

## PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne  
 45331000-6 Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych  
 45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne  
 45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania  
 45331200-8 Instalowanie urządzeń wentylacyjnych i klimatyzacyjnych  
 45332300-6 Roboty instalacyjne kanalizacyjne  
 45332200-5 Roboty instalacyjne hydrauliczne

NAZWA INWESTYCJI : Budowa 2 budynków mieszkalnych przy ul. Łódzkiej w Częstochowie - Budynek A  
 ADRES INWESTYCJI : ul. Łódzka, 42-200 Częstochowa  
 INWESTOR : Zakład Gospodarki Mieszkaniowej Towarzystwo Budownictwa Społecznego w Częstochowie  
 ADRES INWESTORA : ul. Polskiej Organizacji Wojskowej 24, 42-20 Częstochowa

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Marcin Szczygiel (Sanitarna)  
 DATA OPRACOWANIA : 12.2021

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
 12.2021

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>Instalacja c.o.</b>			
<b>1.1</b>		<b>Roboty budowlane</b>			
1 d.1.1	KNR 4-01 0339-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 102.4	m m	 102.400	 102.400
2 d.1.1	KNR 4-01 0333-08	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 56	szt. szt.	 56.000	 56.000
3 d.1.1	KNR 4-01 0326-03	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł 102.4	m m	 102.400	 102.400
4 d.1.1	KNR 4-01 0323-02	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. 56	szt. szt.	 56.000	 56.000
5 d.1.1	KNR 4-01 0106-04	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z parteru budynku gruzu i ziemi 1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1.000	 1.000
6 d.1.1	KNR 4-01 0108-14 0108-16	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji gruzo- i żużłobetonowych na odległość 5 km 1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1.000	 1.000
7 d.1.1	wycena indywidualna	Oplata za składowanie gruzu 1	t t	 1.000	 1.000
<b>1.2</b>		<b>Roboty montażowe</b>			
8 d.1.2	KNR 0-31 0210-01	Zawory przelotowe lub zwrotne, gwintowane do c.o. śr. 15 mm 56	szt. szt.	 56.000	 56.000
9 d.1.2	KNR 0-31 0209-07	Filtry siatkowe o śr. nominalnej 15 mm 28	szt. szt.	 28.000	 28.000
10 d.1.2	KNNR 4 0115-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm - p/a podejścia do kotła 28	szt. szt.	 28.000	 28.000
11 d.1.2	S 215 0300-01	Rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 20 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych - p/a rurociąg pex 20x2,0 1444	m m	 1444.000	 1444.000
12 d.1.2	KNR 0-34 0101-01	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami jednowarstwowymi gr. 6 mm (C) - izolacja r.20 1239.2	m m	 1239.200	 1239.200
13 d.1.2	KNR 0-34 0101-03	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami jednowarstwowymi gr. 9 mm (E) - izolacja r.20 204.8	m m	 204.800	 204.800
14 d.1.2	wycena indywidualna	Tuleja ochronna 56	szt. szt.	 56.000	 56.000
15 d.1.2	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - FTV 2206 700 12	szt. szt.	 12.000	 12.000
16 d.1.2	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - FTV 2206 800 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
17 d.1.2	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - FTV 2206 900 8	szt. szt.	 8.000	 8.000
18 d.1.2	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - FTV 2206 1000	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
