

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania
45321000-3 Izolacja cieplna
45332200-5 Roboty instalacyjne hydrauliczne

NAZWA INWESTYCJI: Remont budynku
ADRES INWESTYCJI: Czarna Białostocka, ul. J. Piłsudskiego 9
dz. nr ewid. gr. 203/1 obręb 0044
NAZWA INWESTORA: Gmina Czarna Białostocka
ADRES INWESTORA: ul. Torowa 14A
16-020 Czarna Białostocka

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

sanitarna mgr inż. Leszek Kasprzycki

DATA OPRACOWANIA: 2022.11

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR:						
1			Demontaż			
1.1			Elementy podstawowe			
1 d.1.1	KNNR 8 0225-03	ST.2	Demontaż umywalki porcelanowej	kpl		
			10	kpl	10,000	
					RAZEM	10,000
2 d.1.1	KNNR 8 0225-04	ST.2	Demontaż natrysku	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
3 d.1.1	KNNR 8 0225-01	ST.2	Demontaż zlewu kuchennego	kpl		
			3	kpl	3,000	
					RAZEM	3,000
4 d.1.1	KNNR 8 0225-05	ST.2	Demontaż ustępu z miską porcelanową lub żeliwną	kpl		
			11	kpl	11,000	
					RAZEM	11,000
5 d.1.1	KNNR 8 0222-04	ST.2	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr.50-100 mm na ścianie	m		
			38,5	m	38,500	
					RAZEM	38,500
6 d.1.1	KNNR 8 0108-01	ST.2	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr.15-20 mm na ścianie	m		
			28	m	28,000	
					RAZEM	28,000
7 d.1.1	KNNR 8 0108-02	ST.2	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr.25-32 mm na ścianie	m		
			35	m	35,000	
					RAZEM	35,000
8 d.1.1	KNNR 8 0108-03	ST.2	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 40-50 mm na ścianie	m		
			38	m	38,000	
					RAZEM	38,000
9 d.1.1	KNR 4-02 0512-01	ST.1	Demontaż zaworu o połączeniu gwintowanym grzejnikowego lub dwuzłączki o śr. 15-20 mm	szt.		
			29	szt.	29,000	
					RAZEM	29,000
10 d.1.1	KNR 4-02 0512-04	ST.1	Demontaż zaworu o połączeniu gwintowanym przelotowego o śr. 25-32 mm	szt.		
			12	szt.	12,000	
					RAZEM	12,000
11 d.1.1	KNR 4-02 0512-03	ST.1	Demontaż zaworu o połączeniu gwintowanym przelotowego o śr. 15-20 mm	szt.		
			6	szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
12 d.1.1	KNR 4-02 0520-05	ST.1	Demontaż grzejnika żeliwnego z rur żebrowych o dług. 1.0 m	szt.		
			7	szt.	7,000	
					RAZEM	7,000
13 d.1.1	KNR 4-02 0520-06	ST.1	Demontaż grzejnika żeliwnego z rur żebrowych o dług. 2.0 m	szt.		
			19	szt.	19,000	
					RAZEM	19,000
14 d.1.1	KNR 4-02 0418-03	ST.1	Demontaż stalowych zbiorników na olej opałowy	szt.		
			5	szt.	5,000	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	5,000
1.2			Elementy dodatkowe			
15 d.1.2	KNR 4-02 0506-01	ST.1	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 10-15 mm	m		
			76	m	76,000	
					RAZEM	76,000
16 d.1.2	KNR 4-02 0506-02	ST.1	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 20 mm	m		
			44	m	44,000	
					RAZEM	44,000
17 d.1.2	KNR 4-02 0506-03	ST.1	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 25 mm	m		
			58	m	58,000	
					RAZEM	58,000
18 d.1.2	KNR 4-02 0506-04	ST.1	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 32 mm	m		
			32	m	32,000	
					RAZEM	32,000
19 d.1.2	KNR 4-02 0506-05	ST.1	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 40-50 mm	m		
			102	m	102,000	
					RAZEM	102,000
2			Instalacja c.o.			
2.1			Elementy podstawowe			
20 d.2.1	KNR-W 2-15 0425-02	ST.1	Grzejnik łazienkowy o wysokości 1,1 m i szerokości 0,4 m	szt.		
