

## Przedmiar

Budynek mieszkalny wielorodzinny z garażem podziemnym, ul. Franciszkańska, 16-400 Suwałki

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		<b>1. INSTALACJA WOD. - KAN.</b> <b>Nr ST: D.M.00.00.02</b> <b>Kod CPV: 45232000-2</b>		
		<b>1.1. Instalacja kanalizacji sanitarnej</b> <b>Nr ST: D.M.00.00.02</b>		
1	KNR 2-15u2 0303/03	Montaż rurociągów polietylenowych Geberit HDPE kanalizacyjnych o średnicy zewnętrznej 110mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach budynków-piony kanalizacyjne lub PVC ciśn NISKOSZUMOWE CIŚNIENIOWE  piony 16*6*3+5*3*3+6+21*1,5  razem	m m	370,5 370,5
2	KNR 2-15u2 0303/04	Montaż rurociągów polietylenowych Geberit HDPE kanalizacyjnych o średnicy zewnętrznej 160mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach budynków-poziomy kanalizacyjne pod stropem piwnicy lub PVC ciśn  poziomy 110  razem	m m	110 110
3	KNR 2-15 0228/03	Rurociągi z PCW o średnicy 110mm, w gotowych wykopach wewnątrz budynków  w posadzce 16+3  razem	m m	19 19
4	KNR 2-15 0205/02	Rurociągi z PCW o średnicy 50mm na ścianach łączone metodą wciskową  podejścia pod: umywalki 58*1,5 zlewy 53*1,5 wann 53*1,5 brodziki 1*2 pralki 53*1,5 zmywarki 53*1,5  razem	m m m m m m m	87 79,5 79,5 2 79,5 79,5 407
5	KNR 2-15u2 0303/01	Montaż rurociągów polietylenowych Geberit HDPE kanalizacyjnych o średnicy zewnętrznej 32-56mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach budynków  poziomy w gruncie 21  razem	m m	21 21
6	KNR 2-15 0217/03	Czyszczaiki kanalizacyjne z PCW o średnicy zewnętrznej 160mm, łączone metodą wciskową-  poziomy 19  razem	szt szt	19 19
7	KNR 2-15u2 0305/02	Montaż czyszczaków polietylenowych Geberit HDPE o średnicy zewnętrznej 90-110mm  piony 2  razem	szt szt	2 2
8	KNR 2-15w 0213/05	Rury wywiewne z PCW o połączeniu wciskowym, o średnicy 160  piony 19  razem	szt szt	19 19
9	KNR 2-15w 0213/05	Rury wywiewne z PCW o połączeniu wciskowym, o średnicy 110-KOREK NAPOW  piony 2  razem	szt szt	2 2
10	KNR 2-15 0208/03	Dodatki za podejścia odpływowe z rur i kształtek z PCW o średnicy 50mm łączone metodą wciskową  podejścia pod: umywalki 58 zlewy 53 brodziki-n.sp. 2 WANNY 51 pralki 53 zmywarki 53  razem	podejście podejście podejście podejście podejście podejście podejście	58 53 2 51 53 53 270
11	KNR 2-15 0208/05	Dodatki za podejścia odpływowe z rur i kształtek z PCW o średnicy 110mm łączone metodą wciskową  podejścia pod miski WC 52 np 2  razem	podejście podejście podejście	52 2 54
12	KNR 2-15 0221/02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym dla niepełnosprawnych		

## Przedmiar

Budynek mieszkalny wielorodzinny z garażem podziemnym, ul. Franciszkańska , 16-400 Suwałki