19	KNNR 4	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - FTV	szt.		
d.1.2	0418-07	2206 1100			
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
20	KNNR 4	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - FTV	szt.		
d.1.2	0418-07	2206 1200			
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
21	KNNR 4	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - FTV	szt.		
d.1.2	0418-07	2206 1300			
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
22	KNNR 4	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - FTV	szt.		
d.1.2	0418-07	2206 1600			
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
23	KNNR 4	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 3000 mm - FTV	szt.		
d.1.2	0418-08	2206 1800			
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
24	KNNR 4	Grzejniki stalowe trzyplatkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - FTV	szt.		
d.1.2	0418-11	3306 1000			
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
25	KNNR 4	Grzejniki stalowe trzyplatkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - FTV	szt.		
d.1.2	0418-11	3306 1200			
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
26	KNNR 4	Grzejniki stalowe trzyplatkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - FTV	szt.		
d.1.2	0418-11	3306 1300			
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
27	KNNR 4	Grzejniki stalowe trzyplatkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - FTV	szt.		
d.1.2	0418-11	3306 1400			
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
28	KNNR 4	Grzejniki stalowe trzyplatkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - FTV	szt.		
d.1.2	0418-11	3306 1600			
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
29	KNNR 4	Grzejniki stalowe trzyplatkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 3000 mm - FTV	szt.		
d.1.2	0418-12	3306 1800			
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
30	KNR 0-31	Grzejniki stalowe łazienkowe wys. 1800 mm montowane na ścianie - 640 1780	szt.		
d.1.2	0206-07	20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
31	KNR 0-31	Grzejniki stalowe łazienkowe wys. 1800 mm montowane na ścianie - 490 1780	szt.		
d.1.2	0206-07	8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
32	KNR-W 2-15	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 20 mm - konsola przyłączeniowa	szt.		
d.1.2	0412-03	124	szt.	124.000	
				RAZEM	124.000
33	KNR 0-35	Głowice termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 st. C	szt.		
d.1.2	0215-04	124	szt.	124.000	
				RAZEM	124.000
34	KNNR 4	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych - p/a plukanie in-	m		
d.1.2	0128-01	stalacji c.o.	m	1444.000	
		1444		RAZEM	1444.000
35	KNNR 4	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza	próba		
d.1.2	0406-03	(pulsacyjna)	próba	28.000	
		28		RAZEM	28.000
36	KNNR 4	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
d.1.2	0436-01	124	urz.	124.000	
				RAZEM	124.000
37	KNR 0-38	Montaż grzejników konwektorowych elektrycznych typ GE stacjonarnych na	szt.		
d.1.2	0103-03	ścianie; typowielkość GE-10/4/7; GE-20/4/10; GE-28/4/13; wysokość 0,4 m -			
		montaż grzejnika elektrycznego 2800W			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>2</b>		<b>Instalacja wody</b>			
<b>2.1</b>		<b>Roboty budowlane</b>			
38 d.2.1	KNR 4-01 0336-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 470	m m	 470.000	
				RAZEM	470.000
39 d.2.1	KNR 4-01 0339-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 255	m m	 255.000	
				RAZEM	255.000
40 d.2.1	KNR 4-01 0333-11	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
41 d.2.1	KNR 4-01 0333-08	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
42 d.2.1	KNR 7-28 0207-14	Przebiecie otworów w stropach żelbetowych o grubości do 20 cm dla przewodów instalacyjnych o śr. do 100 mm 4	otw. otw.	 4.000	
				RAZEM	4.000
43 d.2.1	wycena indywidualna	Przejścia ppoż przez strop 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
44 d.2.1	wycena indywidualna	Przejścia ppoż 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
45 d.2.1	KNR 4-01 0326-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł 470	m m	 470.000	
				RAZEM	470.000
46 d.2.1	KNR 4-01 0326-03	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł 255	m m	 255.000	
				RAZEM	255.000
47 d.2.1	KNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg. 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
48 d.2.1	KNR 4-01 0323-02	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
49 d.2.1	wycena indywidualna	Podpory pod zestaw wodomierzowy 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
50 d.2.1	wycena indywidualna	Postument pod hydrofor 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
51 d.2.1	KNR 4-01 0106-04	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z parteru budynku gruzu i ziemi 6	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 6.000	
				RAZEM	6.000
52 d.2.1	KNR 4-01 0108-14 0108-16	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieganych konstrukcji gruzo- i żużłobetonowych na odległość 5 km 6	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 6.000	
				RAZEM	6.000
53 d.2.1	wycena indywidualna	Opłata za składowanie gruzu 12	t t	 12.000	
				RAZEM	12.000
<b>2.2</b>		<b>Roboty montażowe</b>			
54 d.2.2	KNR 2-15 0103-07	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr. nom. 65 mm stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		17	m	17.000	
				RAZEM	17.000
55	KNR 2-15	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr. nom. 50 mm stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
d.2.2	0103-06	11.3	m	11.300	
				RAZEM	11.300
56	KNR 2-15	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr. nom. 40 mm stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
d.2.2	0103-05	4.5	m	4.500	
				RAZEM	4.500
57	KNR 2-15	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr. nom. 25 mm stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
d.2.2	0103-03	3.1	m	3.100	
				RAZEM	3.100
58	KNR 2-15	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr. nom. 15 mm stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
d.2.2	0103-01	1.5	m	1.500	
				RAZEM	1.500
59		Kabel grzejny	szt		
d.2.2	wycena indywidualna	1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
60	KNR 2-15	Szafki hydrantowe naścienne -HP33	szt.		
d.2.2	0120-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
61	KNR 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr. nom. 15 mm - zawór HA216	szt.		
d.2.2	0112-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
62	KNR 4	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm - zawór ze złączką do weża	szt.		
d.2.2	0135-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
63	S 215 0300-	Rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych - p/a rurociąg pex 50x4,0	m		
d.2.2	05	6.5	m	6.500	
				RAZEM	6.500
64	S 215 0300-	Rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 40 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych - p/a rurociąg pex 40x3,5	m		
d.2.2	04	7.5	m	7.500	
				RAZEM	7.500
65	S 215 0300-	Rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 25 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych - p/a rurociąg pex 26x3,0	m		
d.2.2	02	512	m	512.000	
				RAZEM	512.000
66	S 215 0300-	Rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 20 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych - p/a rurociąg pex 20x2,5	m		
d.2.2	01	720	m	720.000	
				RAZEM	720.000
67	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 76-114 mm otulinami jednowarstwowymi gr. 30 mm (S)	m		
d.2.2	0101-21	Krotność = 2	m	21.500	
		21.5		RAZEM	21.500
68	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 54-76 mm otulinami jednowarstwowymi gr. 9 mm (E)	m		
d.2.2	0101-05	11.3	m	11.300	
				RAZEM	11.300
69	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 54-70 mm otulinami jednowarstwowymi gr. 30 mm (S)	m		
d.2.2	0101-20	Krotność = 2	m	9.600	
		9.6		RAZEM	9.600
70	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami jednowarstwowymi gr. 30 mm (S)	m		
d.2.2	0101-19	Krotność = 2	m	7.500	
		7.5		RAZEM	7.500
71	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami jednowarstwowymi gr. 9 mm (E)	m		
d.2.2	0101-03	1.5	m	1.500	
				RAZEM	1.500
72	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 28-35 mm otulinami jednowarstwowymi gr. 6 mm (C)	m		
d.2.2	0101-02	170.4	m	170.400	
				RAZEM	170.400
73	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami jednowarstwowymi gr. 13 mm (J)	m		
d.2.2	0101-07				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		338.4	m	338.400	
				RAZEM	338.400
74	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami jednowarstwowymi gr. 9 mm (E)	m		
d.2.2	0101-03	720	m	720.000	
				RAZEM	720.000
75	wycena indywidualna	Tuleja ochronna	szt.		
