

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 18x1,2	m	142,500
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 22x1,5	m	42,300
3	KNR-W 2-15 0403/02	Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 20,0mm o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach	m	3,600
4	KNR-W 2-15 0406/02	Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych 142,5+42,3+3,6	m	188,400
		razem	m	188,400
5	KNR-W 2-15 0411/01.1	Zawory przelotowe proste mosiężne o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 10-15mm.	szt	4,000
6	KNR 0-35 0216/10	Montaż filtrów osadnikowych siatkowych o średnicy nominalnej 20mm	szt	2,000
7	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	17,000
8	KNR 0-31 0215/04	Kotły grzewcze gazowe wiszące atmosferyczne z zasobnikiem stojącym do 120dm3 o mocy do 26kW Wycena indywidualna	kpl	1,000
9	KNR 0-31 0212/01	Montaż rozdzielaczy 2-obwodowych do centralnego ogrzewania o średnicy nominalnej przyłączy 3/4"/15	kpl	2,000
10	KNR 0-31 0204/01	Wykonanie podejścia i montaż pomp obiegowych do centralnego ogrzewania o wydajności pompy do 4,5m3/h i średnicy króćców przyłączeniowych 1"(25mm)	szt	1,000
11	KNR 0-31 0214/02	Montaż ciepłomierzy o średnicy króćców przyłączeniowych 20mm do pomiaru zużycia energii cieplnej w wodnych instalacjach grzewczych (zasilanie + powrót)	kpl	2,000
12	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	17,000
13	KNR-W 2-15 0436/01	Próby instalacji centralnego ogrzewania na gorąco z dokonaniem regulacji	urządzeń grzejnych	17,000
14	KNR 0-35 0128/27	Montaż otulin termoizolacyjnych z pianki polietylenowej o grubości 20mm z nacięciem wzdłużnym na rurociągu o średnicy zewnętrznej 18mm	m	142,500
15	KNR 0-35 0128/28	Montaż otulin termoizolacyjnych z pianki polietylenowej o grubości 20mm z nacięciem wzdłużnym na rurociągu o średnicy zewnętrznej 22mm	m	42,300
16	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
17	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 WODOCIĄGOWA				
18	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 15x2,6, 17x2,75	m	131,600
19	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 21x3,45	m	19,500
20	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 26x4,00	m	12,500
21	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 32x4,00	m	2,500
22	KNR 0-35 0128/04	Montaż otulin termoizolacyjnych z pianki polietylenowej o grubości 6mm z nacięciem wzdłużnym na rurociągu o średnicy zewnętrznej 18mm	m	131,600
23	KNR 0-35 0128/05	Montaż otulin termoizolacyjnych z pianki polietylenowej o grubości 6mm z nacięciem wzdłużnym na rurociągu o średnicy zewnętrznej 22mm		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			m	19,500
24	KNR 0-35 0128/06	Montaż otulin termoizolacyjnych z pianki polietylenowej o grubości 6mm z nacięciem wzdłużnym na rurociągu o średnicy zewnętrznej 28mm	m	12,500
25	KNR 0-35 0128/07	Montaż otulin termoizolacyjnych z pianki polietylenowej o grubości 6mm z nacięciem wzdłużnym na rurociągu o średnicy zewnętrznej 35mm	m	2,500
26	KNR-W 2-15 0128/02	<p>Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych</p> <p>131,6+19,5+12,5+2,5</p> <p>razem</p>	<p>m</p> <p>m</p>	<p>166,100</p> <p>166,100</p>
27	KNR-W 2-15 0127/01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy do 63mm w budynkach mieszkalnych	m	166,100
28	KNR-W 2-15 0116/07.3	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z PCW o średnicy zewnętrznej 20mm do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu z tworzywa (kształtki z polietylenu)	szt	31,000
29	KNR-W 2-15 0131/01.2	Zawory przelotowe i zwrotne, z połączeniem na dwuzłączkę o średnicy nominalnej 15mm Analogia Dn10 ćwierćobrotowe	szt	5,000
30	KNR-W 2-15 0131/01.2	Zawory przelotowe i zwrotne, z połączeniem na dwuzłączkę o średnicy nominalnej 15mm	szt	15,000
