

## **Przedmiar robót**

Instal wod\_kan., p.poż. i instalacje wentylacji, instalacji gazowej

Obiekt	Budynek mieszkalny wielorodzinny z miejscami postojowymi na kondygnacji podziemnej
Rodzaj robót	sanitarna
Branża	sanitarna
Kod CPV	45232000-2 - Roboty pomocnicze w zakresie rurociągów i kabli 45330000-9 - Hydraulika i roboty sanitarne
Lokalizacja	Wyszków ul. Łączna
Inwestor	Wyszkowskie Towarzystwo Budownictwa Społecznego sp. z o.o. , ul. Komunalna 1, 07-200 Wyszków
Biuro kosztorysowe	DOM-BUD w Suwałkach

---

Sporządził mgr inż. DANUTA PISZCZATOWSKA

Suwałki,

**Spis treści**

1. Tabela elementów ..... 3

2. Przedmiar robót ..... 4

3. Zestawienie materiałów ..... 12

**Spis działów przedmiaru robót**

Budynek mieszkalny wielorodzinny z miejscami postojowymi na kondygnacji podziemnej

-	Nr	Kod CPV	Opis
	1.	45232000-2	<b>INSTALACJA WOD. - KAN.</b>
	1.1.		Instalacja kanalizacji sanitarnej
	1.2.		Instalacja ciepłej i zimnej wody i inst. hydrantowej
	1.3.		Instalacja kanalizacji deszczowej
	3.		<b>INSTALACJA WENTYLACJI</b>
	3.1.		INSTALACJA WENTYLACJI w garażu
	3.2.		INSTALACJA WENTYLACJI w mieszkaniach
	5.2.		Instalacja gazu

## Tabela przedmiaru robót

Budynek mieszkalny wielorodzinny z miejscami postojowymi na kondygnacji podziemnej

Nr	Podstawa	Kod CPV	Opis robót	Jm	Ilość
		45232000-2	<b>1. INSTALACJA WOD. - KAN.</b>		
			<b>1.1. Instalacja kanalizacji sanitarnej</b>		
1	KNR 2-01 0311/02		Roboty ziemne poprzeczne na przerzut z wbudowaniem ziemi w nasyp w gruncie kategorii III  141*0,7	m3	98,7
			razem	m3	98,7
2	KNR 2-01 0320/02		Zasypywanie wykopów liniowych w gruncie kategorii III-IV o ścianach pionowych o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 1,5m  141*0,7	m3	98,7
			razem	m3	98,7
3	KNR 2-15 0228/04		Rurociągi z PCW o średnicy 160mm, w gotowych wykopach wewnątrz budynków  w posadzce 141	m	141
			razem	m	141
4	KNR 2-15 0228/03		Rurociągi z PCW o średnicy 110mm, w gotowych wykopach wewnątrz budynków  w posadzce 16+3	m	19
			razem	m	19
5	KNR 2-15 0228/01		Rurociągi z PCW o średnicy 50mm, w gotowych wykopach wewnątrz budynków  w posadzce 3	m	3
			razem	m	3
6	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 cisa NISKOSZUMOWE CIŚNIENIOWE piony 16*6*3+1*3	m	291
			razem	m	291
7	KNR 2-15 0205/02		Rurociągi z PCW o średnicy 50mm na ścianach łączone metodą wciskową  podejścia pod: umywalki 42*1,5 zlewy 41*1,5 wann 41*1,5 brodziki 0*2 pralki 41*1,5 zmywarki 41*1,5 ODPŁYW KONDENSATU 41*1,5	m m m m m m m	63 61,5 61,5 0 61,5 61,5 61,5
			razem	m	370,5
8	KNR 2-15 0217/03		Czyszczaiki kanalizacyjne z PCW o średnicy zewnętrznej 160mm, łączone metodą wciskową-  poziomy 17	szt	17
			razem	szt	17
9	KNR 2-15u2 0305/02		Montaż czyszczaików polietylenowych Geberit HDPE o średnicy zewnętrznej 90-110mm  piony 1	szt	1
			razem	szt	1
10	KNR 2-15w 0213/05		Rury wywiewne z PCW o połączeniu wciskowym, o średnicy 160  piony 16	szt	16
			razem	szt	16
11	KNR 2-15w 0213/05		Rury wywiewne z PCW o połączeniu wciskowym, o średnicy 110-KOREK NAPOW  piony 1	szt	1
			razem	szt	1
12	KNR 2-15 0208/03		Dodatki za podejścia odpływowe z rur i kształtek z PCW o średnicy 50mm łączone metodą wciskową  podejścia pod: umywalki 42 zlewy 41 brodziki-n.sp. 1 WANNY 41 pralki 41 zmywarki 41 ODPŁYW KONDENSATU 41	podejście podejście podejście podejście podejście podejście podejście	42 41 1 41 41 41 41
			razem	podejście	248

Tabela przedmiaru robót

Budynek mieszkalny wielorodzinny z miejscami postojowymi na kondygnacji podziemnej

