

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Instalacje sanitarne						
1		45331000-6	Instalowanie urządzeń grzewczych - technologia kotłowni			
1.1		45453000-7	Roboty budowlane w pomieszczeniu kotłowni na poziomie piwnicy			
1	d.1.	KNR 401-0354-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2	szt		
1			2	szt	2.000	
					RAZEM	2.000
2	d.1.	KNR 202-1204-03	Wstawienie drzwi stalowych przeciwpożarowych o powierzchni do 2 m2 - o 30 min odporności ogniowej	m2		
1			1.98	m2	1.980	
					RAZEM	1.980
3	d.1.	KNR 202-1002-06	Okna drew.zespolone wzmacnione dwuszybowe 2-dziel.o pow.do 1,5m2 budownictwa mieszk.1-krotnie pomalowane farbą ftal.nawierzch.,oszkłone fabrycznie /B.I.8/96/	m2		
1			1.7	m2	1.700	
					RAZEM	1.700
4	d.1.	KNR 202-1211-03	Kraty stalowe prętowe otwierane odchylnie, o powierzchni ponad 2 m2.	m2		
1			1.7	m2	1.700	
					RAZEM	1.700
5	d.1.	KNR 401-0344-04	Przebicie otworów w ścianach o grubości 70 cm z kamienia miękkiego	szt		
1			6	szt	6.000	
					RAZEM	6.000
6	d.1.	KNR 401-0344-01	Przebicie otworów w ścianach o grubości 30 cm z kamienia miękkiego	szt		
1			6	szt	6.000	
					RAZEM	6.000
7	d.1.	KNR 401-0208-03	Przebicie otworów o grubości 30 cm w elementach z betonu żwirowego o powierzchni do 0,05 m2	szt		
1			2	szt	2.000	
					RAZEM	2.000
8	d.1.	KNR 401-0209-03	Przebicie otworów o grubości 20 cm w elementach z betonu żwirowego o powierzchni 0,05 m2 do 0,10 m2	m2		
1			1	m2	1.000	
					RAZEM	1.000
9	d.1.	KNR 4-01 0701-02	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia do 5 m2 (około 20 % powierzchni)	m2		
1			5.196	m2	5.196	
					RAZEM	5.196
10	d.1.	ZKNR C-1 0404-03	Renowacja starego budownictwa w systemie Ceresit. Roboty przygotowawcze. Odgrzybianie ścian o powierzchni do 5,0 m2 przez jednokrotne smarowanie	m2		
1			5.196	m2	5.196	
					RAZEM	5.196
11	d.1.	ZKNR C-1 0404-04	Renowacja starego budownictwa w systemie Ceresit. Roboty przygotowawcze. Odgrzybianie ścian o powierzchni do 5,0 m2 przez smarowanie (każde następne)	m2		
1			5.196	m2	5.196	
					RAZEM	5.196
12	d.1.	ZKNR C-1 0408-02	Renowacja starego budownictwa w systemie Ceresit. Ułożenie tynków renowacyjnych ręcznie. Wykonanie obrzutki na ścianach o powierzchni do 5,0 m2 w jednym miejscu	m2		
1			5.196	m2	5.196	
					RAZEM	5.196
13	d.1.	ZKNR C-1 0409-02	Renowacja starego budownictwa w systemie Ceresit. Ułożenie tynków renowacyjnych ręcznie. Wykonanie tynku renowacyjnego podkładowego o grubości 1 cm na ścianach o powierzchni do 5,0 m2 w jednym miejscu	m2		
1			5.196	m2	5.196	
					RAZEM	5.196
14	d.1.	ZKNR C-1 0410-02	Renowacja starego budownictwa w systemie Ceresit. Ułożenie tynków renowacyjnych ręcznie. Wykonanie tynku renowacyjnego specjalistycznego o grubości 2 cm na ścianach o powierzchni do 5,0 m2 w jednym miejscu	m2		
1			5.196	m2	5.196	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	5.196
15		KNR 4-01 0713-01	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkrobaniem farby lub zdzieraniem tapet na ścianach	m ²		
d.1.			20.784	m ²	20.784	
1					RAZEM	20.784
16		KNR 4-01 0713-02	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkrobaniem farby lub zdzieraniem tapet na stropach, biegach i spocznikach	m ²		
d.1.			10.14	m ²	10.140	
1					RAZEM	10.140
17		KNR 401-1204-08	Przygotowanie powierzchni starych tynków z poszpachlowaniem nierówności (sfalowań)	m ²		
d.1.			30.924	m ²	30.924	
1					RAZEM	30.924
18		KNR 4-01 0802-05	Rozebranie posadzki z cegły pełnej lub klinkierowej o grubości 1/4 ceg - studzienka schładzająca	m ²		
d.1.			0.36	m ²	0.360	
1					RAZEM	0.360
19		KNR 4-01 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m - studzienka schładzająca	m ³		
d.1.			0.512	m ³	0.512	
1					RAZEM	0.512
20		KNR 2-18 0601-01	Przygotowanie ręczne zbrojenia o średnicy stali do 8 mm - konstrukcje proste - studzienka schładzająca	t		
d.1.			0.025	t	0.025	
1					RAZEM	0.025
21		KNR 2-18 0607-01	Deskowanie ław fundamentowych - studzienka schładzająca	m ²		
d.1.			0.36	m ²	0.360	
1					RAZEM	0.360
22		KNR 2-18 0603-01	Montaż zbrojenia ław fundamentowych o średnicy stali do 8 mm - studzienka schładzająca	t		
d.1.			0.01	t	0.010	
1					RAZEM	0.010
23		KNR 2-18 0609-01	Układanie mieszanki betonowej ręczne w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe - studzienka schładzająca	m ³		
d.1.			0.054	m ³	0.054	
1					RAZEM	0.054
24		KNR 2-18 0607-02	Deskowanie ścian prostych, bloków oporowych o wys. 3 m - studzienka schładzająca	m ²		
d.1.			1.2	m ²	1.200	
1					RAZEM	1.200
25		KNR 2-18 0604-01	Montaż zbrojenia ścian płaskich o średnicy stali do 8 mm - studzienka schładzająca	t		
d.1.			0.015	t	0.015	
1					RAZEM	0.015
26		KNR 2-18 0609-02	Układanie mieszanki betonowej ręczne w konstrukcjach - ściany proste - studzienka schładzająca	m ³		
d.1.			0.12	m ³	0.120	
1					RAZEM	0.120
27		KNR-W 2-02 0603-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa - studzienka schładzająca	m ²		
d.1.			2.4	m ²	2.400	
1					RAZEM	2.400
28		KNR-W 2-02 0603-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa - studzienka schładzająca Krotność = 2	m ²		
d.1.			2.4	m ²	2.400	
1					RAZEM	2.400

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
29	d.1.	KNR-W 2-02 1217-01	Narożniki z kątownika 40x40x5 mm - studzienka schładzająca	m		
1			2	m	2.000	
					RAZEM	2.000
30	d.1.	KNR-W 2-02 1216-01	Nakrywy-ruszt do studzienek piwnicznych ze stali płaskiej o powierzchni elementu do 1 m2 - studzienka schładzająca	szt.		
