

PRZEDMIAR ROBÓT

CPV: 45215000-7 Roboty budowlane w zakresie budowy obiektów budowlanych opieki zdrowotnej i społecznej, krematoriów oraz obiektów użyteczności publicznej

Budowa: PRZEBUDOWA SZPITALNEGO ODDZIAŁU RATUNKOWEGO ORAZ PRACOWNI DIAGNOSTYCZNYCH W CELU POPRAWY BEZPIECZEŃSTWA PACJENTÓW ORAZ JAKOŚCI I DOSTĘPU DO ŚWIADCZEŃ ZDROWOTNYCH W NOWYM SZPITALU W ŚWIEBODZINIE SP. Z O.O., POŁOŻONYM PRZY UL. MŁYŃSKIEJ 6 W ŚWIEBODZINIE

Obiekt: PRZEBUDOWA SZPITALNEGO ODDZIAŁU RATUNKOWEGO ORAZ PRACOWNI DIAGNOSTYCZNYCH W CELU POPRAWY BEZPIECZEŃSTWA PACJENTÓW ORAZ JAKOŚCI I DOSTĘPU DO ŚWIADCZEŃ ZDROWOTNYCH W NOWYM SZPITALU W ŚWIEBODZINIE SP. Z O.O., POŁOŻONYM PRZY UL. MŁYŃSKIEJ 6 W ŚWIEBODZINIE

Rodzaj robót: INSTALACJE WOD-KAN, CENTRALNEGO OGRZEWANIA, WENTYLACJI I KLIMATYZACJI, CIEPŁA TECHNOLOGICZNEGO, INSTALACJI GAZÓW MEDYCZNYCH

Lokalizacja: dz.nr ewid. 264/2, obręb 0002, jednostka ewidencyjna 080805_4
Świebodzin Miasto
ul. Młyńska 6, 66-200 Świebodzin

Inwestor: Nowy Szpital w Świebodzinie sp. z o.o.
ul. Młyńska 6, 66-200 Świebodzin

Przedmiar sporządził: mgr inż. Paweł Karolczak

SPIS DZIAŁÓW
PRZEDMIAR ROBÓT

CPV: 45215000-7	Roboty budowlane w zakresie budowy obiektów budowlanych opieki zdrowotnej i społecznej, krematoriów oraz obiektów użyteczności publicznej
Budowa:	PRZEBUDOWA SZPITALNEGO ODDZIAŁU RATUNKOWEGO ORAZ PRACOWNI DIAGNOSTYCZNYCH W CELU POPRAWY BEZPIECZEŃSTWA PACJENTÓW ORAZ JAKOŚCI I DOSTĘPU DO ŚWIADCZEŃ ZDROWOTNYCH W NOWYM SZPITALU W ŚWIEBODZINIE SP. Z O.O., POŁOŻONYM PRZY UL. MŁYŃSKIEJ 6 W ŚWIEBODZINIE
Obiekt:	PRZEBUDOWA SZPITALNEGO ODDZIAŁU RATUNKOWEGO ORAZ PRACOWNI DIAGNOSTYCZNYCH W CELU POPRAWY BEZPIECZEŃSTWA PACJENTÓW ORAZ JAKOŚCI I DOSTĘPU DO ŚWIADCZEŃ ZDROWOTNYCH W NOWYM SZPITALU W ŚWIEBODZINIE SP. Z O.O., POŁOŻONYM PRZY UL. MŁYŃSKIEJ 6 W ŚWIEBODZINIE
Rodzaj robót:	INSTALACJE WOD-KAN, CENTRALNEGO OGRZEWANIA, WENTYLACJI I KLIMATYZACJI, CIEPŁA TECHNOLOGICZNEGO, INSTALACJI GAZÓW MEDYCZNYCH
Lokalizacja:	dz.nr ewid. 264/2, obręb 0002, jednostka ewidencyjna 080805_4 Świebodzin Miasto ul. Młyńska 6, 66-200 Świebodzin
Zamawiający:	Nowy Szpital w Świebodzinie sp. z o.o. ul. Młyńska 6, 66-200 Świebodzin

