
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne

45333000-0 Roboty instalacyjne gazowe

45331000-6 Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych

NAZWA INWESTYCJI : Instalacja centralnego ogrzewania, ciepłej wody użytkowej w ramach programu "KAWKA II" i wymiana wewnętrznej instalacji wod.-kan.

ADRES INWESTYCJI : ul. Długa 14/Murowa 51; 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

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.21,7 222.000	m m	 222.000	
				RAZEM	222.000
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 25.000	m m	 25.000	
				RAZEM	25.000
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 22.000	m m	 22.000	
				RAZEM	22.000
1.4	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 Stabi Al PN16 40x5,5 zew.41,6 3.000	m m	 3.000	
				RAZEM	3.000
1.5	KNR 2-15 0107-01	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp. o śr. nominalnej 15 mm 25.000	szt. szt.	 25.000	
				RAZEM	25.000
1.6	KNR 2-15 0110-01	Próba szczelności instalacji wodociagowych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm) 272.000	m m	 272.000	
				RAZEM	272.000
1.7	KNR 4-01 0333-11	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 28.000	szt. szt.	 28.000	
				RAZEM	28.000
1.8	KNR 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m2 przy głębokości ponad 10 cm 28.000	szt. szt.	 28.000	
				RAZEM	28.000
1.9	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 153.000	m m	 153.000	
				RAZEM	153.000
1.10	KNR 4-01 0326-01	Zamurowanie bruzd poziomych i pionowych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł 153.000	m m	 153.000	
				RAZEM	153.000
1.11	KNR 2-15 0112-01	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociagowych o śr. nom. 15 mm. Cyrkulacja węzeł 1.000	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
1.12	KNR 2-15 0112-04	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociagowych o śr. nom. 32 mm. CWU węzeł 1.000	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
1.13	KNR 2-15 0112-01	Zawory przelotowe sieci wodociagowych o śr. nom. 15 mm / PP20 9.000	szt. szt.	 9.000	
				RAZEM	9.000
1.14	KNR 2-15 0112-02	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociagowych o śr. nom. 20 mm / PP25 1.000	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
1.15	KNR 2-15 0112-01	Zawory przelotowe regulacyjne MTCV-B-15 wraz z złączkami o śr. nom. 15 mm. Regulacja cyrkulacji cwu 5.000	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
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 radiowa do zdalnego odczytu systemu IZAR. Z jednym zaworem odcinającym 12.000	szt. szt.	 12.000	
				RAZEM	12.000
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 12.000	kpl. kpl.	 12.000	
				RAZEM	12.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.18	KNR 2-15 0120-03	Drzwiczki stalowe do zaworów. Dla wodomierzy 12.000	szt. szt.	 12.000	
				RAZEM	12.000
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 1.000	szt. 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 1.000	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
1.21	KNR 4-01 0711-01	Analogia - Naprawa sufitów po demontażu. Uzupełnienie 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) 60.000	m ² m ²	 60.000	
				RAZEM	60.000
1.22	KNR-W 4-01 1216-01	Zabezpieczenie podłóg folią 480.000	m ² m ²	 480.000	
				RAZEM	480.000
1.23	KNR 4-01 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów 60.000	m ² m ²	 60.000	
				RAZEM	60.000
1.24	KNR 2-21 0101-04	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami na odległość do 1.0 km 1.500	m ³ m ³	 1.500	
				RAZEM	1.500
1.25	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	m ³ 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, 182.000	m m	 182.000	
				RAZEM	182.000
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 40.000	m m	 40.000	
				RAZEM	40.000
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 50.000	m m	 50.000	
				RAZEM	50.000
1.29	KNR 2-15 0115-02	Baterie umywalkowe stojące o śr. nom. 15 mm 8.000	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
1.30	KNR 2-15 0115-02	Baterie zmywakowe stojące o śr. nom. 15 mm 9.000	szt. szt.	 9.000	
				RAZEM	9.000
1.31	KNR 2-15 0115-04	Baterie wannowe ściennie o śr. nom. 15 mm 6.000	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
1.32	KNR 2-15 0115-04	Baterie natryskowe o śr. nom. 15 mm 2.000	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
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 16.800	m ² m ²	 16.800	
				RAZEM	16.800
1.34	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłogi gipsowych z gruntowaniem 16.800	m ² m ²	 16.800	
				RAZEM	16.800
2		Instalacja centralnego ogrzewania			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
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 15x1,2 171.000	m m	 171.000	
