

Przedmiar robót
INSTALACJE SANITARNE WEWNĘTRZNE

Obiekt	Budynek mieszkalny
Rodzaj robót	roboty budowlane instalacji sanitarnych
Branża	instalacje zewnętrzne i wewnętrzne sanitarne
Kod CPV	45232000-2 - Roboty pomocnicze w zakresie rurociągów i kabli 45300000-0 - Roboty instalacyjne w budynkach
Lokalizacja	dz.320/1, msc. Fracki gm. Giby
Zamawiający	NADLEŚNICTWO GŁĘBOKI BRÓD, GŁĘBOKI BRÓD 4
Inwestor	NADLEŚNICTWO GŁĘBOKI BRÓD, GŁĘBOKI BRÓD 4
Biuro kosztorysowe	Studio Projektowe "MODUS", Suwałki, ul.Kościuszki 140, tel./fax 875679263 e-mail: modusarch@op.pl, www.modus.ns24.net Tomasz Zaforymski Architekt

Spis treści

1. Przedmiar robót 3

Tabela przedmiaru robót

Budynek mieszkalny

Nr	Podstawa	Kod CPV	Opis robót	Jm	Ilość
		45330000-9	1. Roboty instalacyjne wewnętrzne		
		45330000-9	1.1. Instalacja wody zimnej		
1	KNR-W 2-15 0112/04		Rurociągi z polietylenu o średnicy zewnętrznej 40mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych-Pexc/Al/PExc Kod pozycji: 0112-04.2	m	20
2	KNR-W 2-15 0112/03		Rurociągi z polietylenu o średnicy zewnętrznej 32mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych-Pexc/Al/PExc Kod pozycji: 0112-03.2	m	29
3	KNR-W 2-15 0112/02		Rurociągi z polietylenu o średnicy zewnętrznej 25mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych-Pexc/Al/PExc Kod pozycji: 0112-02.2	m	24
4	KNR-W 2-15 0112/01		Rurociągi z polietylenu o średnicy zewnętrznej 20mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych-dz18-Pexc/Al/PExc Kod pozycji: 0112-01.2	m	34
5	KNR-W 2-15 0116/01		Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z PE o średnicy zewnętrznej 18mm do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym (kształtki z polietylenu) Kod pozycji: 0116-01.3 umywalka 3*2 zlew 2*1 prysznic 0*1 WC 2*1 BIDET 1*1 zawory ze złączką do węża 2*4 wanna 1*2 pralka 1*2	szt szt szt szt szt szt szt szt szt	6 2 0 2 1 8 2 2 2
			razem	szt	23
6	KNR-W 2-15 0116/06		Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z PE o średnicy zewnętrznej 18mm do płuczek ustępowych o połączeniu sztywnym (kształtki z polietylenu) Kod pozycji: 0116-06.3	szt	3
7	KNR-W 2-15 0127/03		Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy do 63mm w budynkach niemieszkalnych Kod pozycji: 0127-03	m	113
8	KNR-W 2-15 0128/02		Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych Kod pozycji: 0128-02	m	113
9	KNR-W 2-15 0130/04		Zawory kulowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o średnicy nominalnej 32mm Kod pozycji: 0130-04.2	szt	2
10	KNR-W 2-15 0132/01		Zawory podumywalkowe, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy nominalnej 15mm+prysznicowe+zmywakowe+wannowe Kod pozycji: 0132-01.7	szt	8
11	KNR-W 2-15 0136/01		Zawory czerpalne z tworzyw sztucznych o średnicy 15mm Kod pozycji: 0136-01	szt	3
12	KNR-W 2-15 0132/03		Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy nominalnej 25mm Kod pozycji: 0132-03.3	szt	3
13	KNR-W 2-15 0132/02		Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy nominalnej 20mm Kod pozycji: 0132-02.3	szt	3
14	KNR 0-34 0101/02		Izolacja jednowarstwowa grubości 6mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 32-16mm otulinami Thermaflex FRZ Kod pozycji: 0101-02	m	113
15	KNR-W 2-15 0127/03		Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy do 63mm w budynkach niemieszkalnych Kod pozycji: 0127-03	m	113
		45330000-9	1.2. Instalacja wody ciepłej i cyrkulacji w budynku		
16	KNR-W 2-15 0112/04		Rurociągi z polietylenu o średnicy zewnętrznej 40mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych-Pexc/Al/PExc Kod pozycji: 0112-04.2	m	26
17	KNR-W 2-15 0112/03		Rurociągi z polietylenu o średnicy zewnętrznej 32mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych-Pexc/Al/PExc Kod pozycji: 0112-03.2	m	29
18	KNR-W 2-15 0112/02		Rurociągi z polietylenu o średnicy zewnętrznej 25mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych-Pexc/Al/PExc Kod pozycji: 0112-02.2	m	24
19	KNR-W 2-15 0112/01		Rurociągi z polietylenu o średnicy zewnętrznej 20mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych-dz 18Pexc/Al/PExc Kod pozycji: 0112-01.2	m	48
20	KNR-W 2-15 0116/01		Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z PCW o średnicy zewnętrznej 20mm do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym (kształtki z polietylenu)-dz16 i 20 Kod pozycji: 0116-01.3 umywalka 1*3 zlew 1*1	szt szt	3 1