d.2.2		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
76	KNR 0-31	Rozdzielacze do wody zimnej lub ciepłej o śr. nominalnej przyłączy 3/4"/15 - 3	kpl.		
d.2.2	0112-02	obwody - rozdzielacz 3 obiegowy	kpl.	4.000	
		4		RAZEM	4.000
77	KNR 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr. nom. 32 mm	szt.		
d.2.2	0112-04	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
78	KNR 0-31	Rozdzielacze do wody zimnej lub ciepłej o śr. nominalnej przyłączy 3/4"/15 - 4	kpl.		
d.2.2	0112-03	obwody - rozdzielacz 4 obiegowy	kpl.	4.000	
		4		RAZEM	4.000
79	KNR-W 2-15	Szafki z rozdzielaczami typu SWP-3, SWN-3 do instalacji c.o. o ilości obwodów 8-10 - p/a szafki do zestawów wodomierzowych	szt.		
d.2.2	0410-03	8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
80	KNR 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr. nom. 20 mm	szt.		
d.2.2	0112-02	56	szt.	56.000	
				RAZEM	56.000
81	KNR 0-35	Wodomierze skrzydełkowe do wody zimnej i ciepłej o śr. nominalnej króćców	szt.		
d.2.2	0115-01	przyłączeniowych 15 mm	szt.	24.000	
		24		RAZEM	24.000
82	wycena indywidualna	Konsole wodomierzowe	szt.		
d.2.2		28	szt.	28.000	
				RAZEM	28.000
83	KNR-W 2-15	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o	kpl.		
d.2.2	0123-01	śr. nominalnej 15 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.	28.000	
		28		RAZEM	28.000
84	KNR-W 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucz-	szt.		
d.2.2	0132-01	nych o śr. nominalnej 15 mm - zawory kątowe do przyborów	szt.	168.000	
		168		RAZEM	168.000
85	KNNR 4	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i mie-	m		
d.2.2	0126-01	dzianych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	prób.		2.000
		Przedmiar dodatkowy	m	61.500	
		61.5		RAZEM	61.500
86	KNR-W 2-15	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w bu-	m		
d.2.2	0127-01	dynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	prób.		2.000
		Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności	m	1246.000	
		2		RAZEM	1246.000
		1246			
87	KNNR 4	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
d.2.2	0128-01	1307.5	m	1307.500	
				RAZEM	1307.500
88	KNP 07	Dezynfekcja i płukanie przewodów wodociągowych o śr. 80 mm	odc.		
d.2.2	0116-01.01	7	200 m	7.000	
			200 m	RAZEM	7.000
89	KNNR 4	Baterie umywalkowe jednouchwytowe z dwoma zaworami o śr. nominalnej 15	szt.		
d.2.2	0137-03	mm	szt.	56.000	
		56		RAZEM	56.000
90	KNNR 4	Baterie wannowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.2.2	0137-05				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		28	szt.	28.000	
				RAZEM	28.000
91 d.2.2	KNNR 4 0115-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		84	szt.	84.000	
				RAZEM	84.000
92 d.2.2	wycena indywidualna	Dostawa i montaż pralki	szt.		
		28	szt.	28.000	
				RAZEM	28.000
<b>2.3</b>		<b>Roboty montażowe - Główny zestaw wodomierzowy + hydrofor + armatura</b>			
93 d.2.3	KNR 2-28 0203-02	Kołnierze stalowe do rur o śr. nom. 80 mm - p/a przejście PE/stal	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
94 d.2.3	KNR-W 2-15 0141-01	Wodomierze śrubowe o śr. nominalnej 50 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
95 d.2.3	KNR 2-28 0203-02	Kołnierze stalowe do rur o śr. nom. 80 mm - p/a kołnierz redukcyjny 50/65	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
96 d.2.3	KNR 0-35 0216-14	Filtry osadnikowe siatkowe; śr. nom. 50 mm - filtr siatkowy DN65	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
97 d.2.3	KNR 2-15 0112-07	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr. nom. 65 mm - Zawór EA65	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
98 d.2.3	KNR 2-15 0112-07	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr. nom. 65 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
99 d.2.3	KNR 2-15 0112-07	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr. nom. 65 mm - Zawór pierwsz.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
100 d.2.3	KNR 2-15 0112-06	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr. nom. 50 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
101 d.2.3	KNR 2-15 0112-06	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr. nom. 50 mm - Zawór EA DN50	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
102 d.2.3	KNR 2-15 0112-05	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr. nom. 40 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
103 d.2.3	KNR 2-15 0112-03	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr. nom. 25 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
104 d.2.3	KNR-W 2-15 0144-01	Zbiorniki hydroforowe o pojemności 200 dm <sup>3</sup> - p/a zestaw hydroforowy	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
105 d.2.3	wycena indywidualna	Układ pomiarowy	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>2.4</b>		<b>Roboty montażowe - Kocioł, zasobnik, armatura</b>			
106 d.2.4	KNR 0-35 0223-06 uwaga pod tablicą	Kotły grzewcze gazowe wiszące dwufunkcyjne o mocy do 28 kW kocioł z zamkniętą komorą spalania lub kondensacyjny	kpl.		