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		2	szt	2
		razem	szt	2
13	KNR 2-15 0221/02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym		
		56	szt	56
		razem	szt	56
14	KNR 2-15 0224/03	Ustępy pojedyncze z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany "kompakt		
		53-2+4+1	kpl	56
		razem	kpl	56
15	KNR-W 2-15 0218/02	Analogia. Syfony pralkowe podtynkowe		
			szt	53
16	KNR 2-15 0224/03	Ustępy pojedyncze z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany "kompakt-dla niepełnosprawnych		
		2	kpl	2
		razem	kpl	2
17	Kalkulacja indywidualna	Poręcze dla niepełnosprawnych umywalkowe i do w.c.		
			szt	8
18	KNR 2-15 0222/05	Wanny kąpielowe Z TWORZYWA SZTUCZNEGO z obudową	kpl	51
19	KNR 2-15 0223/01	Wanienki kąpielowe do mycia nóg-brodzik do sprzątania	kpl	1
20	KNR 2-15 0223/02	Brodziki natryskowe z tworzywa sztucznego dla niepełnosprawnych +kotara+krzesło	kpl	2
21	KNR 2-15 0212/01	Studzienka schładzająca dn500; h=0,8m+pokrywa z kraty	kpl	2
22	KNR 2-15 0212/01	Studzienka dn500; h=0,8m+pokrywa z kraty+pompka zatapialna	kpl	1
23	KNR 2-15 0212/02	Wpusty żeliwne piwniczne o średnicy 100mm	szt	4
24	Kalkulacja indywidualna	Urządzenie pompujące z jedną pompą w posadzce		
			kpl	1
25	Kalkulacja indywidualna	przejścia p.poż. na rurach kanalizacyjnych EI120		
			kpl	21
		<b>1.2. Instalacja ciepłej i zimnej wody i inst. hydrantowej</b>		
		<b>Nr ST: D.M.00.00.02</b>		
26	KNR 2-15 0105/06	Rurociągi stalowe ocynkowane o średnicy nominalnej 65mm o połączeniach gwintowanych w samoczynnych sieciach przeciwpożarowych	m	22
27	KNR 2-15 0105/05	Rurociągi stalowe ocynkowane o średnicy nominalnej 50mm o połączeniach gwintowanych w samoczynnych sieciach przeciwpożarowych	m	44
28	KNR 2-15 0105/03	Rurociągi stalowe ocynkowane o średnicy nominalnej 32mm o połączeniach gwintowanych w samoczynnych sieciach przeciwpożarowych	m	12
29	KNR 2-15u1 000300/06	Rurociągi z rur polipropylenowych o średnicy zewnętrznej 75mm na ścianach w budynkach mieszkalnych- PP PN20 Stabi Al dz75x12,5		
		36*2	m	72
		razem	m	72
30	KNR 2-15u1 000300/06	Rurociągi z rur polipropylenowych o średnicy zewnętrznej 63mm na ścianach w budynkach mieszkalnych- PP PN20 Stabi Al dz63x10,5		
		48+2*20+3*2	m	94
		razem	m	94
31	KNR 2-15u1 000300/05	Rurociągi z rur polipropylenowych o średnicy zewnętrznej 50mm na ścianach w budynkach mieszkalnychPP PN20 Stabi Al dz50x8,3		
		6*2*2+53*2*2	m	236
		razem	m	236
32	KNR 2-15u1 000300/04	Rurociągi z rur polipropylenowych o średnicy zewnętrznej 40mm na ścianach w budynkach mieszkalnych- PP PN20 Stabi Al dz40x6,7		
		36	m	36
		razem	m	36
33	KNR 2-15u1 000300/03	Rurociągi z rur polipropylenowych o średnicy zewnętrznej 32mm na ścianach w budynkach mieszkalnych-PP PN20 stabi Al dz32x5,4		

## Przedmiar

Budynek mieszkalny wielorodzinny z garażem podziemnym, ul. Franciszkańska , 16-400 Suwałki

