
		59	m	59,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>59,000</b>
513 d.3.2. 1	KNR 0-35 0231-01	Płukanie instalacji wodociągowej	m		
		8 + 20 + 59	m	87,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>87,000</b>
514 d.3.2. 1	KNR-W 2-15 0127-02	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych	m		
		87	m	87,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>87,000</b>
515 d.3.2. 1	analiza indywidualna	Spuszczenie wody z instalacji zimnej wody	m		
		87	m	87,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>87,000</b>
<b>3.2.2</b>		<b>Armatura</b>			
516 d.3.2. 2	KNR 2-15 0408-05	Zawór odcinający DN 50	szt.		
		4	szt.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
517 d.3.2. 2	KNR 2-15 0408-04 analogia	Zawór przeciwpożarowy - elektrozawór z presostatem DN 40	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
518 d.3.2. 2	KNR 2-15 0409-04	Zawór antyskażeniowy EA DN80	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
519 d.3.2. 2	KNR 2-15 0409-04	Zawór kulowy DN80	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
520 d.3.2. 2	KNNR 4 0142-01	Szafka hydrantowa z zaworem DN25 z węzłem pólstywnym. Wraz z montażem i pozostałym wyposażeniem	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
521 d.3.2. 2	KNNR 4 0142-01	Szafka hydrantowa z zaworem DN52. Wraz z montażem i pozostałym wyposażeniem	kpl.		

Sucha  
Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>3.2.3</b>		<b>Roboty budowlane</b>			
522 d.3.2. 3	KNR 4-02 0308-02	Demontaż rurociągów stalowych	m		
		86	m	86,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>86,000</b>
523 d.3.2. 3	KNR 4-01 0333-11	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. szt. 2 ceg.	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
524 d.3.2. 3	KNR 4-01 0322-03 analogia	Obsadzenie tulej ochronnych w przebicjach w ścianach z uszczelnieniem pianką montażowo-uszczelniającą	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
525 d.3.2. 3	KNR 4-01 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
526 d.3.2. 3	KNR-W 4-03 1004-13 analogia	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych	otw.		
		2	otw.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
527 d.3.2. 3	KNR 4-01 0322-03 analogia	Obsadzenie tulej ochronnych w przebicjach w sufitach z uszczelnieniem	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
528 d.3.2. 3	KNR 4-01 0323-03	Zamurowanie przebić w stropach	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
529 d.3.2. 3	KNR 19-01 0707-05	Uzupełnienie i naprawa tynków wewnętrznych na ścianach ceramicznych	m2		
		2,6	m2	2,600	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,600</b>
530 d.3.2. 3	KNR 19-01 0708-03	Uzupełnienie tynków wewnętrznych na stropach betonowych	m2		
		2 <2,6>	m2	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
531 d.3.2. 3	KNR 4-01 1204-08 analogia	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlow.nierówności	m2		
		5,2	m2	5,200	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,200</b>
532 d.3.2. 3	NNRNKB 202 1134-02	Gruntowanie powierzchni przed malowaniem	m2		
		5,2	m2	5,200	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,200</b>
533 d.3.2. 3	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m2		
		5,2	m2	5,200	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,200</b>