			5	szt.	5,000	
					RAZEM	5,000
21 d.2.1	KNR-W 2-15 0425-03	ST.1	Grzejnik łazienkowy o wysokości 1,5 m i szerokości 0,6 m	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
22 d.2.1	KNR-W 2-15 0417-03	ST.1	Grzejniki aluminiowe - do 15 elementów	kpl.		
			22	kpl.	22,000	
					RAZEM	22,000
23 d.2.1	KNR-W 2-15 0417-02	ST.1	Grzejniki aluminiowe do 10 elementów	kpl.		
			4	kpl.	4,000	
					RAZEM	4,000
24 d.2.1	KNR 4-01 0335-01	ST.1	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej	m		
			62	m	62,000	
					RAZEM	62,000
25 d.2.1	KNR 4-01 0208-02	ST.1	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm	szt.		
			18	szt.	18,000	
					RAZEM	18,000
26 d.2.1	KNR 0-35 0215-04	ST.1	Głowica termostatyczna w wersji wzmocnionej	szt.		
			poz.20 + poz.21 + poz.22 + poz.23	szt.	33,000	
					RAZEM	33,000
27 d.2.1	KNR-W 2-15 0412-02	ST.1	Zawór grzejnikowy powrotny, spustem i napełnianiem, niklowany. DN 15	szt.		
			poz.26	szt.	33,000	
					RAZEM	33,000
28 d.2.1	KNR-W 2-15 0412-02	ST.1	Zawór termostatyczny, z ciągłą, ukrytą nastawą wstępną, niklowany. DN 15	szt.		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			poz.26	szt.	33,000	
					RAZEM	33,000
29 d.2.1	KNR-W 2-15 0404-01 poz. zast.	ST.1	Rurociągi ze stali węglowej, cienkościenne o śr. zewnętrznej 18x1,2 mm	m		
			36	m	36,000	
					RAZEM	36,000
30 d.2.1	KNR-W 2-15 0406-02	ST.1	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	m		
			poz.32 + poz.33 + poz.34 + poz.35 + poz.29 Obmiar dodatkowy: 1	m próba próba	354,000 1,000	
					RAZEM	354,000
					RAZEM	1,000
31 d.2.1	KNR-W 2-15 0436-01	ST.1	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
			poz.26	urz.	33,000	
					RAZEM	33,000
2.2			Elementy dodatkowe			
32 d.2.2	KNR-W 2-15 0404-01 poz. zast.	ST.1	Rurociągi ze stali węglowej, cienkościenne o śr. zewnętrznej 18x1,2 mm	m		
			116	m	116,000	
					RAZEM	116,000
33 d.2.2	KNR-W 2-15 0404-01 poz. zast.	ST.1	Rurociągi ze stali węglowej, cienkościenne o śr. zewnętrznej 22x1,5 mm	m		
			118	m	118,000	
					RAZEM	118,000
34 d.2.2	KNR-W 2-15 0404-02 poz. zast.	ST.1	Rurociągi ze stali węglowej, cienkościenne o śr. zewnętrznej 28x1,5 mm	m		
			58	m	58,000	
					RAZEM	58,000
35 d.2.2	KNR-W 2-15 0404-03 poz. zast.	ST.1	Rurociągi ze stali węglowej, cienkościenne o śr. zewnętrznej 35x1,5 mm	m		
			26	m	26,000	
					RAZEM	26,000
36 d.2.2	KNZ 15 25-01	ST.1	Montaż otulin termoizolacyjnych Rockwool 800 o śr. 18 mm, gr. izolacji 20 mm	m		
			poz.32	m	116,000	
					RAZEM	116,000
37 d.2.2	KNZ 15 25-01	ST.1	Montaż otulin termoizolacyjnych Rockwool 800 o śr. 22 mm, gr. izolacji 20 mm	m		
			poz.33	m	118,000	
					RAZEM	118,000
38 d.2.2	KNZ 15 26-05	ST.1	Montaż otulin termoizolacyjnych Rockwool 800 o śr. 28 mm, gr. izolacji 30 mm	m		
			poz.34	m	58,000	
					RAZEM	58,000
39 d.2.2	KNZ 15 27-04	ST.1	Montaż otulin termoizolacyjnych Rockwool 800 o śr. 35 mm, gr. izolacji 40 mm	m		
			poz.35	m	26,000	
					RAZEM	26,000
40 d.2.2	KNNR 4 0511-02 poz. zast.	ST.4	Stacja uzdatniania wody na potrzeby napętniania zładu o przepływie 1,2 m3/h	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
41 d.2.2	KNR 2-15 0408-04	ST.4	Zespół napędzający do systemów grzewczych wyposażony w zespół antyskażeniowy klasy CA	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
42 d.2.2	KNR 2-15 0408-01	ST.4	Zawór kulowy o połączeniach gwintowanych Dn 15	szt.		
