

Budowa budynku biurowego wraz z urządzeniami budowlanymi- Instalacje sanitarne

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1. Roboty ziemne przygotowawcze.				
1	KNR 2-01 0119/03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rurociągów w terenie równinnym	km	0,138
2. Instalacja kanalizacji sanitarnej zewnętrznej				
2	KNR 4-01 0102/05	Wykopy wąskoprzestrzenne nieumocnione o szerokości dna do 1,5m, głębokości do 3,0m w gruncie kategorii III	m3	28,102
3	KNR 2-18 0501/03	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 20cm	m2	18,13
4	KNR-W 2-18 0408/02	Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 160mm łączone na wcisk	m	25,9
5	KNR-W 2-18 0421/02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej, jednokielichowe o średnicy zewnętrznej 160mm łączone na wcisk	szt	6
6	KNR-W 2-18 0517/02	Studzienki kanalizacyjne systemowe WAVIN o średnicy 315-425mm z zamknięciem rurą teleskopową	szt	3
7	KNR-W 2-18 0706/01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej do 150mm (odcinek=próba)	próba	1
8	KNR 2-18 0501/03	Obsypka z materiałów sypkich o grubości 20cm	m2	18,13
9	KNR 2-19 0219/01	Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy rurociągu ułożonego w ziemi R=0.955	m	25,9
10	KNR 4-01 0105/02	Zасыpanie wykopów z przerzutem ziemi na odległość do 3m i ubiciem warstwami co 15cm w gruncie kategorii III	m3	28,102
11	KNR-W 2-01 0228/02	Zagęszczenie ubijakami mechanicznymi nasypów z gruntu spoistego kategorii III	m3	28,102
3. Instalacja kanalizacji deszczowej zewnętrznej.				
12	KNR 4-01 0102/05	Wykopy wąskoprzestrzenne nieumocnione o szerokości dna do 1,5m, głębokości do 3,0m w gruncie kategorii III	m3	55,89
13	KNR 2-18 0501/03	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 20cm	m2	41,4
14	KNR-W 2-18 0408/02	Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 160mm łączone na wcisk	m	69
15	KNR-W 2-18 0421/02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej, jednokielichowe o średnicy zewnętrznej 160mm łączone na wcisk	szt	36
16	KNR-W 2-18 0517/02	Studzienki kanalizacyjne systemowe WAVIN o średnicy 315-425mm z zamknięciem rurą teleskopową	szt	9
17	KNR-W 2-18 0706/01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej do 150mm (odcinek=próba)	próba	1
18	KNR-W 2-18 0517/02	Studzienki kanalizacyjne systemowe WAVIN o średnicy 315-425mm z zamknięciem rurą teleskopową-WPUST DESZCZOWY	szt	9
19	KNR 2-18 0501/03	Obsypka z materiałów sypkich o grubości 20cm	m2	41,4
20	KNR 2-19 0219/01	Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy rurociągu ułożonego w ziemi R=0.955	m	69
21	KNR 4-01 0105/02	Zасыpanie wykopów z przerzutem ziemi na odległość do 3m i ubiciem warstwami co 15cm w gruncie kategorii III	m3	55,89
22	KNR-W 2-01 0228/02	Zagęszczenie ubijakami mechanicznymi nasypów z gruntu spoistego kategorii III	m3	55,89
4. Instalacja gazowa zewnętrzna.				
23	KNR 4-01 0102/02	Wykopy wąskoprzestrzenne nieumocnione o szerokości dna do 1,5m, głębokości do 1,5m w gruncie kategorii III	m3	12,208
24	KNR 2-18 0501/03	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 20cm	m2	12,85
25	KNR-W 2-19 0301/03	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPE) w zwojach o średnicy 32mm	m	25,7
26	KNR-W 2-19 0303/03	Połączenia za pomocą kształtek elektrooporowych rur polietylenowych o średnicy nominalnej 32mm	złącze	2
27	KNR-W 2-19 0305/03	Przylączya domowe z rur PE-HD średnicy do 32mm w rurze ochronnej stalowej o średnicy do 63mm	szt	2
28	KNR 2-18 0501/03	Obsypka z materiałów sypkich o grubości 20cm	m2	12,85