Nr	Podstawa	Kod CPV	Opis robót	Jm	Ilość
13	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 41 np 1  razem	podejście podejście podejście	41 1 42
14	KNR 2-15 0221/02		Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym dla niepełnosprawnych  1  razem	szt szt	1 1
			<i>ZLEW 50cm Z JEDNYM OTWOREM NA BATERIĘ I Z SYFONEM MOSIĘŻNYM CHROMOWANYM - gat. I</i>		
15	KNR 2-15 0221/02		Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym  41  razem	szt szt	41 41
			<i>UMYWALKI 50cm Z JEDNYM OTWOREM NA BATERIĘ I Z SYFONEM MOSIĘŻNYM CHROMOWANYM - gat. I</i>		
16	KNR 2-15 0224/03		Ustępy pojedyncze z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany "kompakt  41  razem	kpl kpl	41 41
			<i>MISKI USTĘPOWE PORCELANOWE "KOMPAKT" Z PLUCZKĄ DWUDZIELNĄ 3 LUB 6 LITRÓW - gat. I</i>		
17	KNR 2-15 0224/03		Ustępy pojedyncze z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany "kompakt-dla niepełnosprawnych+porecze 1  razem	kpl kpl	1 1
			<i>MISKI USTĘPOWE PORCELANOWE "KOMPAKT" Z PLUCZKĄ DWUDZIELNĄ 3 LUB 6 LITRÓW - gat. I</i>		
18	KNR 2-15 0222/05		Wanny kąpielowe Z TWORZYWA SZTUCZNEGO z obudową	kpl	41
19	KNR 2-15 0223/01		Wanienki kąpielowe do mycia nóg-brodzik do sprzątania	kpl	1
20	KNR 2-15 0212/02		Wpusty żeliwne piwniczne o średnicy 100mm	szt	2
21	Kalkulacja indywidualna		przejścia p.poż. na rurach kanalizacyjnych EI120   razem	kpl	14
			<b>1.2. Instalacja ciepłej i zimnej wody i inst. hydrantowej</b>		
22	KNR 2-15 0105/06		Rurociągi stalowe ocynkowane o średnicy nominalnej 65mm o połączeniach gwintowanych w samoczynnych sieciach przeciwpożarowych	m	22
23	KNR 2-15 0105/05		Rurociągi stalowe ocynkowane o średnicy nominalnej 50mm o połączeniach gwintowanych w samoczynnych sieciach przeciwpożarowych	m	64
24	KNR 2-15 0105/03		Rurociągi stalowe ocynkowane o średnicy nominalnej 32mm o połączeniach gwintowanych w samoczynnych sieciach przeciwpożarowych	m	12
25	KNR 2-15 0103/07		Rurociągi stalowe ocynkowane o średnicy nominalnej 65mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	28
26	KNR 2-15 0103/06		Rurociągi stalowe ocynkowane o średnicy nominalnej 50mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach mieszkalnych POZIOMY 66 PIONY (3*3*3)*1,3  razem	m m m	66 35,1 101,1
27	KNR 2-15 0103/05		Rurociągi stalowe ocynkowane o średnicy nominalnej 40mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach mieszkalnych PIONY (3*3*3)*1,3  razem	m m	35,1 35,1
28	KNR 2-15 0103/02		Rurociągi stalowe ocynkowane o średnicy nominalnej 20mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach mieszkalnych Poziomy w piwnicy 12  razem	m m	12 12
29	KNR-W 2-15 0111/03		Rurociągi z polietylenu o średnicy zewnętrznej 32mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych 1/ ZIMNA WODA,CIEPŁA, - poziomy 41*18  razem	m m	738 738

## Tabela przedmiaru robót

Budynek mieszkalny wielorodzinny z miejscami postojowymi na kondygnacji podziemnej

Nr	Podstawa	Kod CPV	Opis robót	Jm	Ilość
			<i>RURY Z POLIETYLENU SIECIOWANEGO PEXc lub PERT/AL./PERT DO WODY PITNEJ PN10 Dz=32mm UKŁADANE W IZOLACJI TERMICZNEJ -6 mm</i>		
30	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 41*14	m	574
			razem	m	574
			<i>RURY Z POLIETYLENU SIECIOWANEGO PEXc lub PERT/AL./PERT DO WODY PITNEJ PN10 Dz=26mm UKŁADANE W IZOLACJI TERMICZNEJ -6 mm</i>		
31	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*41	m	328
			razem	m	328
			<i>RURY Z POLIETYLENU SIECIOWANEGO PEXc lub PERT/AL./PERT DO WODY PITNEJ PN10 Dz=20 mm UKŁADANE W IZOLACJI TERMICZNEJ-6 mm</i>		
32	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 (41*23)+41*8+12*18	m	1 487
			razem	m	1 487
			<i>RURY Z POLIETYLENU SIECIOWANEGO PEXc lub PERT/AL./PERT DO WODY PITNEJ PN10 Dz=16 mm UKŁADANE W IZOLACJI TERMICZNEJ-6 mm</i>		
33	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 42*2 b/ wanny 41*2 c/ pralki 41*1 d/zlewy 41*2 d/prysznice 0*2 d/zawory ze złączka do węża 1*2 zmywarki 41*1	szt szt szt szt szt szt szt	84 82 41 82 0 2 41
			razem	szt	332
34	KNR 2-15w 0116.2/06		Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z polietylenu do płuczek ustępowych, o połączeniu sztywnym, o średnicy zewnętrznej 20mm 42	szt	42
			razem	szt	42
35	KNR 2-15 0115/02		Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o średnicy nominalnej 15mm budynek 41	szt	41
			razem	szt	41
			<i>BATERIE UMYWALKOWE STOJĄCE JEDNOUCHWYTOWE - gat. I</i>		
36	KNR 2-15 0115/02		Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o średnicy nominalnej 15mm-dla niepełnosprawnych 1	szt	1
			razem	szt	1
			<i>BATERIE UMYWALKOWE STOJĄCE JEDNOUCHWYTOWE - gat. I</i>		
37	KNR 2-15 0115/02		Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o średnicy nominalnej dn15 41	szt	41
			razem	szt	41
			<i>BATERIE zlewozmywakowe STOJĄCE JEDNOUCHWYTOWE - gat. I</i>		
38	KNR 2-15 0115/06		Baterie wannowe stojące o średnicy nominalnej 15mm 41	szt	41
			razem	szt	41
			<i>BATERIE WANNOWE STOJĄCE JEDNOUCHWYTOWE - gat. I</i>		
39	KNR 2-15 0115/01		Baterie zmywakowe ściennie o średnicy nominalnej 15mm 41	szt	41
			razem	szt	41
			<i>BATERIE prysznicowe JEDNOUCHWYTOWE - gat. I</i>		
40	KNR 2-15w 0132/01		Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy nominalnej 15mm bat.umywalkowe 42*2 bat.zlewozmywakowe 41*2 bat.wannowe+prysznice 41*2 pralka 41	szt szt szt szt	84 82 82 41