			14	szt.	14,000	
					RAZEM	14,000
43 d.2.2	KNR 2-15 0408-02	ST.4	Zawór kulowy o połączeniach gwintowanych Dn 20	szt.		
			11	szt.	11,000	
					RAZEM	11,000
44 d.2.2	KNR 2-15 0408-02	ST.4	Ręczny zawór równoważący DN20 z nastawą wstępną	szt.		
			11	szt.	11,000	
					RAZEM	11,000
45 d.2.2	KNR 2-15 0408-04	ST.4	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych śr.nom. 32 mm	szt.		
			7	szt.	7,000	
					RAZEM	7,000
46 d.2.2	KNR-W 2-15 0411-02	ST.1	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
			18	szt.	18,000	
					RAZEM	18,000
47 d.2.2	KNR-W 2-15 0412-07	ST.1	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
			14	szt.	14,000	
					RAZEM	14,000
48 d.2.2	KNR 2-15 0408-04	ST.4	Zawór zwrotny gwintowany Dn 32	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
49 d.2.2	KNR 2-15 0408-04	ST.4	Filtr siatkowy gwintowany Dn 32	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
50 d.2.2	KNR 2-15 0408-01 poz. zast.	ST.4	Wąż elastyczny w oplocie 1/2"	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
51 d.2.2	KNR-W 2-15 0530-01	ST.1	Termometr techniczny 0-100oC	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
52 d.2.2	KNR-W 2-15 0530-02	ST.1	Manometry M100 0÷0,6 MPa	szt.		
			8	szt.	8,000	
					RAZEM	8,000
53 d.2.2	KNR 2-20 0414-010 P.z	S.T.W. i O.R.S. : 2.3.d ; 5.2.	Wymiennik ciepła c.o., płytowy, lutowany	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
54 d.2.2	KNR 4 0524-01 P.z	S.T.W. i O.R.S. : 2.3.k ; 5.2.	Zawór bezpieczeństwa membranowy 1/2", nastawa 2,5 bar	szt.		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
55 d.2.2	KNR-W 2-15 0510-01	S.T.W. i O.R.S. : 2.3.z ; 5.2.	Przeponowe naczynie wzbiorcze o pojemności 80 dm3	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
56 d.2.2	KNR-W 2-15 0514-02	ST.4	Rurociągi z rur stalowych czarnych z/sz o śr. nominalnej 32 mm łączonych przez spawanie	m		
			8	m	8,000	
					RAZEM	8,000
57 d.2.2	KNR 7-12 0101- 04	ST.4	Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m2		
	DN32		0,042 * 3,14 <m2/m> * poz.56	m2	1,055	
					RAZEM	1,055
58 d.2.2	KNR 7-12 0105- 04	ST.4	Odtłuszczenie rurociągów	m2		
			poz.57	m2	1,055	
					RAZEM	1,055
59 d.2.2	KNR 7-12 0207- 04	ST.4	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania termooodpornymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m2		
			poz.57	m2	1,055	
					RAZEM	1,055
60 d.2.2	KNR 7-12 0215- 04	ST.4	Malowanie pędzlem emaliami termooodpornymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m2		
			poz.57	m2	1,055	
					RAZEM	1,055
61 d.2.2	KNZ 15 28-04	ST.4	Montaż otulin termoizolacyjnych dla rurociągów o śr. 32 mm, gr. izolacji 50 mm	m		
			poz.56	m	8,000	
					RAZEM	8,000
62 d.2.2	KNR-W 2-15 0406-02 - analogia	ST.4	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	m		
			poz.56	m	8,000	
					RAZEM	8,000
63 d.2.2	KNR-W 2-15 0128-02	ST.4	Płukanie instalacji w budynkach niemieszkalnych	m		
			poz.56	m	8,000	
					RAZEM	8,000
64 d.2.2	KNR 0-35 0208- 01	ST.4	Pompa obiegowa c.o. elektroniczna 25-80	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
65 d.2.2	KNR 0-35 0208- 01	ST.4	Pompa obiegowa c.o. elektroniczna 25-60	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