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		22*2+22+23*2	m	112
		razem	m	112
34	KNR 2-15u1 000300/01	Rurociągi z rur polipropylenowych o średnicy zewnętrznej 20mm na ścianach w budynkach mieszkalnych-PP PN20 stabi Al dz25x4,2		
		23	m	23
		razem	m	23
35	KNR 2-15u1 000300/01	Rurociągi z rur polipropylenowych o średnicy zewnętrznej 20mm na ścianach w budynkach mieszkalnych-PP PN20 stabi Al dz16x2,7		
		23	m	23
		razem	m	23
36	KNR 2-15w 0111/02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych, o średnicy zewnętrznej 25mm 1/ ZIMNA WODA,CIEPŁA, - poziomy 53*19	m	1.007
		razem	m	1.007
37	KNR 2-15w 0111/01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych, o średnicy zewnętrznej 20mm CIEPŁA WODA, zimna woda 8*53+20	m	444
		razem	m	444
38	KNR 2-15w 0111/01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych, o średnicy zewnętrznej 20mm CIEPŁA WODA (53*23)+24	m	1.243
		razem	m	1.243
39	KNR 2-15w 0116.2/01	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z polietylenu do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp., o połączeniu sztywnym, o średnicy zewnętrznej 20mm PARTER a/ umywalki 58*2 b/ wanny 51*2 c/ pralki 53*1 d/zlewy 53*2 d/prysznice 3*2 d/zawory ze złączka do węża 2*2 zmywarki 53*1	szt	116
			szt	102
			szt	53
			szt	106
			szt	6
			szt	4
			szt	53
		razem	szt	440
40	KNR 2-15w 0116.2/06	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z polietylenu do płuczek ustępowych, o połączeniu sztywnym, o średnicy zewnętrznej 20mm 54	szt	54
		razem	szt	54
41	KNR 2-15 0115/02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o średnicy nominalnej 15mm budynek 56	szt	56
		razem	szt	56
42	KNR 2-15 0115/02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o średnicy nominalnej 15mm-dla niepełnosprawnych 2	szt	2
		razem	szt	2
43	KNR 2-15 0115/02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o średnicy nominalnej dn15 53	szt	53
		razem	szt	53
44	KNR 2-15 0115/06	Baterie wannowe stojące o średnicy nominalnej 15mm 51	szt	51
		razem	szt	51
45	KNR 2-15 0117/07	Natryski ćwierćobrotowe z dźwignią o średnicy nominalnej 15mm 3	szt	3
		razem	szt	3
46	KNR 2-15 0115/01	Baterie zmywakowe ściennie o średnicy nominalnej 15mm 1	szt	1
		razem	szt	1
47	KNR 2-15w 0132/01	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy nominalnej 15mm bat.umywalkowe 58*2 bat.zlewozmywakowe 53*2	szt	116
			szt	106

## Przedmiar

Budynek mieszkalny wielorodzinny z garażem podziemnym, ul. Franciszkańska , 16-400 Suwałki

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		bat.wannowe+prysznice 54*2	szt	108
		pralka 53	szt	53
		zmywarka 53	szt	53
		razem	szt	436
48	KNR 2-15w 0132/01	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy nominalnej 15mm		
		49	szt	49
		razem	szt	49
49	KNR 2-15 0114/01	Zawory czerpalne o średnicy nominalnej 15mm		
		1*2	szt	2
		razem	szt	2
50	KNR 2-15w 0132/01	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy nominalnej 20mm		
		ZW+c.w. 49*2	szt	98
		razem	szt	98
51	KNR 2-15 0112/03	Zawory przelotowe sieci wodociągowych o średnicy nominalnej 25mm		
		ZW+cw 3	szt	3
		razem	szt	3
52	KNR 2-15 0112/02	Zawory zwrotne sieci wodociągowych o średnicy nominalnej 20mm		
		ZW 54*2	szt	108
		razem	szt	108
53	KNR 2-15 0112/06	Zawory przelotowe sieci wodociągowych o średnicy nominalnej 50mm		
		6	szt	6
		razem	szt	6
54	KNR 2-15 0112/05	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o średnicy nominalnej 40mm		
		106	szt	106
		razem	szt	106
55	KNR 2-15 0112/04	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o średnicy nominalnej 32mm		
		2	szt	2
		razem	szt	2
56	KNR 2-15 0112/01	Zawory przelotowe sieci wodociągowych o średnicy nominalnej 15mm		
		podejścia pod wodomierz dn 15 1*2	szt	2
		razem	szt	2
57	KNR 2-15 0112/07	Zawory zwrotne sieci wodociągowych o średnicy nominalnej 65mm		
		2	szt	2
		razem	szt	2
58	KNR 2-15 0112/07	Zawory przelotowe sieci wodociągowych o średnicy nominalnej 65mm		
		4	szt	4
		razem	szt	4
59	KNR 2-15 0112/08	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o średnicy nominalnej 80MM		
		1	szt	1
		razem	szt	1
60	KNR-W 2-15 0126/01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych i stalowych o średnicy do 65mm w budynkach mieszkalnych		
		78	m	78
		razem	m	78
61	KNR-W 2-15 0127/02	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy do 90mm w budynkach mieszkalnych		
		72	m	72
		razem	m	72
62	KNR 2-15w 0127/01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych, rurociąg o średnicy do 63mm		
		3218	m	3.218
		razem	m	3.218