				RAZEM	171.000
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 18x1,2 135.000	m m	 135.000	
				RAZEM	135.000
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 45.000	m m	 45.000	
				RAZEM	45.000
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 17.000	m m	 17.000	
				RAZEM	17.000
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 22.000	m m	 22.000	
				RAZEM	22.000
2.6	KNR 4-01 0333-11	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 86.000	szt. szt.	 86.000	
				RAZEM	86.000
2.7	KNR 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m2 przy głębokości ponad 10 cm 86.000	szt. szt.	 86.000	
				RAZEM	86.000
2.8	KNR 0-35 0215-09	Odpowietzniki automatyczne; śr. nom. 15 mm 10.000	kpl. kpl.	 10.000	
				RAZEM	10.000
2.9	KNR 2-15 0408-01	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych śr. nom. 10-15 mm. Zawory przed odpowietznikami 10.000	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
2.10	KNR 2-15 0408-01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr. nom. 15 mm 2.000	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
2.11	KNR 2-15 0408-04	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr. nom. 32 mm 3.000	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
2.12	KNR INSTAL 0309-02	Zawór do regulacji c.o. o śr.nom. 15 mm ASV-P 15 4.000	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
2.13	KNR INSTAL 0309-03	Zawór do regulacji c.o. o śr.nom. 20 mm ASV-P 20 2.000	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
2.14	KNR INSTAL 0309-02	Zawór do regulacji c.o. o śr.nom. 15 mm ASV-I Dn15 6.000	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
2.15	KNR 2-15 0419-04	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 300 o dług. 800 mm 1.000	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
2.16	KNR 2-15 0419-04	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 300 o dług. 1000 mm 1.000	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
2.17	KNR 2-15 0419-04	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 400 o dług. 1000 mm 1.000	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
2.18	KNR 2-15 0419-04	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 400 o dług. 1600 mm	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1.000	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.19	KNR 2-15 0419-04	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 500 o dług. 400 mm	kpl.		
		1.000	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.20	KNR 2-15 0419-04	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 500 o dług. 600 mm	kpl.		
		1.000	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.21	KNR 2-15 0419-04	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 500 o dług. 800 mm	kpl.		
		1.000	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.22	KNR 2-15 0419-04	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 500 o dług. 1000 mm	kpl.		
		9.000	kpl.	9.000	
				RAZEM	9.000
2.23	KNR 2-15 0419-04	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 500 o dług. 1200 mm	kpl.		
		8.000	kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
2.24	KNR 2-15 0419-04	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wysokości 300 o dług. 800 mm	kpl.		
		2.000	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
2.25	KNR 2-15 0419-04	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wysokości 300 o dług. 1000 mm	kpl.		
		1.000	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.26	KNR 2-15 0419-04	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wysokości 300 o dług. 1200 mm	kpl.		
		1.000	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.27	KNR 2-15 0419-04	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wysokości 300 o dług. 2200 mm	kpl.		
		1.000	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.28	KNR 2-15 0419-04	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wysokości 400 o dług. 800 mm	kpl.		
		2.000	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
2.29	KNR 2-15 0419-04	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wysokości 400 o dług. 1600 mm	kpl.		
		1.000	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.30	KNR 2-15 0419-04	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wysokości 500 o dług. 800 mm	kpl.		
		1.000	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.31	KNR 2-15 0419-04	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wysokości 500 o dług. 1000 mm	kpl.		
		5.000	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
2.32	KNR 2-15 0419-04	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wysokości 500 o dług. 1800 mm	kpl.		
		1.000	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.33	KNR 0-31 0206-06	Grzejniki stalowe łazienkowe wys. 1500 mm montowane na ścianie szerokości 600 mm	szt.		