66 d.2.2	KNR-W 2-15 0436-01	ST.1	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
			poz.44	urz.	11,000	
					RAZEM	11,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3			Instalacja wodociągowa			
67 d.3	KNR-W 2-15 0137-02	ST.2	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			10	szt.	10,000	
					RAZEM	10,000
68 d.3	KNR-W 2-15 0137-02	ST.2	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm w wersji dla niepełnosprawnych	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
69 d.3	KNR-W 2-15 0137-02	ST.2	Baterie zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			9	szt.	9,000	
					RAZEM	9,000
70 d.3	KNR-W 2-15 0137-09	ST.2	Baterie natryskowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			8	szt.	8,000	
					RAZEM	8,000
71 d.3	KNR-W 2-15 0139-07 poz. zast.	ST.2	Deszczownica do baterii	szt.		
			poz.70	szt.	8,000	
					RAZEM	8,000
72 d.3	KNR-W 2-15 0130-04 poz. zast.	ST.2	Izolator przepływów zwrotnych z obniżoną strefą ciśnienia z możliwością nadzoru, typ BA o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
73 d.3	KNR-W 2-15 0132-01	ST.2	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			22	szt.	22,000	
					RAZEM	22,000
74 d.3	KNR-W 2-15 0132-02	ST.2	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
			8	szt.	8,000	
					RAZEM	8,000
75 d.3	KNR-W 2-15 0132-03	ST.2	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
76 d.3	KNR-W 2-15 0132-04	ST.2	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
77 d.3	KNR-W 2-15 0135-01 poz. zast.	ST.2	Zawór ścienny DN1/2 / 3/8" do baterii umyw., zmyw.	szt.		
			(poz.67 + poz.68 + poz.69) * 2	szt.	40,000	
					RAZEM	40,000
78 d.3	KNR-W 2-15 0135-01 poz. zast.	ST.2	Zawór ścienny DN1/2 / 1/2" do WC, zmyw.	szt.		
			11 + 8	szt.	19,000	
					RAZEM	19,000
79 d.3	KNR-W 2-15 0135-02 poz. zast.	ST.2	Zawór ścienny DN20 do pralki	szt.		
			8	szt.	8,000	
					RAZEM	8,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
80 d.3	KNR-W 2-15 0143-01	ST.2	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 80 dm3	kpl.		
			8	kpl.	8,000	
					RAZEM	8,000
81 d.3	KNR-W 2-15 0143-01	ST.2	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 10 dm3	kpl.		
			2	kpl.	2,000	
					RAZEM	2,000
82 d.3	KNR-W 2-15 0112-03	ST.2	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
			14	m	14,000	
					RAZEM	14,000
83 d.3	KNR-W 2-15 0112-04	ST.2	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
			10,00	m	10,000	
					RAZEM	10,000
84 d.3	KNR-W 2-15 0112-05	ST.2	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
			48,00	m	48,000	
					RAZEM	48,000
85 d.3	KNR 0-31 0103- 02	ST.2	Rurociągi PE/AL/PE z osłoną antydyfuzyjną fi16 mm układane na przegrodach budowlanych w budynkach niemieszkalnych	m		
			129	m	129,000	
					RAZEM	129,000
86 d.3	KNR 0-31 0103- 02	ST.2	Rurociągi PE/AL/PE z osłoną antydyfuzyjną fi20 mm układane na przegrodach budowlanych w budynkach niemieszkalnych	m		
			76	m	76,000	
					RAZEM	76,000
87 d.3	KNR 0-31 0103- 03	ST.2	Rurociągi PE/AL/PE z osłoną antydyfuzyjną fi25 mm układane na przegrodach budowlanych w budynkach niemieszkalnych	m		
			46	m	46,000	
					RAZEM	46,000
88 d.3	KNR-W 2-15 0116-01	ST.2	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 18 mm	szt.		
