

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		ETAP I			
1.1		KANALIZACJA SANITARNA ZEWNĘTRZNA			
1 d.1.1	KNR 4-01 0101-04	Zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) grubości do 30 cm	m ³		
		5*3	m ³	15.000	
				RAZEM	15.000
2 d.1.1	KNNR 1 0111-01 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - tyczenie trasy kan.	km		
		0.003	km	0.003	
				RAZEM	0.003
3 d.1.1	KNR 2-01 0217-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III (3*0.8*1.2)+(3.14*1.25*1.25*4)	m ³		
			m ³	22.505	
				RAZEM	22.505
4 d.1.1	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m ²		
		3*0.8	m ²	2.400	
				RAZEM	2.400
5 d.1.1	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
6 d.1.1	KNR 2-18 0501-04 analogia	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 25 cm -obsybka ułożonych kanałów	m ²		
		3*0.8	m ²	2.400	
				RAZEM	2.400
7 d.1.1	KNR 9-20 0303-01	Studzienki niewłazowe z tworzyw sztucznych głębokości do 2 m o średnicy 315 mm z rurą trzonową korugowaną (karbowaną) - zwieńczenie teleskopowe	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
8 d.1.1	KNR 2-18 0613-05 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 2500 mm - szambo	stud.		
		2	stud.	2.000	
				RAZEM	2.000
9 d.1.1	KNR 4-01 0108-02 0108-04	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość 5 km grunt.kat. III	m ³		
		20	m ³	20.000	
				RAZEM	20.000
10 d.1.1	KNR 4-01 0105-02	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III	m ³		
		2.5	m ³	2.500	
				RAZEM	2.500
11 d.1.1	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 150 mm wraz z zbiornikiem na fekalie	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
1.2		KANALIZACJA SANITARNA WEWNĘTRZNA			
12 d.1.2	KNR 19-01 0116-01	Wykopy nieumocnione wewnątrz budynku	m ³		
		51.5*0.8*0.4	m ³	16.480	
				RAZEM	16.480
13 d.1.2	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m ²		
		51.5*0.4	m ²	20.600	
				RAZEM	20.600
14 d.1.2	KNR 4-01 0108-02 0108-04	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość 5 km grunt.kat. III	m ³		
		2	m ³	2.000	
				RAZEM	2.000
15 d.1.2	KNR 0-13 0228-04	Rurociągi o śr. 160 mm	m		
		35	m	35.000	
				RAZEM	35.000
16 d.1.2	KNR 0-13 0228-03	Rurociągi o śr. 110 mm	m		
		1.5	m	1.500	
				RAZEM	1.500
17 d.1.2	KNR 0-13 0228-02	Rurociągi o śr. 75 mm	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18	KNR 0-13	Rurociągi o śr. 50 mm	m		
d.1.2	0228-01	10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
19	KNR 2-15	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową	m		
d.1.2	0205-04	21	m	21.000	
				RAZEM	21.000
20	KNR 2-15	Montaż rurociągów z PCW o śr. 75 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową	m		
d.1.2	0205-03	5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
21	KNR 2-15	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową	m		
d.1.2	0205-02	8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
22	KNR 2-15	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 110 mm	szt.		
d.1.2	0208-05	2+4	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
23	KNR 2-15	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 75 mm	szt.		
d.1.2	0208-04	2+6	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
24	KNR 2-15	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 50 mm	szt.		
d.1.2	0208-03	14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
1.3		PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE			
25	KNR 4-01	Zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) grub.do 30 cm	m ³		
d.1.3	0101-04	6*2*0.3	m ³	3.600	
				RAZEM	3.600
26	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III	m ³		
d.1.3	0215-04	6*0.8*1.6	m ³	7.680	
				RAZEM	7.680
27	KNR 2-18	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm	m ²		
d.1.3	0501-01	6*0.8	m ²	4.800	
				RAZEM	4.800
28	KNR 2-18	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - zasuwki żeliwne kielichowe owalne o śr. 40 mm z obudową i skrzynką uliczną	szt.		
