
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

Roboty budowlane w zakresie budynków	45210000-2
Roboty instalacyjne w budynkach	45300000-0

NAZWA INWESTYCJI: BUDOWA ŻŁOBKA WRAZ Z URZĄDZENIAMI BUDOWLANymi-
instalacje sanitarne wewnętrzne

ADRES INWESTYCJI: UL. OGRODOWA 1, 89-632 BRUSY

NAZWA INWESTORA: URZĄD MIEJSKI W BRUSACH

ADRES INWESTORA: UL. NA ZABORACH 1, 89-632 BRUSY

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

Dariusz Kaszubowski

DATA OPRACOWANIA: 08.01.2026

SPORZĄDZIŁ:

INWESTOR:

Data opracowania
08.01.2026

Data zatwierdzenia

TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

Nr pozycji	Kod pozycji	Opis robót i obliczenia	j.m.		Ilość / liczba
PRZEDMIAR:					
1		INSTALACJA KANALIZACJI WEWNĘTRZNEJ			
1 d.1	KNR-W 2-01 0306-02	Ręczne wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III) poz.3 * 0,5 * 0,6 {śr}	m3 m3	 22,170 RAZEM	 22,170
2 d.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 poz.1	m3 m3	 22,170 RAZEM	 22,170
3 d.1	KNR-W 2-15 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 2,3 + 11,5 + 2,5 + 7,3 + 8,9 + 2,6 + 3,0 + 6,5 4,0 + 1,2 4,5 + 4,5 + 1,2 + 12,6 + 1,3	m m m m	 44,600 5,200 24,100 RAZEM	 73,900
4 d.1	KNR-W 2-15 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
	05	10,0	m	10,000	
	07	10,0	m	10,000	
	10	10,0	m	10,000	
	12	10,0	m	10,000	
	15	4,5	m	4,500	
	16	3,0	m	3,000	
	17	3,0	m	3,000	
	18	7,0	m	7,000	
	20	5,0	m	5,000	
	21	3,5	m	3,500	
	22	9,0	m	9,000	
	25	2,0	m	2,000	
	26	3,0	m	3,000	
	27	6,0	m	6,000	
	28	1,5	m	1,500	
				RAZEM	87,500
5 d.1	KNR-W 2-15 0208-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
	05	3,5	m	3,500	
	07	3,5	m	3,500	

TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

Nr pozycji	Kod pozycji	Opis robót i obliczenia	j.m.		Ilość / liczba
	10	4,5	m	4,500	
	12	4,5			
				RAZEM	11,500
6 d.1	KNR-W 2-15 0208-03 05 07 10 12 16 21 26 27 pion wywiewny	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 2,0 2,0 1,0 1,0 1,5 1,0 1,0 1,0 1,0 poz.9 * 6,5	m m m m m m m m m m	 2,000 2,000 1,000 1,000 1,500 1,000 1,000 1,000 1,000 71,500	
				RAZEM	82,000
7 d.1	KNR 0-13 0128-02	Analogia-Rurociągi PE o śr. 25 mm do odprowadzenia skroplin z jedn. klimatyzacji 6,0 + 7,0 + 6,0 + 6,0 + 2,0 + 1,6	m m	 28,600	
				RAZEM	28,600
8 d.1	KNR 4-02 0211-06	Wstawienie kształtki z PCW o śr. 110 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi-analogia 6 {kształta do skroplin}	szt. szt.	 6,000	
				RAZEM	6,000
9 d.1	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
10 d.1	KNR 0-35 0116-04	Maskownice do zakrywania otworów w ścianach o wym. 20x20 cm 11	kpl. kpl.	 11,000	
				RAZEM	11,000
11 d.1	KNR-W 2-15 0212-06	Rury wywiewne-analogia rura wywiewna kompletna PVC fi 110/160mm 11	szt. szt.	 11,000	
				RAZEM	11,000
12 d.1	KNR K-05 0402-03	Obróbka elementów dachowych taśmą uszczelniającą -analogia 11 * 0,6 {wyrzut. kanal}	m m	 6,600	
				RAZEM	6,600

TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

Nr pozycji	Kod pozycji	Opis robót i obliczenia	j.m.		Ilość / liczba
13 d.1	TZKNBK XVIII II B-105 kalk. własna	Dostawa i montaż uchwytów w sanitariacie dla niepełnosprawnych	kpl.		
		2	kpl.	2,000 RAZEM	2,000
14 d.1	KNR 2-15/ GEBERIT 0102-02	Elementy montażowe do pisuaru montowane przy ścianie	kpl.		
		1	kpl.	1,000 RAZEM	1,000
15 d.1	KNR 2-15/ GEBERIT 0104-02	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - pisuar	szt.		
		poz.14	szt.	1,000 RAZEM	1,000
16 d.1	KNR 2-15/ GEBERIT 0101-01	Elementy montażowe do miski ustępowej montowane na ścianie	kpl.		
		poz.17 + poz.19	kpl.	10,000 RAZEM	10,000
17 d.1	KNR 2-15/ GEBERIT 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp dla osób niepełnosprawnych	kpl.		
		2	kpl.	2,000 RAZEM	2,000
18 d.1	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym dla osób niepełnosprawnych	kpl.		
		2	kpl.	2,000 RAZEM	2,000
19 d.1	KNR 2-15/ GEBERIT 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp	kpl.		
		8	kpl.	8,000 RAZEM	8,000
20 d.1	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		5 + 8	kpl.	13,000 RAZEM	13,000
21 d.1	KNR-W 2-15 0230-05	Postument porcelanowy do umywalek	kpl.		
		poz.20	kpl.	13,000	

TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

Nr pozycji	Kod pozycji	Opis robót i obliczenia	j.m.		Ilość / liczba
				RAZEM	13,000
22 d.1	KNR-W 2-15 0229-05	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
23 d.1	KNR-W 2-15 0229-04	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na ścianie-analogia zlew porządkowy	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
24 d.1	KNR-W 2-15 0232-02	Brodziki natryskowe	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
25 d.1	KNR-W 2-15 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		1 {27} + 1 {23}	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
26 d.1	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych poz.14 {PS} + poz.20 {U} + poz.22 {ZL} + poz.23 {ZP} + poz.24 {N} + poz.25 {kr} + 2 {ZM}	podej. podej.	32,000	
				RAZEM	32,000
27 d.1	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych poz.16 {MU}	podej. podej.	10,000	
				RAZEM	10,000
28 d.1	KNR-W 2-18 0706-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm-analogia	odc. - 1 prób. odc. - 1 prób.	1,000	
		1		RAZEM	1,000
29 d.1	KNR 4-01 0339-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		15,0	m	15,000	
				RAZEM	15,000

TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

Nr pozycji	Kod pozycji	Opis robót i obliczenia	j.m.		Ilość / liczba
30 d.1	KNR-W 4-01 0705-01	Wykonanie pasów tynków zwykłych kat.III o szer. do 15 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywających bruzdy uprzednio zamurowane cegłami lub dachówkami poz.29	m m	15,000 RAZEM	 15,000
2		INSTALACJA WODOCIĄGOWA WEWNĘTRZNA			
31 d.2	KNR-W 2-15 0112-04 zw	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 17,0	m m	17,000 RAZEM	 17,000
32 d.2	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr. 40 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N) poz.31	m m	17,000 RAZEM	 17,000
33 d.2	KNR-W 2-15 0112-03 zw cw wc	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 26,0 17,0 3,0	m m m m	26,000 17,000 3,000 RAZEM	 46,000
34 d.2	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr. 32 mm otulinami polietylenowymi - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N) poz.33	m m	46,000 RAZEM	 46,000
35 d.2	KNR-W 2-15 0112-02 zw cw wc	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 12,0 4,0 6,0	m m m m	12,000 4,000 6,000 RAZEM	 22,000
36 d.2	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami polietylenowymi - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N) poz.35	m m	22,000 RAZEM	 22,000

TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

Nr pozycji	Kod pozycji	Opis robót i obliczenia	j.m.		Ilość / liczba
37 d.2	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
	zw	23,0	m	23,000	
	cw	20,0	m	20,000	
	wc	18,0	m	18,000	
	w	9,0	m	9,000	
	zmieszana			RAZEM	70,000
38 d.2	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami polietylenowymi - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N) poz.37	m		
			m	70,000	
				RAZEM	70,000
39 d.2	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych-analogia	m		
	zw	70,0	m	70,000	
	cw	14,0	m	14,000	
	wc	45,0	m	45,000	
	w	34,0	m	34,000	
	zmieszana			RAZEM	163,000
40 d.2	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr. 15 mm otulinami polietylenowymi - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N) poz.39	m		
			m	163,000	
				RAZEM	163,000
41 d.2	KNR-W 2-15 0135-01	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1 {27} + 1 {23}	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
42 d.2	KNR 0-35 0132-01	Urządzenia zabezpieczające wodę przed wtórnym zanieczyszczeniem na zaworach czerpalnych poz.41	szt.		
			szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
43 d.2	KNR 2-15 0117-02	Analogia-zawór mieszający do wody	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
44 d.2	KNR 0-35 0116-06	Analogia-skrzynka dla zaworu mieszającego o wym. 20x30 cm	kpl.		

TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

Nr pozycji	Kod pozycji	Opis robót i obliczenia	j.m.		Ilość / liczba
		poz.43	kpl.	5,000 RAZEM	5,000
45 d.2	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm dla osób niepełnosprawnych 2	szt. szt.	 2,000 RAZEM	 2,000
46 d.2	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm 8	szt. szt.	 8,000 RAZEM	 8,000
47 d.2	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm 5	szt. szt.	 5,000 RAZEM	 5,000
48 d.2	KNR-W 2-15 0137-07	Baterie wannowe stojące o śr. nominalnej 15 mm do ZP 5	szt. szt.	 5,000 RAZEM	 5,000
49 d.2	KNR-W 2-15 0137-09	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwnym o śr. nominalnej 15 mm-natrysk 4	szt. szt.	 4,000 RAZEM	 4,000
50 d.2	KNR-W 2-15 0131-01	Zawory kulowe o śr. nominalnej 15 mm typ "mini" -analogia 2 * [poz.45 + poz.46 + poz.47 + poz.48]	szt. szt.	 40,000 RAZEM	 40,000
51 d.2	KNR-W 2-15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm 2 * [poz.45 + poz.46 + poz.47 + poz.48] + poz.49 * 2	szt. szt.	 48,000 RAZEM	 48,000
52 d.2	KNR-W 2-15 0116-06	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do płuczek ustępowych o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm poz.16 {miski ust.} + 1 {pisuar}	szt. szt.	 11,000 RAZEM	 11,000

TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

Nr pozycji	Kod pozycji	Opis robót i obliczenia	j.m.		Ilość / liczba
53 d.2	KNR-W 2-15 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)-analogia poz.31 + poz.33 + poz.35 + poz.37 + poz.39	m m	 318,000 RAZEM	 318,000
54 d.2	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych poz.53	m m	 318,000 RAZEM	 318,000
55 d.2	KNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 1	odc.2 00m odc.2 00m	 1,000 RAZEM	 1,000
56 d.2	KNR 4-01 0339-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 15	m m	 15,000 RAZEM	 15,000
57 d.2	KNR-W 4-01 0705-01	Wykonanie pasów tynków zwykłych kat.III o szer. do 15 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywających bruzdy uprzednio zamurwane ceglami lub dachówkami poz.56	m m	 15,000 RAZEM	 15,000
3		INSTALACJA ZASILAJĄCA HYDRANTY WEWNĘTRZNA-p.poż			
58 d.3	KNR AT- 47 0101-0801	Montaż rurociągów ze stali węglowej, zewnętrznie ocynkowanych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy 54/1,5 mm 2,0 + 2,0 + 4,6 + 14,2 + 3,0 + 14,9 {od zaworu BA}	m m	 40,700 RAZEM	 40,700
59 d.3	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr. 50 mm otulinami polietylenowymi - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N) poz.58	m m	 40,700 RAZEM	 40,700
60 d.3	KNR AT- 47 0101-0601	Montaż rurociągów ze stali węglowej, zewnętrznie ocynkowanych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy 35/1,5 mm 2 * 2,0	m m	 4,000 RAZEM	 4,000

TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

Nr pozycji	Kod pozycji	Opis robót i obliczenia	j.m.		Ilość / liczba
61 d.3	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr. 32 mm otulinami polietylenowymi - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N) poz.60	m m	 4,000 RAZEM	 4,000
62 d.3	KNR AT- 47 0101-0501	Montaż rurociągów ze stali węglowej, zewnętrznie ocynkowanych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy 28/1,5 mm 2 * 1,0	m m	 2,000 RAZEM	 2,000
63 d.3	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami polietylenowymi - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N) poz.62	m m	 2,000 RAZEM	 2,000
64 d.3	KNR AT- 47 0101-0201	Montaż rurociągów ze stali węglowej, zewnętrznie ocynkowanych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy 15/1,2 mm 4,2 + 3,4 + 2,0	m m	 9,600 RAZEM	 9,600
65 d.3	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr. 15 mm otulinami polietylenowymi - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N) poz.64	m m	 9,600 RAZEM	 9,600
66 d.3	KNR AT- 47 0102-08	Montaż kształtek dwustronnych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 50 mm-kolano 90° 54 mm 2	szt. szt.	 2,000 RAZEM	 2,000
67 d.3	KNR AT- 47 0103-08	Montaż trójników łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 50 mm-trójkąt 54 / 35 / 54 mm 4	szt. szt.	 4,000 RAZEM	 4,000
68 d.3	KNR 2-15 0112-01	Zawory przelotowe sieci wodociągowych o śr. nom. 15 mm 1	szt. szt.	 1,000 RAZEM	 1,000
69 d.3	KNR 2-15 0112-03	Zawory przelotowe sieci wodociągowych o śr. nom. 25 mm 2	szt. szt.	 2,000 RAZEM	 2,000

TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

Nr pozycji	Kod pozycji	Opis robót i obliczenia	j.m.		Ilość / liczba
70 d.3	KNR 0-35 0132-03	Urządzenia zabezpieczające wodę przed wtórnym zanieczyszczeniem, hydranty-analogia 2	szt. szt.	 2,000 RAZEM	 2,000
71 d.3	KNR-W 2-15 0142-02	Szafki hydrantowe wnekowe HP 25 z wyposażeniem i miejscem na gaśnice 2	szt. szt.	 2,000 RAZEM	 2,000
72 d.3	KNR-W 2-15 0115-03	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 25 mm 2	szt. szt.	 2,000 RAZEM	 2,000
4		UKŁAD KLIMATYZACJI			
73 d.4	KNR-W 2-17 0326-01	Analogia-dostawa, montaż i uruchomienie jednostek klimatyzacyjnych zewnętrznej i wewnętrznych z konstrukcją wsporczą do montażu z sterowaniem pilotami 1	kpl. kpl.	 1,000 RAZEM	 1,000
74 d.4	KNR INS TAL 0405-03	Trójniki kielichowe miedziane, rozgałęzienie przewodów-analogia 4	szt. szt.	 4,000 RAZEM	 4,000
75 d.4	KNR 7-24 0240-04	Połączenia lutem złączy rur miedzianych w instalacji obiegu freonu poz.74 * 3	szt. szt.	 12,000 RAZEM	 12,000
76 d.4	KNR-W 2-15 0305-01	Rurociągi w instalacjach chłodniczych miedziane o połączeniach lutowanych o śr.zewn. 6,35 mm w izolacji-analogia 11,95	m m	 11,950 RAZEM	 11,950
77 d.4	KNR-W 2-15 0305-01	Rurociągi w instalacjach chłodniczych miedziane o połączeniach lutowanych o śr.zewn. 9,53 mm w izolacji-analogia 37,2	m m	 37,200 RAZEM	 37,200
78 d.4	KNR-W 2-15 0305-01	Rurociągi w instalacjach chłodniczych miedziane o połączeniach lutowanych o śr.zewn. 12,7 mm w izolacji-analogia	m		

TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

Nr pozycji	Kod pozycji	Opis robót i obliczenia	j.m.		Ilość / liczba
		11,95	m	11,950 RAZEM	11,950
79 d.4	KNR-W 2-15 0305-03	Rurociągi w instalacjach chłodniczych miedziane o połączeniach lutowanych o śr.zewn. 15,88 mm w izolacji-analogia 24,55	m m	24,550 RAZEM	24,550
80 d.4	KNR-W 2-15 0305-04	Rurociągi w instalacjach chłodniczych miedziane o połączeniach lutowanych o śr.zewn. 19,1 mm w izolacji-analogia 12,65	m m	12,650 RAZEM	12,650
81 d.4	KNR 7-24 0513-06	Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instalacji chłodniczych freonowych-analogia 1	kpl. kpl.	1,000 RAZEM	1,000
82 d.4	KNR 7-24 0515-01	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników czynnikiem chłodniczym - analogia 1	kpl. kpl.	1,000 RAZEM	1,000
5		INSTALACJA WENTYLACJI			
83 d.5	KNR-W 2-17 0320-01	Dostawa i montaż centrali nawiewno-wywiewnej, wewnętrzna wg wytycznych dokumentacji projektowej z automatyką-analogia 1	szt. szt.	1,000 RAZEM	1,000
84 d.5	KNR AT- 61 0227-02	Czerpnie lub wyrzutnie dachowe kołowe o średnicy otworu od 125 mm 10	szt. szt.	10,000 RAZEM	10,000
85 d.5	KNR AT- 61 0227-03	Czerpnie lub wyrzutnie dachowe kołowe o średnicy otworu od 160 mm 4	szt. szt.	4,000 RAZEM	4,000
86 d.5	KNR AT- 61 0228-01	Czerpnie lub wyrzutnie dachowe kołowe o średnicy otworu od 200 mm 1	szt. szt.	1,000 RAZEM	1,000
87 d.5	KNR AT- 61 0231-02 24	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie kołowe o średnicy otworu od 250 mm 1	szt. szt.	1,000 RAZEM	1,000

TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

Nr pozycji	Kod pozycji	Opis robót i obliczenia	j.m.		Ilość / liczba
88 d.5	KNR AT-61 0217-03 24	Filtr kanałowy okrągły o śr. 250 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
89 d.5	KNR AT-61 0220-01 24	Analogia-nagrzewnica elektryczna 6kW o śr. 250 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
90 d.5	KNR AT-61 0303-02 24	Wentylatory kanałowe o śr. 250 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
91 d.5	KNR AT-61 0220-01 24	Tłumiki akustyczne rurowe proste o śr. 250 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
92 d.5	KNR AT-61 0102-03 24	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe o śr. 125 mm	m		
	21	1,0	m	1,000	
	12	3,2	m	3,200	
	10	3,7	m	3,700	
	07	3,9	m	3,900	
	05	3,7	m	3,700	
	03	3,6	m	3,600	
	30	6,0	m	6,000	
	29	2,1	m	2,100	
	13	2 * 1,5	m	3,000	
	14	2 * 1,0	m	2,000	
	15	2 * 1,0	m	2,000	
	16	2 * 1,0	m	2,000	
	17	2,8	m	2,800	
	08	9,8 + 7,5	m	17,300	
		A (Suma częściowa)	m	<u>58,300</u>	
		4 * 2,3 + 5 * 2,3 + 1 * 1,7	m	<u>22,400</u>	
		B (Suma częściowa)	m	<u>22,400</u>	
				RAZEM	80,700
93 d.5	KNR AT-61 0102-04 07	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe o śr. 150 mm	m		
	05	0,6	m	0,600	
	30	1,2	m	1,200	
		2,8	m	2,800	
		A (Suma częściowa)	m	<u>4,600</u>	

TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

Nr pozycji	Kod pozycji	Opis robót i obliczenia	j.m.		Ilość / liczba
		2 * 3,2 + 1 * 1,7 + 1 * 2,0 B (Suma częściowa)	m m	10,100 <u>10,100</u> RAZEM	 14,700
94 d.5	KNR AT- 61 0103-01 24 04,06,09,1 1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe o śr. 160 mm 3,7 4 * 6,0	m m m	 3,700 24,000 RAZEM	 27,700
95 d.5	KNR AT- 61 0103-03 24 30	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe o śr. 200 mm 9,0 + 1,2 + 1,3 1,0 A (Suma częściowa) 1 * 2,0 B (Suma częściowa)	m m m m m	 11,500 1,000 <u>12,500</u> 2,000 <u>2,000</u> RAZEM	 14,500
96 d.5	KNR AT- 61 0219-02 21 12 10	Tłumiki akustyczne rurowe proste o śr. 125 mm 1 1 1	szt. szt. szt. szt.	 1,000 1,000 1,000 RAZEM	 3,000
97 d.5	KNR AT- 61 0219-03 07 05	Tłumiki akustyczne rurowe proste o śr. 160 mm 1 1	szt. szt. szt.	 1,000 1,000 RAZEM	 2,000
98 d.5	KNR AT- 61 0219-04 30	Tłumiki akustyczne rurowe proste o śr. 200 mm 1	szt. szt.	 1,000 RAZEM	 1,000
99 d.5	KNR AT- 61 0301-02	Wentylatory ściennie (kuchenny/lazienkowy) o śr. 125 mm 10	szt. szt.	 10,000 RAZEM	 10,000
100 d.5	KNR AT- 61 0302-02 21 12 10	Wentylatory kanałowe o śr. 125 mm 1 3,7 1	szt. szt. szt. szt.	 1,000 3,700 1,000 RAZEM	 5,700
101 d.5	KNR AT- 61 0302-03	Wentylatory kanałowe o śr. 160 mm	szt.		

TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

Nr pozycji	Kod pozycji	Opis robót i obliczenia	j.m.		Ilość / liczba
	07	1	szt.	1,000	
	05	1	szt.	1,000	
				RAZEM	2,000
102 d.5	KNR AT-61 0303-01 30	Wentylatory kanałowe o śr. 200 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
103 d.5	KNR 2-17 0143-03	Czerpnie lub wyrzutnie dachowe prostokątne typ A i B o obwodzie do 2520 mm	szt.		
		1 + 1	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
104 d.5	KNR 2-17 0101-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
	naw	7,5 * 4 * 0,16	m2	4,800	
	naw	[15,2 + 5,5] * 4 * 0,16	m2	13,248	
	naw	8,6 * [2 * 0,25 + 2 * 0,2]	m2	7,740	
	naw	9,5 * 2 * [2 * 0,25 + 2 * 0,2]	m2	17,100	
	naw	11,5 * 2 * [2 * 0,25 + 2 * 0,2]	m2	20,700	
	wyw	[12,3 + 2,5] * 4 * 0,16	m2	9,472	
	wyw	2,0 * [2 * 0,16 + 2 * 0,12]	m2	1,120	
	wyw	5,0 * 4 * 0,16	m2	3,200	
	wyw	[4,0 + 1,5] * 4 * 0,2	m2	4,400	
	wyw	8,3 * [2 * 0,25 + 2 * 0,2]	m2	7,470	
	wyw	[3,0 + 2 * 1,5] * 4 * 0,2	m2	4,800	
		A (Suma częściowa)	m2	<u>94,050</u>	
				RAZEM	94,050
105 d.5	KNR 2-17 0101-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
	naw	3,0 * [2 * 0,5 + 2 * 0,25]	m2	4,500	
	naw	8,7 * [2 * 0,5 + 2 * 0,25]	m2	13,050	
	naw	12,2 * [2 * 0,4 + 2 * 0,63]	m2	25,132	
	naw	4,0 * [2 * 0,4 + 2 * 0,2]	m2	4,800	
	wyw	[6,0 + 7,6] * [2 * 0,5 + 2 * 0,25]	m2	20,400	
		A (Suma częściowa)	m2	<u>67,882</u>	
				RAZEM	67,882
106 d.5	KNR 9-16 0103-05	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym samoprzylepną matą lamelową z wełny mineralnej gr. 40mm - udział kształtek do 35%; obwód kanałów do 3000 mm	m2 izolacji		
		poz.104 + poz.105	m2 izolacji	161,932	

TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

Nr pozycji	Kod pozycji	Opis robót i obliczenia	j.m.		Ilość / liczba
				RAZEM	161,932
107 d.5	KNR 2-17 0154-03	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 2000 mm 1 + 1	szt. szt.	 2,000 RAZEM	 2,000
108 d.5	KNR 2-17 0130-01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, do przewodów o obwodzie do 800 mm [1 + 1] + [4 + 4]	szt. szt.	 10,000 RAZEM	 10,000
109 d.5	KNR 2-17 0130-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, do przewodów o obwodzie do 1200 mm [1 + 1] + [1 + 1]	szt. szt.	 4,000 RAZEM	 4,000
110 d.5	KNR 2-17 0130-03	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o obwodzie do 1600 mm 1 + 1 + 1	szt. szt.	 3,000 RAZEM	 3,000
111 d.5	KNR 2-17 0156-01	Analogia-nawietrzak okrągły Ø150 z grzałką 3	szt. szt.	 3,000 RAZEM	 3,000
112 d.5	KNR 2-17 0140-01	Anemostaty kołowe typ D o śr. do 160 mm-anemostat o śr. 125mm 26	szt. szt.	 26,000 RAZEM	 26,000
113 d.5	KNR 2-17 0140-01	Anemostaty kołowe typ D o śr. do 160 mm-anemostat o śr. 160mm 2 + 19	szt. szt.	 21,000 RAZEM	 21,000
114 d.5	KNR 2-17 0140-02	Anemostaty kołowe typ D o śr. do 280 mm-anemostat o śr. 200mm 1	szt. szt.	 1,000 RAZEM	 1,000
115 d.5	KNR 9-16 0108-01	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym samoprzylepną matą lamelową z wełny mineralnej gr. 40mm - udział kształtek do 35%; średnica kanałów do 200 mm 2 * 3,14 * 0,05 * poz.92 A + 2 * 3,14 * 0,06 * poz.93 A + 2 * 3,14 * 0,07 * poz.94 + 2 * 3,14 * 0,1 * poz.95 A	m2 izolacji m2 izolacji	 40,066 RAZEM	 40,066

TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

Nr pozycji	Kod pozycji	Opis robót i obliczenia	j.m.		Ilość / liczba
116 d.5	KNR 9-16 0108-02	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym samoprzylepną matą lamelową z wełny mineralnej gr. 80mm - udział kształtek do 35%; średnica kanałów do 350 mm $2 * 3,14 * 0,05 * \text{poz.92 B} + 2 * 3,14 * 0,06 * \text{poz.93 B} + 2 * 3,14 * 0,1 * \text{poz.95 A}$	m2 izolacji m2 izolacji	18,689 RAZEM	 18,689
6		INSTALACJA OGRZEWANIA PODŁOGOWEGO			
117 d.6	KNR-W 2-15 0404-02	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach 25	m m	 25,000 RAZEM	 25,000
118 d.6	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami polietylenowymi - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N) poz.117	m m	 25,000 RAZEM	 25,000
119 d.6	KNR-W 2-15 0404-03	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach 27	m m	 27,000 RAZEM	 27,000
120 d.6	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr. 32 mm otulinami polietylenowymi - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N) poz.119	m m	 27,000 RAZEM	 27,000
121 d.6	KNR-W 2-15 0404-04	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach 24	m m	 24,000 RAZEM	 24,000
122 d.6	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr. 40 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N) poz.121	m m	 24,000 RAZEM	 24,000

TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

Nr pozycji	Kod pozycji	Opis robót i obliczenia	j.m.		Ilość / liczba
123 d.6	KNR-W 2-15 0404-05	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach 46	m m	 46,000 RAZEM	 46,000
124 d.6	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr. 50 mm otulinami polietylenowymi - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N) poz.123	m m	 46,000 RAZEM	 46,000
125 d.6	KNR 0-31 0301-02	Montaż ogrzewania podłogowego - układ węzownicy ślimakowy - część instalacyjna; rurociągi z polibutyleny PB o śr. 16 mm i rozstawie 150 mm 642,96	m2 m2	 642,960 RAZEM	 642,960
126 d.6	KNR-W 2-15 0410-03	Szafki z rozdzielaczami do instalacji c.o-kompletne 7	szt. szt.	 7,000 RAZEM	 7,000
127 d.6	KNR 2-15 0415-05	Analogia-zespół odpowietrzająco-spustowy z odpowietrznikiem do rozdzielacza 7	szt. szt.	 7,000 RAZEM	 7,000
128 d.6	KNR AL- 01 0302-01	Analogia- dostawa i montaż systemu cyfrowego sterowania ogrzewaniem podłogowym 7	szt. szt.	 7,000 RAZEM	 7,000
129 d.6	KNR-I 0-31 0308-0600	Regulacja instalacji ogrzewania podłogowego o średnicy rurociągu 16 i 20 mm (bez względu na rodzaj układu węzownicy) i rozstawie rur w węzownicy 150 mm poz.125	m2 m2	 642,960 RAZEM	 642,960
130 d.6	KNR-I 0-31 0308-0200	Próba szczelności instalacji ogrzewania podłogowego o średnicy rurociągu 16 i 20 mm (bez względu na rodzaj układu węzownicy) i rozstawie rur w węzownicy 150 mm poz.125	m2 m2	 642,960 RAZEM	 642,960

TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

Nr pozycji	Kod pozycji	Opis robót i obliczenia	j.m.		Ilość / liczba
131 d.6	KNR 4-01 0339-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 10	m m	 10,000 RAZEM	 10,000
132 d.6	KNR-W 4-01 0705-01	Wykonanie pasów tynków zwykłych kat.III o szer. do 15 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywających bruzdy uprzednio zamurowane ceglami lub dachówkami poz.131	m m	 10,000 RAZEM	 10,000

SPIS DZIAŁÓW PRZEDMIARU ROBÓT

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	INSTALACJA KANALIZACJI WEWNĘTRZNEJ	1	30
2	INSTALACJA WODOCIĄGOWA WEWNĘTRZNA	31	57
3	INSTALACJA ZASILAJACA HYDRANTY WEWNĘTRZNA-p.poż	58	72
4	UKŁAD KLIMATYZACJI	73	82
5	INSTALACJA WENTYLACJI	83	116
6	INSTALACJA OGRZEWANIA PODŁOGOWEGO	117	132