4		Kanalizacja			
4.1		Blok A			
4.1.1		Instalacja kanalizacyjna			
534	KNR 2-15 d.4.1. 1	0205-01	Montaż rurociągów z PCV o śr. 40 mm	m	
			6,5	m	6,500
					<b>RAZEM</b>
					<b>6,500</b>
535	KNR 2-15 d.4.1. 1	0205-02	Montaż rurociągów z PCV o śr. 50 mm	m	
			26	m	26,000
					<b>RAZEM</b>
					<b>26,000</b>
536	KNR 2-15 d.4.1. 1	0205-03	Montaż rurociągów z PCV o śr. 75 mm	m	
			188	m	188,000
					<b>RAZEM</b>
					<b>188,000</b>
537	KNR 2-15 d.4.1. 1	0205-04	Montaż rurociągów z PCV o śr. 110 mm	m	
			1133	m	1 133,000
					<b>RAZEM</b>
					<b>1 133,000</b>
538	KNR 2-15 d.4.1. 1	0205-04	Montaż rurociągów z PCV o śr. 160 mm	m	
			115	m	115,000
					<b>RAZEM</b>
					<b>115,000</b>
539	KNR 2-15 d.4.1. 1	0208-05 analogia	Kształtki z PCV - Trójnik 160/160 R=0	szt.	
			7	szt.	7,000
					<b>RAZEM</b>
					<b>7,000</b>
540	KNR 2-15 d.4.1. 1	0208-05 analogia	Kształtki z PCV - Trójnik 160/110 R=0	szt.	
			30	szt.	30,000
					<b>RAZEM</b>
					<b>30,000</b>
541	KNR 2-15 d.4.1. 1	0208-05 analogia	Kształtki z PCV - Trójnik 110/110 skośny 45st R=0	szt.	
			105	szt.	105,000
					<b>RAZEM</b>
					<b>105,000</b>
542	KNR 2-15 d.4.1. 1	0208-05 analogia	Kształtki z PCV - Trójnik 110/75 skośny 45st R=0	szt.	
			14	szt.	14,000
					<b>RAZEM</b>
					<b>14,000</b>
543	KNR 2-15 d.4.1. 1	0208-05 analogia	Kształtki z PCV - Trójnik 110/50 skośny 45 R=0	szt.	
			77	szt.	77,000
					<b>RAZEM</b>
					<b>77,000</b>
544	KNR 2-15 d.4.1. 1	0208-05 analogia	Kształtki z PCV - Trójnik 110/40 skośny 45 R=0	szt.	
			148	szt.	148,000
					<b>RAZEM</b>
					<b>148,000</b>
545	KNR 2-15 d.4.1. 1	0208-05 analogia	Kształtki z PCV - Kolano 110 90stopni R=0	szt.	
			5	szt.	5,000
					<b>RAZEM</b>
					<b>5,000</b>

Sucha  
Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
546 d.4.1. 1	KNR 2-15 0208-05	Kształtki z PCV- Kolano 160 90stopni R=0	szt.		
		30	szt.	30,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30,000</b>
547 d.4.1. 1	KNR 2-15 0208-05 analogia	Kształtki z PCV- Redukcja 75/110 R=0	szt.		
		5	szt.	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
548 d.4.1. 1	KNR 2-15 0208-05 analogia	Kształtki z PCV- Redukcja 110/160 R=0	szt.		
		30	szt.	30,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30,000</b>
549 d.4.1. 1	KNR 2-17 0147-01 analogia	Montaż wywiewek 50mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
550 d.4.1. 1	KNR 2-17 0147-01 analogia	Montaż wywiewek 75mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
551 d.4.1. 1	KNR 2-17 0147-01 analogia	Montaż wywiewek 110mm	szt.		
		8	szt.	8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
552 d.4.1. 1	KNR 2-15 0217-01	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCV o śr.zewn. 75 mm łączonych metodą wciskową	szt.		
		5	szt.	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
553 d.4.1. 1	KNR 2-15 0217-02	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCV o śr.zewn. 110 mm łączonych metodą wciskową	szt.		
		29	szt.	29,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>29,000</b>
554 d.4.1. 1	KNR 2-15 0217-01 analogia	Montaż zaworów napowietrzających z PCV o śr.zewn. 75mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
555 d.4.1. 1	KNR 2-15 0217-02 analogia	Montaż zaworów napowietrzających z PCV o śr.zewn. 110mm	szt.		
		22	szt.	22,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22,000</b>
556 d.4.1. 1	KNR-W 2-15 0127-04 analogia	Próba szczelności instalacji	m		
		1467	m	1 467,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 467,000</b>
<b>4.1.2</b>		<b>Roboty budowlane</b>			
557 d.4.1. 2	KNR 4-01 0212-02	Skucie fragmentu posadzki szer = 0,9m łączna długość = 55,3m grubość = 0,3m	m3		
		19,37	m3	19,370	
				<b>RAZEM</b>	<b>19,370</b>