31	KNR-W 2-15 0131/02.2	Zawory przelotowe i zwrotne, z połączeniem na dwuzłączkę o średnicy nominalnej 20mm	szt	2,000
32	KNR-W 2-15 0131/03.2	Zawory przelotowe i zwrotne, z połączeniem na dwuzłączkę o średnicy nominalnej 25mm	szt	2,000
33	KNR-W 2-15 0140/02.1	Wodomierze skrzydełkowe domowe o średnicy nominalnej 20mm z łącznikiem redukcyjnym woda zimna	kpl	2,000
34	KNR-W 2-15 0140/02.1	Wodomierze skrzydełkowe domowe o średnicy nominalnej 20mm z łącznikiem redukcyjnym woda ciepła	kpl	2,000
35	KNR-W 2-15 0137/02	Baterie zmywakowe stojące o średnicy nominalnej 15mm	szt	3,000
36	KNR-W 2-15 0137/02	Baterie umywalkowe stojące o średnicy nominalnej 15mm	szt	8,000
37	KNR-W 2-15 0135/01	Zawory czepalne o średnicy nominalnej 15mm PISUAROWY SPŁUKUJĄCY	szt	3,000
38	KNR-W 2-15 0123/02.1	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o średnicy nominalnej 20mm w rurociągach z tworzyw sztucznych (rury z PCW)	kpl	2,000
INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ				
39	KNR 2-01 0317/01.1	<p>Wykopy liniowe w gruntach suchych kategorii I-II o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 1,5m o ścianach pionowych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym</p> <p>(23,5+14,5+15,5)*0,7*0,5</p> <p>razem</p>	<p>m3</p> <p>m3</p>	<p>18,725</p> <p>18,725</p>
40	KNR 2-01 0320/01.1	<p>Zасыpywanie wykopów liniowych w gruncie kategorii I-II o ścianach pionowych o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 1,5m</p> <p>(23,5+14,5+15,5)*0,7*0,5-(3,14*0,08*0,08*23,5)-(3,14*0,055*0,055*14,5)-(3,14*0,0375*0,0375*15,5)</p> <p>razem</p>	<p>m3</p> <p>m3</p>	<p>18,047</p> <p>18,047</p>
41	KNR 2-01 0236/01	Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III ubijakami mechanicznymi	m3	18,047
42	KNR-W 2-15 0203/04	Rurociągi z PCW kanalizacyjne o średnicy 160mm w gotowych wykopach wewnątrz budynków, o połączeniach wciskowych	m	23,500
43	KNR 2-15 0205/03	Rurociągi z PCW o średnicy 75mm na ścianach łączone metodą wciskową	m	15,500
44	KNR 2-15 0205/04	Rurociągi z PCW o średnicy 110mm na ścianach łączone metodą wciskową	m	14,500
45	KNR-W 2-15 0222/02	Czyszczeniaki kanalizacyjne z PCW o średnicy 110mm o połączeniu wciskowym	szt	2,000
46	KNR-W 2-15 0213/05	Rury wywiewne z PCW o średnicy 110mm o połączeniu wciskowym		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			szt	2,000
47	KNR-W 2-15 0211/01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PCW o średnicy 50mm o połączeniach wciskowych	podejść	14,000
48	KNR-W 2-15 0211/03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PCW o średnicy 110mm o połączeniach wciskowych	podejść	5,000
49	KNR 2-15 0221/02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	szt	8,000
50	KNR-W 2-15 0233/03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl	3,000
51	KNR 2-15 0225/02	Pisuary pojedyncze z zaworem spłukującym	kpl	3,000
52	KNR-W 2-15 0229/05.2	Zlewozmywak z blachy nierdzewnej na szafce dwukomorowy	szt	3,000
53	KNR-W 2-15 0216/01	Wpusty żeliwne podłogowe o średnicy 110mm	szt	4,000
INSTALACJA GAZOWA				
54	KNR-W 2-15 0304/02	Rurociągi stalowe spawane o średnicy nominalnej 20mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	10,800
55	KNR-W 2-15 0308/04	Dodatki na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierzy na ścianach o średnicy 40mm	kpl	1,000
56	KNR-W 2-15 0312/02	Kurki gazowe przelotowe o połączeniach gwintowanych o średnicy 20mm	szt	2,000
57	KNR 2-15 0305/02	Próba ciśnieniowa instalacji gazowej wewnętrznej o średnicy do 65mm w budynkach niemieszkalnych	m	7,700
58	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	0,510
59	KNR 7-12 0209/04	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm	m2	0,510