Tabela przedmiaru robót

Budynek mieszkalny

Nr	Podstawa	Kod CPV	Opis robót	Jm	Ilość
			prysznic 1*2	szt	2
			BIDET 1*1	szt	1
			zawory ze złączką do węża 1*3	szt	3
			razem	szt	10
21	KNR-W 2-15 0127/03		Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy do 63mm w budynkach niemieszkalnych Kod pozycji: 0127-03	m	127
22	KNR-W 2-15 0136/01		Zawory czepalne z tworzyw sztucznych o średnicy 15mm Kod pozycji: 0136-01	szt	3
23	KNR-W 2-15 0137/02		Baterie umywalkowe stojące o średnicy nominalnej 15 mm Kod pozycji: 0137-02	szt	3
24	KNR-W 2-15 0137/02		Baterie zmywakowe stojące o średnicy nominalnej 15mm Kod pozycji: 0137-02	szt	1
25	KNR-W 2-15 0132/03		Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy nominalnej 25mm Kod pozycji: 0132-03.3	szt	3
26	KNR-W 2-15 0132/02		Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy nominalnej 20mm Kod pozycji: 0132-02.3	szt	3
27	KNR-W 2-15 0137/09		Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o średnicy nominalnej 15mm Kod pozycji: 0137-09	szt	2
28	KNR-W 2-15 0128/02		Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych Kod pozycji: 0128-02	m	127
29	KNR-W 2-15 0132/01		Zawory podumywalkowe, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy nominalnej 15mm+prysznicowe+zmywakowe+wannowe Kod pozycji: 0132-01.7	szt	8
30	KNR 0-34 0101/15		Izolacja jednowarstwowa grubości 25mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 28-48mm otulinami z pianki PE Kod pozycji: 0101-15	m	55
31	KNR 0-34 0101/03		Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 12-22mm otulinami z pianki PE Kod pozycji: 0101-03	m	72
		45330000-9	1.3. Wewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej		
32	KNR-W 2-18 0511/02		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 15cm - podsypka Kod pozycji: 0511-02 12*0,15*0,4	m3	0,72
			razem	m3	0,72
33	KNR-W 2-18 0511/02		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 15cm - obsypka Kod pozycji: 0511-02	m3	0,72
34	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 Kod pozycji: 0320-02.1	m3	0,72
35	KNR-W 2-15 0203/04		Rurociągi z PCW kanalizacyjne o średnicy 160mm w gotowych wykopach wewnątrz budynków, o połączeniach wciskowych-SN8 Kod pozycji: 0203-04	m	3
36	KNR-W 2-15 0203/03		Rurociągi z PCW kanalizacyjne o średnicy 110mm w gotowych wykopach wewnątrz budynków, o połączeniach wciskowych Kod pozycji: 0203-03	m	8
37	KNR-W 2-15 0203/01		Rurociągi z PCW kanalizacyjne o średnicy 50mm w gotowych wykopach wewnątrz budynków, o połączeniach wciskowych Kod pozycji: 0203-03	m	16
38	KNR-W 2-15 0208/04		Rurociągi z PCW kanalizacyjne o średnicy 160mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych Kod pozycji: 0208-03 piony 3*15 wc 4*1,5	m m	45 6
			razem	m	51
39	KNR-W 2-15 0208/01		Rurociągi z PCW kanalizacyjne o średnicy 50mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych Kod pozycji: 0208-01	m	12
40	KNR-W 2-15 0211/03		Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PCW o średnicy 110mm o połączeniach wciskowych Kod pozycji: 0211-03	podejście	3
41	KNR-W 2-15 0211/01		Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PCW o średnicy 50mm o połączeniach wciskowych Kod pozycji: 0211-01 umywalka 3*1 zlew 1*1 BIDET 1*1 0*2,5 wanna 1*1 pralka 1*1	podejście podejście podejście podejście podejście podejście	3 1 1 0 1 1