Sucha  
Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
558 d.4.1. 2	KNR 2-01 0310-01	Odkopanie rury z zasypki żwirowej z odłożeniem żwiru na odkład	m3		
		40 <40,3>	m3	40,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40,000</b>
559 d.4.1. 2	KNR 2-01 0314-01	Zasypanie wykopu żwirem z odkładu	m3		
		40,3	m3	40,300	
				<b>RAZEM</b>	<b>40,300</b>
560 d.4.1. 2	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podł.gruntowym - Odnowienie posadzki	m3		
		19,37	m3	19,370	
				<b>RAZEM</b>	<b>19,370</b>
561 d.4.1. 2	KNR-W 4-03 1004-13 analogia	Wykonanie przebić w stropach	otw.		
		23	otw.	23,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>23,000</b>
562 d.4.1. 2	KNR 4-01 0322-03 analogia	Obsadzenie tulej ochronnych w przebiciach w sufitach z uszczelnieniem uszczelnieniem pianką montażowo-uszczelniającą	szt.		
		139	szt.	139,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>139,000</b>
563 d.4.1. 2	KNR 4-01 0323-03	Zamurowanie przebić w stropach	szt.		
		23	szt.	23,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>23,000</b>
564 d.4.1. 2	KNR 7-28 0208-02	Wykonanie przebicia w dachu	otw.		
		10	otw.	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
565 d.4.1. 2	KNR 4-01 0523-09	Naprawa pokrycia dachowego z blachy - uszczelnienie miejsc uszkodzonych kitem dekarским	m2		
		13	m2	13,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13,000</b>
566 d.4.1. 2	KNR-W 4-02 0229-08	Demontaż rurociągu z PVC o śr. 75-110 mm	m		
		1432	m	1 432,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 432,000</b>
<b>4.2</b>		<b>Blok B</b>			
<b>4.2.1</b>		<b>Instalacja kanalizacyjna</b>			
567 d.4.2. 1	KNR 2-15 0205-03	Montaż rurociągów z PCV o śr. 75 mm	m		
		36	m	36,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>36,000</b>
568 d.4.2. 1	KNR 2-15 0205-04	Montaż rurociągów z PCV o śr. 110 mm	m		
		497	m	497,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>497,000</b>
569 d.4.2. 1	KNR 2-15 0205-04	Montaż rurociągów z PCV o śr. 160 mm	m		
		45	m	45,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>45,000</b>



Sucha  
Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
570 d.4.2. 1	KNR 2-15 0208-05 analogia	Kształtki z PCV - Trójnik 160/160 R=0	szt.		
		5	szt.	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
571 d.4.2. 1	KNR 2-15 0208-05 analogia	Kształtki z PCV - Trójnik 160/110 R=0	szt.		
		8	szt.	8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
572 d.4.2. 1	KNR 2-15 0208-05	Kształtki z PCV - Trójnik 110/110 skośny 45st R=0	szt.		
		24	szt.	24,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24,000</b>
573 d.4.2. 1	KNR 2-15 0208-05 analogia	Kształtki z PCV - Trójnik 110/75 skośny 45st R=0	szt.		
		5	szt.	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
574 d.4.2. 1	KNR 2-15 0208-05 analogia	Kształtki z PCV - Trójnik 110/50 skośny 45 R=0	szt.		
		31	szt.	31,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>31,000</b>
575 d.4.2. 1	KNR 2-15 0208-05 analogia	Kształtki z PCV - Trójnik 110/40 skośny 45 R=0	szt.		
		45	szt.	45,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>45,000</b>
576 d.4.2. 1	KNR 2-15 0208-05 analogia	Kształtki z PCV - Kolano 110 90stopni R=0	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
577 d.4.2. 1	KNR 2-15 0208-05 analogia	Kształtki - Kolano 160 90stopni R=0	szt.		
		13	szt.	13,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13,000</b>
578 d.4.2. 1	KNR 2-15 0208-05 analogia	Kształtki - Redukcja 75/110 R=0	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
579 d.4.2. 1	KNR 2-15 0208-05 analogia	Kształtki - Redukcja 110/160 R=0	szt.		
		13	szt.	13,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13,000</b>
580 d.4.2. 1	KNR 2-17 0147-01 analogia	Montaż wywiewek 75mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
581 d.4.2. 1	KNR 2-17 0147-01 analogia	Montaż wywiewek 110mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
582 d.4.2. 1	KNR 2-15 0217-01	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCV o śr.zewn. 75 mm łączonych metodą wciskową	szt.		