		2.000	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
2.34	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	kpl.		
		41.000	kpl.	41.000	
				RAZEM	41.000
2.35	KNR 0-35 0215-04	Główce termostatyczne o zakresie nastaw 16-28 st. C wandaloodporne z ogranicznikiem	szt.		
		41.000	szt.	41.000	
				RAZEM	41.000
2.36	KNR INSTAL 0309-07	Zawór termostatyczny do regulacji c.o. o śr.nom. 15 mm	szt.		
		41.000	szt.	41.000	
				RAZEM	41.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.37	analiza indywidualna	Podzielniki ciepła na grzejnikach z odczytem radiowym	kpl.		
		41.000	kpl.	41.000	
				RAZEM	41.000
2.38	KNR 2-15 0404-02	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewnętrznej c.o. w budynkach niemieszkalnych	m		
		390.000	m	390.000	
				RAZEM	390.000
2.39	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		41.000	urz.	41.000	
				RAZEM	41.000
2.40	KNR 4-07 0310-01	Płukanie instalacji c.o. - rurociąg	m		
		390.000	m	390.000	
				RAZEM	390.000
2.41	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami gr. 20 mm, wełna mineralna w płaszczu z folii aluminiowej	m		
		87.000	m	87.000	
				RAZEM	87.000
2.42	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr. 28-35 mm otulinami gr. 30 mm, wełna mineralna w płaszczu z folii aluminiowej	m		
		30.000	m	30.000	
				RAZEM	30.000
3		Instalacje dla węzła			
3.1	KNR-W 2-15 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		2.500	m	2.500	
				RAZEM	2.500
3.2	KNR 2-15 0208-05	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 110 mm	szt.		
		1.000	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3.3	KNR 2-15 0212-02	Montaż wpustów żeliwnych piwnicznych o śr. 100 mm	szt.		
		1.000	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3.4	KNR-W 4-02 0202-03	Analogia - Włączenie do istniejącej kanalizacji. Wymiana trójnika żeliwnego kanalizacyjnego kielichowego o śr. 100 mm.	szt.		
		1.000	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3.5	KNR-W 4-01 0109-09 0109-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 5 km	m ³		
		2.520	m ³	2.520	
				RAZEM	2.520
3.6	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polinitowej (łącznie przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) wciągane do rur	m		
		16.000	m	16.000	
				RAZEM	16.000
3.7	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	m		
		16.000	m	16.000	
				RAZEM	16.000
3.8	KNR 5-08 0404-01	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach	szt.		
		1.000	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3.9	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar · pomiar ·	4.000	
		4.000			
				RAZEM	4.000
3.10	KNR 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar · pomiar ·	1.000	
		1.000			
				RAZEM	1.000
3.11	KNR 4-03 1205-02	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar · pomiar ·	2.000	
		2.000			
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3.12	KNP 18 D13 1346-08	Badanie instalacji ochronnej z zastosowaniem przełącznika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego 1.000	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
3.13	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 8.000	m m	8.000	
				RAZEM	8.000
3.14	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 5.000	m ² m ²	5.000	
				RAZEM	5.000
3.15	KNR 2-02 1505-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania. Malowanie ścian wężła 26.950	m ² m ²	26.950	
				RAZEM	26.950
3.16	KNR 2-02 1505-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania. Malowanie sufitu w wężle 6.100	m ² m ²	6.100	
				RAZEM	6.100
3.17	KNR 4-01 1207-02	Dwukrotne malowanie farbami olejnymi pasów (cokołów) o wysokości do 20 cm 9.800	m m	9.800	
				RAZEM	9.800
3.18	KNR 4-01 0804-07	Zerwanie posadzki cementowej. Oczyszczenie posadzki 6.100	m ² m ²	6.100	
				RAZEM	6.100
3.19	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
3.20	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
3.21	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 0.700	m ³ m ³	0.700	
				RAZEM	0.700
3.22	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
3.23	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
3.24	KNR 2-02 1106-02	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte na gładko grubości 25 mm 6.100	m ² m ²	6.100	