		28	kpl.	28.000	
				RAZEM	28.000
107 d.2.4	KNR 0-35 0120-02	Zasobnikowe podgrzewacze wody użytkowej, wiszące, współpracujące z kotłami grzewczymi, montowane przy pomocy gotowych zestawów przyłączeniowych; poj. do 80 dm <sup>3</sup> - p/a zasobnik 120 dm <sup>3</sup> z grzałką 2 kW	kpl.		
		28	kpl.	28.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
108	d.2.4 wycena indywidualna	Wkład kominowy	szt	RAZEM	28.000
		28	szt	28.000	
				RAZEM	28.000
109	d.2.4 KNR 0-31 0213-01	Naczynia zbiorcze przeponowe o pojemności całkowitej do 20 dm <sup>3</sup>	szt.		
		28	szt.	28.000	
				RAZEM	28.000
110	d.2.4 KNR 2-15 0112-02	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr. nom. 20 mm - Zawór bezpieczeństwa DN20 6bar	szt.		
		28	szt.	28.000	
				RAZEM	28.000
111	d.2.4 KNR 2-15 0112-02	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr. nom. 20 mm - Zawór upustowy przy Naczyniu DN20	szt.		
		28	szt.	28.000	
				RAZEM	28.000
112	d.2.4 KNR 2-15 0112-02	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr. nom. 20 mm - zawór odcinający	szt.		
		56	szt.	56.000	
				RAZEM	56.000
113	d.2.4 KNR 2-15 0112-02	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr. nom. 20 mm - zawór zwrotny	szt.		
		28	szt.	28.000	
				RAZEM	28.000
114	d.2.4 KNR 2-15 0112-02	Zawór trójdrogowy mieszający	szt.		
		28	szt.	28.000	
				RAZEM	28.000
115	d.2.4 wycena indywidualna	Czujnik temperatury	szt.		
		28	szt.	28.000	
				RAZEM	28.000
116	d.2.4 KNR 0-31 0209-07	Filtry siatkowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		28	szt.	28.000	
				RAZEM	28.000
117	d.2.4 KNR 2-15 0112-01	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr. nom. 15 mm	szt.		
		56	szt.	56.000	
				RAZEM	56.000
<b>3</b>		<b>Instalacja gazu</b>			
<b>3.1</b>		<b>Roboty budowlane</b>			
118	d.3.1 KNR 7-28 0207-14	Przebiecie otworów w stropach żelbetowych o grubości do 20 cm dla przewodów instalacyjnych o śr. do 100 mm	otw.		
		12	otw.	12.000	
				RAZEM	12.000
119	d.3.1 wycena indywidualna	Przejścia ppoż przez strop	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
120	d.3.1 KNR 4-01 0333-08	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		48	szt.	48.000	
				RAZEM	48.000
121	d.3.1 KNR 4-01 0333-09	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		36	szt.	36.000	
				RAZEM	36.000
122	d.3.1 KNR 4-01 0323-02	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg.	szt.		
		48	szt.	48.000	
				RAZEM	48.000
123	d.3.1 KNR 4-01 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.	szt.		
		36	szt.	36.000	
				RAZEM	36.000
124	d.3.1 KNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg.	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
125	d.3.1 KNR 4-01 0106-04	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z parteru budynku gruzu i ziemi	m <sup>3</sup>		
		0.3	m <sup>3</sup>	0.300	



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
126	KNR 4-01 d.3.1 0108-14 0108-16	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji gruzo- i żużłobetonowych na odległość 5 km	m <sup>3</sup>	RAZEM	0.300
		0.3	m <sup>3</sup>	0.300	
127	d.3.1 wycena indywidualna	Oplata za składowanie gruzu	t	RAZEM	0.300
		0.6	t	0.600	
				RAZEM	0.600
<b>3.2</b>		<b>Roboty montażowe</b>			
128	KSNR 4 d.3.2 0303-01	Rurociągi stalowe śr. 15-20 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach mieszkalnych - DN15	m		
		288	m	288.000	
				RAZEM	288.000
129	KSNR 4 d.3.2 0303-01	Rurociągi stalowe śr. 15-20 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach mieszkalnych - DN20	m		
		93	m	93.000	
				RAZEM	93.000
130	KSNR 4 d.3.2 0303-02	Rurociągi stalowe śr. 25 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		153	m	153.000	
				RAZEM	153.000
131	KSNR 4 d.3.2 0303-03	Rurociągi stalowe śr. 32 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		12.1	m	12.100	
				RAZEM	12.100
132	KSNR 4 d.3.2 0303-04	Rurociągi stalowe śr. 40 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
133	KSNR 4 d.3.2 0303-05	Rurociągi stalowe śr. 50 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
134	KSNR 4 d.3.2 0303-06	Rurociągi stalowe śr. 65 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
135	KSNR 4 d.3.2 0303-07	Rurociągi stalowe śr. 80 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		11	m	11.000	
				RAZEM	11.000
136	KSNR 4 d.3.2 0303-09	Rurociągi stalowe śr. 125 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
137	KNR 7-09 d.3.2 2114-01	Montaż kształtek stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 57.0 mm. Grubość ścianki do 4.5 mm - kształtki DN15	szt.		
