
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne

NAZWA INWESTYCJI : Instalacja centralnego ogrzewania, ciepłej wody użytkowej w ramach programu "KAWKA II" i wymiana wewnętrznej instalacji wod.-kan.
ADRES INWESTYCJI : ul. Długa 6/ Murowa 43; dz. nr 100 obr. nr 45
86 - 300 Grudziądz
INWESTOR : Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Nieruchomościami Sp. z o.o.
ADRES INWESTORA : ul. Curie- Skłodowskiej 5-7, 86 – 300 Grudziądz
WYKONAWCA ROBÓT : STUDIO PROJEKTÓW SANITARNYCH PROJWENT ROBIONEK
ADRES WYKONAWCY : 86-300 Grudziądz, ul. Chełmińska 103/2
tel. 56 64 37860, biuro@projwent.pl
BRANŻA : Sanitarna
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : Jarosław Szymański
DATA OPRACOWANIA : 2017-06-30

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2017-06-30

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Instalacja wody ciepłej i cyrkulacji wody ciepłej			
1.1	KNR-W 2-15 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych. PP Stabi Al PN16 20x2,8 zew.21,7 178.000	m m	 178.000	
				RAZEM	178.000
1.2	KNR-W 2-15 0111-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych. PP Stabi Al PN16 25x3,5 zew.26,7 12.000	m m	 12.000	
				RAZEM	12.000
1.3	KNR-W 2-15 0111-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych. PP Stabi Al PN16 32x4,4 zew.33,7 45.000	m m	 45.000	
				RAZEM	45.000
1.4	KNR 2-15 0107-01	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp. o śr. nominalnej 15 mm 24.000	szt. szt.	 24.000	
				RAZEM	24.000
1.5	KNR 2-15 0110-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm) 235.000	m m	 235.000	
				RAZEM	235.000
1.6	KNR 4-01 0333-11	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 36.000	szt. szt.	 36.000	
				RAZEM	36.000
1.7	KNR 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m2 przy głębokości ponad 10 cm 36.000	szt. szt.	 36.000	
				RAZEM	36.000
1.8	KNR-W 4-01 0344-01	Wykucie bruzd pochyłych 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej. Wykucie bruzd pionowych i poziomych dla przewodów instalacyjnych 107.000	m m	 107.000	
				RAZEM	107.000
1.9	KNR 4-01 0326-01	Zamurowanie bruzd poziomych i pionowych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł 107.000	m m	 107.000	
				RAZEM	107.000
1.10	KNR 2-15 0112-01	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr. nom. 15 mm. Cyrkulacja węzeł 1.000	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
1.11	KNR 2-15 0112-04	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr. nom. 32 mm. CWU węzeł 1.000	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
1.12	KNR 2-15 0112-01	Zawory przelotowe sieci wodociągowych o śr. nom. 15 mm / PP20 10.000	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
1.13	KNR 2-15 0112-02	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr. nom. 20 mm / PP25 2.000	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
1.14	KNR 2-15 0112-03	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr. nom. 25 mm / PP32 2.000	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
1.15	KNR 2-15 0112-01	Zawory przelotowe regulacyjne MTCV-B-15 wraz z złączkami o śr. nom. 15 mm. Regulacja cyrkulacji cwu 4.000	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
1.16	KNR 2-15 0118-01	Wodomierze skrzydełkowe o śr. nom. 15 mm woda ciepła z nadajnikiem impulsów. Wodomierze Mirometr Altair V3 z nakładką radiową do zdalnego odczytu systemu IZAR. Z jednym zaworem odcinającym 10.000	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
1.17	KNR-W 2-15 0123-01	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych 10.000	kpl. kpl.	 10.000	
				RAZEM	10.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.18	KNR 2-15 0120-03	Drzwiczki stalowe do zaworów. Dla wodomierzy	szt.		
		10.000	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
1.19	KNR 4-02 0111-03	Analogia - Wstawienie trójnika z żeliwa ciągłego ocynkowanego o śr. 25-32 mm. Włączenie instalacji wody ciepłej w węźle	szt.		
		1.000	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.20	KNR 4-02 0111-01	Analogia - Wstawienie trójnika z żeliwa ciągłego ocynkowanego o śr. 15-20 mm. Włączenie instalacji cyrkulacji wody ciepłej w węźle	szt.		