Przedmiar

Budowa budynku biurowego wraz z urządzeniami budowlanymi- Instalacje sanitarne

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
29	KNR 2-19 0219/01	Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy gazociągu ułożonego w ziemi R=0.955	m	25,7
30	KNR 4-01 0105/02	Zasypanie wykopów z przrzutem ziemi na odległość do 3m i ubiciem warstwami co 15cm w gruncie kategorii III	m3	12,208
31	KNR-W 2-01 0228/02	Zagęszczenie ubijakami mechanicznymi nasypów z gruntu spoistego kategorii III	m3	12,208
32	KNR-W 2-19 0216/05	Przejście przez ściany murowane o grubości 2 cegieł, dla przyłączenia gazowego o średnicy nominalnej 50mm, w tulei z rury stalowej o średnicy 80mm	przejście	1
33	KNR-W 2-19 0220/01	Montaż aparatury kontrolno -pomiarowej	kpl	1
5. Instalacja wodociągowa zewnętrzna.				
34	KNR 4-01 0102/02	Wykopy wąskoprzestrzenne nieumocnione o szerokości dna do 1,5m, głębokości do 1,5m w gruncie kategorii III	m3	14,7
35	KNR 2-18 0501/03	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 20cm	m2	10,5
36	KNR-W 2-18 0205/01	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową o średnicy 50mm	kpl	1
37	KNR-W 2-18 0109/01	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 32mm	m	17,5
38	KNR-W 2-18 0111/01	Połączenie za pomocą kształtek elektrooporowych rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 32mm	złącze	2
39	KNR 2-15 0112/03	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o średnicy nominalnej 25mm	szt	2
40	KNR-W 2-15 0140/02	Wodomierze skrzydełkowe domowe o średnicy nominalnej 20mm z łącznikiem redukcyjnym	kpl	1
41	KNR 0-35 0132/03	Montaż urządzeń typu EA o średnicy nominalnej z przyłącza 1", zabezpieczających wodę przed wtórnym zanieczyszczeniem	szt	1
42	KNR 2-18 0501/03	Obsypka z materiałów sypkich o grubości 20cm	m2	10,5
43	KNR 2-19 0219/01	Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy gazociągu ułożonego w ziemi R=0.955	m	17,5
44	KNR 4-01 0105/02	Zasypanie wykopów z przrzutem ziemi na odległość do 3m i ubiciem warstwami co 15cm w gruncie kategorii III	m3	14,7
45	KNR-W 2-01 0228/02	Zagęszczenie ubijakami mechanicznymi nasypów z gruntu spoistego kategorii III	m3	14,7
46	KNR-W 2-18 0704/01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o średnicy nominalnej 90-110mm (1 próba - 200m)	próba	1
47	KNR-W 2-19 0220/01	Montaż aparatury kontrolno -pomiarowej	kpl	1
48	KNR-W 2-18 0707/01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 150mm (odcinek - 200m)	odcinek	1
49	KNR-W 2-18 0708/01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej z rurociągów o średnicy nominalnej do 150mm (odcinek - 200m)	odcinek	1
6. Instalacja kanalizacji sanitarnej WEWNĘTRZNEJ				
50	KNR 4-01 0342/03	Wykucie bruzd pochyłych o głębokości 1/2 i szerokości 1/2 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	5,5
51	KNR 4-01 0342/01	Wykucie bruzd pochyłych o głębokości 1/4 i szerokości 1/2 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	3,6
52	KNR-W 2-15 0207/03	Rurociągi z PCW kanalizacyjne o średnicy 110mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	20
53	KNR-W 2-15 0207/01	Rurociągi z PCW kanalizacyjne o średnicy 50mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	6,7
54	KNR-W 2-15 0213/05	Rury wywiewne z PCW o średnicy 110mm o połączeniu wciskowym	szt	1
55	KNR-W 2-15 0211/03	Dotatki za wykonanie podejść odpływowych z PCW o średnicy 110mm o połączeniach wciskowych	podejście	3
56	KNR-W 2-15 0211/01	Dotatki za wykonanie podejść odpływowych z PCW o średnicy 50mm o połączeniach wciskowych	podejście	8