## Przedmiar

Budynek mieszkalny wielorodzinny z garażem podziemnym, ul. Franciszkańska, 16-400 Suwałki

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
63	KNR 2-15w 0128/01	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m	3.368
64	Kalkulacja indywidualna	Montaż i dostawa izolacji z otulin polietylenowych o grubości 40mm na rurociągach zimnej, ciepłej wody i cyrkulacji o średnicach nominalnych 15-80mm-40mm		
		poziomy	m	244
		244	m	78
		+drut elektryczny grzejny 78		
		razem	m	322
65	Kalkulacja indywidualna	Montaż i dostawa izolacji z otulin polietylenowych o grubości 20mm-w piwnicy i pionów na klatce schodowej	M	430
66	Kalkulacja indywidualna	Montaż i dostawa izolacji z otulin polietylenowych o grubości 6mm-w posadzce	M	2.694
67	Kalkulacja indywidualna	Rozdzielacze mieszkaniowe do c.w.u. i z.w.		
			kpl	53
68	KNR 2-15 0108/01	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść o średnicy 15mm do wodomierzy skrzydełkowych		
		48*2	kpl	96
		razem	kpl	96
69	KNR 2-15 0108/04	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść o średnicy 32mm do wodomierzy skrzydełkowych		
		2	kpl	2
		razem	kpl	2
70	KNR 2-15 0108/03	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść o średnicy 25mm do wodomierzy skrzydełkowych		
		1	kpl	1
		razem	kpl	1
71	KNR 2-15 0118/01	Wodomierze skrzydełkowe o średnicy nominalnej 15mm- na klatce schodowej		
		na klatce schodowej 53*2	szt	106
		-w pomieszczeniu gospodarczym 1*2	szt	2
		razem	szt	108
72	KNR 2-15 0118/02	Wodomierze skrzydełkowe o średnicy nominalnej 25mm		
		-w WĘŻLE CIEPLNYM 1	szt	1
		razem	szt	1
73	KNR 2-15 0118/03	Wodomierze skrzydełkowe o średnicy nominalnej 32mm		
		2	szt	2
		razem	szt	2
74	Kalkulacja indywidualna	Zestaw hydroforowy V=3,0l/s -pod potrzeby socjalno-bytowe; dp=350kPa		
			kpl	1
75	Kalkulacja indywidualna	Zestaw hydroforowy V=3,0l/s -pod potrzeby p.poż.; dp=350kPa		
			kpl	1
76	Kalkulacja indywidualna	Montaż i dostawa zaworu priorytetu pożarowego DN 65		
			kpl	1
77	KNR 2-15 0116/01	Zawory hydrantowe o średnicy nominalnej 50mm montowane na ścianie dn 33	szt	3
78	KNR 2-15 0120/01	Szafka hydrantowa naścienna z węzłem pólstywnym L=30,0m	szt	3
79	Kalkulacja indywidualna	przejścia p.poż. na rurach EI60 I EI120		
			kpl	12
80	Kalkulacja indywidualna	Zawory cyrkulacji c.w.u. dn15 -1 szt i dn 20- 2 szt z funkcją dezynfekcji		
			kpl	3
		<b>1.3. Instalacja kanalizacji deszczowej</b>		
		<b>Nr ST: D.M.00.00.02</b>		
81	KNR 2-15 0228/04	Rurociągi z PCW o średnicy 160mm, w gotowych wykopach wewnątrz budynków		
		108	m	108
		razem	m	108