		1.000	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.21	KNR 4-01 0711-01	Analogia - Naprawa sufitów po demontażu. Uzupelnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów (do 1 m2 w 1 miejscu)	m ²		
		45.000	m ²	45.000	
				RAZEM	45.000
1.22	KNR-W 4-01 1216-01	Zabezpieczenie podłóg folią	m ²		
		360.000	m ²	360.000	
				RAZEM	360.000
1.23	KNR 4-01 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów	m ²		
		45.000	m ²	45.000	
				RAZEM	45.000
1.24	KNR 2-21 0101-04	Oczyszczenie terenu z reszek budowlanych, gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami na odległość do 1.0 km	m ³		
		1.500	m ³	1.500	
				RAZEM	1.500
1.25	KNR 2-21 0101-05	Oczyszczenie terenu z reszek budowlanych, gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami - dodatek za dalsze 0.5 km do 10 km Krotność = 18	m ³		
		1.500	m ³	1.500	
				RAZEM	1.500
1.26	KNR 0-34 0101-01	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 6 mm. Izolacja przewodów w przegrodach, pod tynkiem, obudowanych, izolacja przeciw kondensacyjna,	m		
		107.000	m	107.000	
				RAZEM	107.000
1.27	KNZ-15 26- 01	Montaż otulin termoizolacyjnych dla rurociągów o śr. 15-20 mm, gr. izolacji 20 mm, wełna mineralna w płaszczu z folii aluminiowej	m		
		71.000	m	71.000	
				RAZEM	71.000
1.28	KNZ-15 28- 03	Montaż otulin termoizolacyjnych dla rurociągów o śr. 25-32 mm, gr. izolacji 30 mm, wełna mineralna w płaszczu z folii aluminiowej	m		
		57.000	m	57.000	
				RAZEM	57.000
1.29	KNR 2-15 0115-02	Baterie umywalkowe stojące o śr. nom. 15 mm	szt.		
		6.000	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
1.30	KNR 2-15 0115-02	Baterie zmywakowe stojące o śr. nom. 15 mm	szt.		
		5.000	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
1.31	KNR 2-15 0115-04	Baterie wannowe ściennie o śr. nom. 15 mm	szt.		
		1.000	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.32	KNR 2-15 0115-04	Baterie natryskowe o śr. nom. 15 mm	szt.		
		4.000	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
1.33	KNR-W 2-02 2004-0201	Analogia - Obudowa przewodów instalacyjnych. Obudowa słupów płytami gipsowo-kartonowymi zwykłymi o gr.12,5 mm, na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo 75-01	m ²		
		24.120	m ²	24.120	
				RAZEM	24.120
1.34	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłożu gipsowych z gruntowaniem	m ²		
		24.120	m ²	24.120	
				RAZEM	24.120
1.35	KNR 2-15 0115-02	Analogia - Demontaż i ponowny montaż baterii. Baterie umywalkowe, wannowe, zlewozmywakowe, natryskowe	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		9.000	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
2		Instalacja centralnego ogrzewania			
2.1	KNR 2-15 0402-02	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr. nom. 12 mm o połączeniach gwintowanych na ścianach budynku. Rurociąg z rur stalowych niskowęglowych o połączeniach zaciskanych 15x1,2	m		
		183.000	m	183.000	
				RAZEM	183.000
2.2	KNR 2-15 0402-02	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr. nom. 15 mm o połączeniach gwintowanych na ścianach budynku. Rurociąg z rur stalowych niskowęglowych o połączeniach zaciskanych 18x1,2	m		
		162.000	m	162.000	
				RAZEM	162.000
2.3	KNR 2-15 0402-02	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr. nom. 20 mm o połączeniach gwintowanych na ścianach budynku. Rurociąg z rur stalowych niskowęglowych o połączeniach zaciskanych 22x1,5	m		
		36.000	m	36.000	
				RAZEM	36.000
2.4	KNR 2-15 0402-03	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr. nom. 25 mm o połączeniach gwintowanych na ścianach budynku. Rurociąg z rur stalowych niskowęglowych o połączeniach zaciskanych 28x1,5	m		
		38.000	m	38.000	
				RAZEM	38.000
2.5	KNR 2-15 0402-03	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr. nom. 32 mm o połączeniach gwintowanych na ścianach budynku. Rurociąg z rur stalowych niskowęglowych o połączeniach zaciskanych 35x1,5	m		
		24.000	m	24.000	
				RAZEM	24.000
2.6	KNR 4-01 0333-11	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		56.000	szt.	56.000	
				RAZEM	56.000
2.7	KNR 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m2 przy głębokości ponad 10 cm	szt.		
		56.000	szt.	56.000	
				RAZEM	56.000
2.8	KNR 0-35 0215-09	Odpowietrzniki automatyczne; śr. nom. 15 mm	kpl.		
		8.000	kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
2.9	KNR 2-15 0408-01	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych śr. nom. 10-15 mm. Zawory przed odpowietrznikami	szt.		