			poz.70 * 2 + 5,000	szt.	21,000	
					RAZEM	21,000
89 d.3	KNR-W 2-15 0116-07	ST.2	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. zewnętrznej 18 mm	szt.		
			poz.77	szt.	40,000	
					RAZEM	40,000
90 d.3	KNR-W 2-15 0116-06	ST.2	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do płuczek ustępowych o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 16 mm	szt.		
			poz.78	szt.	19,000	
					RAZEM	19,000
91 d.3	KNR-W 2-15 0116-02	ST.2	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 25 mm	szt.		
			poz.79	szt.	8,000	
					RAZEM	8,000
92 d.3	KNR 0-34 0106- 03	ST.2	Izolacja rurociągów śr.16 mm utulinami do zabetonowania gr.9 mm (E) metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu	m		
			poz.85	m	129,000	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	129,000
93 d.3	KNR 0-34 0106-03	ST.2	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami do zabetonowania gr.9 mm (E) metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu	m		
			poz.85	m	129,000	
					RAZEM	129,000
94 d.3	KNR 0-34 0106-03	ST.2	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami do zabetonowania gr.9 mm (E) metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu	m		
			poz.87	m	46,000	
					RAZEM	46,000
95 d.3	KNZ 15 27-01	ST.2	Montaż otulin termoizolacyjnych z wełny w płaszczu aluminiowym o śr. 32 mm, gr. izolacji 20 mm	m		
			poz.82	m	14,000	
					RAZEM	14,000
96 d.3	KNZ-15 29-01	ST.2	Montaż otulin termoizolacyjnych z wełny w płaszczu aluminiowym o śr. 40 mm, gr. izolacji 20 mm	m		
			poz.83	m	10,000	
					RAZEM	10,000
97 d.3	KNZ-15 30-01	ST.2	Montaż otulin termoizolacyjnych z wełny w płaszczu aluminiowym o śr. 50 mm, gr. izolacji 20 mm	m		
			poz.84	m	48,000	
					RAZEM	48,000
98 d.3	KNR-W 2-15 0127-03	ST.2	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
			9,000 + 30,000 + 3,000 + poz.82 + poz.83 + poz.84 + poz.85 + poz.87 + 17,000	m	306,000	
			Obmiar dodatkowy: ilość prób szczelności	prób.		
			1	prób.	1,000	
			łącznie długość rurociągu		RAZEM	306,000
			ilość prób szczelności		RAZEM	1,000
99 d.3	KNR-W 2-15 0126-04	ST.2	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m		
			5,000 + 9,000	m	14,000	
			Obmiar dodatkowy: ilość prób szczelności	prób.		
			1	prób.	1,000	
			łącznie długość rurociągu		RAZEM	14,000
			ilość prób szczelności		RAZEM	1,000
100 d.3	KNR-W 2-15 0128-02	ST.2	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
			poz.98 + poz.99	m	320,000	
					RAZEM	320,000
101 d.3	KNR AT-12 0301 -01 poz. zast.	ST.2	Obudowa gipsowo-kartonowa instalacji wodociągowej	m2		
			8,8	m2	8,800	
					RAZEM	8,800
4			Instalacja kanalizacyjna			
102 d.4	KNR-W 2-15 0208-01 poz. zast.	ST.2	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 40 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
			19	m	19,000	
					RAZEM	19,000
103 d.4	KNR-W 2-15 0208-01	ST.2	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
			12	m	12,000	
					RAZEM	12,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
104 d.4	KNR-W 2-15 0208-03	ST.2	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
			48	m	48,000	
					RAZEM	48,000
105 d.4	KNR-W 2-15 0222-02	ST.2	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
106 d.4	KNR-W 2-15 0213-05	ST.2	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110/160 mm	szt.		