Budowa budynku biurowego wraz z urządzeniami budowlanymi- Instalacje sanitarne

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
57	KNR-W 2-15 0216/01	Wpusty żeliwne podłogowe o średnicy 50mm	szt	2
58	KNR 2-15u2 0101/01	Montaż gotowych elementów systemu Geberit Kombifix do mocowania miski ustępowej na ścianie	kpl	2
59	KNR 2-15u2 0101/02	Montaż gotowych elementów systemu Geberit Kombifix do mocowania pisuaru na ścianie	kpl	1
7. Instalacja zimnej wody, ciepłej wody, cyrkulacji				
60	KNR 4-01 0339/01	Wykucie bruzd pionowych o głębokości 1/4 i szerokości 1/2 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	10,5
61	KNR 2-15 0112/03	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o średnicy nominalnej 25mm	szt	2
62	KNR INSTAL 0111/03	Filtr osadnikowy siatkowy o średnicy nominalnej 25mm	szt	1
63	KNR 0-35 0106/01	Wykonanie podejść dopływowych o średnicy zewnętrznej 15mm do wody zimnej i ciepłej do baterii montowanych na ścianie	szt	11
64	KNR 2-15u2 0601/03	Montaż rurociągów o średnicy zewnętrznej 25mm z rur warstwowych TeCe	m	18
65	KNR 2-15u2 0601/02	Montaż rurociągów o średnicy zewnętrznej 20mm z rur warstwowych TeCe	m	14
66	KNR 2-15u2 0601/01	Montaż rurociągów o średnicy zewnętrznej 16mm z rur warstwowych TeCe	m	50
67	KNR 2-15u2 0602/01	Montaż łączników TeCe o średnicy 16mm	szt	32
68	KNR 2-15u2 0602/02	Montaż łączników TeCe o średnicy 20mm	szt	16
69	KNR 2-15u2 0602/03	Montaż łączników TeCe o średnicy 25mm	szt	8
70	KNR 2-15 0112/01	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o średnicy nominalnej 15mm- zaworki pod baterie	szt	22
71	KNR 0-31 0116/01	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach mieszkalnych - ptukanie instalacji, czynności przygotowawcze i zakończeniowe do wykonania próby	m	72
72	KNR 0-31 0116/02	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach mieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa	m	72
73	KNR 0-34 0101/06	Izolacja jednowarstwowa grubości 13mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 12-22mm otulinami Thermaflex FRZ	m	50
74	KNR 0-34 0101/07	Izolacja jednowarstwowa grubości 13mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 28-48mm otulinami Thermaflex FRZ	m	32
8. Instalacja centralnego ogrzewania				
75	KNR 4-01 0339/01	Wykucie bruzd pionowych o głębokości 1/4 i szerokości 1/2 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	3,5
76	KNR 0-31 0210/03	Montaż zaworów przelotowych lub zwrotnych o średnicy nominalnej 25mm do centralnego ogrzewania	szt	4
77	KNR 0-35 0201/05	Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 22mm i grubości ścianki 1mm układane na przegrodach budowlanych w budynkach mieszkalnych i niemieskalnych, z kapilarnym połączeniem elementów lutem miękkim	m	30
78	KNR 0-35 0201/04	Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 18mm i grubości ścianki 1mm układane na przegrodach budowlanych w budynkach mieszkalnych i niemieskalnych, z kapilarnym połączeniem elementów lutem miękkim	m	30
79	KNR 0-35 0201/03	Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 15mm i grubości ścianki 1mm układane na przegrodach budowlanych w budynkach mieszkalnych i niemieskalnych, z kapilarnym połączeniem elementów lutem miękkim	m	15
80	KNR 0-34 0101/07	Izolacja jednowarstwowa grubości 13mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 28-48mm otulinami Thermaflex FRZ	m	24
81	KNR-W 2-15 0418/07	Grzejniki stalowe 2-płytowe o wysokości 600-900mm i długości do 1600mm	szt	14
82	KNR-W 2-15 0425/02	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1200mm	szt	2
83	KNR-W 2-15 0429/01	Rury przyłącze z tworzywa sztucznego o średnicy nominalnej 20mm do grzejników	kpl	14
84	KNR 0-35 0215/04	Montaż głowic termostatycznych z zakresem nastaw 6-28 stopni Celsjusza	kpl	14