## Przedmiar

Budynek mieszkalny wielorodzinny z garażem podziemnym, ul. Franciszkańska , 16-400 Suwałki

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
82	KNR 2-15 0228/03	Rurociągi z PCW o średnicy 110mm, w gotowych wykopach wewnątrz budynków		
		39	m	39
		razem	m	39
83	KNR 2-15u2 0303/04	Montaż rurociągów polietylenowych Geberit HDPE kanalizacyjnych o średnicy zewnętrznej 160mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach budynków-piomy kanalizacyjne lub PVC cisa		
		piony 22*2+19*1	m	63
		razem	m	63
84	KNR 2-15u2 0303/04	Montaż rurociągów polietylenowych Geberit HDPE kanalizacyjnych o średnicy zewnętrznej 160mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach budynków-poziomy kanalizacyjne pod stropem piwnicy lub PVC cisa niskosumowe		
		poziomy 86,5	m	86,5
		razem	m	86,5
85	KNR 2-15u2 0303/03	Montaż rurociągów polietylenowych Geberit HDPE kanalizacyjnych o średnicy zewnętrznej 110mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach budynków		
		poziomy 82	m	82
		razem	m	82
86	KNR 2-15u2 0305/03	Montaż czyszczaków polietylenowych Geberit HDPE o średnicy zewnętrznej 125-160mm		
		poziomy 3	szt	3
		razem	szt	3
87	KNR-W 2-15 0216/04	Wpusty żeliwne dachowe o średnicy 150mm-poz zast. dn150 z rurą dn 160 PE podgrzewane		
		piony 3	szt	3
		razem	szt	3
88	KNR-W 2-15 0216/03	Wpusty żeliwne dachowe o średnicy 100mm-tarasowe		
		taras 15	szt	15
		razem	szt	15
89	KNR-W 2-15 0216/02	Wpusty żeliwne piwniczne o średnicy 100mm-wpust piwniczny dwupoziomowy		
		taras 1	szt	1
		razem	szt	1
90	KNR-W 2-15 0219/04	Odwadniacz kamionkowy o średnicy 150mm uszczelniony sznurem i kitem asfaltowym-poz. zast wpust liniowy przejazdowy L=25,5m z 5 odejściami		
		taras 1	szt	1
		razem	szt	1
91	KNR-W 2-15 0219/04	Odwadniacz kamionkowy o średnicy 150mm uszczelniony sznurem i kitem asfaltowym-poz. zast wpust liniowy przejazdowy L=40m z 6 odejściami		
		taras 1	szt	1
		razem	szt	1
92	KNR-W 2-15 0219/04	Odwadniacz kamionkowy o średnicy 150mm uszczelniony sznurem i kitem asfaltowym-poz. zast wpust liniowy przejazdowy L=19,5m z 3 odejściami		
		taras 1	szt	1
		razem	szt	1
93	Kalkulacja indywidualna	przejścia p.poz. na rurach EI60 I EI120		
			kpl	6
		<b>2. INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA</b>		
		Nr ST: D.M.00.00.02		
		Kod CPV: 45232000-2		
		<b>2.1. INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA-Roboty montażowe</b>		
		Nr ST: D.M.00.00.02		
94	KNR 2-15U1 000300/01	Rurociągi z rur polipropylenowych o średnicy zewnętrznej 20mm na ścianach w budynkach mieszkalnych-dz16 polietylen sieciowany w izolacji lub polietylen wielowarstwowy w posadzce PERT/AL./PERT		
		54*2*32	m	3.456
		972	m	972
		razem	m	4.428

## Przedmiar

Budynek mieszkalny wielorodzinny z garażem podziemnym, ul. Franciszkańska , 16-400 Suwałki