d.1.3	0909-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
29	KNR 2-18	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania - średnica zewnętrzna rurociągu 40 mm	m		
d.1.3	0907-01	analogia	m	6.000	
				RAZEM	6.000
30	KNR 2-18	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.20 cm - obsypka przyłącza	m ²		
d.1.3	0501-03	6*0.8	m ²	4.800	
				RAZEM	4.800
31	KNR 2-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
d.1.3	0230-01	5	m ³	5.000	
				RAZEM	5.000
32	KNR 4-01	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gr.kat. IV	m ³		
d.1.3	0105-03	2	m ³	2.000	
				RAZEM	2.000
33	KNR 2-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.IV	m ²		
d.1.3	0505-02	12	m ²	12.000	
				RAZEM	12.000
34	KNR 2-18	Próba szczelności przyłącza wodociągowego z rur z tworzyw sztucznych (PE) o śr. nom. do 100 mm	prob.		
d.1.3	0802-01	analogia	prob.	1.000	
				RAZEM	1.000
35	KNR 2-18	Dezynfekcja rurociągów przyłącza wodociągowego o śr. nom. do 40 mm	odc.10 m		
d.1.3	0803-01	analogia	odc.10 m	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
36 d.1.3	KNR 2-15 0118-01	Wodomierze skrzydełkowe o śr. nom. 15-20 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
37 d.1.3	KNR 2-15 0112-03 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr. nom. 25 mm zawór antyskażeniowy	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.4		KANALIZACJA DESZCZOWA			
38 d.1.4	KNR 4-01 0101-04	Zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) grubości do 30 cm	m ³		
		80*3	m ³	240.000	
				RAZEM	240.000
39 d.1.4	KNR 1 0111-01 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - tyczenie trasy kan.	km		
		0.080	km	0.080	
				RAZEM	0.080
40 d.1.4	KNR 2-01 0217-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III (76*0.8*1.2)+(3.14*1.25*1.25*4)	m ³		
			m ³	92.585	
				RAZEM	92.585
41 d.1.4	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m ²		
		76*0.8	m ²	60.800	
				RAZEM	60.800
42 d.1.4	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		36	m	36.000	
				RAZEM	36.000
43 d.1.4	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
44 d.1.4	KNR 2-15 0208-05	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifiko- wanego PCW o śr. 110 mm - podejścia pod rury spustowe	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
45 d.1.4	KNR 2-15 0217-02 analogia	Montaż czyszczaków z PCW o śr.zewn. 110 mm łączonych metodą wciskową	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
46 d.1.4	KNR 2-18 0501-04 analogia	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 25 cm -obsybka uło- żonych kanałów	m ²		
		76*0.8	m ²	60.800	
				RAZEM	60.800
47 d.1.4	KNR 9-20 0303-01	Studzienki niewłazowe z tworzyw sztucznych głębokości do 2 m o średnicy 315 mm z rurą trzonową korugowaną (karbowaną) - zwieńczenie teleskopowe	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
48 d.1.4	KNR 2-18 0613-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m - studnia chłonna	stud.		