		8.000	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
2.10	KNR 2-15 0408-01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr. nom. 15 mm	szt.		
		2.000	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
2.11	KNR 2-15 0408-04	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr. nom. 32 mm	szt.		
		4.000	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
2.12	KNR INSTAL 0309-02	Zawór do regulacji c.o. o śr.nom. 15 mm ASV-P 15	szt.		
		2.000	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
2.13	KNR INSTAL 0309-03	Zawór do regulacji c.o. o śr.nom. 20 mm ASV-PV 20	szt.		
		2.000	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
2.14	KNR INSTAL 0309-03	Zawór do regulacji c.o. o śr.nom. 25 mm ASV-PV 25	szt.		
		1.000	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.15	KNR INSTAL 0309-02	Zawór do regulacji c.o. o śr.nom. 15 mm ASV-I Dn15	szt.		
		4.000	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
2.16	KNR INSTAL 0309-02	Zawór do regulacji c.o. o śr.nom. 20 mm ASV-I Dn20	szt.		
		1.000	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.17	KNR 2-15 0419-04	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600 o dług. 400 mm	kpl.		
		2.000	kpl.	2.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2.000
2.18	KNR 2-15 0419-04	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 500 o dług. 600 mm 4.000	kpl. kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
2.19	KNR 2-15 0419-04	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 500 o dług. 800 mm 4.000	kpl. kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
2.20	KNR 2-15 0419-04	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 500 o dług. 1000 mm 6.000	kpl. kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
2.21	KNR 2-15 0419-04	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 500 o dług. 1200 mm 5.000	kpl. kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
2.22	KNR 2-15 0419-04	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 500 o dług. 1400 mm 1.000	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.23	KNR 2-15 0419-04	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 500 o dług. 1600 mm 1.000	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.24	KNR 2-15 0419-04	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600 o dług. 800 mm 1.000	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.25	KNR 2-15 0419-04	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600 o dług. 1000 mm 1.000	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.26	KNR 2-15 0419-04	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600 o dług. 1200 mm 2.000	kpl. kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
2.27	KNR 2-15 0419-04	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600 o dług. 1400 mm 3.000	kpl. kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
2.28	KNR 2-15 0419-04	Grzejniki stalowe trzyplatkowe o wysokości 300 o dług. 1400 mm 2.000	kpl. kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
2.29	KNR 2-15 0419-04	Grzejniki stalowe trzyplatkowe o wysokości 500 o dług. 600 mm 1.000	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.30	KNR 2-15 0419-04	Grzejniki stalowe trzyplatkowe o wysokości 500 o dług. 800 mm 1.000	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.31	KNR 2-15 0419-04	Grzejniki stalowe trzyplatkowe o wysokości 500 o dług. 1000 mm 1.000	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.32	KNR 2-15 0419-04	Grzejniki stalowe trzyplatkowe o wysokości 500 o dług. 1200 mm 1.000	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.33	KNR 2-15 0419-04	Grzejniki stalowe trzyplatkowe o wysokości 500 o dług. 1400 mm 1.000	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.34	KNR 2-15 0419-04	Grzejniki stalowe trzyplatkowe o wysokości 600 o dług. 1000 mm 2.000	kpl. kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
2.35	KNR 2-15 0419-04	Grzejniki stalowe trzyplatkowe o wysokości 600 o dług. 1200 mm 1.000	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.36	KNR 2-15 0419-04	Grzejniki stalowe trzyplatkowe o wysokości 600 o dług. 1400 mm	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1.000	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.37	KNR 0-31 0206-06	Grzejniki stalowe łazienkowe wys. 1100 mm montowane na ścianie szerokości 600 mm 1.000	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
2.38	KNR 0-31 0206-06	Grzejniki stalowe łazienkowe wys. 1500 mm montowane na ścianie szerokości 600 mm 1.000	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
2.39	KNR 0-31 0206-06	Grzejniki stalowe łazienkowe wys. 1800 mm montowane na ścianie szerokości 600 mm 1.000	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
2.40	KNR 0-31 0206-06	Grzejniki stalowe łazienkowe wys. 1800 mm montowane na ścianie szerokości 750 mm 5.000	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
2.41	KNR 2-15 0422-01	Rury przyłączone o śr. 10-15 mm do grzejników c.o. żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych z zaworami powrotnymi typu RLV 49.000	kpl. kpl.	 49.000	
				RAZEM	49.000