		168	szt.	168.000	
				RAZEM	168.000
138	KNR 7-09 d.3.2 2114-01	Montaż kształtek stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 57.0 mm. Grubość ścianki do 4.5 mm - kształtki DN20	szt.		
		92	szt.	92.000	
				RAZEM	92.000
139	KNR 7-09 d.3.2 2114-01	Montaż kształtek stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 57.0 mm. Grubość ścianki do 4.5 mm - kształtki DN25	szt.		
		104	szt.	104.000	
				RAZEM	104.000
140	KNR 7-09 d.3.2 2114-01	Montaż kształtek stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 57.0 mm. Grubość ścianki do 4.5 mm - kształtki DN32	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
141	KNR 7-09 d.3.2 2114-01	Montaż kształtek stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 57.0 mm. Grubość ścianki do 4.5 mm - kształtki DN40	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
142	KNR 7-09 d.3.2 2115-01	Montaż kształtek stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 133.0 mm. Grubość ścianki do 4.0 mm - kształtki DN50	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
143	KNR 7-09 d.3.2 2115-01	Montaż kształtek stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 133.0 mm. Grubość ścianki do 4.0 mm - kształtki DN65	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
144 d.3.2	KNR 7-09 2115-01	Montaż kształtek stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 133.0 mm. Grubość ścianki do 4.0 mm -kształtki DN80 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
145 d.3.2	KNR 7-09 2115-01	Montaż kształtek stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 133.0 mm. Grubość ścianki do 4.0 mm -kształtki DN125 16	szt. szt.	 16.000	
				RAZEM	16.000
146 d.3.2	KNR 7-12 0103-04	Czyszczenie przez szczerzkowanie mechaniczne do drugiego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B) 49	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 49.000	
				RAZEM	49.000
147 d.3.2	KNR 7-12 0103-05	Czyszczenie przez szczerzkowanie mechaniczne do drugiego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm (stan wyjściowy powierzchni B) 22	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 22.000	
				RAZEM	22.000
148 d.3.2	KNR 7-12 0105-04	Odtłuszczanie rurociągów 71	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 71.000	
				RAZEM	71.000
149 d.3.2	KNR 7-12 0201-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm 49	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 49.000	
				RAZEM	49.000
150 d.3.2	KNR 7-12 0201-05	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm 22	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 22.000	
				RAZEM	22.000
151 d.3.2	KNR 7-12 0210-04	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami ftalowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm 49	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 49.000	
				RAZEM	49.000
152 d.3.2	KNR 7-12 0210-05	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami ftalowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm 22	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 22.000	
				RAZEM	22.000
153 d.3.2	KNR INSTAL 0205-01	Próba szczelności instalacji gazowej na ciśnienie w budynkach mieszkalnych 28	lokal. lokal.	 28.000	
				RAZEM	28.000
154 d.3.2	KNR 4-07 0204-01	Próba szczelności instalacji gazowej w budynkach niemieszkalnych dla przedsiębiorstwa i dostawcy gazu o śr. zewnętrznej do 76 mm 100	m m	 100.000	
				RAZEM	100.000
155 d.3.2	KNNR 4 0142-01	Szafki hydrantowe naścienne - p/a szafki gazomierzowe na 3 gazomierze 4	kpl. kpl.	 4.000	
				RAZEM	4.000
156 d.3.2	KNNR 4 0142-01	Szafki hydrantowe naścienne - p/a szafki gazomierzowe na 2 gazomierze 8	kpl. kpl.	 8.000	
				RAZEM	8.000
157 d.3.2	KNR-W 2-15 0315-03	Taboret gazowy - p/a gazomierz G4 28	kpl. kpl.	 28.000	
				RAZEM	28.000
158 d.3.2	KNR 2-15 0408-03	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr. nom. 25 mm 56	szt. szt.	 56.000	
				RAZEM	56.000
159 d.3.2	KNR 2-15 0408-02	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr. nom. 20 mm 28	szt. szt.	 28.000	
				RAZEM	28.000
160 d.3.2	KNR 2-15 0408-01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr. nom. 10-15 mm 28	szt. szt.	 28.000	
				RAZEM	28.000
161 d.3.2	KNR 0-31 0209-08	Filtry siatkowe o śr. nominalnej 20 mm 28	szt. szt.	 28.000	
				RAZEM	28.000
162 d.3.2	KNR-W 2-15 0315-03	Taboret gazowy - p/a kuchenka gazowa z piekarnikiem elektrycznym 28	kpl. kpl.	 28.000	
				RAZEM	28.000
<b>4</b>		<b>Instalacja kanalizacji deszczowej - Budynek A</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>4.1</b>		<b>Roboty budowlane oraz ziemne</b>			