## Tabela przedmiaru robót

Budynek mieszkalny wielorodzinny z miejscami postojowymi na kondygnacji podziemnej

Nr	Podstawa	Kod CPV	Opis robót	Jm	Ilość
			zmywarka 41	szt	41
			razem	szt	330
			<i>ZAWORY ODCINAJĄCE POD BATERIE STOJĄCE D=15mm (10x15mm)</i>		
41	KNR 2-15w 0132/01		Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy nominalnej 15mm	szt	42
			42	szt	42
			razem	szt	42
			<i>ZAWORY KULOWE DO PŁUCZEK WC D=15mm CHROMOWANE Z ROZETKĄ</i>		
42	KNR 2-15 0114/01		Zawory czepalne o średnicy nominalnej 15mm	szt	2
			1*2	szt	2
			razem	szt	2
			<i>ZAWORY WYPŁYWOWE CHROMOWANE ZE ZŁĄCZKĄ DO WĘŻA D=15mm</i>		
43	KNR 2-15w 0132/01		Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy nominalnej 20mm	szt	83
			ZW+c.w. 41*2+1	szt	83
			razem	szt	83
			<i>ZAWORY PRZELOTOWE KULOWE D=20mm MONTOWANE NA RUROCIĄGU Z TWORZYW SZTUCZNYCH D<sub>z</sub>=26mm</i>		
44	KNR 2-15 0112/03		Zawory przelotowe sieci wodociągowych o średnicy nominalnej 25mm	szt	41
			ZW+cw 41	szt	41
			razem	szt	41
45	KNR 2-15 0112/02		Zawory zwrotne sieci wodociągowych o średnicy nominalnej 20mm	szt	83
			ZW 41*2+1	szt	83
			razem	szt	83
46	KNR 2-15 0112/06		Zawory przelotowe sieci wodociągowych o średnicy nominalnej 50mm	szt	3
			3	szt	3
			razem	szt	3
47	KNR 2-15 0112/01		Zawory przelotowe sieci wodociągowych o średnicy nominalnej 15mm	szt	2
			podejścia pod wodomierz dn 15 1*2	szt	2
			razem	szt	2
48	KNR 2-15 0112/07		Zawory zwrotne sieci wodociągowych o średnicy nominalnej 65mm	szt	2
			2	szt	2
			razem	szt	2
49	KNR 2-15 0112/07		Zawory przelotowe sieci wodociągowych o średnicy nominalnej 65mm	szt	4
			4	szt	4
			razem	szt	4
50	KNR 2-15 0112/08		Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o średnicy nominalnej 80MM	szt	1
			1	szt	1
			razem	szt	1
51	KNR-W 2-15 0126/01		Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych i stalowych o średnicy do 65mm w budynkach mieszkalnych	m	183,2
			183,2	m	183,2
			razem	m	183,2
52	KNR-W 2-15 0127/02		Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy do 90mm w budynkach mieszkalnych	m	6
			6	m	6
			razem	m	6
53	KNR 2-15w 0127/01		Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych, rurociąg o średnicy do 63mm	m	3 015
			2911+8*13	m	3 015
			razem	m	3 015
54	KNR 2-15w 0128/01		Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m	3 015
55	Kalakulacja indywidualna		Montaż i dostawa izolacji z otulin polietylenowych o grubości 40mm na rurociągach zimnej , ciepłej wody i cyrkulacji o średnicach nominalnych 15-80mm-40mm		

Tabela przedmiaru robót

Budynek mieszkalny wielorodzinny z miejscami postojowymi na kondygnacji podziemnej