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
95	KNR 0-35 0101/09	Rurociągi miedziane lutowane o średnicy zewnętrznej 54mm i grubości ścianki 2mm z kapilarnym połączeniem lutem twardym, układane na przegrodach budowlanych w budynkach mieszkalnych-poz. zast rur ze stali węglowej 33*2*1,1	m	72,6
		razem	m	72,6
96	KNR 0-35 0101/08	Rurociągi miedziane lutowane o średnicy zewnętrznej 42mm i grubości ścianki 1,5mm z kapilarnym połączeniem lutem twardym, układane na przegrodach budowlanych w budynkach mieszkalnych - poz. zast. rury ze stali węglowej 51*2*1,1 22*2+7*2*4	m	112,2
		razem	m	100
			m	212,2
97	KNR 0-35 0101/07	Rurociągi miedziane lutowane o średnicy zewnętrznej 35mm i grubości ścianki 1,5mm z kapilarnym połączeniem lutem twardym, układane na przegrodach budowlanych w budynkach mieszkalnych - poz. zast. rury ze stali węglowej 7*2*3	m	42
		razem	m	42
98	KNR 0-35 0101/06	Rurociągi miedziane lutowane o średnicy zewnętrznej 28mm i grubości ścianki 1,5mm z kapilarnym połączeniem lutem miękkim, układane na przegrodach budowlanych w budynkach mieszkalnych - poz. zast. rury ze stali węglowej 7*2*1	m	14
		razem	m	14
99	KNR 0-35 0101/05	Rurociągi miedziane lutowane o średnicy zewnętrznej 22mm i grubości ścianki 1mm z kapilarnym połączeniem lutem miękkim, układane na przegrodach budowlanych w budynkach mieszkalnych - poz. zast. rury ze stali węglowej 7*2*1+17*2*3	m	116
		razem	m	116
100	KNR 2-15 0408/01	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 15mm-regulator przepływu	szt	2
101	KNR 2-15 0408/01	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych dn 15	szt	106
102	KNR 2-15 0408/01	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 15mm	szt	159
103	KNR 2-15 0408/02	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 20mm	szt	34
104	KNR 2-15 0408/04	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 40mm	szt	4
105	KNR 2-15 0408/05	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 50mm	szt	2
106	KNR 2-15 0408/04	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 40mm-regulator przepływu	szt	2
107	KNR 2-15 0408/02	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 20mm-odwadniające	szt	6
108	KNR 2-15 0408/05	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 50mm 4	szt	4
		razem	szt	4
109	KNR 2-15 0408/01	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 15mm-kpl. zawory kątowe np. HERZ 3000 dn15 przed grzejnikami	kpl	187
110	KNR 2-15 0417/01	Grzejniki stalowe płytowe o powierzchni grzewczej: - do 2,5m2b z podejściem dolnym-grzejniki łazienkowe	kpl	53
111	KNR 2-15 0417/01	Grzejniki stalowe płytowe o powierzchni grzewczej: - do 2,5m2b z podejściem dolnym	kpl	187
112	KNR 2-15 0415/01	Zawory do regulacji c.o. dn=15mm-głowice termostatyczne gazowe- z zabezpieczeniem przed demontażem	szt	187
113	KNR 2-15 0415/01	Zawory do regulacji c.o. dn=15mm-głowice termostatyczne gazowe- z zabezpieczeniem przed demontażem+zawór termostatyczny kątowy	szt	53
114	KNR 2-15 0403/01	Rurociągi instalacji c.o o połączeniach spawanych (na ścianach) d=10-15mm - odpowietrzenie	m	20
115	KNR 2-15 0415/05	Zawory odpowietrzające d=10mm OVENTROP	szt	34
116	KNR 2-15 0408/02	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 20mm-odwodnienie	szt	4
117	KNR 2-15 0512/01	Próba instalacji c.o. na gorąco z dokonaniem regulacji	urząd	240
118	KNR 2-15 0404/01	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewnętrznych w budynkach mieszkalnych	urządzenie	240
119	KNR 7-12 0101/04	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne, od stanu B, do 3-go st.czystości rurociągi średn.zewn. do d=57mm 8*0,048	m2	0,384
		razem	m2	0,384
120	KNR 7-12 0101/05	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne, od stanu wyjściowego powierzchni B do trzeciego stopnia czystości, rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej od 58 do 219mm 7*0,78	m2	5,46