			6	szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
107 d.4	KNR-W 2-15 0211-01	ST.2	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej .		
			poz.127	podej .	9,000	
					RAZEM	9,000
108 d.4	KNR-W 2-15 0211-03	ST.2	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej .		
			poz.118 + poz.121	podej .	13,000	
					RAZEM	13,000
109 d.4	KNR 7-28 0207- 14	ST.2	Przebicie 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
110 d.4	KNR 7-28 0207- 15	ST.2	Przebicie otworów w stropach żelbetowych o grubości do 20 cm dla przewodów instalacyjnych - dodatek za dalsze 50 mm średnicy	otw.		
			poz.109	otw.	12,000	
					RAZEM	12,000
111 d.4	KNR 7-28 0203- 07	ST.2	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 150 mm w ścianach murowanych o grubości 1 ceg.	otw.		
			2	otw.	2,000	
					RAZEM	2,000
112 d.4	KNR 7-28 0203- 10	ST.2	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 150 mm w ścianach murowanych o grubości 2 1/2 ceg.	otw.		
			2	otw.	2,000	
					RAZEM	2,000
113 d.4	KNR 7-28 0209- 01	ST.2	Wykucie bruzd poziomych o przekroju do 100 cm ² w ścianach murowanych	m		
			4,6	m	4,600	
					RAZEM	4,600
114 d.4	KNR 4-04 1103- 04 1103-05	ST.2	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 10 km	m ³		
			0,000 * 0,02		0,000	
			poz.113 * 0,01		0,046	
			A (Obliczenie pomocnicze)		0,046	
			poz.114 A * 1,5 <współczynnik>	m ³	0,069	
					RAZEM	0,069
115 d.4	KNR 2- 15/GEBERIT 0317-02	ST.2	Przejście p. poz. dla rur o dla rur z tworzywa o śr. zewn. 110 mm	szt.		
			15	szt.	15,000	
					RAZEM	15,000
116 d.4	KNR AT-12 0301 -01 poz. zast.	ST.2	Obudowa gipsowo-kartonowa rurociągu kanalizacyjnego	m ²		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			20,6	m2	20,600	
					RAZEM	20,600
117 d.4	KNR 2-15/GEBERIT 0101-01	ST.2	Elementy montażowe do miski ustępowej montowane na ścianie	kpl.		
			12	kpl.	12,000	
					RAZEM	12,000
118 d.4	KNR 2-15/GEBERIT 0104-01	ST.2	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp	kpl.		
			poz.117	kpl.	12,000	
					RAZEM	12,000
119 d.4	KNR 2-15/GEBERIT 0105-01	ST.2	Przyciski do sputczek podtynkowych	kpl.		
			poz.117	kpl.	12,000	
					RAZEM	12,000
120 d.4	KNR 2-15/GEBERIT 0101-01	ST.2	Elementy montażowe do miski ustępowej dla niepełnosprawnych montowane na ścianie	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
121 d.4	KNR 2-15/GEBERIT 0104-01	ST.2	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp dla niepełnosprawnych	kpl.		
			poz.120	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
122 d.4	KNR 2-15/GEBERIT 0105-02	ST.2	Przyciski do sputczek podtynkowych publicznych	kpl.		
			poz.120	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
123 d.4	kalk. własna	ST.2	Poręcze dla niepełnosprawnych WC	kpl.		
			4	kpl.	4,000	
					RAZEM	4,000
124 d.4	KNR-W 2-15 0230-02	ST.2	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
			poz.67	kpl.	10,000	
					RAZEM	10,000
125 d.4	KNR-W 2-15 0230-02	ST.2	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym - dla niepełnosprawnych	kpl.		
			poz.68	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
126 d.4	kalk. własna	ST.2	Poręcze dla niepełnosprawnych umywalkowa	kpl.		