				RAZEM	6.100
3.25	KNR 2-02 1106-03	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte - pogrubienie posadzki o 1 cm do głębokości 5 cm 6.100	m ² m ²	6.100	
				RAZEM	6.100
3.26	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
3.27	KNR 4-01 0322-02	Obsadzenie krutek wentylacyjnych w ścianach z cegieł 1.000	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3.28	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 murowanych - w obiektach modernizowanych - montaż w betonie lub żelbecie 1.000	szt. szt.	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1.000
3.29	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
3.30	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
3.31	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
3.32	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
3.33	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
3.34	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
3.35	KNR 2-15 0114-01	Zawory czepalne o śr. nom. 15 mm ze złączka do węża 1.000	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3.36	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
3.37	KNR 2-15 0205-02	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową 2.000	m m	2.000	
				RAZEM	2.000
3.38	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
3.39	KNR 2-15 0220-04	Montaż zlewozmywaków stalowych na ścianie 1.000	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3.40	KNR 2-15 0118-01	Wodomierze skrzydełkowe o śr. nom. 15-20 mm 1.000	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3.41	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
3.42	KNR 5-08 0110-02	Rury winidurowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach 8.000	m m	8.000	
				RAZEM	8.000
3.43	KNR 5-08 0101-03	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły 8.000	m m	8.000	
				RAZEM	8.000
3.44	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
3.45	KNR 5-08 0304-01	Analogia - Montaż na gotowym podłożu odgałęźników bryzgoszczelnych białych bezśrubowo z podłączeniem przewodów kabelkowych do 2.5 mm ² w powłoce polwinitowej (3 wyloty). Montaż włącznika oświetlenia 1.000	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3.46	KNR 5-08 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm ² z podłączeniem	szt.		
		1.000	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3.47	KNR 5-08 0502-03	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na gipsie, gazobetonie mocowane na kołkach plastikowych (ilość mocowań 2)	kpl.		
		2.000	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
3.48	KNR 2 1302-03	Analogia - Montaż drzwi stalowych i przegród pełnych. Drzwi stalowe p.poż. EI30 z ościeżnicą 200/90	m ²		
		1.000	m ²	1.000	
				RAZEM	1.000
3.49	KNR 5-08 0201-02	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	m		
		8.000	m	8.000	
				RAZEM	8.000
3.50	KNR 5-08 0211-03	Zasilanie dla węzła. Przewody kabelkowe n.t. w powłoce polwinitowej (łącznie przekrój żył do 24-Cu/40-Al mm ²) mocowane paskami lub klamerkami na przygotowanym podłożu	m		
		8.000	m	8.000	
				RAZEM	8.000
3.51	KNR-W 5-08 0901-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar		
		1.000	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
3.52	KNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomiar		
		1.000	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
3.53	KNR-W 5-05 0806-05	Analogia - Montaż zespołu bezpiecznika	szt.		
		1.000	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3.54	KNR 4-03 0405-08	Analogia - Roboty dodatkowe za wykonanie odgałęzienia od istniejącej instalacji. Wymiana natynkowych odgałęźników (4 odgałęzienia) z tworzyw sztucznych z podłączeniem przewodów wtykowych lub kabelkowych o przekroju do 16 mm ²	szt.		
		1.000	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4	Instalacja gazu				
4.1	KNR 4-02 0314-07	Demontaż termy gazowej / elektrycznej	szt.		
		4.000	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
4.2	KNR 4-02 0308-01	Demontaż rurociągów stalowych o śr. 15-20 mm	m		
		80.000	m	80.000	
				RAZEM	80.000
4.3	KNR 4-02 0307-02	Analogia - Zaspawanie trójnika. Zakorkowanie podejścia gazowego korkami żeliwnymi o śr. 25-32 mm	szt.		
