

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA				
1	KNNR 4 0404/01	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach ANALOGIA rura w sztangach PE-Xc 16x2,0	m	91,000
2	KNNR 4 0404/01	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach ANALOGIA rura w sztangach PE-Xc 20x2,25	m	8,500
3	KNNR 4 0404/01	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach ANALOGIA rura w zwoju PE-Xc 16x2,0	m	77,400
4	KNNR 4 0404/01	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach ANALOGIA rura w zwojach PE-Xc 20x2,25	m	104,200
5	KNNR 4 0404/02	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach ANALOGIA rura w zwojach PE-Xc 25x2,5	m	9,500
6	KNR-W 2-15 0403/03	Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 25,0mm o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach	m	5,500
7	KNR-W 2-15 0406/02	Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych ANALOGIA 91+8,5+77,4+104,2+9,5+5,5	m	296,100
		razem	m	296,100
8	KNR-W 2-15 0411/01.1	Zawory przelotowe proste mosiężne o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 10-15mm.	szt	2,000
9	KNR-W 2-15 0411/02.1	Zawory przelotowe proste mosiężne o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 20mm	szt	2,000
10	KNR-W 2-15 0411/03.1	Zawory przelotowe proste mosiężne o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 25mm	szt	2,000
11	KNR 0-35 0216/11	Montaż filtrów osadnikowych siatkowych o średnicy nominalnej 25mm	szt	1,000
12	KNR 0-31 0208/01	Montaż zaworów grzejnikowych termostatycznych o średnicy nominalnej 15mm o podwójnej regulacji prostych lub kątowych z głowicami termostatycznymi ANALOGIA zawory AB-QM GZ z kryzą średnicy 10 mm	kpl	21,000
13	KNR 0-31 0215/04	Kotły grzewcze gazowe wiszące atmosferyczne z zasobnikiem stojącym do 120dm ³ o mocy do 26kW KALKULACJA INDYWIDUALNA	kpl	1,000
14	KNR 0-31 0212/01	Montaż rozdzielaczy HC02/15 2-obwodowych do centralnego ogrzewania o średnicy nominalnej przyłączy 3/4"/15	kpl	1,000
15	KNR 0-31 0204/01	Wykonanie podejścia i montaż pomp obiegowych do centralnego ogrzewania o wydajności pompy do 4,5m ³ /h i średnicy króćców przyłączeniowych 1"(25mm)	szt	1,000
16	KNR 0-31 0214/02	Montaż ciepłomierzy o średnicy króćców przyłączeniowych 20mm do pomiaru zużycia energii cieplnej w wodnych instalacjach grzewczych (zasilanie + powrót)	kpl	1,000
17	KNR-W 2-15 0418/01	Grzejniki stalowe 1-płytowe o wysokości 300-500mm i długości do 1600mm BRUGMAN ERGO - Uniwersalny z zaworami EV1/80	szt	2,000
18	KNR-W 2-15 0418/01	Grzejniki stalowe 1-płytowe o wysokości 300-500mm i długości do 1600mm BRUGMAN Piano - Universal VK	szt	4,000
19	KNR-W 2-15 0418/03	Grzejniki stalowe 1-płytowe o wysokości 600-900mm i długości do 1600mm BRUGMAN Piano - Universal VK	szt	15,000
20	KNR-W 2-15 0436/01	Próby instalacji centralnego ogrzewania na gorąco z dokonaniem regulacji	urządzeń grzejnych	19,000
21	KNR 0-35 0128/27	Montaż otulin termoizolacyjnych z pianki polietylenowej o grubości 20mm z nacięciem wzdłużnym na rurociągu o średnicy zewnętrznej 18mm	m	137,800
22	KNR 0-35 0128/28	Montaż otulin termoizolacyjnych z pianki polietylenowej o grubości 20mm z nacięciem wzdłużnym na rurociągu o średnicy zewnętrznej 22mm	m	144,000
23	KNR 0-35 0128/29	Montaż otulin termoizolacyjnych z pianki polietylenowej o grubości 20mm z nacięciem wzdłużnym na rurociągu o średnicy zewnętrznej 28mm	m	9,500

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