			4	kpl.	4,000	
					RAZEM	4,000
127 d.4	KNR-W 2-15 0229-05	ST.2	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce 2-komorowe z ociekaczem	szt.		
			poz.69	szt.	9,000	
					RAZEM	9,000
128 d.4	KNR-W 2-15 0218-03	ST.2	Syfony podwójne z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
			poz.127	szt.	9,000	
					RAZEM	9,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
5			Magazyn oleju			
129 d.5	KNR 0-35 0229-03		Zbiorniki z tworzywa sztucznego na olej opałowy, jednokomorowe, dwupłaszczowe, bateryjne bez opasek o poj. 1000 dm ³ układ dwuprzewodowy z układem napętniania, odpowietrzenia i wskaźnikiem napętniania	kpl.		
			3	kpl.	3,000	
					RAZEM	3,000
130 d.5	KNNR 4 0114-01		Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 10 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
			8 * 2	m	16,000	
					RAZEM	16,000
131 d.5	KNR 0-35 0216-09 poz. zast.		Filtr oleju opałowego dla ścieżki dwuprzewodowej 3/8"	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
132 d.5	KNR-W 2-15 0142-01 poz. zast.	ST.2	Szafka na króciec napętniania zbiorników	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
133 d.5	KNR-W 2-15 0138-02 poz. zast.	ST.2	Króciec do napętniania zbiorników oleju	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
134 d.5	KNR-W 2-15 0138-02 poz. zast.	ST.2	Półstałe urządzenie gaśnicze pomieszczenia magazynu oleju	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
135 d.5	KNR 0-35 0232-01		Próba szczelności instalacji olejowej - rurociągi miedziane lutowane lub metalowe i z tw. sztucznych o poł. skręcanych i śr zewn. 10-22 mm - czynności przygotowawcze i zakończeniowe	m		
			8 * 2	m	16,000	
					RAZEM	16,000
136 d.5	KNR 0-35 0232-02		Próba szczelności instalacji olejowej - rurociągi miedziane lutowane lub metalowe i z tw. sztucznych o poł. skręcanych i śr zewn. 10-22 mm - próba powietrzna ciśnieniowa	m		
			poz.130	m	16,000	
					RAZEM	16,000
137 d.5	KNR 2-17 0102-03	ST.4	Kanał wentylacyjny nawiewny i wywiewny z kotłowni o wymiarach 200×200 mm	m2		
			2,8	m2	2,800	
					RAZEM	2,800
138 d.5	KNR 2-17 0146-01	ST.4	Czerpnia ścienna 200×200 mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
139 d.5	KNR 7-28 0203-14	ST.4	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 300 mm w ścianach murowanych o grub. 2 ceg.	otw.		
			3	otw.	3,000	
					RAZEM	3,000
6			Wentylacja			
140 d.6	KNR 2-17 0113-02 z.o.3.3. 9903	ST.4	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. 160 mm - udział kształtek do 35 % - w obiektach modernizowanych	m2		
			27,13	m2	27,130	
					RAZEM	27,130

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
141 d.6	KNR 2-17 0137-01 z.o.3.3. 9903	ST.4	Kratki wentylacyjne typ A o obwodzie do 1000 mm - do przewodów murowanych - w obiektach modernizowanych	szt.		
			16	szt.	16,000	
					RAZEM	16,000
142 d.6	KNR 2-17 0138-01 z.o.3.3. 9903	ST.4	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych - w obiektach modernizowanych	szt.		
			14	szt.	14,000	
					RAZEM	14,000
143 d.6	KNR-W 2-17 0208-01	ST.3	Nasada obrotowa fi150 mm wraz z podstawą dachową	szt.		
			7	szt.	7,000	
					RAZEM	7,000
144 d.6	KNR 7-28 0207-14	ST.4	Przebicie otworów w stropach żelbetowych o grubości do 20 cm dla przewodów instalacyjnych o śr. do 100 mm	otw.		
			18	otw.	18,000	
					RAZEM	18,000
145 d.6	KNR 7-28 0207-15	ST.4	Przebicie otworów w stropach żelbetowych o grubości do 20 cm dla przewodów instalacyjnych - dodatek za dalsze 50 mm średnicy	otw.		
			36	otw.	36,000	
					RAZEM	36,000