Sucha  
Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
583 d.4.2. 1	KNR 2-15 0217-02	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCV o śr.zewn. 110 mm łączonych metodą wciskową	szt.		
		13	szt.	13,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13,000</b>
584 d.4.2. 1	KNR 2-15 0217-02 analogia	Montaż zaworów napowietrzających z PCV o śr.zewn. 110mm	szt.		
		10	szt.	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
585 d.4.2. 1	KNR-W 2-15 0127-04 analogia	Próba szczelności instalacji	m		
		27 + 382 + 34	m	443,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>443,000</b>
<b>4.2.2</b>		<b>Roboty budowlane</b>			
586 d.4.2. 2	KNR 4-01 0212-02	Skucie fragmentu posadzki szer = 0,9m łączna długość = 55,3m grubość = 0,3m	m3		
		10,66	m3	10,660	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,660</b>
587 d.4.2. 2	KNR 2-01 0310-01	Odkopanie rury z zasypki żwirowej z odłożeniem żwiru na odkład	m3		
		24,83	m3	24,830	
				<b>RAZEM</b>	<b>24,830</b>
588 d.4.2. 2	KNR 2-01 0314-01	Zasypanie wykopu żwirem z odkładu	m3		
		24,83	m3	24,830	
				<b>RAZEM</b>	<b>24,830</b>
589 d.4.2. 2	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podł.gruntowym - Odnowienie posadzki	m3		
		11,96	m3	11,960	
				<b>RAZEM</b>	<b>11,960</b>
590 d.4.2. 2	KNR 4-01 0322-03 analogia	Obsadzenie tulej ochronnych w przebiciach w sufitach z uszczelnieniem uszczelnieniem pianką montażowo- uszczelniającą	szt.		
		112	szt.	112,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>112,000</b>
591 d.4.2. 2	KNR 7-28 0208-02	Wykonanie przebicia w dachu	otw.		
		4	otw.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
592 d.4.2. 2	KNR 4-01 0523-09	Naprawa pokrycia dachowego z blachy - uszczelnienie miejsc uszkodzonych kitem dekarским	m2		
		4	m2	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
593 d.4.2. 2	KNR-W 4-02 0229-08	Demontaż rurociągu z PVC o śr. 75-110 mm	m		
		575	m	575,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>575,000</b>
<b>4.3</b>		<b>Blok C</b>			
<b>4.3.1</b>		<b>Instalacja kanalizacyjna</b>			
594 d.4.3. 1	KNR 2-15 0205-03	Montaż rurociągów z PCV o śr. 75 mm	m		

Sucha  
Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		254	m	254,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>254,000</b>
595 d.4.3. 1	KNR 2-15 0205-04	Montaż rurociągów z PCV o śr. 110 mm	m		
		294	m	294,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>294,000</b>
596 d.4.3. 1	KNR 2-15 0205-04	Montaż rurociągów z PCV o śr. 160 mm	m		
		104	m	104,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>104,000</b>
597 d.4.3. 1	KNR 2-15 0208-05 analogia	Kształtki z PCV - Trójnik 160/160 R=0	szt.		
		5	szt.	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
598 d.4.3. 1	KNR 2-15 0208-05 analogia	Kształtki z PCV - Trójnik 160/110 R=0	szt.		
		25	szt.	25,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25,000</b>
599 d.4.3. 1	KNR 2-15 0208-05 analogia	Kształtki z PCV - Trójnik 110/110 skośny 45st R=0	szt.		
		35	szt.	35,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35,000</b>
600 d.4.3. 1	KNR 2-15 0208-05 analogia	Kształtki z PCV - Trójnik 110/75 skośny 45st R=0	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
601 d.4.3. 1	KNR 2-15 0208-05 analogia	Kształtki z PCV - Trójnik 110/50 skośny 45 R=0	szt.		
		25	szt.	25,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25,000</b>
602 d.4.3. 1	KNR 2-15 0208-05 analogia	Kształtki z PCV - Trójnik 110/40 skośny 45 R=0	szt.		
		90	szt.	90,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>90,000</b>
603 d.4.3. 1	KNR 2-15 0208-05 analogia	Kształtki z PCV - Kolano 110 90stopni R=0	szt.		
		10	szt.	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
604 d.4.3. 1	KNR 2-15 0208-05 analogia	Kształtki z PCV Kolano 160 90stopni R=0	szt.		
		10	szt.	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
605 d.4.3. 1	KNR 2-15 0208-05 analogia	Kształtki z PCV - Redukcja 75/110 R=0	szt.		
		10	szt.	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
606 d.4.3. 1	KNR 2-15 0208-05 analogia	Kształtki z PCV - Redukcja 110/160 R=0	szt.		
		10	szt.	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>