1			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
31	d.1.	KNR 4-01 0106-03	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - zasypanie ziemią z ukopów - studzienka schładzająca	m ³		
1			0.296	m ³	0.296	
					RAZEM	0.296
32	d.1.	KNR 202-0604-03	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych, z papy smołowej na lepiku na gorąco. Pierwsza warstwa. Roztwór asfaltowy do gruntowania.	m ²		
1			25.62	m ²	25.620	
					RAZEM	25.620
33	d.1.	KNR 202-0604-04	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych, z papy smołowej na lepiku na gorąco. Każda następna warstwa.	m ²		
1			25.62	m ²	25.620	
					RAZEM	25.620
34	d.1.	KNR 202-0205-01	Płyty fundamentowe żelbetowe.	m ³		
1			0.800	m ³	0.800	
					RAZEM	0.800
35	d.1.	KNR 202-1102-01	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej grubości 20 mm, zatartej na ostro.	m ²		
1			25.62	m ²	25.620	
					RAZEM	25.620
36	d.1.	KNR 202-1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej, dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm.	m ²		
1			25.62	m ²	25.620	
					RAZEM	25.620
37	d.1.	KNR 202-1118-08	Posadzki płytowe z kamieni sztucznych, o wymiarach 30x30 cm układanych na klej metodą zwykłą (B.I.nr 8/96)	m ²		
1			25.62	m ²	25.620	
					RAZEM	25.620
38	d.1.	KNR 202-1120-05	Cokoliki płytowe z kamieni sztucznych na klej, o wymiarach 30x30 - cokolik 15 cm z przecinaniem płytek, układane na klej metodą zwykłą (B.I.nr 8/96)	m		
1			12.1	m	12.100	
					RAZEM	12.100
39	d.1.	KNR 202-0829-04	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 15x15 cm, na klej metodą zwykłą (B.I.nr 8/96)	m ²		
1			25.98	m ²	25.980	
					RAZEM	25.980
40	d.1.	KNR 4-01 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów	m ²		
1			10.14	m ²	10.140	
					RAZEM	10.140
41	d.1.	KNR 4-01 0106-05	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z piwnic budynku gruzu i ziemi	m ³		
1			0.648	m ³	0.648	
					RAZEM	0.648
42	d.1.	KNR 401-0108-09	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m ³		
1			0.648	m ³	0.648	
					RAZEM	0.648
43	d.1.	KNR 401-0108-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km - dodatkowe 14 km	m ³		
1			Krotność = 14 0.648	m ³	0.648	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	0.648
1.2		45331110-0	Montaż technologii kotłowni			
44	d.1. 2	KNR 215-0503-05	Kocioł wodny Viessmann Vitotronic 200 o mocy 80kW z regulatorem Vitotronic 200 typ GW2	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
45	d.1. 2	KNR 708-0902-01	Montaż regulatora kotła Vitotronic 200 typ GW2 - cena urządzenia w cenie kotła	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
46	d.1. 2	KNR 4 0511-03	Naczynia wzbiorcze przeponowe na ciśnienie robocze 0,3 MPa o pojemności całkowitej do 110 dm ³ - Reflex 100N	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
47	d.1. 2	KNR 707-0101-02	Pompa Grundfos typ UPE 32-120, 230V	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
48	d.1. 2	KNR 7-08 0201-02 analogia	Zawór czterodrogowy DN40 mm z siłownikiem	ukł.		
			1	ukł.	1.000	
					RAZEM	1.000
49	d.1. 2	KNR INS-TAL 0308-06	Kulowy zawór odcinający DN40 mm	szt.		
			4	szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
50	d.1. 2	KNR INS-TAL 0308-03	Kulowy zawór odcinający DN20 mm	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
51	d.1. 2	KNR-W 2-15 0135-01	Kulowy zawór odcinający DN15 mm ze złączką do węża	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
52	d.1. 2	KNR INS-TAL 0308-06	Zawór zwrotny York DN40 mm	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
53	d.1. 2	KNR INS-TAL 0308-03	Zawór zwrotny York DN20 mm	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
54	d.1. 2	KNR 7-08 0104-02 analogia	Układ do pomiaru parametrów chemicznych cieczy, Zmiękcacz Euro-mat 25SE + Multiblock Inline z zestawem przyłączeniowym.	ukł.		