24	KNR 0-35 0128/30	Montaż otulin termoizolacyjnych z pianki polietylenowej o grubości 20mm z nacięciem wzdłużnym na rurociągu o średnicy zewnętrznej 35mm	m	25,500
INSTALACJE WODOCIAĞOWA				
25	KNR 0-13 0128/01	Rurociągi z rur PE o średnicy 20mm łączonych metodą mechaniczną na ścianach budynków niemieszkalnych ANALOGIA rury PE-Xc w zwoju 16x2,0	m	88,400
26	KNR 0-13 0128/01	Rurociągi z rur PE o średnicy 20mm łączonych metodą mechaniczną na ścianach budynków niemieszkalnych ANALOGIA rury PE-Xc w zwoju 20x2,25	m	26,500
27	KNR 0-13 0128/02	Rurociągi z rur PE o średnicy 25mm łączonych metodą mechaniczną na ścianach budynków niemieszkalnych ANALOGIA rury PE-Xc w zwoju 25x2,5	m	31,500
28	KNR 0-13 0128/03	Rurociągi z rur PE o średnicy 32mm łączonych metodą mechaniczną na ścianach budynków niemieszkalnych ANALOGIA rury PE-Xc w zwoju 32x3,0	m	11,000
29	KNR 0-35 0128/04	29,5	m	32,000
30	KNR 0-35 0128/27	Montaż otulin termoizolacyjnych z pianki polietylenowej o grubości 20mm z nacięciem wzdłużnym na rurociągu o średnicy zewnętrznej 18mm	m	56,400
31	KNR 0-35 0128/05	Montaż otulin termoizolacyjnych z pianki polietylenowej o grubości 6mm z nacięciem wzdłużnym na rurociągu o średnicy zewnętrznej 22mm	m	9,000
32	KNR 0-35 0128/28	Montaż otulin termoizolacyjnych z pianki polietylenowej o grubości 20mm z nacięciem wzdłużnym na rurociągu o średnicy zewnętrznej 22mm	m	20,000
33	KNR 0-35 0128/06	Montaż otulin termoizolacyjnych z pianki polietylenowej o grubości 6mm z nacięciem wzdłużnym na rurociągu o średnicy zewnętrznej 28mm	m	17,500
34	KNR 0-35 0128/06	Montaż otulin termoizolacyjnych z pianki polietylenowej o grubości 6mm z nacięciem wzdłużnym na rurociągu o średnicy zewnętrznej 28mm	m	4,000
35	KNR 0-35 0128/07	Montaż otulin termoizolacyjnych z pianki polietylenowej o grubości 6mm z nacięciem wzdłużnym na rurociągu o średnicy zewnętrznej 35mm	m	11,000
36	KNR-W 2-15 0128/02	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych 105+29+43+11-30,6	m	157,400
		razem	m	157,400
37	KNR-W 2-15 0127/01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy do 63mm w budynkach mieszkalnych	m	157,400
38	KNR-W 2-15 0116/07.3	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z PCW o średnicy zewnętrznej 20mm do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu z tworzywa (kształtki z polietylenu)	szt	14,000
39	KNR-W 2-15 0131/01.1	Zawory przelotowe i zwrotne, z połączeniem na dwuzłączkę o średnicy nominalnej 15mm ANALOGIA cyrkulacyjny ogranicznik temperatury ZTB (4011)	szt	2,000
40	KNR-W 2-15 0131/01.2	Zawory przelotowe i zwrotne, z połączeniem na dwuzłączkę o średnicy nominalnej 15mm	szt	4,000
41	KNR-W 2-15 0131/02.2	Zawory przelotowe i zwrotne, z połączeniem na dwuzłączkę o średnicy nominalnej 20mm	szt	3,000
42	KNR-W 2-15 0131/03.2	Zawory przelotowe i zwrotne, z połączeniem na dwuzłączkę o średnicy nominalnej 25mm	szt	2,000
43	KNR-W 2-15 0137/02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o średnicy nominalnej 15mm (bez materiału)	szt	1,000
44	KNR-W 2-15 0137/02	Baterie zmywakowe stojące o średnicy nominalnej 15mm	szt	3,000
45	KNR-W 2-15 0137/02	Baterie umywalkowe stojące o średnicy nominalnej 15mm	szt	5,000
46	KNR-W 2-15 0135/01	Zawory czerpalne o średnicy nominalnej 15mm PISUAROWY SPŁUKUJĄCY	szt	2,000
47	KNR-W 2-15 0116/01.3	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)	szt	

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			szt	9,000
48	KNR-W 2-15 0123/01.1	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o średnicy nominalnej 15mm w rurociągach z tworzyw sztucznych (rury z PCW)	kpl	1,000