2.42	KNR 0-35 0215-04	Główce termostatyczne o zakresie nastaw 16-28 st. C wandaloodporne z ogranicznikiem 49.000	szt. szt.	 49.000	
				RAZEM	49.000
2.43	KNR INSTAL 0309-07	Zawór termostatyczny do regulacji c.o. o śr.nom. 15 mm 49.000	szt. szt.	 49.000	
				RAZEM	49.000
2.44	analiza indywidualna	Podzielniki ciepła na grzejnikach z odczytem radiowym 49.00	kpl. kpl.	 49.000	
				RAZEM	49.000
2.45	KNR 2-15 0404-02	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewnętrznej c.o. w budynkach niemieszkalnych 443.000	m m	 443.000	
				RAZEM	443.000
2.46	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) 49.000	urz. urz.	 49.000	
				RAZEM	49.000
2.47	KNR 4-07 0310-01	Płukanie instalacji c.o. - rurociąg 443.000	m m	 443.000	
				RAZEM	443.000
2.48	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami gr. 20 mm, wełna mineralna w płaszczu z folii aluminiowej 10.000	m m	 10.000	
				RAZEM	10.000
2.49	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr. 28-35 mm otulinami gr. 30 mm, wełna mineralna w płaszczu z folii aluminiowej 45.000	m m	 45.000	
				RAZEM	45.000
3		Instalacje dla węzła			
3.1	KNR 4-01 0106-02	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku przy istniejących fundamentach 1.500	m ³ m ³	 1.500	
				RAZEM	1.500
3.2	KNR 4-01 0106-03	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - zasypanie ziemią z ukopów 0.800	m ³ m ³	 0.800	
				RAZEM	0.800
3.3	KNR 2-01 0301-01 z.sz. 2.2 0214-01	Analogia - Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowładoczymi na odległość 5 km (kat. gruntu I-II) Grunt uprzednio odspojony. Wywóz nadmiaru gruntu 0.700	m ³ m ³	 0.700	
				RAZEM	0.700
3.4	KNR-W 2-15 0203-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 1.000	m m	 1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3.5	KNR-W 2-15 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 1.000	m m	1.000	
				RAZEM	1.000
3.6	KNR-W 2-15 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 4.500	m m	4.500	
				RAZEM	4.500
3.7	KNR 2-15 0208-05	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 110 mm 1.000	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3.8	KNR 2-15 0212-02	Montaż wpustów żeliwnych piwnicznych o śr. 100 mm 1.000	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3.9	KNR 2-18 0613-01	Analogia - Studnia schładzająca. Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości do 3 m. 1.000	stud. stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
3.10	KNR 2-18 0613-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głębokości Krotność = 4 -1.000	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	-1.000	
				RAZEM	-1.000
3.11	KNR-W 4-02 0202-03	Analogia - Włączenie do istniejącej kanalizacji. Włączenie do istn. studni 1.000	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3.12	KNR-W 4-01 0109-09 0109-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 5 km 2.520	m ³ m ³	2.520	
				RAZEM	2.520
3.13	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) wciągane do rur 16.000	m m	16.000	
				RAZEM	16.000
3.14	KNR 5-08 0107-02	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd 16.000	m m	16.000	
				RAZEM	16.000
3.15	KNR 5-08 0404-01	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach 1.000	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3.16	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 4.000	pomiar · pomiar ·	4.000	
				RAZEM	4.000
3.17	KNR 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 1.000	pomiar · pomiar ·	1.000	
				RAZEM	1.000
3.18	KNR 4-03 1205-02	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 2.000	pomiar · pomiar ·	2.000	
				RAZEM	2.000
3.19	KNP 18 D13 1346-08	Badanie instalacji ochronnej z zastosowaniem przekątnika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego 1.000	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
3.20	KNR 5-08 0602-04	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych na wspornikach mocowanych na cegle z kuciem mechanicznym- przekrój bednarki do 200 mm ² 10.000	m m	10.000	
				RAZEM	10.000
3.21	KNR 4-01 0714-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. I wykonywane ręcznie na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów na ścianach w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m ² , naprawy po wymianie drzwi 29.600	m ² m ²	29.600	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	29.600
3.22	KNR 2-02 1505-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania. Malowanie ścian węża 29.600	m ² m ²	29.600	
				RAZEM	29.600
3.23	KNR 2-02 1505-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania. Malowanie sufitu w węźle 8.400	m ² m ²	8.400	
				RAZEM	8.400
3.24	KNR 4-01 1207-02	Dwukrotne malowanie farbami olejnymi pasów (cokołów) o wysokości do 20 cm 12.400	m m	12.400	
				RAZEM	12.400
3.25	KNR 4-01 0804-07	Zerwanie posadzki cementowej. Oczyszczenie posadzki 8.400	m ² m ²	8.400	
				RAZEM	8.400
3.26	KNR 2-02 1106-02	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte na gładko grubości 25 mm 8.400	m ² m ²	8.400	
				RAZEM	8.400
3.27	KNR 2-02 1106-03	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte - pogrubienie posadzki o 1 cm do głębokości 5 cm 8.400	m ² m ²	8.400	