163	KNR 7-28	Przebicie otworów w stropach żelbetowych o grubości do 20 cm dla przewo-	otw.		
d.4.1	0207-14	dów instalacyjnych o śr. do 100 mm	otw.	10.000	
		10		RAZEM	10.000
164		Przejścia ppoż przez strop	szt		
d.4.1	wycena indy-		szt	2.000	
	widualna	2		RAZEM	2.000
165	KNR 4-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku	m³		
d.4.1	0106-04	- usunięcie z parteru budynku gruzu i ziemi	m³	0.500	
		0.5		RAZEM	0.500
166	KNR 4-01	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji gru-	m³		
d.4.1	0108-14	zo- i żużłobetonowych na odległość 5 km	m³	0.500	
	0108-16	0.5		RAZEM	0.500
167		Oplata za składowanie gruzu	t		
d.4.1	wycena indy-		t	1.000	
	widualna	1		RAZEM	1.000
168	KNR 4-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku	m³		
d.4.1	0106-01	z odrzuceniem na odległość do 3 m	m³	6.100	
		6.1		RAZEM	6.100
169	KNR 2-01	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. I-II;	m³		
d.4.1	0320-0101	głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m	m³	6.100	
		6.1		RAZEM	6.100
170	KNR 2-01	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m³		
d.4.1	0236-01		m³	6.100	
		6.1		RAZEM	6.100
171	KNR 4-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cemen-	szt.		
d.4.1	0333-11	towo-wapiennej	szt.	2.000	
		2		RAZEM	2.000
172	KNR 4-01	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg.	szt.		
d.4.1	0323-04		szt.	2.000	
		2		RAZEM	2.000
173		Rury ochronne	szt.		
d.4.1	wycena indy-		szt.	2.000	
	widualna	2		RAZEM	2.000
174	KNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w	m³		
d.4.1	0202-08	gr.kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samo-	m³	8.610	
		wyładowczymi		RAZEM	8.610
		8.61			
175	KNR 2-01	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczy-	m³		
d.4.1	0301-02	mi na odległość do 1 km (kat. gruntu III)	m³	0.960	
		0.96		RAZEM	0.960
176	KNR 2-01	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1	m³		
d.4.1	0214-02	km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych zie-	m³		
		mi kat. III-IV		9.570	
		Krotność = 18		RAZEM	9.570
		9.57			
177	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na	m³		
d.4.1	0218-02	odkład w gruncie kat. III	m³	10.290	
		10.29		RAZEM	10.290
178	KNR 2-01	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w	m³		
d.4.1	0317-0501	gruntach suchych kat. III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcz-	m³	1.140	
		nym; głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m		RAZEM	1.140
		1.14			
179	KNR 2-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3,0 m wypras-	m²		
d.4.1	0322-02	kami w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką(szer. do 1 m)	m²	40.000	
		40		RAZEM	40.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
180 d.4.1	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm Podsypka	m <sup>3</sup>		
		2.9	m <sup>3</sup>	2.900	
				RAZEM	2.900
181 d.4.1	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm Obsypka	m <sup>3</sup>		
		2.32	m <sup>3</sup>	2.320	
				RAZEM	2.320
182 d.4.1	KNNR 4 1411-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm Nadsypka	m <sup>3</sup>		
		4.35	m <sup>3</sup>	4.350	
				RAZEM	4.350
183 d.4.1	KNR 2-01 0212-07	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km - dowóz obsypki rury	m <sup>3</sup>		
		9.57	m <sup>3</sup>	9.570	
				RAZEM	9.570
184 d.4.1	KNR 2-01 0214-01	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat. I-II Krotność = 18	m <sup>3</sup>		
		9.57	m <sup>3</sup>	9.570	
				RAZEM	9.570
185 d.4.1	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
		10.29	m <sup>3</sup>	10.290	
				RAZEM	10.290
186 d.4.1	KNR 2-01 0320-0501	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV; głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m	m <sup>3</sup>		
		1.14	m <sup>3</sup>	1.140	
				RAZEM	1.140
187 d.4.1	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
		11.43	m <sup>3</sup>	11.430	
				RAZEM	11.430
188 d.4.1	wycena indywidualna	Oplata za składowanie urobku	t		
		16.3	t	16.300	
				RAZEM	16.300
189 d.4.1	KNR 4-01 0333-11	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
<b>4.2</b>		<b>Roboty montażowe</b>			
190 d.4.2	KNR 2-15/ GEBERIT 0405-01	Wpusty dachowe pojedyncze	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
191 d.4.2	KNR 2-15/ GEBERIT 0401-01	Rurociągi polietylenowe HDPE kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych na ścianach budynków o śr. zewn. 40-56 mm	m		
		36	m	36.000	
				RAZEM	36.000
192 d.4.2	KNR 2-15/ GEBERIT 0401-01	Rurociągi polietylenowe HDPE kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych na ścianach budynków o śr. zewn. 40-56 mm - bez mocowania	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
193 d.4.2	KNR 2-15/ GEBERIT 0401-01	Rurociągi polietylenowe HDPE kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych na ścianach budynków o śr. zewn. 40-56 mm - mocowanie konwencjonalne	m		
		26.5	m	26.500	
				RAZEM	26.500
194 d.4.2	KNR 2-15/ GEBERIT 0401-03	Rurociągi polietylenowe HDPE kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych na ścianach budynków o śr. zewn. 75 mm	m		
		1.25	m	1.250	
				RAZEM	1.250
195 d.4.2	KNR 2-15/ GEBERIT 0402-02	Rurociągi polietylenowe HDPE kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych na podwieszeniach o śr. zewn. 63 mm	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
196 d.4.2	KNNR 4 0222-02	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
197 d.4.2	KNR 2-15/ GEBERIT 0403-01	Kształtki polietylenowe HDPE kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych o śr. zewn. 40-56 mm - kształt. 50	szt.		