Tabela przedmiaru robót

Budynek mieszkalny

Nr	Podstawa	Kod CPV	Opis robót	Jm	Ilość
			razem	podejść	7
42	KNR-W 2-15 0213/05		Rury wywiewne z PCW o średnicy 160mm o połączeniu wciskowym Kod pozycji: 0213-05	szt	3
43	KNR-W 2-15 0218/01		Wpust ściekowy z tworzywa sztucznego o średnicy 110mm-dn50 Kod pozycji: 0218-01	szt	1
44	KNR-W 2-15 0222/02		Czyszczaiki kanalizacyjne z PCW o średnicy 110mm o połączeniu wciskowym Kod pozycji: 0222-02	szt	3
45	KNR-W 2-15 0232/02		Brodziki natryskowe z tworzyw sztucznych Kod pozycji: 0232-02.3	kpl	1
46	KNR-W 2-15 0231/01		Wanny kąpielowe o długości 1500mm Z OBUDOWĄ Kod pozycji: 0232-02.3	kpl	1
47	KNR-W 2-15 0231/05		Wanny kąpielowe z tworzywa sztucznego narożne Kod pozycji: 0232-02.3	kpl	1
48	KNR-W 2-15 0230/02		Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym z tworzywa sztucznego Kod pozycji: 0230-02.2	kpl	3
49	KNR-W 2-15 0229/05		Zlewozmywak z blachy nierdzewnej na szafce z ociekaczem Kod pozycji: 0230-02.2	szt	1
50	KNR-W 2-15 0230/05		Postument porcelanowy do umywalk Kod pozycji: 0230-05	kpl	3
51	KNR-W 2-15 0233/03		Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" Kod pozycji: 0233-03	kpl	3
			2. Instalacja wentylacji		
52	KNR-W 2-17 0206/01		Wentylatory osiowe z wirnikiem na wale silnika, do wentylacji bezprzewodowej, o średnicy otworów ssących do 355mm i masie do 15kg-lazienkowewłączane włącznikiem światła i czujnikiem ruchu <i>Vw=200m3/h-3 szt</i>	szt	3
		45331100-7	3. INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA		
53	KNR 0-31 0306/05		Montaż rozdzielaczy HP06/16 6-obwodowych do ogrzewania podłogowego o średnicy nominalnej przyłączy 3/4"/16-rozdzielacze sekcyjne do ogrzewania grzejnikowego z zaworami regulacyjnymi n=9 obw. n=5 obw Kod pozycji: 0306-05	kpl	2
54	KNR 0-31 0211/05		Montaż szafek rozdzielaczowych podtynkowych HSN9-HS5 Kod pozycji: 0211-05	szt	2
55	KNR 2-15u1 000800/01		Montaż instalacji centralnego ogrzewania z rur polipropylenowych o średnicy zewnętrznej 25mm-dz16 polietylen sieciowany z wkładką aluminiową w posadzce PEXc/Al/PEX-do ogrzewania grzejnikowego Kod pozycji: 000800-01.1 21*2*5	m	210
			razem	m	210
56	KNR 2-15u1 000800/01		Montaż instalacji centralnego ogrzewania z rur polipropylenowych o średnicy zewnętrznej 25mm-dz20-25 polietylen sieciowany z wkładką aluminiową w posadzce PEXc/Al/PEX-do ogrzewania grzejnikowego Kod pozycji: 000800-01.1	m	30
57	KNR 2-15u1 000800/01		Montaż instalacji centralnego ogrzewania z rur polipropylenowych o średnicy zewnętrznej 25mm-dz32 polietylen sieciowany z wkładką aluminiową w posadzce PEXc/Al/PEX-do ogrzewania grzejnikowego Kod pozycji: 000800-01.1	m	30
58	KNR 2-15 0403/03		Rurociągi instalacji c.o o połączeniach zaciskowych, na ścianach - z rur stalowych o średnicy nominalnej 32mm-dz35 Steel Kod pozycji: 0403-03 14*2	m	28
			razem	m	28
59	KNR 2-15 0403/04		Rurociągi instalacji c.o. z rur stalowych o średnicy nominalnej 50mm, o połączeniach spawanych, na ścianach-dz42 Steel Kod pozycji: 0403-03	m	25
60	KNR 2-15 0408/01		Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 15mm Kod pozycji: 0408-01.1	szt	21
61	KNR 2-15 0408/04		Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 40mm Kod pozycji: 0408-04	szt	2
62	KNR 2-15 0408/04		Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej DN25 Kod pozycji: 0408-04	szt	2
63	KNR 2-15 0408/01		Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 15mm-kpl. zaworów odcinających na zasilaniu i powrocie przed grzejnikami Kod pozycji: 0408-01	kpl	21
64	KNR 2-15 0417/01		Grzejniki stalowe płytowe o powierzchni grzewczej: - do 2,5m2b z podejściem dolnym Kod pozycji: 0417-01	kpl	21
			CV22s-600/0,6 - 2		
			CV22s-600/0,8 - 2		
			CV22s-600/1,1 - 7		
			CV22-600/1,2 - 3		
			CV22-600/1,6 - 1		