		1	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
49 d.1.4	KNR 2-18 0616-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm wykonywane metodą studniarską w gruncie kat. III - nakłady dodatkowe za głębokość ponad 3 do 5 m	0.5m		
		4	0.5m	4.000	
				RAZEM	4.000
50 d.1.4	KNR 4-01 0108-02 0108-04	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość 5 km grunt.kat. III	m ³		
		10	m ³	10.000	
				RAZEM	10.000
51 d.1.4	KNR 4-01 0105-02	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III	m ³		
		80	m ³	80.000	
				RAZEM	80.000
52 d.1.4	KNR 2-18 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 200 mm	m		
		76	m	76.000	
				RAZEM	76.000
2		ETAP II			
2.1		KANALIZACJA SANITARNA WEWNĘTRZNA			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
53 d.2.1	KNR 2-15 0217-02	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 110 mm łączonych metodą wciskową 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
54 d.2.1	KNR 2-15 0209-03	Montaż rur wywiewnych PVC o śr. 100/150 mm 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
55 d.2.1	KNR 2-15 0212-01	Montaż wpustów podłogowych kratka ze stali k.o. o śr. 50 mm 6	szt. szt.	 6.000	 6.000
				RAZEM	6.000
56 d.2.1	KNR 2-15 0220-05	Montaż zlewozmywaków żeliwnych lub stalowych na szafce 7	szt. szt.	 7.000	 7.000
				RAZEM	7.000
57 d.2.1	KNR 2-15 0221-02	Montaż umywalk pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym 6+1	szt. szt.	 7.000	 7.000
				RAZEM	7.000
58 d.2.1	KNR 2-15 0224-03	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany 'kompakt' 2	kpl. kpl.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
59 d.2.1	KNR 2-15 0225-02	Montaż pisuarów pojedynczych z zaworem splukującym 2	kpl. kpl.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
60 d.2.1	KNR 2-02 1214-05 analogia	Poręcze powlekane łazienkowe dla niepełnosprawnych 3	szt szt	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
2.2		INSTALACJA WODOCIĄGOWA WEWNĘTRZNA			
61 d.2.2	KNR 4-01 0338-04	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej 37*0.8	m m	 29.600	 29.600
				RAZEM	29.600
62 d.2.2	KNR 4-01 0333-03	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej 10	szt. szt.	 10.000	 10.000
				RAZEM	10.000
63 d.2.2	S-215 0600- 05	Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 50 mm w szlichcie posadzki w budynkach niemieszkalnych 20	m m	 20.000	 20.000
				RAZEM	20.000
64 d.2.2	S-215 0600- 04	Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 40 mm w szlichcie podłogowej w budynkach niemieszkalnych 5	m m	 5.000	 5.000
				RAZEM	5.000
65 d.2.2	S-215 0600- 03	Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 32 mm w szlichcie podłogowej w budynkach niemieszkalnych 15+15	m m	 30.000	 30.000
				RAZEM	30.000
66 d.2.2	S-215 0600- 02	Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 25 mm w budynkach niemieszkalnych 10+10	m m	 20.000	 20.000
				RAZEM	20.000
67 d.2.2	S-215 0600- 01	Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 20 mm w budynkach niemieszkalnych 25+35+40	m m	 100.000	 100.000
				RAZEM	100.000
68 d.2.2	KNR 2-15 0104-04	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nom. 32 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w budynkach niemieszkalnych 10	m m	 10.000	 10.000
				RAZEM	10.000
69 d.2.2	KNR 2-25 0514-01	Zawory hydrantowe śr. 32 mm w szafkach naściennych z węzłem półsztywnym dł 30mb 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
70 d.2.2	KNR 2-15 0107-01	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp. o śr.nominalnej 15 mm 37	szt. szt.	 37.000	 37.000
				RAZEM	37.000
71 d.2.2	KNR 2-15 0107-03	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp. o śr.nominalnej 25 mm 1	szt. szt.	 1.000	 1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