			1	ukł.	1.000	
					RAZEM	1.000
55	d.1. 2	KNR 707-0101-02	Pompa odwadniająca KP 150A1, 230V	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
56	d.1. 2	KNR 7-08 0403-02	Układy sygnalizacji przepływu - Automatyczne urządzenie napęniające Internes Alimat	ukł.		
			1	ukł.	1.000	
					RAZEM	1.000
57	d.1. 2	KNR 7-08 0403-03	Układy sygnalizacji ciśnienia - Grupa bezpieczeństwa 3/4"	ukł.		
			1	ukł.	1.000	
					RAZEM	1.000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
58 d.1. 2		KNR INS-TAL 0308-06	Filtr siatkowy DN40 mm	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
59 d.1. 2		KNR-W 2-15 0530-03	Termometry montowane wraz z wykonaniem tulei - Termometr bimetaliczny 0-120 st.C	szt.		
			4	szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
60 d.1. 2		KNR-W 2-15 0530-04	Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei - Manometr mechaniczny 0-0,6 MPa	szt.		
			3	szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
61 d.1. 2		KNR 708-0903-03	Montaż króćców pomiarowych termometrycznych o połączeniu gwintowanym - czujki termostacyjne i ograniczniki	szt		
			3	szt	3.000	
					RAZEM	3.000
62 d.1. 2		KNR 215-0403-04	Rurociąg z rur stalowych instalacyjnych o połączeniach spawanych, na ścianach budynku, rury o średnicy nominalnej 40 mm	m		
			9.6	m	9.600	
					RAZEM	9.600
63 d.1. 2		KNR 215-0403-03	Rurociąg z rur stalowych instalacyjnych o połączeniach spawanych, na ścianach budynku, rury o średnicy nominalnej 32 mm	m		
			4.7	m	4.700	
					RAZEM	4.700
64 d.1. 2		KNR 215-0403-03	Rurociąg z rur stalowych instalacyjnych o połączeniach spawanych, na ścianach budynku, rury o średnicy nominalnej 25 mm	m		
			5	m	5.000	
					RAZEM	5.000
65 d.1. 2		KNR 215-0404-02	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania w budynkach niemieszkalnych /nakłady na 1 m rurociągu/	m		
			19.3	m	19.300	
					RAZEM	19.300
66 d.1. 2		KNR 215-0512-01	Próba instalacji centralnego ogrzewania na gorąco z dokonaniem regulacji	szt		
			38	szt	38.000	
					RAZEM	38.000
67 d.1. 2		KNR 202-1512-01	Dwukrotne malowanie farbą olejną, rur stalowych i blaszanych o średnicy do 50 mm.	m		
			19.3	m	19.300	
					RAZEM	19.300
68 d.1. 2		KNR 216-0511-02	Analogia - izolacja otulinami dwuwarstwowymi o gr. 20 mm firmy Korff rurociągów o średnicy zewnętrznej 40 mm	m ²		
			1.21	m ²	1.210	
					RAZEM	1.210
69 d.1. 2		KNR 216-0511-02	Analogia - izolacja otulinami dwuwarstwowymi o gr. 20 mm firmy Korff rurociągów o średnicy zewnętrznej 32 mm	m ²		
			0.47	m ²	0.470	
					RAZEM	0.470
70 d.1. 2		KNR 216-0511-02	Analogia - izolacja otulinami dwuwarstwowymi o gr. 20 mm firmy Korff rurociągów o średnicy zewnętrznej 25 mm	m ²		
			0.39	m ²	0.390	
					RAZEM	0.390
71 d.1. 2		KSNR S004-0526-02	Uruchomienie kotłowni c.o., dwie osoby obsługi	kpl		
			1.000	kpl	1.000	
					RAZEM	1.000
1.3		45333000-0	Instalacja gazowa - zasilanie kotła			
72 d.1. 3		KNR 219-0215-01	Przyłącze domowe o średnicy nominalnej 40 mm	kpl		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis / wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			1	kpl	1.000	
					RAZEM	1.000
73 d.1. 3		KNR 219-0217-01	Przejście gazociągu przez ścianę z betonu żwirowego o grub.do 25 cm dla przyłącza gazowego o średnicy nominalnej do 50mm w tulei z rury stalowej o śr.80 mm	przejście		
			3	przejście	3.000	
					RAZEM	3.000
74 d.1. 3		KNR 215-0304-02	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych w budynkach niemieszkalnych,z rur o średnicy nominalnej 40 mm	m		
			14.5	m	14.500	
					RAZEM	14.500
75 d.1. 3		KNR-W 2-15 0312-05	Główny zawór odcinający do gazu DN40 mm	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