## Przedmiar

Budynek mieszkalny wielorodzinny z garażem podziemnym, ul. Franciszkańska , 16-400 Suwałki

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		razem	m2	5,46
121	KNR 7-12 0201.1/04	Malowanie pędzlem (farbami do grunt. miniowymi) rurociągów średn.zewn. do d=57mm		
		8*0,048	m2	0,384
		razem	m2	0,384
122	KNR 7-12 0213.1/05	Malowanie pędzlem, emaliami chlorokauczukowymi, rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej od 58 do 219mm		
		7*0,048	m2	0,336
		razem	m2	0,336
123	Kalkulacja indywidualna	Napełnienie zładu		
			uzup	1
124	KNR 0-34 0104/17	Izolacja grubości 30mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 54-60mm otulinami Thermaflex A/C	m	72,6
125	KNR 0-34 0104/16	Izolacja grubości 30mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 28-48mm otulinami Thermaflex A/C	m	206,2
126	KNR 0-34 0104/16	Izolacja grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej do 28mm otulinami Thermaflex A/C do zalewania w posadzce-gr 6mm	m	3.456
127	Kalkulacja indywidualna	Montaż drzwiczek na klatce schodowej do odczytu		
			kpl	12
128	KNR-W 2-15 0140/01	Wodomierze ultradźwiękowe domowe o średnicy nominalnej 15mm z łącznikiem redukcyjnym-IICZNIKI CIEPŁA Qn=0,6m3/h		
			kpl	53
129	KNR-W 2-15 0530/03	Montaż termometrów wraz z wykonaniem tulei		
			szt	2
130	KNR-W 2-15 0530/04	Montaż manometrów wraz z wykonaniem tulei		
			szt	2
131	KNR-W 2-15 0513/01	Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o średnicy nominalnej do 150mm- szachcie do 5 wyjść		
			szt.	17
132	KNR-W 2-15 0513/01	Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o średnicy nominalnej do 150mm w węzle cieplnym		
			m	2
		<b>3. INSTALACJA WENTYLACJI</b>		
		<b>3.1. INSTALACJA WENTYLACJI w garażu</b>		
133	KNR-W 2-17 0140/01	Anemostaty kołowe, typ D o średnicy 160mm-dn125+regulato przepływu		
		52	szt	52
		razem	szt	52
134	KNR-W 2-17 0114/02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej czarnej, kołowe, typ B/I (z udziałem kształtek do 55%) o średnicy do 200mm-125		
		71,0*0,125*3,14	m2	27,868
		razem	m2	27,868
135	KNR-W 2-17 0114/02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej czarnej, kołowe, typ B/I (z udziałem kształtek do 55%) o średnicy do 200mm-160		
		23,0*3,14*0,16	m2	11,555
		razem	m2	11,555
136	KNR-W 2-17 0114/02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej czarnej, kołowe, typ B/I (z udziałem kształtek do 55%) o średnicy do 200mm		
		22,0*3,14*0,2	m2	13,816
		razem	m2	13,816
137	KNR-W 2-17 0114/03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej czarnej, kołowe, typ B/I (z udziałem kształtek do 55%) o średnicy do 315mm-250		
		30,0*3,14*0,25	m2	23,55
		razem	m2	23,55
138	KNR-W 2-17 0114/03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej czarnej, kołowe, typ B/I (z udziałem kształtek do 55%) o średnicy do 315mm		
		29,0*3,14*0,315	m2	28,684
		razem	m2	28,684



## Przedmiar

Budynek mieszkalny wielorodzinny z garażem podziemnym, ul. Franciszkańska , 16-400 Suwałki