				RAZEM	8.400
3.28	KNR 4-01 0333-02	Analogia - Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie wapiennej. Wykonanie otworu dla kratki wentylacyjnej wywiewnej 1.000	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3.29	KNR 4-01 0322-02	Obsadzenie krutek wentylacyjnych w ścianach z cegieł 1.000	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3.30	KNR 2-17 0137-01 z.o.3.3. 9903 z.o.3.8. 9907	Kratki wentylacyjne typ A o obwodzie do 1000 mm - do przewodów murywanych - w obiektach modernizowanych - montaż w betonie lub żelbecie 1.000	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3.31	KNR 4-01 0333-11	Analogia - Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej. Wykonanie otworu dla kratki wentylacyjnej nawiewnej 1.000	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3.32	KNR 2-17 0138-01	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych 2.000	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
3.33	KNR 2-17 0102-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 55 % 2.000	m ² m ²	2.000	
				RAZEM	2.000
3.34	KNR 2-15 0103-01 z.o.2.4.8.a) 9901-01	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr. nom. 15 mm stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - wykonanie bruzd dla rurociągów w podejściach 4.000	m m	4.000	
				RAZEM	4.000
3.35	KNR 2-15 0107-01	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp. o śr. nominalnej 15 mm 1.000	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3.36	KNR 2-15 0110-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm) 4.000	m m	4.000	
				RAZEM	4.000
3.37	KNR 2-15 0114-01	Zawory czepalne o śr. nom. 15 mm ze złączką do węża 1.000	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3.38	KNR 0-35 0132-07	Zawór antyskażeniowy przed zaworem ze złączką do węża. Urządzenia zabezpieczające wodę przed wtórnym zanieczyszczeniem, typ HD; śr. nominalna przyłączy 1/2" 1.000	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3.39	KNR 2-15 0205-02	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową 2.000	m m	 2.000	
				RAZEM	2.000
3.40	KNR 2-15 0208-03	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 50 mm 1.000	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
3.41	KNR 2-15 0220-04	Montaż zlewozmywaków stalowych na ścianie 1.000	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
3.42	KNR 2-15 0118-01	Wodomierze skrzydełkowe o śr. nom. 15-20 mm 1.000	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
3.43	KNR 2-15 0108-01	Dodatkowe nakłady na wykonanie obustronnych podejść o śr. 20 mm do wodomierzy skrzydełkowych 1.000	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
3.44	KNR 5-08 0110-02	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytych 8.000	m m	 8.000	
				RAZEM	8.000
3.45	KNR 5-08 0101-03	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły 8.000	m m	 8.000	
				RAZEM	8.000
3.46	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) wciągane do rur 8.000	m m	 8.000	
				RAZEM	8.000
3.47	KNR 5-08 0304-01	Analogia - Montaż na gotowym podłożu odgałęźników bryzgoszczelnych bakelitowych bezśrubowo z podłączeniem przewodów kabelkowych do 2.5 mm ² w powłoce polwinitowej (3 wyloty). Montaż wyłącznika oświetlenia 1.000	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
3.48	KNR 5-08 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm ² z podłączeniem 1.000	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
3.49	KNR 5-08 0502-03	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na gipsie, gazobetonie mocowane na kołkach plastikowych (ilość mocowań 2) 2.000	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
3.50	KNR 2 1302-03	Analogia - Montaż drzwi stalowych i przegród pełnych. Drzwi stalowe p.poż. EI30 z ościeżnicą 200/90 1.000	m ² m ²	 1.000	
				RAZEM	1.000
3.51	KNR 5-08 0201-02	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków plastikowych w podłożu z cegły 25.000	m m	 25.000	
				RAZEM	25.000
3.52	KNR 5-08 0211-03	Zasilanie dla węzła. Przewody kabelkowe n.t. w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył do 24-Cu/40-Al mm ²) mocowane paskami lub klamkami na przygotowanym podłożu 25.000	m m	 25.000	
				RAZEM	25.000
3.53	KNR-W 5-08 0901-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar 1.000	pomiar pomiar	 1.000	
				RAZEM	1.000
3.54	KNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy 1.000	pomiar pomiar	 1.000	
				RAZEM	1.000
3.55	KNR-W 5-05 0806-05	Analogia - Montaż zespołu bezpiecznika 1.000	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
3.56	KNR 4-03 0405-08	Analogia - Roboty dodatkowe za wykonanie odgałęzienia od istniejącej instalacji. Włączenie do istn. rozdzielni 1.000	szt. szt.	 1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1.000
4		Instalacja gazu			
4.1	KNR 4-02 0314-07	Demontaż termy gazowej / elektrycznej	szt.		
		5.000	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
4.2	KNR 4-02 0308-01	Demontaż rurociągów stalowych o śr. 15-20 mm	m		
		34.000	m	34.000	
				RAZEM	34.000
4.3	KNR 4-02 0307-02	Analogia - Zaspawanie trójkąta. Zakorkowanie podejścia gazowego korkami żeliwnymi o śr. 25-32 mm	szt.		