Nr	Podstawa	Kod CPV	Opis robót	Jm	Ilość
			poziomy 244 +drut elektryczny grzejny 78	m m	244 78
			razem	m	322
56	Kalkulacja indywidualna		Montaż i dostawa izolacji z otulin polietylenowych grubości 20mm-w piwnicy i piony na klatce schodowej	M	183,2
57	Kalkulacja indywidualna		Montaż i dostawa izolacji z otulin polietylenowych grubości 6mm-w posadzce	M	2 911
58	Kalkulacja indywidualna		Rozdzielacze mieszkaniowe do c.w.u. i z.w.	kpl	41
59	KNR 2-15 0108/01		Dodatki za wykonanie obustronnych podejść o średnicy 15mm do wodomierzy skrzydełkowych 42*2	kpl	84
			razem	kpl	84
60	KNR 2-15 0108/05		Dodatki za wykonanie obustronnych podejść o średnicy 40mm do wodomierzy skrzydełkowych 2	kpl	2
			razem	kpl	2
61	KNR 2-15 0118/01		Wodomierze skrzydełkowe o średnicy nominalnej 15mm- na klatce schodowej na klatce schodowej 41*1 -w pomieszczeniu gospodarczym 1*1	szt szt	41 1
			razem	szt	42
62	KNR 2-15 0118/04		Wodomierze skrzydełkowe o średnicy nominalnej 40mm 1	szt	1
			razem	szt	1
63	Kalkulacja indywidualna		Montaż i dostawa ZAORU PRIORYTETU POŻAROWEGO DN 65	kpl	1
64	KNR 2-15 0116/01		Zawory hydrantowe o średnicy nominalnej 50mm montowane na ścianie dn 33	szt	2
65	KNR 2-15 0120/01		Szafka hydrantowa ścienna z węzłem pólstywnym L=30,0m	szt	2
66	Kalkulacja indywidualna		przejścia p.poż. na rurach EI60 i EI120	kpl	8
67	Kalkulacja indywidualna		TERMA ELEKTRYCZNA PODUMYWALKOWA V=5,0L	kpl	1
68	Kalkulacja indywidualna		ELEKTROZAWÓR NA RUROC. ZIMNEJ WODY ZA WODOMIERZEM DN25-ODEJŚCIE NA MIESZKANIE	kpl	41
			<b>1.3. Instalacja kanalizacji deszczowej</b>		
69	KNR 2-01 0311/02		Roboty ziemne poprzeczne na przetrz w budowaniu ziemi w nasyp w gruncie kategorii III 101*0,8	m3	80,8
			razem	m3	80,8
70	KNR 2-01 0320/02		Zасыpywanie wykopów liniowych w gruncie kategorii III-IV o ścianach pionowych o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 1,5m 101*0,7	m3	70,7
			razem	m3	70,7
71	KNR 2-15 0228/04		Rurociągi z PCW o średnicy 160mm, w gotowych wykopach wewnątrz budynków 101	m	101
			razem	m	101
72	KNR 2-15 0228/03		Rurociągi z PCW o średnicy 110mm, w gotowych wykopach wewnątrz budynków 39	m	39
			razem	m	39
73	KNR 2-15u2 0303/04		Montaż rurociągów polietylenowych Geberit HDPE kanalizacyjnych o średnicy zewnętrznej 160mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach budynków-poziomy kanalizacyjne lub PVC ciśn piony 30*2+22*1	m	82
			razem	m	82



Tabela przedmiaru robót

Budynek mieszkalny wielorodzinny z miejscami postojowymi na kondygnacji podziemnej

Nr	Podstawa	Kod CPV	Opis robót	Jm	Ilość
74	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 niskosumowe piony 16,5	m	16,5
			razem	m	16,5
75	KNR 2-15u2 0305/03		Montaż czyszczaków polietylenowych Geberit HDPE o średnicy zewnętrznej 125-160mm  poziomy 3 piony 8	szt	3
			razem	szt	11
76	KNR-W 2-15 0219/04		Odwadniacz kamionkowy o średnicy 150mm uszczelniony sznurem i kitem asfaltowym-poz. zast wpust liniowy przejazdowy L=40m z 7 odejściami taras 1	szt	1
			razem	szt	1
77	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 4 odejściami taras 1	szt	1
			razem	szt	1
78	KNR-W 2-15 0219/04		Odwadniacz kamionkowy o średnicy 150mm uszczelniony sznurem i kitem asfaltowym-poz. zast wpust liniowy przejazdowy L=13,5m z 3 odejściami taras 1	szt	1
			razem	szt	1
79	Kalkulacja indywidualna		przejścia p.poz. na rurach EI60 I EI120	kpl	6
			<b>3. INSTALACJA WENTYLACJI</b>		
			<b>3.1. INSTALACJA WENTYLACJI w garażu</b>		
80	KNR-W 2-17 0140/01		Anemostaty kołowe, typ D o średnicy 160mm-dn125+regulator przepływu  52	szt	52
			razem	szt	52
81	KNR-W 2-17 0140/01		Anemostaty kołowe, typ D o średnicy 160mm-dn160+regulator przepływu  2	szt	2
			razem	szt	2
82	KNR-W 2-17 0140/02		Anemostaty kołowe, typ D o średnicy 280mm-dn200  1	szt	1
			razem	szt	1
83	KNR-W 2-17 0117/05		Przewody wentylacyjne z blachy stalowej czarnej, kołowe, typ B/II (z udziałem kształtek do 55%) o średnicy do 400mm-dn315-dn100 142,9*1,1	m2	157,19
			razem	m2	157,19
84	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 193,8*1,1	m2	213,18
			razem	m2	213,18
85	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	29,6
86	KNR-W 2-17 0146/03		Czerpnie ściennie, prostokątne, typ A o obwodzie do 2060mm	szt	2
87	KNR-W 2-17 0146/02		Wyrzutnie ściennie, prostokątne, typ A o obwodzie do 1600mm wraz z obudowa z cegły	szt	1
88	KNR-W 2-17 0147/01		Wyrzutnie ściennie, kołowe, typ C o średnicy do 315mm	szt	2
89	KNR-W 2-17 0205/01		Wentylatory osiowe z wirnikiem na wale silnika do wentylacji przewodowej o średnicy otworów ssących do 400mm i masie do 90kg-wentylatory kanałowe	szt	2
90	KNR-W 2-17 0205/01		Centrala podwieszana wywiewna do wentylacji przewodowej o średnicy otworów ssących do 400mm i masie do 90kg- Vw=6800m3/h; dp=300Pa-sterowana czujnikiem otwieranych drzwi i czujnikami CO, LPG+centrala gazex	kpl	1
91	Kalkulacja indywidualna		MONTAZ URZADZENIA WENTYLACYJNEGO w BUDYNKU Vw=6800 m3/h; dp=350Pa	kpl	1
92	Kalkulacja indywidualna		Ustawienie rusztowań		