Przedmiar

Budowa budynku biurowego wraz z urządzeniami budowlanymi- Instalacje sanitarne

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
85	KNR 0-35 0215/02	Montaż zaworów grzejnikowych termostaticznych o podwójnej regulacji, prostych lub kątowych z głowicami termostaticznymi o średnicy o średnicy nominalnej 15mm	kpl	2
86	KNR 0-35 0215/06	Montaż zaworów grzejnikowych powrotnych prostych lub kątowych o średnicy nominalnej 15mm	kpl	2
87	KNR 2-15 0310/02	Kurki gazowe przelotowe o średnicy 20mm	szt	1
88	KNR-K 2-15 0130/06	Rurociągi z rur miedzianych na ciśnienie PN6 o średnicy 22,0x1,5mm w budynkach niemieszkalnych łączone bezpośrednio z kształtkami (złączkami) metodą zaciskową przez zaprasowanie	m	4,5
89	KNR INSTAL 0111/02	Filtr osadnikowy siatkowy o średnicy nominalnej 20mm	szt	1
9. Kotłownia				
90	KNR 0-35 0223/08	Kotły grzewcze gazowe atmosferyczne, wiszące, jednofunkcyjne z zasobnikiem stojący do 120dm3 o mocy do 24kW ANALOGIA Buderus GB 072K+SW120	kpl	1
91	KNNR 4 0524/02	Zawory bezpieczeństwa sprężynowe o średnicy nominalnej 20mm dla ciśnień 0,6MPa co+ woda	szt	2
92	KNNR 4 0511/01	Naczynia zbiorcze przeponowe na ciśnienie robocze 0,3MPa o pojemności całkowitej do 25dm3 co + woda	szt	2
93	KNNR 4 0520/03	Zawory zaporowe żeliwne kołnierzowe o średnicy nominalnej 25mm dla ciśnień 0,6MPa	szt	4
94	KNNR 4 0520/02	Zawory zaporowe żeliwne kołnierzowe o średnicy nominalnej 20mm dla ciśnień 0,6MPa	szt	3
95	KNNR 4 0405/06	Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 28mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m	12
96	KNR 7-07 0102/01	Montaż pomp wirowych odśrodkowych jedno i wielostopniowych do zasilania kotłów oraz obiegowych do wody gorącej, o masie 0,05t c.o.	kpl	1
97	KNR 7-08 0102/03	Montaż układu pomiarowego zdalnego z zastosowaniem czujnika termometru oporowego lub termoelektrycznego	układ	1
98	KNR 2-17 0113/01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ B/I, (z udziałem kształtek do 35%) o średnicy do 100mm-ANALOGIA komin 80/125 h 3,5m	m2	2,51
10. Biały montaż i armatura				
99	KNR 2-15 0115/02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o średnicy nominalnej 15mm-umywalka	szt	4
100	KNR 2-15 0115/02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o średnicy nominalnej 15mm- zlew	szt	1
101	KNR 2-15 0220/02	Montaż zlewów kamionkowych, kwasoodpornych na szafce	szt	1
102	KNR 2-15 0221/02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	szt	4
103	KNR 2-15u2 0202/01	Armatura pneumatyczna ręczna ścienna splukująca miski ustępowe	kpl	2
104	KNR 2-15u2 0203/01	Armatura pneumatyczna ręczna splukująca pisuary	kpl	1
105	KNR 2-15u2 0104/01	Montaż ustępu na gotowym elemencie montażowym	kpl	2
106	KNR 2-15u2 0104/02	Montaż pisuaru na gotowym elemencie montażowym	szt	1
11. Wentylacja i klimatyzacja				
107	KNR-W 2-17 0206/01	Wentylatory osiowe EDM 200T	szt	12
108	KNR-W 2-17 0123/01	Przewody wentylacyjne z blachy ocynkowanej, kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 55%) o średnicy do 100mm	m2	3,768
109	KNR 7-24 0153/01	Montaż agregatów i sprężarek chłodniczych tłokowych, rotacyjnych i śrubowych o masie 50kg dostarczanych w całości ANALOGIA Jednostka wewnętrzna kasetonowa FXFQ32A, Qch=3,6kW, 23kg prod. np. Daikin R=0.955	kpl	4
110	KNR 7-24 0153/01	Montaż agregatów i sprężarek chłodniczych tłokowych, rotacyjnych i śrubowych o masie 50kg dostarczanych w całości ANALOGIA Jednostka wewnętrzna split FXAQ25P, Qch=2,8kW, 12kg prod. np. Daikin R=0.955	kpl	1
111	KNR 7-24 0153/01	Montaż agregatów i sprężarek chłodniczych tłokowych, rotacyjnych i śrubowych o masie 50kg dostarczanych w całości ANALOGIA Jednostka wewnętrzna kasetonowa FXFQ40A, Qch=4,0kW, 23kg prod. np. Daikin R=0.955	kpl	1
112	KNR-W 2-15 0306/03	Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 15,0mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych ANALOGIA lutowanie twarde	m	49

Przedmiar

Budowa budynku biurowego wraz z urządzeniami budowlanymi- Instalacje sanitarne

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
113	KNR 7-24 0153/04	Montaż agregatów i sprężarek chłodniczych tłokowych, rotacyjnych i śrubowych o masie 300kg dostarczanych w całości ANALOGIA Jednostka zewnętrzna RYYQ10T 268kg R=0.955	kpl	1
114	KNR 7-24 0513/01	Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instalacji chłodniczych freonowych o wydajności 0,5tys.kcal/h R=0.955	kpl	1
115	KNR 7-24 0514/01	Próba szczelności obiegu freonu i podobnych czynników w urządzeniach i instalacjach o wydajności 0,5tys.kcal/h R=0.955	kpl	1
116	KNR 7-24 0515/01	Napełnienie czynnikiem chłodniczym instalacji obiegu freonu i podobnych czynników w urządzeniach i instalacjach o wydajności 0,5tys.kcal/h R=0.955	kpl	1
117	KNR 7-24 0516/01	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur w urządzeniach o wydajności 0,5tys.kcal/h R=0.955	kpl	1