		5.000	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
4.4	KNR 2-15 0303-01	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr. nom. 15 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		4.000	m	4.000	
				RAZEM	4.000
4.5	KNR 2-15 0305-02	Próba instalacji gazowej wewnętrznej na ciśnienie dla przedsiębiorstwa i dostawcy gazu w budynkach niemieszkalnych - śr. rurociągu do 65 mm	m		
		4.000	m	4.000	
				RAZEM	4.000
4.6	KNR 2-15 0305-01	Próba instalacji gazowej wewnętrznej na ciśnienie dla przedsiębiorstwa i dostawcy gazu w budynkach mieszkalnych	lokal.		
		5.000	lokal.	5.000	
				RAZEM	5.000
4.7	KNR 4-02 0314-07	Analogia - Demontaż i montaż urządzeń gazowych. Gazomierza na czas budowy	szt.		
		9.000	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
4.8	KNR 4-02 0314-03	Demontaż i ponowny montaż - kuchni gazowej 3-4 - palnikowej z piekarnikiem	szt.		
		4.000	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
4.9	KNR 2-15 0309-01	Kurek gazowy z połączeniem do węża	szt.		
		2.000	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
4.10	KNR 4-01 0323-03	Analogia - Zamurowanie otworów po usuniętych przewodach kominowych i gazowych. Zamurowanie przebiegów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.	szt.		
		5.000	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
4.11	KNR 4-01 0709-05	Analogia - Uzupełnienia tynków zwykłych po zdemontowaniu kotłów gazowych na powierzchni do 1,0 m2. Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej o powierzchni do 0,5 m2 na podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, betonu na ścianach	szt.		
		5.000	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
4.12	KNR 4-01 1204-03	Analogia - Naprawa po demontażu urządzeń. Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi elewacji - tynki gładkie	m ²		
		10.000	m ²	10.000	
				RAZEM	10.000
4.13	KNR 4-01 0206-01	Analogia - Drobne naprawy po przebicjach, przekuciach i demontażu	szt.		
		5.000	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
4.14	KNR 7-12 0103-04	Czyszczenie przez szczotkowanie mechaniczne do drugiego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²		
		0.200	m ²	0.200	
				RAZEM	0.200
4.15	KNR 7-12 0201-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m ²		
		0.200	m ²	0.200	
				RAZEM	0.200
4.16	KNR 7-12 0209-04	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m ²		
		0.270	m ²	0.270	
				RAZEM	0.270
4.17	TZKNC N-K/ t.17-c.08	Dokumentacja i inwentaryzacja - opracowanie opinii kominiarskiej	szt.		
		8.000	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
5		Roboty demontażowe			
5.1	KNR 4-01 1011-02	Rozbiórka pieców i trzonów licowanych kaflami	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		6.720	m ³	6.720	
				RAZEM	6.720
5.2	KNR 4-01 0411-05	Analogia - Wymiana elementów białych podłóg z desek podłogowych o grubości 25 mm. Uzupełnienie posadzki o powierzchni od 1,0 do 5,0 m ² . 28.000	m ² m ²	28.000	
				RAZEM	28.000
5.3	KNR 4-01 0303-01	Analogia - Uzupełnienie ścianek z cegieł o grubości 1/4 ceg. lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej. Uzupełnienie i naprawa ściany po demontażu pieca kaflowego 35.000	m ² m ²	35.000	
				RAZEM	35.000
5.4	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian 35.000	m ² m ²	35.000	
				RAZEM	35.000
5.5	KNR 4-01 0323-03	Analogia - Zamurowanie przebieg w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.. Zamurowanie otworów kominowych 7.000	szt. szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
5.6	KNR 2-21 0101-04	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami na odległość do 1.0 km 6.720	m ³ m ³	6.720	
				RAZEM	6.720
5.7	KNR 2-21 0101-05	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami - dodatek za dalsze 0.5 km do odległości łącznej 10km Krotność = 18 6.720	m ³ m ³	6.720	
				RAZEM	6.720
6	Instalacja wody zimnej				
6.1	KNR-W 2-15 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych. PP PN10 SDR11 20x1,9 125.000	m m	125.000	
				RAZEM	125.000
6.2	KNR-W 2-15 0111-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych. PP PN10 SDR11 25x2,3 12.000	m m	12.000	
				RAZEM	12.000
6.3	KNR-W 2-15 0111-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych. PP PN10 SDR11 32x3,0 48.000	m m	48.000	
				RAZEM	48.000