72	KNR 2-15	Zawory czerpalne o śr.nom. 15 mm	szt.	RAZEM	1.000
d.2.2	0114-01	5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
73	KNR 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociagowych o śr. nom. 15 mm	szt.		
d.2.2	0112-01	30	szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
74	KNR INSTAL	Zawór przelotowy elektromagnetyczny wodociagowy gwintowany z presosta-	szt.		
d.2.2	0109-05	tem o śr. nom. 40 mm	szt.	1.000	
	analogia	1		RAZEM	1.000
75	KNR 2-15	Proba szczelnosci instalacji wodociagowych w budynkach niemieszkalnych	m		
d.2.2	0110-04	(rurociag o śr.do 65 mm)	m	175.000	
	analogia	175		RAZEM	175.000
76	KNR 2-15	Baterie zmywakowe stojace o śr.nom. 15 mm	szt.		
d.2.2	0115-02	5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
77	KNR 2-15	Baterie umywalkowe o śr.nom. 15 mm	szt.		
d.2.2	0115-03	7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
78	KNR 2-15	Baterie zmywakowe stojace o śr. nom. 15 mm	szt.		
d.2.2	0115-02	7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
79	KNR 2-15	Zawory czerpalne o śr. nom. 15 mm	szt.		
d.2.2	0114-01	5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
80	KNZ-15 23-	Izolacja rurociagow izolacja z kauczuku typ "CLIMAFLEX" gr. 13 mm dla ruroc.	m		
d.2.2	06	o śr.20- 48 mm	m	175.000	
		175		RAZEM	175.000
2.3 INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA					
81	KNR 4-01	Przebicie otworow w scianach z cegiel o grubosci 1 1/2 ceg. na zaprawie wa-	szt.		
d.2.3	0333-03	piennej	szt.	14.000	
		14		RAZEM	14.000
82	S-215 0800-	Instalacja centralnego ogrzewania - rurociagi o śr.zew. 40 mm z rur polipropy-	m		
d.2.3	03	lenowych.	m	35.000	
		35		RAZEM	35.000
83	S-215 0800-	Instalacja centralnego ogrzewania - rurociagi o śr.zew. 32 mm z rur polipropy-	m		
d.2.3	02	lenowych .	m	25.000	
		25		RAZEM	25.000
84	S-215 0800-	Instalacja centralnego ogrzewania - rurociagi o śr.zew.20 - 25 mm z rur poli-	m		
d.2.3	01	propylenowych .	m	150.000	
		150		RAZEM	150.000
85	S-215 0900-	Montaz szafki SWP-4,SWN-4 11-12 obwod. z rozdzielaczami do centralnego	szt.		
d.2.3	04	ogrzewania - system "rura w rurze"	szt.	2.000	
		2		RAZEM	2.000
86	S-215 0900-	Sieci przewodow z PE - do grzejnikow w otulinie z pianki PE	m		
d.2.3	05	200-20	m	180.000	
				RAZEM	180.000
87	KNR 0-31	Grzejniki stalowe panelowe VK; podlaczanie do instalacji c.o. z podlogi śr. 15	szt.		
d.2.3	0207-02	mm	szt.	24.000	
		26-2		RAZEM	24.000
88	KNR 0-31	Zawory grzejnikowe termostatyczne o podwojnej regulacji proste lub katowe z	kpl.		
d.2.3	0208-01	glowicami termostatycznymi śr. 15 mm	kpl.	24.000	
		26-2		RAZEM	24.000
89	KNR 2-15	Rury przylaczne o śr. 15 mm do grzejnikow c.o. ,plytowych wraz z modulem	kpl.		
d.2.3	0422-01	odcinajacym	kpl.	26.000	
		26		RAZEM	26.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
90 d.2.3	KNR 2-15 0404-02	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewnętrznej c.o. w budynkach nie-mieszkalnych 410	m m	 410.000	
				RAZEM	410.000
91 d.2.3	KNR 0-31 0218-05	Próba instalacji centralnego ogrzewania na gorąco z dokonaniem regulacji 26	szt. grzejni- ków szt. grzejni- ków	 26.000	
				RAZEM	26.000
92 d.2.3	KNZ-15 23- 04 analogia	Izolacja rurociągów izolacją z kauczuku typ "CLIMAFLEX" gr. 20-30 mm dla ru- roc. o śr.20-40 mm 210	m m	 210.000	
				RAZEM	210.000
93 d.2.3	KNR INSTAL 0309-09	Odpowietrznik automatyczny do instalacji c.o.o śr. 15 mm 2*2	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
94 d.2.3	KNR INSTAL 0307-01	Płukanie instalacji c.o. 400	m m	 400.000	
				RAZEM	400.000
2.4		WENTYLACJA MECHANICZNA			
95 d.2.4	KNR-W 2-17 0122-04 z.o.3.3. 9902	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. do 400 mm - udział kształtek do 35 % - obiekty modernizowane 27.5	m ² m ²	 27.500	
				RAZEM	27.500