Tabela przedmiaru robót

Budynek mieszkalny wielorodzinny z miejscami postojowymi na kondygnacji podziemnej

Nr	Podstawa	Kod CPV	Opis robót	Jm	Ilość
			6	kpl	6
			razem	kpl	6
93	Kalkulacja indywidualna		Regulacja - pomiar wydajności	szt	56
94	Kalkulacja indywidualna		Regulator przepływu -400x250mm	szt	1
95	Kalkulacja indywidualna		Regulator przepływu -400x200mm	szt	1
96	Kalkulacja indywidualna		Regulator przepływu -dn315	szt	1
97	KNR 2-17 0209/02		Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju prostokątnym i obwodzie do 1600mm	szt	6
98	KNR-W 2-17 0212/07		Ramy stalowe pod wentylatory o masie do 240kg-urządzenie wentylacyjne	szt	3
99	KNR 4-01 0208/0200		Przebiecie otworów w elementach z betonu o pow. 0,05 m2. Żwirowego o gr. do 20 cm	1 szt	16
100	Kalkulacja indywidualna		Kłapa p.poż topikowa EI 120 o wymiarach 900x300	kpl	2
101	Kalkulacja indywidualna		Kłapa p.poż topikowa EI 120 o wymiarach dn160, dn 125; dn 200	kpl	7
102	Kalkulacja indywidualna		Kratka transferowa topikowa dn125	kpl	3
			<b>3.2. INSTALACJA WENTYLACJI w mieszkaniach</b>		
103	KNR-W 2-17 0152/02		Wywietrzniki dachowe cylindryczne o średnicy 200mm-dn150	szt	75
			<b>5.2. Instalacja gazu</b>		
104	KNR 2-15 0120/01		Szafki gazowa naścienne 100x500x350 mm	kpl	1
			<i>kurek gazowy dn 80 w szafce naściennej + przejście PE/stal</i>		
105	KNR 2-15 0303/05		Rurociągi instalacji gazowych o średnicy nominalnej 80mm o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	22
			razem	m	22
106	KNR 2-15 0303/04		Rurociągi instalacji gazowych o średnicy nominalnej 65mm o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	28
			razem	m	28
107	KNR 2-15 0303/03		Rurociągi instalacji gazowych o średnicy nominalnej 50mm o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	41
			poziomy 28+13	m	27
			piony 9*3	m	123
			rury osłonowe 41*3	m	191
			razem	m	191
108	KNR 2-15 0303/02		Rurociągi instalacji gazowych o średnicy nominalnej 40mm o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	21
			piony 7*3	m	21
			razem	m	21
109	KNR 2-15 0303/01		Rurociągi instalacji gazowych o średnicy nominalnej 32mm o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	8
			8	m	8
			razem	m	8
110	KNR 2-15 0303/01		Rurociągi instalacji gazowych o średnicy nominalnej 32mm o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych-dn25	m	656
			16*41	m	656
			razem	m	656
111	KNR 2-15 0303/01		Rurociągi instalacji gazowych o średnicy nominalnej 32mm o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych-dn15	m	328
			8*41	m	328
			razem	m	328
112	KI		Montaż stelaży do beznaprężeniowego montażu gazomierzy o rozstawie 250 mm	szt.	41

## Tabela przedmiaru robót

Budynek mieszkalny wielorodzinny z miejscami postojowymi na kondygnacji podziemnej