6.4	KNR-W 2-15 0111-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych. PP PN10 SDR11 40x3,7 14.000	m m	14.000	
				RAZEM	14.000
6.5	KNR 2-15 0107-02	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp. o śr. nominalnej 20 mm 32.000	szt. szt.	32.000	
				RAZEM	32.000
6.6	KNR 2-15 0107-05	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do płuczek ustępowych sztywnych z rur o śr. nom. 15 mm 10.000	szt. szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
6.7	KNR 2-15 0110-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm) 199.000	m m	199.000	
				RAZEM	199.000
6.8	KNR 2-15 0112-01	Zawory przelotowe sieci wodociągowych o śr. nom. 15 mm z gwintem dla pralek i zmywarek 8.000	szt. szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
6.9	KNR 2-15 0112-01	Zawory przelotowe sieci wodociągowych o śr. nom. 15 mm / PP20 10.000	szt. szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
6.10	KNR 2-15 0112-02	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr. nom. 20 mm / PP25 1.000	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
6.11	KNR 2-15 0112-03	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr. nom. 25 mm / PP32 3.000	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
6.12	KNR 0-35 0132-04	Urządzenia zabezpieczające wodę przed wtórnym zanieczyszczeniem, typ EA; śr. nominalna przyłączy 1 1/4" Antyskażeniowy typ EA32 za istniejącym wodomierzem 1.000	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
6.13	KNR 2-15 0118-01	Wodomierze skrzydełkowe o śr. nom. 15 mm woda zimna z nadajnikiem impulsów. Wodomierze Miometr Altair V3 z nakładką radiowa do zdalnego odczytu systemu IZAR. Z jednym zaworem odcinającym 10.000	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
6.14	KNR-W 2-15 0123-01	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych 10.000	kpl. kpl.	 10.000	
				RAZEM	10.000
6.15	KNR 2-15 0118-01	Wodomierze skrzydełkowe o śr. nom. 20 mm - Wodomierz dla węzła z zaworami odcinającymi 1.000	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
6.16	KNR 2-15 0108-02	Dodatkowe nakłady na wykonanie obustronnych podejść o śr. 20 mm do wodomierzy skrzydełkowych 1.000	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
6.17	KNR 4-02 0105-03	Analogia - Włączenie proj. instalacji do istniejącej instalacji. Wymiana odcinka rury stalowej ocynkowanej o śr. 40-50 mm. Włączenie do istn. przyłącza Przedmiar dodatkowy - łączna długość 0.000 1.000	msc. m msc.	 1.000	 0.000
				RAZEM	1.000
6.18	KNR 4-01 0333-11	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 36.000	szt. szt.	 36.000	
				RAZEM	36.000
6.19	KNR 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m2 przy głębokości ponad 10 cm 36.000	szt. szt.	 36.000	
				RAZEM	36.000
6.20	KNR-W 4-01 0344-01	Wykucie bruzd pochyłych 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej. Wykucie bruzd pionowych i poziomych dla przewodów instalacyjnych 116.000	m m	 116.000	
				RAZEM	116.000
6.21	KNR 4-01 0326-01	Zamurowanie bruzd poziomych i pionowych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł 116.000	m m	 116.000	
				RAZEM	116.000
6.22	KNR 2-21 0101-04	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami na odległość do 1.0 km 1.500	m³ m³	 1.500	
				RAZEM	1.500
6.23	KNR 2-21 0101-05	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami - dodatek za dalsze 0.5 km do 10 km Krotność = 18 1.500	m³ m³	 1.500	
				RAZEM	1.500
6.24	KNR 0-34 0101-01	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 6 mm. Izolacja przewodów w przegrodach, pod tynkiem, obudowanych, izolacja przeciw kondensacyjna, 116.000	m m	 116.000	
				RAZEM	116.000
6.25	KNZ-15 26-01	Montaż otulin termoizolacyjnych dla rurociągów o śr. 15-50 mm, gr. izolacji 20 mm, wełna mineralna w płaszczu z folii aluminiowej 83.000	m m	 83.000	
				RAZEM	83.000
7		Kanalizacja sanitarna			
7.1	KNR 4-01 0212-01	Analogia - Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm. Rozbiórka posadzki dla kanalizacji sanitarnej 0.540	m³ m³	 0.540	
				RAZEM	0.540
7.2	KNR 2-02 1106-01	Analogia - Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte na ostro grubości 25 mm. Wykonanie posadzki w miejscu ułożenia kanalizacji sanitarnej	m²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		3.600	m ²	3.600	
				RAZEM	3.600