		3.000	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
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		
		78.000	m	78.000	
				RAZEM	78.000
4.5	KNR 2-15 0303-01	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr. nom. 25 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		6.000	m	6.000	
				RAZEM	6.000
4.6	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		
		87.000	m	87.000	
				RAZEM	87.000
4.7	KNR 2-15 0305-01	Próba instalacji gazowej wewnętrznej na ciśnienie dla przedsiębiorstwa i dostawcy gazu w budynkach mieszkalnych	lokal.		
		4.000	lokal.	4.000	
				RAZEM	4.000
4.8	KNR 4-02 0314-07	Analogia - Demontaż i montaż urządzeń gazowych. Gazomierza na czas budowy	szt.		
		4.000	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
4.9	KNR 2-15 0306-02	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o śr. przyłącza 25 mm na ścianach	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		4.000	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
4.10	KNR 4-02 0314-03	Demontaż kuchni gazowej 3-4 - palnikowej z piekarnikiem	szt.		
		1.000	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4.11	KNR 2-15 0309-01	Kurek gazowy z połączeniem do węża	szt.		
		4.000	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
4.12	KNR 4-01 0323-03	Analogia - Zamurowanie otworów po usuniętych przewodach kominowych i gazowych. Zamurowanie przebieg w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.	szt.		
		3.000	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
4.13	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 cegieł, pustaków ceramicznych, betonu na ścianach	szt.		
		3.000	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
4.14	KNR 4-01 1204-03	Analogia - Naprawa po demontażu urządzeń. Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi elewacji - tynki gładkie	m ²		
		6.000	m ²	6.000	
				RAZEM	6.000
4.15	KNR 4-01 0206-01	Analogia - Drobne naprawy po przebiciach, przekuciach i demontażu	szt.		
		4.000	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
4.16	KNR 7-12 0103-04	Czyszczenie przez szcietkowanie mechaniczne do drugiego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²		
		5.770	m ²	5.770	
				RAZEM	5.770
4.17	KNR 7-12 0201-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania minutowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m ²		
		5.770	m ²	5.770	
				RAZEM	5.770
4.18	KNR 7-12 0209-04	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m ²		
		5.770	m ²	5.770	
				RAZEM	5.770
4.19	TZKNC N-K/ t.17-c.08	Dokumentacja i inwentaryzacja - opracowanie opinii kominiarskiej - małe kom- plikacje	szt		
		3.000	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
5	Roboty demontażowe				
5.1	KNR 4-01 1011-02	Rozbiórka pieców i trzonów licowanych kaflami	m ³		
		24.000	m ³	24.000	
				RAZEM	24.000
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 m2.	m ²		
		100.000	m ²	100.000	
				RAZEM	100.000
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	m ²		
		125.000	m ²	125.000	
				RAZEM	125.000
5.4	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m ²		
		125.000	m ²	125.000	
				RAZEM	125.000
5.5	KNR 4-01 0323-03	Analogia - Zamurowanie przebieg w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.. Zamurowanie otworów kominowych	szt.		
		25.000	szt.	25.000	
				RAZEM	25.000
5.6	KNR 2-21 0101-04	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami na odległość do 1.0 km	m ³		
		24.000	m ³	24.000	
				RAZEM	24.000
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	m ³		
		24.000	m ³	24.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	24.000
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 20x1,9 153.000	m m	153.000	
				RAZEM	153.000
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 15.000	m m	15.000	
				RAZEM	15.000
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 24.000	m m	24.000	
				RAZEM	24.000
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 6.000	m m	6.000	
				RAZEM	6.000
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 25.000	szt. szt.	25.000	
				RAZEM	25.000
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) 198.000	m m	198.000	
				RAZEM	198.000
6.8	KNR 2-15 0112-01	Zawory przelotowe sieci wodociągowych o śr. nom. 15 mm z gwintem dla pralek i zmywarek 15.000	szt. szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
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
6.11	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