Tabela przedmiaru robót

Budynek mieszkalny

Nr	Podstawa	Kod CPV	Opis robót	Jm	Ilość
			CV33-600/1,0 - 4		
			Łazienkowy SAN18/750-2 szt		
65	KNR 2-15 0422/01		Rury przyłączone do grzejników c.o. żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych d=10-15mm Kod pozycji: 0422-01	kpl	21
66	KNR 2-15 0415/01		Zawory do regulacji c.o. dn=15mm-głowice termostaticzne gazowe Kod pozycji: 0415-01	szt	21
67	KNR 2-15 0509/01		Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o średnicy do 150mm Kod pozycji: 0509-01	m	2,4
68	KNR 2-15 0403/01		Rurociągi instalacji c.o o połączeniach spawanych (na ścianach) d=10-15mm - odpowietrzenie-steel dn15 Kod pozycji: 0403-01	m	30
69	KNR 2-15 0415/05		Zawory odpowietrzające d=10mm automatyczne Kod pozycji: 0415-05	szt	6
70	KNR 2-15 0512/01		Próba instalacji c.o. na gorąco z dokonaniem regulacji Kod pozycji: 0512-01	urząd	21
71	KNR 2-15 0404/02		Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewnętrznych w budynkach niemieszkalnych Kod pozycji: 0404-02 210+60+28+25	m	323
			razem	m	323
72	KNR 2-16 0306/02		Izolacja j rurociągów o średnicy zewnętrznej 42-63mm, jednowarstwowa otulinami z PIANKI POLIURETANOWEJ grubości 30mm w płaszczu z PCV dn 32, dn 25 i dn 20 Kod pozycji: 0306-02	mb	57
73	KNR 2-16 0306/02		Izolacja j rurociągów o średnicy zewnętrznej 42-63mm, jednowarstwowa otulinami z PIANKI POLIURETANOWEJ grubości 6mm w płaszczu z PCV dn 16, 25 Kod pozycji: 0306-02	mb	266
74	ki		Napełnienie zładu w KOTŁOWNI	uzup	1
		45331100-7	4. Kotłownia wraz z pompą ciepła		
75	KNR 7-12 0101/04		Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne, od stanu wyjściowego powierzchni B do trzeciego stopnia czystości, rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej do 57mm Kod pozycji: 0101-04 0,04*0,04*3,14*88	m2	0,44
			razem	m2	0,44
76	Kalkulacja indywidualna		Kocioł na pellet kl.5 energetycznej z pojemnikiem V=340l z automatycznym podajnikiem z palnikiem o mocy 11-37kW z utomatyką pogodową	kpl	1
77	Kalkulacja indywidualna		Pompa ciepła powietrze woda, z integrowana z zasobnikiem V=250l z autmatyka z mozliwoscia podlaczenia dodatkowego źródła ciepła, Qmax=17kW, Nel=4,9kW , COP 3,5	kpl	1
78	KNR 2-15 0507/01		Naczynia wzbiorcze systemu zamkniętego pionowe o pojemności całkowitej do 2,0m3-120l Kod pozycji: 0507-01	szt	1
79	KNR 2-15 0507/01		Naczynia wzbiorcze systemu zamkniętego pionowe o pojemności całkowitej do 2,0m3-15l Kod pozycji: 0507-01	szt	1
80	KNR 7-07 0102/01		Montaż pomp wirowych odśrodkowych jedno i wielostopniowych do zasilania kotłów oraz obiegowych do wody gorącej, o masie 0,05t-pompy elektroniczne do c.o.,c.t.i cyrk Kod pozycji: 0102-01	kpl	4
			Pompa obiegowa c.o. elektroniczna V=1,50m3/h; hp=40kPa-		
			Pompa obiegowa c.o. elektroniczna V=2,0m3/h; hp=35kPa-2		
			Pompa cyrkulacyjna elektroniczna V=1,0m3/h; hp=25kPa		
81	KNR 2-15 0509/01		Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o średnicy do 150mm Kod pozycji: 0509-01	m	1,5
82	Kalkulacja indywidualna		czopuch dwupłaszczowy ze stali nierdzewnej-l=6,0m dn 150/210+rewizja na kolanie	kpl	1
83	KNR 2-15 0403/03		Rurociągi instalacji c.o. z rur stalowych o średnicy nominalnej 25mm, o połączeniach spawanych, na ścianach Kod pozycji: 0403-03.3 8*2	m	16
			razem	m	16
84	KNR-W 2-15 0112/03		Rurociągi z polietylenu o średnicy zewnętrznej 32mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych Kod pozycji: 0112-03.2 12*2	m	24
			razem	m	24
85	KNR 2-15 0403/04		Rurociągi instalacji c.o. z rur stalowych o średnicy nominalnej 40mm, o połączeniach spawanych, na ścianach Kod pozycji: 0403-04.6 12*2	m	24
			razem	m	24

