

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	24,600
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 zwoju PE-Xc 16x2,0	m	18,600
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 20x2,25	m	31,000
4	KNR-W 2-15 0406/02	Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych ANALOGIA 24,6+18,6+31	m	74,200
		razem	m	74,200
5	KNR-W 2-15 0411/01.1	Zawory przelotowe proste mosiężne o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 10-15mm.	szt	2,000
6	KNR-W 2-15 0411/02.1	Zawory przelotowe proste mosiężne o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 20mm	szt	2,000
7	KNR-W 2-15 0411/03.1	Zawory przelotowe proste mosiężne o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 25mm	szt	2,000
8	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	3,000
9	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
10	KNR-W 2-15 0418/01	Grzejniki stalowe 1-plateowe o wysokości 300-500mm i długości do 1600mm BRUGMAN Piano - Universal VK	szt	3,000
11	KNR-W 2-15 0436/01	Próby instalacji centralnego ogrzewania na gorąco z dokonaniem regulacji	urządzeń grzejnych	3,000
12	KNR 0-35 0128/27	Montaż otulin termoizolacyjnych z pianki polietylenowej o grubości 20mm z nacięciem wzdłużnym na rurociągu o średnicy zewnętrznej 18mm	m	74,200
INSTALACJE WODOCIĄGOWA				
13	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	16,600
14	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	2,500
15	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	11,500
16	KNR 0-35 0128/04	Montaż otulin termoizolacyjnych z pianki polietylenowej o grubości 6mm z nacięciem wzdłużnym na rurociągu o średnicy zewnętrznej 18mm	m	2,500
17	KNR 0-35 0128/27	Montaż otulin termoizolacyjnych z pianki polietylenowej o grubości 20mm z nacięciem wzdłużnym na rurociągu o średnicy zewnętrznej 18mm	m	16,600
18	KNR 0-35 0128/06	Montaż otulin termoizolacyjnych z pianki polietylenowej o grubości 6mm z nacięciem wzdłużnym na rurociągu o średnicy zewnętrznej 28mm	m	11,500
19	KNR-W 2-15 0128/02	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych 30,6	m	30,600
		razem	m	30,600
20	KNR-W 2-15 0127/01	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych o średnicy do 63mm w budynkach mieszkalnych	m	30,600
21	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	5,000
22	KNR-W 2-15 0131/02.2	Zawory przelotowe i zwrotne, z połączeniem na dwuzłączkę o średnicy nominalnej 20mm	szt	1,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
23	KNR-W 2-15 0131/03.2	Zawory przelotowe i zwrotne, z połączeniem na dwuzłączkę o średnicy nominalnej 25mm	szt	1,000
24	KNR-W 2-15 0137/02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o średnicy nominalnej 15mm (bez materiału)	szt	2,000
25	KNR-W 2-15 0137/09	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o średnicy nominalnej 15mm (bez materiału)	szt	1,000
26	KNR-W 2-15 0137/02	Baterie umywalkowe stojące o średnicy nominalnej 15mm	szt	2,000
27	KNR-W 2-15 0135/01	Zawory czepalne o średnicy nominalnej 15mm PISUAROWY SPLUKUJĄCY	szt	1,000
28	KNR-W 2-15 0116/01.3	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z PCW o średnicy zewnętrznej 20mm do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym (kształtki z polietylenu)	szt	5,000
29	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
30	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
INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ				
31	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 wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym (6,8+7,6)*0,7*0,5	m3	5,040
		razem	m3	5,040
32	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 5,04-(3,14*0,08*0,08*6,8)-(3,14*0,055*0,055*3,5)-(3,14*0,0375*0,0375*4,1)	m3	4,852
		razem	m3	4,852
33	KNR 2-01 0236/01	Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III ubijkami mechanicznymi	m3	4,852
34	KNR-W 2-15 0203/04	Rurociągi z PCW kanalizacyjne o średnicy 160mm w gotowych wykopach wewnątrz budynków, o połączeniach wciskowych	m	3,500
35	KNR-W 2-15 0203/02	Rurociągi z PCW kanalizacyjne o średnicy 75mm w gotowych wykopach wewnątrz budynków, o połączeniach wciskowych	m	5,500
36	KNR-W 2-15 0203/03	Rurociągi z PCW kanalizacyjne o średnicy 110mm w gotowych wykopach wewnątrz budynków, o połączeniach wciskowych	m	7,500
37	KNR-W 2-15 0211/01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PCW o średnicy 50mm o połączeniach wciskowych	podejść	4,000
38	KNR-W 2-15 0211/03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PCW o średnicy 110mm o połączeniach wciskowych	podejść	1,000
39	KNR-W 2-15 0230/02.1	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym mosiężnym	kpl	2,000
40	KNR-W 2-15 0232/02.1	Brodziki natryskowe żeliwne emaliowane	kpl	1,000
41	KNR-W 2-15 0233/03	Ustępy z płuczką ustępową typu "wiszący"	kpl	1,000
42	KNR-W 2-15 0234/02	Pisuary pojedyncze z zaworem splukującym	kpl	1,000
43	KNR-W 2-15 0216/01	Wpusty żeliwne podłogowe o średnicy 110mm	szt	1,000