76 d.1. 3		KNR-W 2-15 0312-05	Reduktor ciśnienia do gazu	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
77 d.1. 3		KNR-W 2-15 0312-05	Kulowy zawór odcinający do gazu DN40 mm	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
78 d.1. 3		KNR 215-0308-04	Filtr do gazu DN40 mm	szt		
			1	szt	1.000	
					RAZEM	1.000
79 d.1. 3		KNR-W 2-15 0308-04	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o śr.przylączy 40 mm na ścianach, wraz z licznikiem gazowym Qn=6 m3/h, gazomierz domowy G6	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
80 d.1. 3		KNR 215-0305-02	Próba instalacji gazowej wewnętrznej dla przedsiębiorstwa i dostawcy gazu w budynkach niemieszkalnych (na 1 m rurociągu gazowego) o średnicy do 65 mm	m		
			14.5	m	14.500	
					RAZEM	14.500
81 d.1. 3		KNR 202-1512-01	Dwukrotne malowanie farbą olejną,rur stalowych i blaszanych o średnicy do 50 mm.	m		
			14.5	m	14.500	
					RAZEM	14.500
82 d.1. 3		KNR 215-0312-02	Analogia - palnik gazowy + ścieżka gazowa (cena urządzenia zawarta jest w cenie kotła)	kpl		
			1	kpl	1.000	
					RAZEM	1.000
83 d.1. 3		KNR 708-0104-03	Montaż stacjonarnego systemu sygnalizacyjno - odcinającego (ASBIG) SSO 1/1, zawór odcinający typ ZB40G, detektor DAG 12	kpl		
			1	kpl	1.000	
					RAZEM	1.000
1.4		45331210-1	Wentylacja pomieszczenia kotłowni			
84 d.1. 4		KNR 217-0102-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej prostokątne typ A/I o obwodzie do 1800 mm przy udziale kształtek do 55%	m ²		
			14.1	m ²	14.100	
					RAZEM	14.100
85 d.1. 4		KNR 217-0138-04	Kratki wentylacyjne typ A do przewodów stalowych i aluminiowych o obwodzie do 2000 mm	szt		
			2	szt	2.000	
					RAZEM	2.000
86 d.1. 4		KNR 217-0146-02	Czerpnie ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 1600 mm	szt		
			1	szt	1.000	
					RAZEM	1.000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.5		45331211-8	Odprowadzenie spalin kotła			
87 d.1. 5		KNR 217-0152-04	Dolna część przewodu spalinowego o średnicy 150 mm - system mks wewnętrzny	SZT.		
		1		SZT.	1.000	
					RAZEM	1.000
88 d.1. 5		KNR 217-0121-04	Analogia wkład kominowy jednościenny ze stali szlachetnej d=150 mm - system mks wewnętrzny	m		
		14		m	14.000	
					RAZEM	14.000
89 d.1. 5		KNR 217-0152-04	Wylot dachowy przewodu spalinowego o średnicy 150 mm - system mks	SZT.		
		1		SZT.	1.000	
					RAZEM	1.000
90 d.1. 5		AW01	Zabezpieczenie p.poż. - koc gaśniczy, gaśnica proszkowa GP - 12	kpl		
		1		kpl	1.000	
					RAZEM	1.000
1.6		45332200-5	Instalacja wodociągowa w pomieszczeniu kotłowni			
91 d.1. 6		KNR 215-0103-02	Rurociąg z rur stalowych ocynkowanych o średnicy nominalnej 20 mm, o połączeniach gwintowanych,umocowany na ścianach w budynku mieszkalnym	m		
		5.5		m	5.500	
					RAZEM	5.500
92 d.1. 6		KNR 215-0103-01	Rurociąg z rur stalowych ocynkowanych o średnicy nominalnej 15 mm, o połączeniach gwintowanych,umocowany na ścianach w budynku mieszkalnym	m		
		1.5		m	1.500	
					RAZEM	1.500
93 d.1. 6		KNR 2-15 0108-01	Dodatkowe nakłady na wykonanie obustronnych podejść o śr. 15 mm do wodomierzy skrzydełkowych	kpl.		
		1		kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
94 d.1. 6		KNR 215-0118-01	Wodomierz skrzydełkowy o średnicy nominalnej 15 mm	szt		
		1		szt	1.000	
					RAZEM	1.000
95 d.1. 6		KNR 2-15 0107-02	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp. o śr.nominalnej 20 mm	szt.		
		1		szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
96 d.1. 6		KNR 215-0112-02	Zawory przelotowe o średnicy nominalnej 20 mm	szt		
		1		szt	1.000	
					RAZEM	1.000
97 d.1. 6		KNR 2-15 0107-01	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp. o śr.nominalnej 15 mm	szt.		