Nr	Podstawa	Kod CPV	Opis robót	Jm	Ilość
113	KNR 2-15 0306/02		Dodatek za wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza na ścianach d=25mm	kpl	41
114	KI		Montaż gazomierzy mieszkaniowych G4	kpl	41
115	KNR 2-15 0310/07		Kurki gazowe przelotowe o średnicy 80mm	szt	1
116	KNR 2-15 0310/02		Kurki gazowe przelotowe o średnicy 25mm	szt	123
117	KNR 2-15 0310/01		Kurki gazowe przelotowe o średnicy 15mm	szt	41
118	Kalkulacja indywidualna		trojnik do prob - piecyki	szt	82
119	KNR 2-15 0310/02		Kurki gazowe przelotowe o średnicy 25mm-filtry przed kotłem	szt	41
120	KNR 2-15 0305/01		Próba ciśnieniowa instalacji gazowej wewnętrznej w budynkach: mieszkalnych (na 100 lokali) podejście i piony	lok.	41
121	KNR 2-15 0305/01		Próba ciśnieniowa instalacji gazowej wewnętrznej w budynkach: mieszkalnych (na 100 lokali) z rozproszaniem do kotła	lok.	41
122	KNR 7-12 0101/04		Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne, od stanu B, do 3-go st.czystości rurociągi średn.zewn. do d=57mm 220*0,057*3,14+(656+328)*3,4*0,025	m2	123,016
				razem m2	123,016
123	KNR 7-12 0101/05		Czyszczenie ręczne przez szczotkowanie rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej od 58 do 219mm od stanu wyjściowego powierzchni B do trzeciego stopnia czystości (22+28)*0,090*3,14	m2	14,13
				razem m2	14,13
124	KNR 7-12 0105/04		Odtłuszczenie rurociągów	m2	137,15
125	KNR 7-12 0201.1/04		Malowanie pędzlem (farbami do grunt. miniowymi) rurociągów średn.zewn. do d=57mm	m2	123,16
126	KNR 7-12 0201/05		Malowanie pędzlem farbami olejnymi przeciwrdzewnymi do gruntowania rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej od 58 do 219mm	m2	14,13
127	KNR 7-12 0210.1/04		Malowanie pędzlem (farbami nawierzchniowymi i emaliami ftalowymi) rurociągów średn.zewn. do d=57mm 123,016	m2	123,016
				razem m2	123,016
128	KNR 7-12 0201/05		Malowanie pędzlem farbami olejnymi przeciwrdzewnymi do gruntowania rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej od 58 do 219mm 123,016	m2	123,016
				razem m2	123,016
129	KNR 4-01 0208/07		Przebiecie otworów o pow.do 0.05m2 w elementach z betonu gruzowego o grub.30cm- p.z.przewiercenie otworów	szt	150
130	KNR 7-12 0101/01		Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne, od stanu B, do 3-go st.czystości konstrukcje pełnościennie	m2	24
131	KNR 7-12 0105/01		Odtłuszczenie konstrukcji pełnościennych	m2	32
132	KNR 7-12 0201.1/01		Malowanie pędzlem (farbami do grunt. miniowymi) konstrukcji pełnościennych	m2	32
133	KI		Numeracja gazomierzy	szt	41
134	KI		Podłączenie instalacji gazowej do kotłów i kuchenek	kpl	82

## Zestawienie materiałów

Budynek mieszkalny wielorodzinny z miejscami postojowymi na kondygnacji podziemnej

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Acetylen techniczny rozpuszczony	kg	19,511		
2	Anemostaty kołowe typ D o średnicy do 160mm	szt	54		
3	Anemostaty kołowe typ D o średnicy do 280mm	szt	1		
4	Baterie umywalkowe stojące 1-uchwytowe	szt	83		
5	Baterie umywalkowe ściennie	szt	41		
6	Baterie wannowe stojące	szt	41		
7	Benzyna do ekstrakcji	dm3	20,193		
8	Benzyna do lakierów	dm3	0,865		
9	Blacha ocynkowana gr.0,50mm	kg	156,88		
10	Cement murarski 15	kg	0,26		
11	centrala wentylacyjna+czułki	kpl	1		
12	Czerpnie powietrza ściennie prostokątne, typ A o obwodzie do 2060mm	szt	2		
13	Czyszczaiki kanalizacyjne z PCW 160mm	szt	17		
14	Czyszczaiki polietylenowe Geberit HDPE o średnicy zewnętrznej 90mm	szt	1		
15	Czyszczaiki polietylenowe Geberit HDPE o średnicy zewnętrznej 125mm	szt	11		
16	Drut stalowy do spawania	kg	25,812		
17	Farba ftalowa nawierzchniowa	dm3	13,286		
18	Farba olejna do gruntowania przeciwrzeczna	dm3	31,55		
19	Filc techniczny podkładowy grubości 16mm	kg	1,14		
20	Haki i uchwyty do rur	szt	974,676		
21	Kausze stalowe ocynkowane	szt	937,5		
22	Kit asfaltowy	kg	3,15		
23	Klucze do zaworów gazowych	szt	206		
24	Kolana krótkie z rur stalowych bez szwu czarne 80mm	szt	2,42		
25	Komplety przelewowo-spustowe do wanien 40mm	szt	41		
26	Kotwy mocujące z bednarki ocynkowanej 50x5mm	kg	183,75		
27	Króćce amortyzacyjne brezentowe z kołnierzami ze stali kształtowej do przewodów wentylacyjnych o przekroju prostokątnym o obwodzie do 1600mm	szt	6		
28	Kształtki wentylacyjne kołowe B/II z blachy stalowej czarnej o średnicy do 400mm	m2	64,448		
29	Kształtki wentylacyjne prostokątne A/II z blachy stalowej czarnej o obwodzie do 4400mm	m2	91,667		
30	Kształtki z PCW ciśnieniowe gwintowane 20mm	szt	0,036		
31	Kształtki z PCW kanalizacyjne 50mm	szt	1,848		
32	Kształtki z PCW kanalizacyjne d=50mm	szt	1 055,22		
33	Kształtki z PCW kanalizacyjne 110mm	szt	29,986		
34	Kształtki z PCW kanalizacyjne 160mm	szt	63,591		
35	Kształtki z PCW kanalizacyjne d=110mm	szt	126		
36	Kształtki z PCW kanalizacyjne d=160mm	szt	45,551		
37	Kształtki z polietylenu 20mm	szt	2 032,8		
38	Kształtki z polietylenu 25mm	szt	516,6		
39	Kształtki z polietylenu 32mm	szt	612,54		
40	Kształtki z polietylenu gwintowane 15mm	szt	910		
41	Kształtki z polietylenu gwintowane 20mm	szt	392,09		
42	Kurki gazowe mosiężne przelotowe 15mm	szt	41		
43	Kurki gazowe mosiężne przelotowe 25mm	szt	164		
44	Kurki gazowe żeliwne przelotowe 80mm	szt	1		
45	Lina stalowa ocynkowana 5mm	m	234		
46	Łączniki redukcyjne żeliwne do gazomierzy miechowych	szt	84,46		
47	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane 15mm	szt	5,219		
48	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane 20mm	szt	10,14		
49	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane 25mm	szt	84,46		
50	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane 32mm	szt	7,956		
51	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane 40mm	szt	33,471		
52	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane 50mm	szt	117,834		
53	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane 65mm	szt	45,812		
54	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane 80mm	szt	2,02		
55	Łączniki żeliwne czarne	szt	337,84		
56	Łączniki żeliwne czarne d=15mm	szt	0,82		
57	Łączniki żeliwne ocynkowane 15mm	szt	432,6		
58	Łączniki żeliwne ocynkowane 20mm	szt	170,98		