96 d.2.4	KNR 2-17 0122-03 z.o.3.3. 9903	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 315 mm - udział kształtek do 35 % - w obiektach modernizowanych 22.5	m ² m ²	 22.500	
				RAZEM	22.500
97 d.2.4	KNR 2-17 0122-02 z.o.3.3. 9903	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 % - w obiektach modernizowanych 20.5	m ² m ²	 20.500	
				RAZEM	20.500
98 d.2.4	KNR 9-16 0108-03	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym sa- moprzylepną matą lamelową KLIMAFIX firmy ROCKWOOL - udział kształtek do 35%; średnica kanałów do 500 mm 14	m ² izo- lacji m ² izo- lacji	 14.000	
				RAZEM	14.000
99 d.2.4	KNR 9-16 0108-02	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym sa- moprzylepną matą lamelową KLIMAFIX firmy ROCKWOOL - udział kształtek do 35%; średnica kanałów do 350 mm 14	m ² izo- lacji m ² izo- lacji	 14.000	
				RAZEM	14.000
100 d.2.4	KNR 9-16 0108-01	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym sa- moprzylepną matą lamelową KLIMAFIX firmy ROCKWOOL - udział kształtek do 35%; średnica kanałów do 200 mm 12	m ² izo- lacji m ² izo- lacji	 12.000	
				RAZEM	12.000
101 d.2.4	KNR 2-17 0140-02 z.o.3.3. 9903	Anemostaty kołowe typ D o śr. do 280 mm - w obiektach modernizowanych 16	szt. szt.	 16.000	
				RAZEM	16.000
102 d.2.4	KNR 2-17 0131-02 z.o.3.3. 9903	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 200 mm - w obiektach modernizowanych 16	szt. szt.	 16.000	
				RAZEM	16.000
103 d.2.4	KNR 2-17 0131-04 z.o.3.3. 9903 analogia	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 400 mm - w obiektach modernizowanych 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
104 d.2.4	KNR-W 2-17 0208-03 z.o.3.3. 9902	Wentylatory kanałowe stalowe lub z polichlorku winylu o średnicy otworu ssącego do 630 mm (masa do 85 kg) - obiekty modernizowane	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
105 d.2.4	KNR 2-17 0321-02 analogia	Nagrzewnice ramowe typ W i Pk dwurzędowe o wielkości 3-4 (powierzchnia grzejna do 9.9 m2)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
106 d.2.4	KNR 7-24 0152-01 analogia	Kurtyny powietrza do drzwi wraz z zaworem odcinającym i regulatorem o masie 100 kg	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
107 d.2.4	KNR 2-17 0145-04 z.o.3.3. 9903	Wyrzutnie dachowe kołowe typ D, E, G o śr. do 450 mm z pionowym wylotem powietrza - w obiektach modernizowanych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
108 d.2.4	KNR 2-17 0144-03 z.o.3.3. 9903	Czerpnie lub wyrzutnie dachowe kołowe typ C do przewodów o śr. do 400 mm - w obiektach modernizowanych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
109 d.2.4	S-215 0800- 03	Instalacja ciepła technologicznego - rurociągi o śr.zew. 40 mm z rur polipropylenowych.	m		
		95	m	95.000	
				RAZEM	95.000
110 d.2.4	KNZ 15 29- 01	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 40 mm, gr. izolacji 20 mm	m		
		95	m	95.000	
				RAZEM	95.000
111 d.2.4	KNR-W 2-15 0130-03 analogia	Zawory odcinające gwintowane o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
112 d.2.4	KNR 2-15 0404-02	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewnętrznej c.t. w budynkach niemieszkalnych	m		
		95	m	95.000	
				RAZEM	95.000
113 d.2.4	KNR 0-31 0218-05 analogia	Próba instalacji c.t. na gorąco z dokonaniem regulacji	szt. grzejników szt. grzejników	4.000	
		4			
				RAZEM	4.000
114 d.2.4	KNR 4-03 1206-03 analogia	Sprawdzenie i pomiary skuteczności wentylacji	pomiar · pomiar ·	2.000	
		2			
				RAZEM	2.000
2.5		KOTŁOWNIA GAZOWA			
115 d.2.5	KNR 4-01 0333-04	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 2 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
116 d.2.5	KNR 0-35 0208-01	Pompy obiegowe do centralnego ogrzewania o wydajności do 4,5 m3/h i śr. nominalnej króćców przyłączeniowych 1" (25 mm) wraz z podejściem	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