6.12	KNR 2-15 0112-04	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr. nom. 32 mm / PP40 1.000	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
6.13	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
6.14	KNR 2-15 0118-01	Wodomierze skrzydełkowe o śr. nom. 15 mm woda zimna z nadajnikiem impulsów. Wodomierze Mirometr Altair V3 z nakładką radiowa do zdalnego odczytu systemu IZAR. Z jednym zaworem odcinającym 14.000	szt. szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
6.15	KNR-W 2-15 0123-01	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych 14.000	kpl. kpl.	14.000	
				RAZEM	14.000
6.16	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
6.17	KNR 2-15 0108-02	Dodatkowe nakłady na wykonanie obustronnych podejść o śr. 20 mm do wodomierzy skrzydełkowych 1.000	kpl. kpl.	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1.000
6.18	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 2.000	msc. m msc.	 2.000	 0.000
				RAZEM	2.000
6.19	KNR 4-01 0333-11	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 28.000	szt. szt.	 28.000	
				RAZEM	28.000
6.20	KNR 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m2 przy głębokości ponad 10 cm 28.000	szt. szt.	 28.000	
				RAZEM	28.000
6.21	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 153.000	m m	 153.000	
				RAZEM	153.000
6.22	KNR 4-01 0326-01	Zamurowanie bruzd poziomych i pionowych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł 153.000	m m	 153.000	
				RAZEM	153.000
6.23	KNR 2-21 0101-04	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami na odległość do 1.0 km 1.500	m ³ m ³	 1.500	
				RAZEM	1.500
6.24	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	m ³ m ³	 1.500	
				RAZEM	1.500
6.25	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, 153.000	m m	 153.000	
				RAZEM	153.000
6.26	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 45.000	m m	 45.000	
				RAZEM	45.000
7		Kanalizacja sanitarna			
7.1	KNR-W 4-02 0229-07	Demontaż rurociągu z PVC o śr. do 50 mm na ścianach budynku 5.000	m m	 5.000	
				RAZEM	5.000
7.2	KNR-W 4-02 0229-08	Demontaż rurociągu z PVC o śr. 75-110 mm na ścianach budynku 40.000	m m	 40.000	
				RAZEM	40.000
7.3	KNR 2-15 0205-02	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową 90.000	m m	 90.000	
				RAZEM	90.000
7.4	KNR 2-15 0205-04	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową 71.000	m m	 71.000	
				RAZEM	71.000
7.5	KNR 2-15 0208-03	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 50 mm 40.000	szt. szt.	 40.000	
				RAZEM	40.000
7.6	KNR 2-15 0208-05	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 110 mm 10.000	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
7.7	KNR 2-15 0208-05	Analogia - Podłączenie urządzeń kanalizacyjnych w obrębie sklepu. Podłączenie do nowo projektowanego pionu. Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 110 mm 1.000	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
7.8	KNR 2-15 0217-02	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 110 mm łączonych metodą wciskową	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		5.000	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
7.9	KNR-W 2-15 0213-05	Analogia - Roboty montażowe, podłączenie do istniejących rur wywiewnych. Rury wywiewne istniejące przeznaczone do wymiany łącznie z nawierzchnią dachu 5.000	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
7.10	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 0.000 5.000	msc. m msc.	 5.000	0.000
				RAZEM	5.000
7.11	KNR 4-02 0128-01	Analogia - Przyłączenie urządzeń typu pralka i zmywarka, syfon 15.000	szt. szt.	 15.000	
				RAZEM	15.000
7.12	KNR 2-15 0220-05	Montaż zlewozmywaków żeliwnych lub stalowych na szafce 9.000	szt. szt.	 9.000	
				RAZEM	9.000
7.13	KNR 2-15 0221-02	Montaż umywalek pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym 8.000	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
7.14	KNR 2-15 0222-05	Montaż wanien kąpielowych akrylowych z obudową 6.000	kpl. kpl.	 6.000	
				RAZEM	6.000
7.15	KNR 2-15 0222-05	Analogia - Montaż natryski z obudową 2.000	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
7.16	KNR 2-15 0224-03	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany 'kompakt' 8.000	kpl. kpl.	 8.000	
				RAZEM	8.000
7.17	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 25.000	m m	 25.000	
				RAZEM	25.000
7.18	KNR 4-01 0326-01	Zamurowanie bruzd poziomych i pionowych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł 25.000	m m	 25.000	
				RAZEM	25.000