		1		szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
98 d.1. 6		KNR 215-0115-01	Bateria umywalkowa lub zmywakowa ścienna o średnicy nominalnej 15 mm	szt		
		1		szt	1.000	
					RAZEM	1.000
99 d.1. 6		KNR 215-0110-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach mieszkalnych,rurociągi o średnicy do 65 mm	m		
		7		m	7.000	
					RAZEM	7.000
1.7		45332300-6	Instalacja kanalizacyjna w pomieszczeniu kotłowni			
100 d.1. 7		KNR 4-01 0802-05	Rozebranie posadzki z cegły pełnej lub klinkierowej o grubości 1/4 ceg - studzienka schładzająca	m ²		
		4		m ²	4.000	
					RAZEM	4.000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
101 d.1. 7		KNR 4-01 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m	m ³		
			3.2	m ³	3.200	
					RAZEM	3.200
102 d.1. 7		KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m ²		
			4	m ²	4.000	
					RAZEM	4.000
103 d.1. 7		KNR 4-02 0202-07	Wstawienie trójnika żeliwnego kanalizacyjnego kielichowego o śr. 80 mm	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
104 d.1. 7		KNR 2-15 0201-02	Montaż rurociągów żeliwnych kanalizacyjnych o śr. 70 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków	m		
			2.5	m	2.500	
					RAZEM	2.500
105 d.1. 7		KNR 2-15 0201-01	Montaż rurociągów żeliwnych kanalizacyjnych o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków	m		
			2.5	m	2.500	
					RAZEM	2.500
106 d.1. 7		KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - wypełnienie przestrzeni między ścianami wykopu rurą kanalizacyjną z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m ²		
			3.5	m ²	3.500	
					RAZEM	3.500
107 d.1. 7		KNR 2-18 0501-02	Kanały rurowe - zasypka z materiałów sypkich o grubości 15 cm	m ²		
			4	m ²	4.000	
					RAZEM	4.000
108 d.1. 7		KNR 2-19 0219-01 analogia	Oznakowanie trasy rurociągu kanalizacji ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
			5	m	5.000	
					RAZEM	5.000
109 d.1. 7		KNR 4-01 0106-03	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - zasypanie ziemią z ukopów	m ³		
			1.8	m ³	1.800	
					RAZEM	1.800
110 d.1. 7		KNR 2-15 0208-03	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 50 mm	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
111 d.1. 7		KNR 215- 0205-02	Rurociąg z rur PCW kanalizacyjnych na ścianach budynku, połączenie metodą wciskową, średnica rur 50 mm	m		
			1.2	m	1.200	
					RAZEM	1.200
112 d.1. 7		KNR 215- 0221-02	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym (syfony umywalkowe mosiężne)	szt		
			1	szt	1.000	
					RAZEM	1.000
113 d.1. 7		KNR 220- 0418-01	Lejki ściekowe	szt		
			2	szt	2.000	
					RAZEM	2.000
114 d.1. 7		KNR 4-01 0106-05	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z piwnic budynku gruzu i ziemi	m ³		
			1.712	m ³	1.712	
					RAZEM	1.712
115 d.1. 7		KNR 401- 0108-09	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m ³		
			1.712	m ³	1.712	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	1.712
116 d.1. 7		KNR 401-0108-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km - dodatkowe 14 km Krotność = 14 1.712	m ³ m ³	 1.712	
					RAZEM	1.712
1.8		45310000-3	Instalacja elektryczna i automatyka w kotłowni			
117 d.1. 8		KSNR S005-0202-01	Montaż skrzynek lub rozdzielnic o masie do 10 kg, konstrukcja mocowana przez zabetonowanie do podłoża - rozdzielnica kotłowni z wyposażeniem 1	szt szt	 1.000	
					RAZEM	1.000
118 d.1. 8		KSNR S005-0203-01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5 kg - czujniki i regulatory automatyki kotłowni 3	szt szt	 3.000	
					RAZEM	3.000
119 d.1. 8		KSNR S005-0202-01	Montaż skrzynek lub rozdzielnic o masie do 10 kg, konstrukcja mocowana przez zabetonowanie do podłoża - szafka transformatora 24V/100W 1	szt szt	 1.000	
					RAZEM	1.000
120 d.1. 8		KSNR S005-0203-01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5 kg - transformator ochr. 1-faz. TO-160VA, b/obud 1	szt szt	 1.000	
					RAZEM	1.000
121 d.1. 8		KSNR S005-0202-01	Montaż skrzynek lub rozdzielnic o masie do 10 kg, konstrukcja mocowana przez zabetonowanie do podłoża - skrzynka wyłącznika p.poż. 1	szt szt	 1.000	
					RAZEM	1.000
122 d.1. 8		KSNR S005-0203-01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5 kg - wyłącznik p.poż. 1	szt szt	 1.000	
					RAZEM	1.000
123 d.1. 8		KNR 708-0201-03	Układ blokowych systemów elektrycznej regulacji ciągłej temperatury z zastosowaniem siłownika typu "Klimact" - zawór mieszający trójdrogowy 1	szt szt	 1.000	
					RAZEM	1.000
124 d.1. 8		KNR 508-0015-01	Podłączenie silników w obudowie specjalnej przewodami lub kablami Al 5-cio żyłowymi o przekroju żył do 6 mm ² (z.nr 11/94) 2	szt szt	 2.000	
					RAZEM	2.000
125 d.1. 8		KSNR S005-0303-06	Linie zasilające wykonywane przewodami kabelkowymi o łącznym przekroju żył do 30 mm ² , w rurach winidurowych o średnicy do 28 mm, pod tynkiem, podłoże betonowe 19	m m	 19.000	
					RAZEM	19.000
126 d.1. 8		KSNR S005-0304-04	Linie zasilające wykonywane przewodami kabelkowymi o łącznym przekroju żył do 12,5 mm ² , w rurach winidurowych o średnicy do 20 mm, na tynku, podłoże betonowe 58	m m	 58.000	
					RAZEM	58.000
127 d.1. 8		KSNR S005-0304-04	Linie zasilające wykonywane przewodami kabelkowymi o łącznym przekroju żył do 12,5 mm ² , w rurach winidurowych o średnicy do 20 mm, na tynku, podłoże betonowe 21	m m	 21.000	
					RAZEM	21.000
128 d.1. 8		KSNR S005-0406-04	Wypusty na wyłącznik, przełącznik świecznikowy na podłożu z betonu wykonywane przewodami wtynkowymi, przedszkola, internaty, bursy, przychodnie lekarskie, szpitale 1	szt szt	 1.000	
					RAZEM	1.000
129 d.1. 8		KSNR S005-0406-07	Wypusty na gniazda wtykowe 2-bieg, 10A, 10A/Z na podłożu z betonu wykonywane przewodami wtynkowymi, przedszkola, internaty, bursy, przychodnie lekarskie, szpitale 1	szt szt	 1.000	
					RAZEM	1.000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
130	d.1.	KSNR S005-0501-02	Montaż opraw świetłkowych 2x40 W - OPK 2x40	kpl		
8			3	kpl	3.000	
					RAZEM	3.000
131	d.1.	KSNR S005-0603-02	Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych mocowanych na wspornikach, na podłożu pozostałym	m		
8			25	m	25.000	
					RAZEM	25.000
2		45331100-7	Instalowanie centralnego ogrzewania			
132	d.2	KNR 4-01 0209-03	Przebiecie otworów o powierzchni 0.05 m ² - 0.10 m ² w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm	m ²		
			11	m ²	11.000	
					RAZEM	11.000
133	d.2	KNR 4-01 0333-02	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.		