Tabela przedmiaru robót

Budynek mieszkalny

Nr	Podstawa	Kod CPV	Opis robót	Jm	Ilość
86	KNR 2-15 0403/03		Rurociągi instalacji c.o. z rur stalowych o średnicy nominalnej 32mm, o połączeniach spawanych, na ścianach Kod pozycji: 0403-03.4 9*2	m	18
			razem	m	18
87	KNR 0-34 0101/1500		Izolacja rurociągów o średnicy 32-108 mm otulinami z pianki poliuretanowej w płaszczu z folii PCV jednowarstwowymi grubości 30 mm Kod pozycji: 0101-1500 78*0,036*3,14/100	100 m	0,088
			razem	100 m	0,088
88	KNR 2-15 0407/03		Osadniki żeliwne kołnierzone o średnicy 40mm Kod pozycji: 0407-03.5	szt	1
89	KNR 2-15 0408/04		Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 40mm Kod pozycji: 0408-04.21	szt	5
90	KNR 2-15 0408/04		Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 32mm Kod pozycji: 0408-04.17	szt	4
91	KNR 2-15 0408/03		Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 25mm Kod pozycji: 0408-03.13	szt	4
92	KNR 2-15 0408/04		Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 40mm Kod pozycji: 0408-05.25	szt	1
93	KNR 2-15 0408/02		Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 20mm Kod pozycji: 0408-02.9	szt	2
94	Kalkulacja indywidualna		GRUPA BEZPIECZEŃSTWA PO STRONIE GRZEWCZEJ-PRZY pompie ciepła-zawór bezpieczeństwa+naczynie wzbiorcze V=10l+manometr i termometr-3 bar	kpl	1
95	KNR 2-15 0404/02		Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewnętrznych w budynkach niemieszkalnych Kod pozycji: 0404-02	m rurociągu	78
96	KNR 2-15w 0403/02		Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach, o średnicy nominalnej 20,0mm Kod pozycji: 0403-02 12	m	12
			razem	m	12
97			Napełnienie zładu	uzup	1
98	KNR 2-15 0512/01		Próba instalacji c.o. na gorąco z dokonaniem regulacji Kod pozycji: 0512-01	urządzeń	1
99	Kalkulacja indywidualna		Reduktor ciśnienia dn 20 -montaz i dostawa	kpl	1
100	KNR 2-15 0408/02		Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 20mm-odwadniające Kod pozycji: 0408-02	szt	4