117 d.2.5	KNR 0-35 0112-01	Pompy cyrkulacyjne do ciepłej wody użytkowej o wydajności do 1,3 m3/h i śr. nominalnej króćców 1/2" (15 mm) wraz z podejściem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
118 d.2.5	KNR 2-15 0509-01	Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o śr.do 150 mm Krotność = 2	m		
		1.5	m	1.500	
				RAZEM	1.500
119 d.2.5	KNR 0-35 0221-11	Naczynia wzbiorcze przeponowe o poj. całkowitej do 85 dm3	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
120 d.2.5	KNR 0-35 0221-03	Naczynia wzbiorcze przeponowe o poj. całkowitej do 12 dm3 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
121 d.2.5	KNR 0-35 0216-05	Zawory bezpieczeństwa pełnoskokowe membranowe śr. nom. 20 mm 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
122 d.2.5	KNR 0-35 0216-04	Zawory bezpieczeństwa pełnoskokowe membranowe śr. nom. 15 mm 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
123 d.2.5	KNR 0-35 0217-04	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do c.o.; śr. nom. 25 mm 5	szt. szt.	 5.000	 5.000
				RAZEM	5.000
124 d.2.5	KNR 0-35 0217-05	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do c.o.; śr. nom. 32 mm 7	szt. szt.	 7.000	 7.000
				RAZEM	7.000
125 d.2.5	KNR 0-35 0217-04	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do c.o.; śr. nom. 25 mm 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
126 d.2.5	KNR 0-35 0216-12	Filtry osadnikowe siatkowe; śr. nom. 32 mm 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
127 d.2.5	KNR 0-35 0216-11	Filtry osadnikowe siatkowe; śr. nom. 25 mm 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
128 d.2.5	KNR-W 2-15 0530-04	Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
129 d.2.5	KNR-W 2-15 0530-03	Termometry montowane wraz z wykonaniem tulei 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
130 d.2.5	KNR-W 2-15 0403-05	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 32-40 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach 12	m m	 12.000	 12.000
				RAZEM	12.000
131 d.2.5	KNR-W 2-15 0403-03	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach 8	m m	 8.000	 8.000
				RAZEM	8.000
132 d.2.5	KNR-W 2-15 0403-02	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 15 -20 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach 4	m m	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
133 d.2.5	KNZ 15 29- 01	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 40 mm, gr. izolacji 20 mm 12	m m	 12.000	 12.000
				RAZEM	12.000
134 d.2.5	KNZ 15 27- 01	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 25 mm, gr. izolacji 20 mm 8	m m	 8.000	 8.000
				RAZEM	8.000
135 d.2.5	KNR-W 2-15 0130-03	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
136 d.2.5	KNR 2-15 0104-03	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr. nom. 25 mm stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 4	m m	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
137 d.2.5	KNR-W 2-15 0516-03 analogia	Próby szczelności węzłów ciepłych wymiennikowych o ogólnej powierzchni ogrzewalnej wymienników do 25 m2 1	węzeł węzeł	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
138 d.2.5	KNR 5-14 0101-01 analogia	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekazywanych i nastawczych (automatyka kotłowni 1 kpl) 1	szt. szt.	 1.000	 1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
139	KNR 2-17	Przewody wentylac.z blachy stal.,prostokątne,typ A/I o obw.do 400 mm	m ²	RAZEM	1.000
d.2.5	0110-01	łącz.profilami kołnierzowo-nasuwkowymi - udział kształtek do 35 % (nawiew typu Z do kotłowni)	m ²	2.000	
	analogia	2		RAZEM	2.000
140	KNR 2-17	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obw.do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych	szt.		