Sucha  
Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
607 d.4.3. 1	KNR 2-17 0147-01 analogia	Montaż wywiewek 75mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
608 d.4.3. 1	KNR 2-17 0147-01 analogia	Montaż wywiewek 110mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
609 d.4.3. 1	KNR 2-15 0217-01	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCV o śr.zewn. 75 mm łączonych metodą wciskową	szt.		
		10	szt.	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
610 d.4.3. 1	KNR 2-15 0217-02	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCV o śr.zewn. 110 mm łączonych metodą wciskową	szt.		
		10	szt.	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
611 d.4.3. 1	KNR 2-15 0217-01 analogia	Montaż zaworów napowietrzających z PCV o śr.zewn. 75mm	szt.		
		7	szt.	7,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,000</b>
612 d.4.3. 1	KNR 2-15 0217-02 analogia	Montaż zaworów napowietrzających z PCV o śr.zewn. 110mm	szt.		
		6	szt.	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
613 d.4.3. 1	KNR-W 2-15 0127-04 analogia	Próba szczelności instalacji	m		
		651,3	m	651,300	
				<b>RAZEM</b>	<b>651,300</b>
<b>4.3.2</b>		<b>Roboty budowlane</b>			
614 d.4.3. 2	KNR 4-01 0212-02	Skucie fragmentu posadzki szer = 0,9m łączna długość = 55,3m grubość = 0,3m	m3		
		31,85	m3	31,850	
				<b>RAZEM</b>	<b>31,850</b>
615 d.4.3. 2	KNR 2-01 0310-01	Odkopanie rury z zasyпки żwirowej z odłożeniem żwiru na odkład	m3		
		66,3	m3	66,300	
				<b>RAZEM</b>	<b>66,300</b>
616 d.4.3. 2	KNR 2-01 0314-01	Zasypanie wykopu żwirem z odkładu	m3		
		66,3	m3	66,300	
				<b>RAZEM</b>	<b>66,300</b>
617 d.4.3. 2	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podł.gruntowym - Odnowienie posadzki	m3		
		31,85	m3	31,850	
				<b>RAZEM</b>	<b>31,850</b>
618 d.4.3. 2	KNR-W 4-03 1004-13 analogia	Wykonanie przebić w stropach	otw.		
		6	otw.	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>