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
139	KNR-W 2-17 0105/06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej czarnej, prostokątne, typ A/II (z udziałem kształtek do 55%) o obwodzie do 4400mm		
		240	m2	240
		razem	m2	240
140	KNR 2-16w 0515/03	Oslony izolacji podparć i podwieszeń rurociągów kapturami bez izolacji z blachy stalowej ocynkowanej o powierzchni ponad 0,85m2-obudowa kanałów wywiewnych w szachcie i na dachu	m2	19,6
141	KNR-W 2-17 0143/05	Wyrzutnie dachowe, prostokątne, typ A o obwodzie do 4000mm	szt	1
142	KNR-W 2-17 0205/01	Centrala podwieszana wywiewnado wentylacji przewodowej o średnicy otworów ssących do 400mm i masie do 90kg-Vw=8600m3/h; dp=300Pa-sterowana czujnikiem otwieranych drzwi i czujnikami CO+centrala gazex	kpl	1
143	Kalkulacja indywidualna	MONTAZ URZADZENIA WENTYLACYJNEGO w BUDYNKU Vw=8600 m3/h; dp=350Pa	kpl	1
144	Kalkulacja indywidualna	Ustawienie rusztowań		
		6	kpl	6
		razem	kpl	6
145	Kalkulacja indywidualna	Regulacja - pomiar wydajnosci	szt	48
146	KNR 2-17 0209/02	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju prostokątnym i obwodzie do 1600mm	szt	2
147	KNR-W 2-17 0212/07	Ramy stalowe pod wentylatory o masie do 240kg-urządzenie wentylacyjne	szt	1
148	KNR 4-01 0208/0200	Przebicie otworów w elementach z betonu o pow. 0,05 m2. Żwirowego o gr. do 20 cm	1 szt	16
149	Kalkulacja indywidualna	Kłapa p.poż topikowa EI 120 o wymiarach 600x400	kpl	1
		<b>3.2. INSTALACJA WENTYLACJI w mieszkaniach</b>		
150	KNR-W 2-17 0114/03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, kołowe, typ B/I (z udziałem kształtek do 55%) o średnicy do 315mm-dn250		
		13,0*0,15*3,14*6	m2	36,738
		razem	m2	36,738
151	KNR-W 2-17 0114/02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, kołowe, typ B/I (z udziałem kształtek do 55%) o średnicy do 200mm		
		13,0*0,2*3,14*3*2	m2	48,984
		razem	m2	48,984
152	KNR-W 2-17 0140/01	Anemostaty kołowe, typ D o średnicy 160mm-dn100		
		110	szt	110
		razem	szt	110
153	KNR-W 2-17 0114/02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej czarnej, kołowe, typ B/I (z udziałem kształtek do 55%) o średnicy do 200mm-150		
		53,0*3,14*0,15*1	m2	24,963
		razem	m2	24,963
154	KNR-W 2-17 0114/02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej czarnej, kołowe, typ B/I (z udziałem kształtek do 55%) o średnicy do 200mm		
		46,0*3,14*0,2*3	m2	86,664
		razem	m2	86,664
155	KNR-W 2-17 0145/02	Wyrzutnie dachowe, kołowe, z pionowym wylotem powietrza, kołowe typ D o średnicy do 250mm	szt	10
156	KNR-W 2-17 0208/01	Wentylatory dachowe stalowe lub z polichlorku winylu, o średnicy otworów ssących do 200mm i masie do 25kg+podstawa dachowa tłumiąca	szt	21
157	Kalkulacja indywidualna	Kłapa zwrotna dn 100	szt	110

**Przedmiar**

Budynek mieszkalny wielorodzinny z garażem podziemnym, ul. Franciszkańska , 16-400 Suwałki

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
158	Kalkulacja indywidualna	Regulator przepływu dn100	szt	110
159	Kalkulacja indywidualna	Kłapa zwrotna dn 100	szt	53
160	KNR-W 2-17 0152/02	Wywietrzaki dachowe cylindryczne o średnicy 200mm-dn150	szt	13
161	KNR 2-16w 0515/03	Oslony izolacji podparć i podwieszęń rurociągów kapturami bez izolacji z blachy stalowej ocynkowanej o powierzchni ponad 0,85m2-obudowa kanałów wywiewnych w szachcie i na dachu	m2	12
162	KNR-W 2-16 0507/01	Izolacja jednowarstwowa otulinami poliuretanowymi grubości 30-50mm	m2	172