			8	szt.	8.000	
					RAZEM	8.000
134	d.2	KNR 4-01 0333-03	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.		
			6	szt.	6.000	
					RAZEM	6.000
135	d.2	KNR INS-TAL 0301-03	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 15 mm (grub.ścianki 1.0 mm) na ścianach (lutowanie miękkie)	m		
			197.9	m	197.900	
					RAZEM	197.900
136	d.2	KNR INS-TAL 0301-04	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 18 mm (grub.ścianki 1.0 mm) na ścianach (lutowanie miękkie)	m		
			54.3	m	54.300	
					RAZEM	54.300
137	d.2	KNR INS-TAL 0301-05	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 22 mm (grub.ścianki 1.0 mm) na ścianach (lutowanie miękkie)	m		
			2.0	m	2.000	
					RAZEM	2.000
138	d.2	KNR INS-TAL 0301-06	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 28 mm (grub.ścianki 1.5 mm) na ścianach (lutowanie twarde)	m		
			20	m	20.000	
					RAZEM	20.000
139	d.2	KNR INS-TAL 0301-07	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 35 mm (grub.ścianki 1.5 mm) na ścianach (lutowanie twarde)	m		
			10.3	m	10.300	
					RAZEM	10.300
140	d.2	KNR INS-TAL 0301-08	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 42 mm (grub.ścianki 1.5 mm) na ścianach (lutowanie twarde)	m		
			22.6	m	22.600	
					RAZEM	22.600
141	d.2	KNR INS-TAL 0304-02	Podjęście do pionu c.o.o śr.zew. 15 mm	szt.		
			38	szt.	38.000	
					RAZEM	38.000
142	d.2	KNR INS-TAL 0304-03	Podjęście do pionu c.o.o śr.zew. 18 mm	szt.		
			18	szt.	18.000	
					RAZEM	18.000
143	d.2	KNR INS-TAL 0304-05	Podjęście do pionu c.o.o śr.zew. 28 mm	szt.		
			4	szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
144	d.2	KNR INS-TAL 0305-01	Rury przyłączone o śr.zew. 15 mm do grzejnika c.o. płytowego, konwektorowego lub członowego na ścianach	kol.		
			74	kol.	74.000	
					RAZEM	74.000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
145 d.2		KNR INSTAL 0308-02	Zawór kulowy gwint.wodny do 150 st fi 15 mm	szt.		
			4	szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
146 d.2		KNR INSTAL 0308-04	Zawór kulowy gwint.wodny do 150 st fi 25 mm	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
147 d.2		KNR INSTAL 0308-06	Zawór kulowy gwint.wodny do 150 st fi 40 mm	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
148 d.2		KNR INSTAL 0309-02	Zawór (śrubunek) grzejnikowy powrotny prosty z nastawą wstępną umożliwiającą odcięcie opróżnienie i napełnianie grzejnika, typ RLV15	szt.		
			37	szt.	37.000	
					RAZEM	37.000
149 d.2		KNR-W 2-15 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm - 21K 500x520 mm	szt.		
			3	szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
150 d.2		KNR-W 2-15 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm - 22K 300x920 mm	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
151 d.2		KNR-W 2-15 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm - 22K 300x1200 mm	szt.		
			4	szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
152 d.2		KNR-W 2-15 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm - 22K 300x1400 mm	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
153 d.2		KNR-W 2-15 0418-06	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 300-500 mm i długości do 3000 mm - 22K 300x1800 mm	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
154 d.2		KNR-W 2-15 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm - 22K 500x800 mm	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
155 d.2		KNR-W 2-15 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm - 22K 500x1000 mm	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
156 d.2		KNR-W 2-15 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm - 22K 500x1200 mm	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
157 d.2		KNR-W 2-15 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm - 22K 500x1400 mm	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
158 d.2		KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - 22K 600x600 mm	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
159 d.2		KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - 22K 900x800 mm	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
160 d.2		KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - 22K 900x1000 mm	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
161 d.2		KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - 22K 900x1200 mm	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
162 d.2		KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - 22K 900x1400 mm	szt.		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
163	d.2	KNR-W 2-15 0418-09	Grzejniki stalowe trzy płytowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm - 33K 500x1000 mm	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
164	d.2	KNR-W 2-15 0418-09	Grzejniki stalowe trzy płytowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm - 33K 500x1200 mm	szt.		
			5	szt.	5.000	
					RAZEM	5.000
165	d.2	KNR-W 2-15 0418-09	Grzejniki stalowe trzy płytowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm - 33K 500x1400 mm	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
166	d.2	KNR-W 2-15 0418-10	Grzejniki stalowe trzy płytowe o wysokości 300-500 mm i długości do 3000 mm - 33K 500x1600 mm	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
167	d.2	KNR-W 2-15 0418-10	Grzejniki stalowe trzy płytowe o wysokości 300-500 mm i długości do 3000 mm - 33K 500x2000 mm	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
168	d.2	KNR-W 2-15 0418-08	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 3000 mm - 33K 600x1600 mm	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
169	d.2	KNR-W 2-15 0418-12	Grzejniki stalowe trzy płytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 3000 mm - 33K 900x2000 mm	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
170	d.2	KNR INS-TAL 0309-07	Zawór termostatyczny do regulacji c.o.o śr.nom. 15 mm - RTD-N15	szt.		