## Zestawienie materiałów

Budynek mieszkalny wielorodzinny z miejscami postojowymi na kondygnacji podziemnej

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
59	Miski ustępowe porcelanowe "kompakt" z płuczką dwudzielną 3 lub 6 litrów	kpl	42		
60	Nakrętki M12 średniokokładne	kg	1,32		
61	Obudowy do wanien kąpielowych z blachy stalowej	szt	41		
62	Otuliny z pianki polietylenowej 15/13mm	m	8		
63	Otuliny z pianki polietylenowej 15/20mm	m	99		
64	Otuliny z pianki polietylenowej 20/20mm	m	21		
65	Otuliny z pianki polietylenowej 25/20mm	m	19		
66	Otuliny z pianki polietylenowej 65/20mm	m	183,2		
67	Płyty gumowe bez przekładek 15mm	kg	2,01		
68	Płyty pilśniowe porowate bitumowane 12,5mm	kg	1,62		
69	Podpory kanałów wentylacyjnych, typ A, dla przewodów typu A/II o obwodzie do 4400mm	szt	21,318		
70	Podpory kanałów wentylacyjnych, typ C, dla przewodów typu B/II o średnicy do 400mm	szt	31,438		
71	Przewody wentylacyjne kołowe B/II z blachy stalowej czarnej o średnicy do 400mm	m2	95,886		
72	Przewody wentylacyjne prostokątne A/II z blachy stalowej czarnej o obwodzie do 4400mm	m2	130,04		
73	Przylączy elastyczne do armatury	szt	248		
74	Ramy stalowe pod wentylatory	szt	3		
75	Rozcieńczalnik do wyrobów ftalowych karbomidowych	dm3	1,058		
76	Rury polietylenowe Geberit HDPE 110mm	m	305,55		
77	Rury polietylenowe Geberit HDPE 160mm	m	103,425		
78	Rury stalowe S czarne gwintowane d=15mm	m	0,82		
79	Rury stalowe S czarne instalacyjne na przewody gazu z końcami gładkimi 32mm	m	1 021,76		
80	Rury stalowe S czarne instalacyjne na przewody gazu z końcami gładkimi 40mm	m	21,63		
81	Rury stalowe S czarne instalacyjne na przewody gazu z końcami gładkimi 50mm	m	196,73		
82	Rury stalowe S czarne instalacyjne na przewody gazu z końcami gładkimi 65mm	m	28,56		
83	Rury stalowe S czarne instalacyjne na przewody gazu z końcami gładkimi 80mm	m	21,67		
84	Rury stalowe S gwintowane ocynkowane 15mm	m	3,664		
85	Rury stalowe S gwintowane ocynkowane 20mm	m	12,36		
86	Rury stalowe S gwintowane ocynkowane 32mm	m	12,36		
87	Rury stalowe S gwintowane ocynkowane 40mm	m	36,642		
88	Rury stalowe S gwintowane ocynkowane 50mm	m	168,402		
89	Rury stalowe S gwintowane ocynkowane 65mm	m	51		
90	Rury stalowe S gwintowane ocynkowane d=15mm	m	35,28		
91	Rury wywiewne z PCW d=110/160mm	szt	17		
92	Rury z PCW ciśnieniowe bezkielichowe 20mm	m	0,12		
93	Rury z PCW kanalizacyjne d=50mm	m	309,738		
94	Rury z PCW kanalizacyjne 1-kielichowe 50mm	m	2,868		
95	Rury z PCW kanalizacyjne 1-kielichowe 110mm	m	53,476		
96	Rury z PCW kanalizacyjne 1-kielichowe 160mm	m	128,451		
97	Rury z PCW kanalizacyjne 1-kielichowe d=160mm	m	92,011		
98	Rury z PCW przepustowe d=50mm	m	56,687		
99	Rury z PCW przepustowe 110mm	m	2,61		
100	Rury z PCW przepustowe 160mm	m	6,345		
101	Rury z PCW przepustowe d=160mm	m	4,545		
102	Rury z polietylenu 32mm	m	797,04		
103	Rury z polietylenu d=20mm	m	60,3		
104	Rury z polietylenu sieciowego PN10 do wody pitnej d=20mm	m	1 996,5		
105	Rury z polietylenu sieciowego PN10 do wody pitnej d=25mm	m	619,92		
106	Sedesy "kompakt" z polistyrenu	szt	42		
107	Spusty do wanien z tworzywa sztucznego	szt	1		
108	Syfony umywalkowe mosiężne d=32mm	szt	42		
109	Szafki gazowa naścienne 600x600x250 mm	szt	1		
110	Szafki hydrantowe stalowe	szt	2		
111	Sznur konopny smołowany	kg	0,12		
112	Sznur konopny surowy	kg	0,06		
113	Ściągacz śrubowy ocynkowany, z gwintem lewym i prawym M16A/0,63 z uchwyty widelkowymi stalowymi ocynkowanymi z gwintem lewym i prawym	szt	234		
114	Śruby fundamentowe M12x160mm kpl	kg	2,52		
115	Śruby M 8x 50mm	kg	0,56		
116	Śruby zgrubne 6-kątne M8x 50mm kpl	kg	67,323		