49	KNR-W 2-15 0123/03.1	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o średnicy nominalnej 25mm w rurociągach z tworzyw sztucznych (rury z PCW)	kpl	1,000
50	KNR-W 2-15 0123/03.1	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o średnicy nominalnej 25mm w rurociągach z tworzyw sztucznych (rury z PCW)	kpl	1,000
51	KNR 0-35 0216/12	Montaż filtrów osadnikowych siatkowych o średnicy nominalnej 32mm	szt	1,000
52	KNR 2-15 0112/04	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o średnicy nominalnej 32mm zawory antyskażeniowe EA	szt	1,000
53	KNR 0-31 0204/03	Wykonanie podejścia i montaż pomp obiegowych do ciepłej wody użytkowej o wydajności pompy do 4,0m3/h i średnicy króćców przyłączeniowych 3/4"(20mm)	szt	1,000
INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ				
54	KNR 2-01 0317/01.1	Wykopy liniowe w gruntach suchych kategorii I-II o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 1,5m o ścianach pionowych z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym 13,125-5,04	m3	8,085
		razem	m3	8,085
55	KNR 2-01 0320/01.1	Zасыpywanie wykopów liniowych w gruncie kategorii I-II o ścianach pionowych o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 1,5m 13,125-4,852	m3	8,273
		razem	m3	8,273
56	KNR 2-01 0236/01	Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III ubijkami mechanicznymi	m3	8,273
57	KNR-W 2-15 0203/04	Rurociągi z PCW kanalizacyjne o średnicy 160mm w gotowych wykopach wewnątrz budynków, o połączeniach wciskowych	m	11,000
58	KNR-W 2-15 0203/02	Rurociągi z PCW kanalizacyjne o średnicy 75mm w gotowych wykopach wewnątrz budynków, o połączeniach wciskowych	m	10,000
59	KNR-W 2-15 0203/03	Rurociągi z PCW kanalizacyjne o średnicy 110mm w gotowych wykopach wewnątrz budynków, o połączeniach wciskowych	m	5,800
60	KNR-W 2-15 0222/02	Czyszczaiki kanalizacyjne z PCW o średnicy 110mm o połączeniu wciskowym	szt	2,000
61	KNR-W 2-15 0213/05	Rury wywiewne z PCW o średnicy 110mm o połączeniu wciskowym	szt	2,000
62	KNR-W 2-15 0211/01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PCW o średnicy 50mm o połączeniach wciskowych	podejść	9,000
63	KNR-W 2-15 0211/03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PCW o średnicy 110mm o połączeniach wciskowych	podejść	4,000
64	KNR-W 2-15 0230/02.1	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym mosiężnym	kpl	5,000
65	KNR-W 2-15 0233/03	Ustępy z płuczką ustępową typu "wiszący"	kpl	4,000
66	KNR-W 2-15 0234/02	Pisuary pojedyncze z zaworem splukującym	kpl	2,000
67	KNR-W 2-15 0229/05.2	Zlewozmywak z blachy nierdzewnej na szafce jednokomorowy	szt	2,000
68	KNR-W 2-15 0229/05.2	Zlewozmywak z blachy nierdzewnej na szafce dwukomorowy	szt	1,000
INSTALACJA GAZOWA				
69	KNR-W 2-15 0304/02	Rurociągi stalowe spawane o średnicy nominalnej 20mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	7,700
70	KNR-W 2-15 0308/04	Dodatki na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierzy na ścianach o średnicy 40mm		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			kpl	1,000
71	KNR-W 2-15 0312/02	Kurki gazowe przelotowe o połączeniach gwintowanych o średnicy 20mm	szk	2,000
72	KNR 2-15 0305/02	Próba ciśnieniowa instalacji gazowej wewnętrznej o średnicy do 65mm w budynkach niemieszkalnych	m	7,700
73	KNR 7-12 0101/04	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m2	0,480
74	KNR 7-12 0209/04	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm	m2	0,480