			37	szt.	37.000	
					RAZEM	37.000
171	d.2	KNR INS-TAL 0309-07	Głowica termostatyczna, model wzmocniony, czujnik wbudowany RTD 3120	szt.		
			37	szt.	37.000	
					RAZEM	37.000
172	d.2	KNR INS-TAL 0309-09	Odpowietrznik automatyczny do instalacji c.o.o śr. 15 mm	szt.		
			4	szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
173	d.2	KNR INS-TAL 0307-01	Płukanie instalacji c.o.	m		
			307	m	307.000	
					RAZEM	307.000
174	d.2	KNR INS-TAL 0307-03	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych	m		
			307	m	307.000	
					RAZEM	307.000
175	d.2	KNR INS-TAL 0307-04	Sprawdzenie działania instalacji c.o. podczas próby na gorąco z dokonaniem regulacji	urząd		
			37	urząd	37.000	
					RAZEM	37.000
176	d.2	KNR 401-0108-09	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m ³		
			0.5	m ³	0.500	
					RAZEM	0.500
177	d.2	KNR 401-0108-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km - dodatkowe 14 km Krotność = 14	m ³		
			0.5	m ³	0.500	
					RAZEM	0.500
3		45331210-1	Instalowanie wentylacji mechanicznej			
178	d.3	KNR 4-01 0333-02	Przebiecie otworów w ścianach z cegiel o grubości 1 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.		
			6	szt.	6.000	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	6.000
179	d.3	KNR 4-01 0333-03	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej 4	szt.		
				szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
180	d.3	KNR 4-01 0333-04	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie wapiennej 2	szt.		
				szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
181	d.3	KNR 2-17 0126-04 analogia	Przewody wentylacyjne z płyt Climawer A2 Plus, prostokątne, o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 65 % 38.15	m ²		
				m ²	38.150	
					RAZEM	38.150
182	d.3	KNR 2-17 0138-03	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 1400 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych 12	szt.		
				szt.	12.000	
					RAZEM	12.000
183	d.3	KNR 2-17 0123-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. 150 mm (48,55 m) i 200 mm (8,30 m) - udział kształtek do 55 % 28.1	m ²		
				m ²	28.100	
					RAZEM	28.100
184	d.3	KNR 2-17 0123-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 250 mm - udział kształtek do 55 % (9,30 m) 7.3	m ²		
				m ²	7.300	
					RAZEM	7.300
185	d.3	KNR 2-17 0138-01	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych, DN150 mm 18	szt.		
				szt.	18.000	
					RAZEM	18.000
186	d.3	KNR 2-17 0205-01	Wentylatory osiowe o średnicy otworu ssącego 100 mm z wirnikiem na wale silnika - do wentylacji przewodowej; RVK-100E2-A1 + tłumik LDC 100/600 1	szt.		
				szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
187	d.3	KNR 2-17 0205-01	Wentylatory osiowe o średnicy otworu ssącego 150 mm z wirnikiem na wale silnika - do wentylacji przewodowej; RVK-150E2-A1 1	szt.		
				szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
188	d.3	KNR 2-17 0205-01	Wentylatory osiowe o średnicy otworu ssącego 200 mm z wirnikiem na wale silnika - do wentylacji przewodowej; RVK-200E2-A1 + tłumik LDC 200/900 1	szt.		
				szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
189	d.3	KNR 2-17 0205-01	Wentylatory osiowe o średnicy otworu ssącego 315 mm z wirnikiem na wale silnika - do wentylacji przewodowej; RVK-315E2-A1 + tłumik LDC 315/900 1	szt.		
				szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
190	d.3	KNR 2-02 0613-06	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej pionowe z płyt układanych na sucho 32.5	m ²		
				m ²	32.500	
					RAZEM	32.500
191	d.3	KNR 2-02 2004-01 analogia	Obudowa przewodów wentylacyjnych płytami gips.-karton.na rusztach metal.pojedyn.jednowarstw.55-01 27.45	m ²		
				m ²	27.450	
					RAZEM	27.450
192	d.3	KNR 2-02 1505-05	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem 27.45	m ²		
				m ²	27.450	
					RAZEM	27.450
193	d.3	KNR 2-02 1505-06	Malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem - dodatek za każde dalsze malowanie 27.45	m ²		
				m ²	27.450	
					RAZEM	27.450
194	d.3	KNR 2-17 0320-01 analogia	Osuszacz powietrza domowy wolnostojący SIAL DH20 20l/24h (30stc, 80% wilgotność) 4	szt.		
				szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
195	d.3	KNR 401- 0108-09	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m ³		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			0.42	m ³	0.420	
					RAZEM	0.420
196	d.3	KNR 401-0108-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km - dodatkowe 14 km Krotność = 14 0.42	m ³ m ³	 0.420	
					RAZEM	0.420
4		45332200-5	Roboty instalacyjne hydrauliczne			
197	d.4	KNR 4-01 0209-03	Przebicie otworów o powierzchni 0.05 m ² - 0.10 m ² w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm 9	m ² m ²	 9.000	
					RAZEM	9.000
198	d.4	KNR 4-01 0333-02	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie wapiennej 8	szt. szt.	 8.000	
					RAZEM	8.000
199	d.4	KNR 4-01 0333-03	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej 6	szt. szt.	 6.000	
					RAZEM	6.000
200	d.4	KNR 0-31 0102-02	Rurociągi PE-X/Al/PE o śr. 16x2,0 mm układane w rurze osłonowej bez rozdzielaczy w budynkach mieszkalnych 12	m m	 12.000	
					RAZEM	12.000
201	d.4	KNR 0-31 0102-03	Rurociągi PE-X/Al/PE o śr. 20x2,25 mm układane w rurze osłonowej bez rozdzielaczy w budynkach mieszkalnych 39	m m	 39.000	
					RAZEM	39.000
202	d.4	KNR 0-31 0102-03	Rurociągi PE-X/Al/PE o śr. 25x3,5 mm układane w rurze osłonowej bez rozdzielaczy w budynkach mieszkalnych 25.8	m m	 25.800	
					RAZEM	25.800
203	d.4	KNR 0-31 0105-02 analogia	Wykonanie podejścia pod elektryczny bezciśnieniowy pojemnościowy podgrzewacz wody Stiebel Eltron SN Si nadumywalkowy 6	kpl. kpl.	 6.000	
					RAZEM	6.000
204	d.4	KNR 2-15 0121-01 analogia	Elektryczny bezciśnieniowy pojemnościowy podgrzewacz wody Stiebel Eltron SN Si nadumywalkowy 6	kpl. kpl.	 6.000	
					RAZEM	6.000
205	d.4	KNR 0-31 0107-01	Wykonanie podejść dopływowych o śr. 15 mm do wody zimnej lub ciepłej do baterii 17	szt. szt.	 17.000	
					RAZEM	17.000
206	d.4	KNR 0-31 0109-01	Montaż zaworów przelotowych do wody zimnej lub ciepłej o śr. 15 mm 4	szt. szt.	 4.000	
					RAZEM	4.000
207	d.4	KNR-W 2-15 0135-01	Kulowy zawór odcinający DN15 mm ze złączką do węża 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
208	d.4	KNR 0-31 0111-02	Baterie umywalkowe śr. 15 mm montowane na obrzeżu umywalki 4	szt. szt.	 4.000	
					RAZEM	4.000
209	d.4	KNR 0-31 0111-02	Baterie zlewozmywakowe śr. 15 mm montowane na obrzeżu zlewozmywaka 2	szt. szt.	 2.000	
					RAZEM	2.000
210	d.4	KNR 0-31 0116-01	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach niemieszkalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe 76.8	m m	 76.800	
					RAZEM	76.800
211	d.4	KNR 0-31 0116-02	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach niemieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa 76.8	m m	 76.800	
					RAZEM	76.800
212	d.4	KNR 401-0108-09	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km 0.3	m ³ m ³	 0.300	
					RAZEM	0.300

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
213 d.4		KNR 401-0108-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km - dodatkowe 14 km Krotność = 14 0.3	m ³ m ³	 0.300	
					RAZEM	0.300
5		45332300-6	Roboty instalacyjne kanalizacyjne			
214 d.5		KNR 4-01 0209-03	Przebicie otworów o powierzchni 0.05 m ² - 0.10 m ² w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm 11	m ² m ²	 11.000	
					RAZEM	11.000
215 d.5		KNR 4-01 0333-02	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie wapiennej 4	szt. szt.	 4.000	
					RAZEM	4.000
216 d.5		KNR 4-01 0333-03	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej 2	szt. szt.	 2.000	
					RAZEM	2.000
217 d.5		KNR 4-02 0211-06	Wstawienie trójnika z PCW o śr. 160 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
218 d.5		KNR 2-15 0205-04	Montaż rurociągów z PCW o śr. 160 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową 7.9	m m	 7.900	
					RAZEM	7.900
219 d.5		KNR 2-15 0205-04	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową 21	m m	 21.000	
					RAZEM	21.000
220 d.5		KNR 2-15 0205-03	Montaż rurociągów z PCW o śr. 75 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową 14.1	m m	 14.100	
					RAZEM	14.100
221 d.5		KNR 2-15 0205-02	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową 16.3	m m	 16.300	
					RAZEM	16.300
222 d.5		KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 10	podej. podej.	 10.000	
					RAZEM	10.000
223 d.5		KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 4	podej. podej.	 4.000	
					RAZEM	4.000
224 d.5		KNR 2-15 0212-01	Montaż wpustów żeliwnych podłogowych o śr. 50 mm 3	szt. szt.	 3.000	
					RAZEM	3.000
225 d.5		KNR-W 2-15 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110/160 mm 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
226 d.5		KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" 3	kpl. kpl.	 3.000	
					RAZEM	3.000
227 d.5		KNR-W 2-15 0234-01	Pisuary pojedyncze z płuczką 1	kpl. kpl.	 1.000	
					RAZEM	1.000
228 d.5		KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym 4	kpl. kpl.	 4.000	
					RAZEM	4.000
229 d.5		KNR-W 2-15 0229-05	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce 2	szt. szt.	 2.000	
					RAZEM	2.000
230 d.5		KNR-W 2-02 1030-01	Szafki kuchenne zlewozmywakowe 2.16	m ² m ²	 2.160	
					RAZEM	2.160

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
231	d.5	KNR 401-0108-09	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m ³		
			0.35	m ³	0.350	
					RAZEM	0.350
232	d.5	KNR 401-0108-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km - dodatkowe 14 km	m ³		
			Krotność = 14	m ³	0.350	
			0.35			
					RAZEM	0.350