## Zestawienie materiałów

Budynek mieszkalny wielorodzinny z miejscami postojowymi na kondygnacji podziemnej

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
117	Śruby zgrubne 6-kątne M10x60mm kpl	kg	65,119		
118	Taśmy do otulin izolacyjnych	m	338,1		
119	Tlen techniczny sprężony	m3	21,926		
120	Uchwyty do rur	szt	31,46		
121	Uchwyty do rur z tworzyw sztucznych 20mm	szt	2 595,45		
122	Uchwyty do rur z tworzyw sztucznych 25mm	szt	717,5		
123	Uchwyty do rur z tworzyw sztucznych 50mm	szt	618,5		
124	Uchwyty do rur z tworzyw sztucznych 110mm	szt	42		
125	Uchwyty do rurociągów z PCW 32mm	szt	819,18		
126	Uchwyty rurowe	szt	323,955		
127	Umywalki porcelanowe 50cm z otworem na baterię	szt	42		
128	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych o średnicy do 160mm	szt	56,16		
129	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych o średnicy do 200mm	szt	78		
130	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych o średnicy do 280mm	szt	1,04		
131	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych o średnicy do 315mm	szt	2,1		
132	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych o średnicy do 400mm	szt	150,902		
133	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1600mm	szt	12,36		
134	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 4400mm	szt	72,481		
135	Uszczelki gumowo-pierścieniowe do rur z PCW	szt	289,82		
136	Uszczelki gumowo-pierścieniowe do rur z PCW d=50mm	szt	1 510,7		
137	Uszczelki gumowo-pierścieniowe do rur z PCW d=110mm	szt	168		
138	Uszczelki gumowo-pierścieniowe do rur z PCW d=160mm	szt	126,25		
139	Wanienki kamionkowe do mycia nóg 450x400mm	szt	1		
140	Wanny kąpielowe z blachy stalowej, bez armatury przelewowej	szt	41		
141	WODMIERZE DN15	KPL	42		
142	WODOMIERZ	KPL	1		
143	Wpust liniowy L=19,5m szer 20 cm przejazdowy	szt	2		
144	wpust linowy 40m szer 20 cm	szt	1		
145	Wpust ściekowy żeliwny piwniczny z koszem 100mm	szt	2		
146	Wsporniki do umywalek	szt	42		
147	Wsporniki stalowe	szt	172		
148	Wyrzutnie powietrza ściennie kołowe typ C o średnicy do 315mm	szt	2		
149	Wyrzutnie powietrza ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 1600mm	szt	1		
150	Wywietrzaki cylindryczne do 200mm	szt	75		
151	Zawory czerpalne chromowane ze złączką do węża d=15mm	szt	2		
152	Zawory hydrantowe aluminiowe z uzbrojeniem mosiężnym 50mm-dn33	szt	2		
153	Zawory kulowe do płuczek ustępowych d=15mm chromowane z rozetką	szt	42		
154	Zawory mosiężne proste d=15mm	szt	6,03		
155	Zawory mosiężne z uchwytem d=15mm	szt	3,28		
156	Zawory odcinające pod baterie stojące d=15mm (10x15mm)	szt	330		
157	Zawory przelotowe kulowe gwintowane d=15mm	szt	83		
158	Zawory przelotowe proste mosiężne 15mm	szt	0,378		
159	Zawory przelotowe żeliwne ocynkowane 25mm	szt	41		
160	Zawory przelotowe żeliwne ocynkowane 50mm	szt	3		
161	Zawory przelotowe żeliwne ocynkowane 65mm	szt	6		
162	Zawory przelotowe żeliwne ocynkowane 80mm	szt	1		
163	Zawory przelotowe żeliwne, ocynkowane 15mm	szt	2		
164	Zawory zaporowe śrubunkowe żeliwne z kielichami gwintowanymi 40mm	szt	2		
165	Zawory zaporowe śrubunkowe żeliwne z kielichami gwintowanymi dn=15mm	szt	84		
166	Zawory zwrotne mosiężne d=15mm	szt	9,31		
167	Zawory zwrotne przelotowe mosiężne gwintowane 15mm	szt	0,378		
168	Zawory żeliwne ocynkowane d=20mm	szt	83		
	Razem				
	Materiały pomocnicze				
	Ogółem				