Sucha  
Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
619 d.4.3. 2	KNR 4-01 0322-03 analogia	Obsadzenie tulej ochronnych w przebieciach w sufitach z uszczelnieniem uszczelnieniem pianką montażowo-uszczelniającą	szt.		
		90	szt.	90,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>90,000</b>
620 d.4.3. 2	KNR 4-01 0323-03	Zamurowanie przebić w stropach	szt.		
		6	szt.	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
621 d.4.3. 2	KNR 7-28 0208-02	Wykonanie przebiccia w dachu	otw.		
		7	otw.	7,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,000</b>
622 d.4.3. 2	KNR 4-01 0523-09	Naprawa pokrycia dachowego z blachy - uszczelnienie miejsc uszkodzonych kitem dekarским	m2		
		9,1	m2	9,100	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,100</b>
623 d.4.3. 2	KNR-W 4-02 0229-08	Demontaż rurociągu z PVC o śr. 75-110 mm	m		
		652	m	652,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>652,000</b>
<b>4.4</b>		<b>Blok D</b>			
<b>4.4.1</b>		<b>Instalacja kanalizacyjna</b>			
624 d.4.4. 1	KNR 2-15 0205-04	Montaż rurociągów z PCV o śr. 110 mm	m		
		94	m	94,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>94,000</b>
625 d.4.4. 1	KNR 2-15 0205-04	Montaż rurociągów z PCV o śr. 160 mm	m		
		30	m	30,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30,000</b>
626 d.4.4. 1	KNR 2-15 0208-05 analogia	Kształtki z PCV - Trójnik 160/110 R=0	szt.		
		4	szt.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
627 d.4.4. 1	KNR 2-15 0208-05 analogia	Kształtki z PCV - Trójnik 110/110 skośny 45st R=0	szt.		
		4	szt.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
628 d.4.4. 1	KNR 2-15 0208-05 analogia	Kształtki z PCV - Trójnik 110/50 skośny 45 R=0	szt.		
		6	szt.	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
629 d.4.4. 1	KNR 2-15 0208-05 analogia	Kształtki z PCV - Trójnik 110/40 skośny 45 R=0	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
630 d.4.4. 1	KNR 2-15 0208-05 analogia	Kształtki - Kolano 160 90stopni R=0	szt.		
		5	szt.	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>

Sucha  
Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
631 d.4.4. 1	KNR 2-15 0208-05 analogia	Kształtki - Redukcja 110/160 R=0	szt.		
		5	szt.	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
632 d.4.4. 1	KNR 2-17 0147-01 analogia	Montaż wywiewek 110mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
633 d.4.4. 1	KNR 2-15 0217-02	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCV o śr.zewn. 110 mm łączonych metodą wciskową	szt.		
		5	szt.	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
634 d.4.4. 1	KNR 2-15 0217-02 analogia	Montaż zaworów napowietrzających z PCV o śr zewn. 110mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
635 d.4.4. 1	KNR-W 2-15 0127-04 analogia	Próba szczelności instalacji	m		
		124	m	124,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>124,000</b>
<b>4.4.2</b>		<b>Roboty budowlane</b>			
636 d.4.4. 2	KNR 4-01 0212-02	Skucie fragmentu posadzki szer = 0,9m łączna długość = 52m grubość = 0,3m	m3		
		14	m3	14,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,000</b>
637 d.4.4. 2	KNR 2-01 0310-01	Odkopanie rury z zasypki żwirowej z odłożeniem żwiru na odkład	m3		
		37,96	m3	37,960	
				<b>RAZEM</b>	<b>37,960</b>
638 d.4.4. 2	KNR 2-01 0314-01	Zasypanie wykopu żwirem z odkładu	m3		
		37,96	m3	37,960	
				<b>RAZEM</b>	<b>37,960</b>
639 d.4.4. 2	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podł.gruntowym - Odnowienie posadzki	m3		
		18,2	m3	18,200	
				<b>RAZEM</b>	<b>18,200</b>
640 d.4.4. 2	KNR 4-01 0322-03 analogia	Obsadzenie tulej ochronnych w przebiciach w sufitach z uszczelnieniem uszczelnieniem pianką montażowo-uszczelniającą	szt.		
		5	szt.	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
641 d.4.4. 2	KNR 7-28 0208-02	Wykonanie przebicia w dachu	otw.		
		2	otw.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
642 d.4.4. 2	KNR 4-01 0523-09	Naprawa pokrycia dachowego z blachy - uszczelnienie miejsc uszkodzonych kitem dekar skim	m2		
		2,6	m2	2,600	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,600</b>

Sucha  
Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
643 d.4.4. 2	KNR-W 4-02 0229-08	Demontaż rurociągu z PVC o śr. 75-110 mm	m		
		123,5	m	123,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>123,500</b>
<b>5</b>		<b>Pozostałe</b>			
644 d.5	kalk. własna	Dokumentacja powykonawcza	kpl		
		1	kpl	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>