7.3	KNR 4-01 0106-02	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku przy istniejących fundamentach	m ³		
		2.160	m ³	2.160	
				RAZEM	2.160
7.4	KNR 4-01 0106-03	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - zasypanie ziemią z ukopów	m ³		
		1.440	m ³	1.440	
				RAZEM	1.440
7.5	KNR 2-01 0301-01 z.sz. 2.2 0214-01	Analogia - Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km (kat. gruntu I-II) Grunt uprzednio odspojony. Wywóz nadmiaru gruntu	m ³		
		0.720	m ³	0.720	
				RAZEM	0.720
7.6	KNR-W 2-15 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		6.000	m	6.000	
				RAZEM	6.000
7.7	KNR-W 4-02 0229-07	Demontaż rurociągu z PVC o śr. do 50 mm na ścianach budynku	m		
		40.000	m	40.000	
				RAZEM	40.000
7.8	KNR-W 4-02 0229-08	Demontaż rurociągu z PVC o śr. 75-110 mm na ścianach budynku	m		
		80.000	m	80.000	
				RAZEM	80.000
7.9	KNR 2-15 0205-02	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową	m		
		66.000	m	66.000	
				RAZEM	66.000
7.10	KNR 2-15 0205-04	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową	m		
		92.000	m	92.000	
				RAZEM	92.000
7.11	KNR-W 2-15 0207-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		27.000	m	27.000	
				RAZEM	27.000
7.12	KNR 2-15 0208-03	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastycznego PCW o śr. 50 mm	szt.		
		33.000	szt.	33.000	
				RAZEM	33.000
7.13	KNR 2-15 0208-05	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastycznego PCW o śr. 110 mm	szt.		
		10.000	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
7.14	KNR 2-15 0217-02	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 110 mm łączonych metodą wciskową	szt.		
		6.000	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
7.15	KNR-W 2-15 0213-05	Analogia - Roboty montażowe, podłączenie do istniejących rur wywiewnych. Rury wywiewne istniejące przeznaczone do wymiany łącznie z nawierzchnią dachu	szt.		
		6.000	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
7.16	KNR 4-02 0210-04	Analogia - Włącznie do istn. kanalizacji sanitarnej. Wymiana odcinka rury z PCW o śr. 160 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi, podłączenia w piwnicy Przedmiar dodatkowy - łączna długość	msc.		
		1.000	m		1.000
		6.000	msc.	6.000	
				RAZEM	6.000
7.17	KNR 4-02 0128-01	Analogia - Przyłączenie urządzeń typu pralka i zmywarka, syfon	szt.		
		8.000	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
7.18	KNR 2-15 0220-05	Montaż zlewozmywaków żeliwnych lub stalowych na szafce	szt.		
		5.000	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
7.19	KNR 2-15 0221-02	Montaż umywalk pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		6.000	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
7.20	KNR 2-15 0222-05	Montaż wanien kąpielowych akrylowych z obudową	kpl.		
		1.000	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
7.21	KNR 2-15 0222-05	Analogia - Montaż natryski z obudową	kpl.		
		4.000	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
7.22	KNR 2-15 0224-03	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany 'kompakt'	kpl.		
		6.000	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
7.23	KNR 4-02 0235-08	Demontaż ustępu z miską fajansową bez korkowania, oraz ponowny montaż	kpl.		
		4.000	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
7.24	KNR 4-02 0235-03	Demontaż zlewu kuchennego, , oraz ponowny montaż	kpl.		
		3.000	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
7.25	KNR 4-02 0235-06	Demontaż umywalki, oraz ponowny montaż	kpl.		
		3.000	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
7.26	KNR 4-02 0235-07	Demontaż wanny, oraz ponowny montaż	kpl.		
		2.000	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
7.27	KNR 4-02 0235-07	Demontaż natrysku, oraz ponowny montaż	kpl.		
		1.000	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
7.28	KNR 4-02 0128-01	Analogia - Odłączenie i ponowne przyłączenie urządzeń typu pralka i zmywarka	szt.		
		1.000	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
7.29	KNR-W 4-01 0344-01	Wykucie bruzd pochyłych 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej. Wykucie bruzd pionowych i poziomych dla przewodów instalacyjnych	m		
		20.000	m	20.000	
				RAZEM	20.000
7.30	KNR 4-01 0326-01	Zamurowanie bruzd poziomych i pionowych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
		20.000	m	20.000	
				RAZEM	20.000