		25	szt.	25.000	
				RAZEM	25.000
198 d.4.2	KNR 2-15/ GEBERIT 0403-01	Kształtki polietylenowe HDPE kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych w systemie o śr. zewn. 40-56 mm - kształt. 56	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
199 d.4.2	KNR 2-15/ GEBERIT 0403-02	Kształtki polietylenowe HDPE kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych o śr. zewn. 63 mm	szt.		
		24	szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
200 d.4.2	KNR 2-15/ GEBERIT 0403-03	Kształtki polietylenowe HDPE kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych o śr. zewn. 75 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
201 d.4.2	KNR 2-15/ GEBERIT 0403-04	Kształtki polietylenowe HDPE kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych o śr. zewn. 90 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
202 d.4.2	KNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
203 d.4.2	KNR-W 2-18 0421-02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
204 d.4.2	wycena indywidualna	przejście szczelne	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
205 d.4.2	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 150 mm	m		
		18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
<b>5</b>		<b>Instalacja kanalizacji sanitarnej - Budynek A</b>			
<b>5.1</b>		<b>Roboty budowlane oraz ziemne</b>			
206 d.5.1	KNR 7-28 0207-14	Przebiecie otworów w stropach żelbetowych o grubości do 20 cm dla przewodów instalacyjnych o śr. do 100 mm	otw.		
		78	otw.	78.000	
				RAZEM	78.000
207 d.5.1	wycena indywidualna	Przejścia ppoż przez strop	szt		
		16	szt	16.000	
				RAZEM	16.000
208 d.5.1	KNR 4-01 0342-03	Wykucie bruzd pochyłych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		167	m	167.000	
				RAZEM	167.000
209 d.5.1	KNR 4-01 0339-03	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		49	m	49.000	
				RAZEM	49.000
210 d.5.1	KNR 4-01 0339-04	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		69	m	69.000	
				RAZEM	69.000
211 d.5.1	KNR 4-01 0326-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
		167	m	167.000	
				RAZEM	167.000
212 d.5.1	KNR 4-01 0326-03	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
		49	m	49.000	
				RAZEM	49.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
213 d.5.1	KNR 4-01 0326-04	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł 69	m m	69.000	
				RAZEM	69.000
214 d.5.1	KNR 4-01 0106-04	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z parteru budynku gruzu i ziemi 5.5	m³ m³	5.500	
				RAZEM	5.500
215 d.5.1	KNR 4-01 0108-14 0108-16	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji gruzo- i żużłobetonowych na odległość 5 km 5.5	m³ m³	5.500	
				RAZEM	5.500
216 d.5.1	wycena indywidualna	Oplata za składowanie gruzu 11	t t	11.000	
				RAZEM	11.000
217 d.5.1	KNR-W 4-01 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m 12.5	m³ m³	12.500	
				RAZEM	12.500
218 d.5.1	KNR-W 4-01 0106-03	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - zasypanie ziemią z ukopów 12.5	m³ m³	12.500	
				RAZEM	12.500
219 d.5.1	wycena indywidualna	Rury ochronne 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
220 d.5.1	KNNR 1 0202-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m³ w gr.kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi 4.26	m³ m³	4.260	
				RAZEM	4.260
221 d.5.1	KNR 2-01 0301-02	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (kat. gruntu III) 0.47	m³ m³	0.470	
				RAZEM	0.470
222 d.5.1	KNR 2-01 0214-02	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat. III-IV Krotność = 18 4.73	m³ m³	4.730	
				RAZEM	4.730
223 d.5.1	KNR 2-01 0218-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m³ na odkład w gruncie kat. III 9.24	m³ m³	9.240	
				RAZEM	9.240
224 d.5.1	KNR 2-01 0317-0501	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m 1.03	m³ m³	1.030	
				RAZEM	1.030
225 d.5.1	KNR 2-01 0322-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3,0 m wypraskami w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką(szer. do 1 m) 34	m² m²	34.000	
				RAZEM	34.000
226 d.5.1	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm Podsypka 1.43	m³ m³	1.430	
				RAZEM	1.430
227 d.5.1	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm Obsypka 1.15	m³ m³	1.150	
				RAZEM	1.150
228 d.5.1	KNNR 4 1411-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm Nadsypka 2.15	m³ m³	2.150	
				RAZEM	2.150
229 d.5.1	KNR 2-01 0212-07	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m³ w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km - dowóz obsypki rury 4.73	m³ m³	4.730	
				RAZEM	4.730

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
230 d.5.1	KNR 2-01 0214-01	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziem kat. I-II Krotność = 18 4.73	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  4.730	
				RAZEM	4.730
231 d.5.1	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III 9.24	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  9.240	
				RAZEM	9.240
232 d.5.1	KNR 2-01 0320-0501	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV; głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m 1.03	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1.030	
				RAZEM	1.030
233 d.5.1	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 10.27	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  10.270	
				RAZEM	10.270
234 d.5.1	wycena indywidualna	Oплата за складование уробку 8.04	t  t	  8.040	
				RAZEM	8.040
<b>5.2</b>		<b>Roboty montażowe</b>			
235 d.5.2	KNNR 4 0207-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 107	m  m	  107.000	
				RAZEM	107.000
236 d.5.2	KNNR 4 0207-02	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 143	m  m	  143.000	
				RAZEM	143.000