d.2.5	0138-01		szt.	1.000	
	analogia	1		RAZEM	1.000
141	KNR-W 2-15	Uzupełnienie instalacji c.o. płynem odpornym do -35st o pojemności 1000 dm3	szt.		
d.2.5	0511-02		szt.	1.000	
	analogia	1		RAZEM	1.000
2.6		INSTALACJA GAZOWA NISKIEGO CIŚNIENIA			
142	KNR 2-19	Przebudowa zespoły przyłączeniowe gazociągów niskiego i średniego ciśnienia o śr. nom.do 50 mm - (przeniesienie szafki z punktem redukcyjno-pomiarowym z elewacji istniejącego budynku do projektowanego miejsca w lini ogrodzenia - uzgodnienia na podstawie wydanych warunków oraz koszty po stronie wykonawcy)	kpl.		
d.2.6	0209-01		kpl.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
143	KNR 2-01	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III)	m ³		
d.2.6	0310-02	0.8*0.8*42	m ³	26.880	
				RAZEM	26.880
144	KNR 2-18	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm	m ²		
d.2.6	0501-01	42*0.8	m ²	33.600	
				RAZEM	33.600
145	S 219 0900-	Montaż rurociągów z rur polietylenowych o śr.nom. 32 mm montowanych z rur w zwojach	m		
d.2.6	03	42	m	42.000	
				RAZEM	42.000
146	KNR INSTAL	Rurociągi gazowe miedziane lutowane o śr. zew. 28 mm (gr. ścianek 1.5 mm) na ścianach w budynkach niemieszkalnych (lutowanie twarde)	m		
d.2.6	0202-06	6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
147	KNR INSTAL	Rurociągi gazowe miedziane lutowane o śr. zew. 22 mm (gr. ścianek 1.0 mm) na ścianach w budynkach niemieszkalnych (lutowanie twarde)	m		
d.2.6	0202-05	10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
148	KNR INSTAL	Rurociągi gazowe miedziane lutowane o śr. zew. 15 mm (gr. ścianek 1.0 mm) na ścianach w budynkach niemieszkalnych (lutowanie twarde)	m		
d.2.6	0202-03	4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
149	S 219 1100-	Połączenia rur polietylenowych o śr.nom. 32 mm za pomocą kształtek elektrooporowych	złącz.		
d.2.6	03	2	złącz.	2.000	
				RAZEM	2.000
150	KNR 2-19	Przejścia gazociągu przez ściany murowane o grub.2 ceg.dla przyłączy o sr.nom.d 25mm w tulejach z rur stal.o sr.d 50 mm	przej.		
d.2.6	0216-05	4	przej.	4.000	
				RAZEM	4.000
151	KNR 2-15	Rurociągi w instal.gazow.stalowe o łącz.spawanych o śr.nom. 25mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
d.2.6	0303-01	3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
152	KNR 2-15	Kurki gazowe przelotowe o śr. 15 mm	szt.		
d.2.6	0310-01	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
153	KNR 2-15	Kurki gazowe przelotowe o śr. 20-25 mm	szt.		
d.2.6	0310-02	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
154	KNR 2-15	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o śr.przylączy 25 mm na ścianach	kpl.		
d.2.6	0306-02	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
155	KNR 2-15	Próba instalacji gazowej wewnętrznej na ciśnienie dla przedsiębiorstwa i dostawcy gazu w budynkach niemieszkalnych	m		
d.2.6	0305-03	63	m	63.000	
				RAZEM	63.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
156 d.2.6	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 42	m m	 42.000	
				RAZEM	42.000
157 d.2.6	KNR 2-01 0320-02	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV -szerokość 0.8-1.5 m 26.8	m ³ m ³	 26.800	
				RAZEM	26.800
158 d.2.6	KNR 2-01 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III 42*1	m ² m ²	 42.000	
				RAZEM	42.000
159 d.2.6	KNR-W 2-15 0312-03 analogia	Aktywny system bezpieczeństwa instalacji gazu- montaż zaworu MAG 3 wraz z sygnalizatorem akustycznym i 3szt czujników 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000