237 d.5.2	KNNR 4 0207-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 215	m  m	  215.000	
				RAZEM	215.000
238 d.5.2	KNNR 4 0207-04	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 160 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 69	m  m	  69.000	
				RAZEM	69.000
239 d.5.2	KNNR 4 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm 5	szt.  szt.	  5.000	
				RAZEM	5.000
240 d.5.2	KNNR 4 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm -p/a 160mm 9	szt.  szt.	  9.000	
				RAZEM	9.000
241 d.5.2	KNR-W 2-15 0222-01	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych 5	szt.  szt.	  5.000	
				RAZEM	5.000
242 d.5.2	KNR-W 2-15 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 11	szt.  szt.	  11.000	
				RAZEM	11.000
243 d.5.2	KNR-W 2-15 0222-06	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm o połączeniach klejonych 1	szt.  szt.	  1.000	
				RAZEM	1.000
244 d.5.2	KNR 2-01 0515-01	Ułożenie ścieków drogowych korytkowych o gr. 15 cm bez podbudowy - odwodnienie liniowe 100 33	m  m	  33.000	
				RAZEM	33.000
245 d.5.2	KNR 2-01 0515-01	Ułożenie ścieków drogowych korytkowych o gr. 15 cm bez podbudowy - odwodnienie liniowe 200 4	m  m	  4.000	
				RAZEM	4.000
246 d.5.2	wycena indywidualna	Studzienka zbiorcza odwodnienia liniowego 1	szt  szt	  1.000	
				RAZEM	1.000
247 d.5.2	KNNR 4 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 13.5	m  m	  13.500	
				RAZEM	13.500

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
248 d.5.2	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
249 d.5.2	KNNR 4 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m		
		1.5	m	1.500	
				RAZEM	1.500
250 d.5.2	wycena indywidualna	przejście szczelne	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
251 d.5.2	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 150 mm	m		
		555	m	555.000	
				RAZEM	555.000
252 d.5.2	KNNR 4 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		28	kpl.	28.000	
				RAZEM	28.000
253 d.5.2	KNNR 4 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		28	kpl.	28.000	
				RAZEM	28.000
254 d.5.2	KNNR 4 0229-05	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce - zlewozmywaki jednokomorowe stalowe z szafką 60cm	szt.		
		28	szt.	28.000	
				RAZEM	28.000
255 d.5.2	KNR-W 2-15 0231-01	Wanny kąpielowe żeliwne o dł. 1000 mm - p/a wanny akrylowe z obudową 170cm	kpl.		
		12	kpl.	12.000	
				RAZEM	12.000
256 d.5.2	KNR-W 2-15 0231-01	Wanny kąpielowe żeliwne o dł. 1000 mm - p/a wanny akrylowe z obudową 160cm	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
257 d.5.2	KNR-W 2-15 0231-01	Wanny kąpielowe żeliwne o dł. 1000 mm - p/a wanny akrylowe z obudową 130cm	kpl.		
		8	kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
258 d.5.2	KNR-W 2-15 0231-01	Wanny kąpielowe żeliwne o dł. 1000 mm - p/a wanny akrylowe z obudową 140cm	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
<b>6</b>		<b>Wentylacja garażu</b>			
259 d.6	KNR 2-17 0101-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 400 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>		
		9.2	m <sup>2</sup>	9.200	
				RAZEM	9.200
260 d.6	KNR 2-17 0101-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>		
		38.3	m <sup>2</sup>	38.300	
				RAZEM	38.300
261 d.6	KNR 2-17 0101-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>		
		46.83	m <sup>2</sup>	46.830	
				RAZEM	46.830
262 d.6	KNR 2-17 0101-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>		
		18.99	m <sup>2</sup>	18.990	
				RAZEM	18.990
263 d.6	KNR 2-17 0101-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>		
		39.43	m <sup>2</sup>	39.430	
				RAZEM	39.430
264 d.6	KNR 2-17 0134-01	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A i B do przewodów o obwodzie do 1800 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
265 d.6	KNR 2-17 0134-01	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A i B do przewodów o obwodzie do 1800 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
266 d.6	KNR 2-17 0134-01	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A i B do przewodów o obwodzie do 1800 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	3.000
267	KNR 2-17 d.6 0130-01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o obwodzie do 800 mm	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
268	KNR 2-17 d.6 0138-04	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 2000 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
269	KNR 2-17 d.6 0138-01	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
270	KNR 2-17 d.6 0210-03	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju kołowym o średnicy do 400 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
271	KNR 2-17 d.6 0148-01	Podstawy dachowe stalowe prostokątne typ A o obwodzie do 1000 mm, w układach kanałowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
272	KNR 2-17 d.6 0208-03	Wentylator Dachowy wraz z regulatorem obrotów	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>7</b>		<b>System detekcji spalin</b>			
273	KNNR 5 d.7 0112-03 analogia	Montaż czujników detekcji gazu	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
274	KSNR 5 d.7 0201-03 analogia	Montaż centrali sterującej detekcją	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
275	KSNR 5 d.7 0203-01	Montaż tablicy ostrzegawczej	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
276	KNNR 5 d.7 0208-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w ciągach wielokrotnych na betonie, cegle, gazobetonie, gipsie	m		
		120	m	120.000	
				RAZEM	120.000
277	KNNR 5 d.7 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		
		7	odc.	7.000	
				RAZEM	7.000
278	KNNR 5 d.7 1307-01	Sprawdzenie i pomiary obwodów sygnalizacyjnych	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000