PRZEDMIAR

Strona 1

SYKAL

DZIAŁ N A Z W A D Z I A Ł U

1	ETAP I
1.1	INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA
1.1.1	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I WYKOŃCZENIOWE
1.1.2	MONTAŻ RUROCIĄGÓW I ARMATURY ODCINAJĄCEJ
1.1.3	PŁUKANIE I PRÓBY SZCZELNOŚCI
1.1.4	ZABEZPIECZENIE ANTYKOROZYJNE I TERMICZNE RUROCIĄGÓW
1.1.5	MONTAŻ URZĄDZEŃ
1.2	INSTALACJA CIEPŁA TECHNOLOGICZNEGO
1.2.1	MONTAŻ RUROCIĄGÓW I ARMATURY ODCINAJĄCEJ
1.2.2	PŁUKANIE I PRÓBY SZCZELNOŚCI
1.2.3	ZABEZPIECZENIE ANTYKOROZYJNE I TERMICZNE RUROCIĄGÓW
1.2.4	MODUŁY
1.3	INSTALACJA GLIKOLU
1.3.1	MONTAŻ RUROCIĄGÓW I ARMATURY ODCINAJĄCEJ
1.3.2	PŁUKANIE I PRÓBY SZCZELNOŚCI
1.3.3	ZABEZPIECZENIE ANTYKOROZYJNE I TERMICZNE RUROCIĄGÓW
1.4	INSTALACJA WENTYLACJI

DZIAŁ	N A Z W A D Z I A Ł U
1.4.1	KANAŁY WENTYLACYJNE Z ARMATURĄ REGULACYJNĄ I NAWIEWNO-WYWIEWNĄ
1.4.2	ZABEZPIECZENIE TERMICZNE I AKUSTYCZNE KANAŁÓW WENTYLACYJNYCH
1.4.3	URZĄDZENIA WENTYLACJI MECHANICZNEJ
1.5	INSTALACJA KLIMATYZACJI
1.6	INSTALACJA GAZÓW MEDYCZNYCH
1.6.1	INSTALACJA GAZÓW MEDYCZNYCH
1.6.1.1	PRÓBY I PRACE KONTROLNE - próba I
1.6.1.2	PRÓBY I PRACE KONTROLNE - próba II
1.7	INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ
1.7.1	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I WYKOŃCZENIOWE
1.7.2	ROBOTY ZIEMNE
1.7.3	MONTAŻ RUROCIĄGÓW
1.7.4	MONTAŻ PRZYZRZĄDÓW SANITARNYCH
1.8	INSTALACJA WODOCIĄGOWA (ZWU,CWU,CYR) WODY UŻYTKOWEJ
1.8.1	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I WYKOŃCZENIOWE
1.8.2	MONTAŻ RUROCIĄGÓW I ARMATURY ODCINAJĄCEJ
1.8.3	PŁUKANIE I PRÓBY SZCZELNOŚCI
1.8.4	ZABEZPIECZENIE TERMICZNE RUROCIĄGÓW
1.8.5	MONTAŻ ARMATURY CZERPALNEJ
2	ETAP II
2.1	INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA
2.1.1	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I WYKOŃCZENIOWE
2.1.2	MONTAŻ RUROCIĄGÓW I ARMATURY ODCINAJĄCEJ
2.1.3	PŁUKANIE I PRÓBY SZCZELNOŚCI
2.1.4	ZABEZPIECZENIE ANTYKOROZYJNE I TERMICZNE RUROCIĄGÓW
2.1.5	MONTAŻ URZĄDZEŃ
2.2	INSTALACJA WENTYLACJI
2.2.1	KANAŁY WENTYLACYJNE Z ARMATURĄ REGULACYJNĄ I NAWIEWNO-WYWIEWNĄ
2.2.2	ZABEZPIECZENIE TERMICZNE I AKUSTYCZNE KANAŁÓW WENTYLACYJNYCH
2.2.3	URZĄDZENIA WENTYLACJI MECHANICZNEJ
2.3	INSTALACJA KLIMATYZACJI
2.4	INSTALACJA GAZÓW MEDYCZNYCH
2.4.1	INSTALACJA GAZÓW MEDYCZNYCH
2.4.1.1	PRÓBY I PRACE KONTROLNE - próba I
2.4.1.2	PRÓBY I PRACE KONTROLNE - próba II
2.5	INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ
2.5.1	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I WYKOŃCZENIOWE
2.5.2	ROBOTY ZIEMNE
2.5.3	MONTAŻ RUROCIĄGÓW
2.5.4	MONTAŻ PRZYZRZĄDÓW SANITARNYCH
2.6	INSTALACJA WODOCIĄGOWA (ZWU,CWU,CYR) WODY UŻYTKOWEJ
2.6.1	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I WYKOŃCZENIOWE
2.6.2	MONTAŻ RUROCIĄGÓW I ARMATURY ODCINAJĄCEJ

DZIAŁ	N A Z W A D Z I A Ł U
-------	-----------------------

- | | |
|-------|-------------------------------------|
| 2.6.3 | PŁUKANIE I PRÓBY SZCZELNOŚCI |
| 2.6.4 | ZABEZPIECZENIE TERMICZNE RUROCIĄGÓW |
| 2.6.5 | MONTAŻ ARMATURY CZERPALNEJ |

3 ETAP III

- | | |
|---------|--|
| 3.1 | INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA |
| 3.1.1 | ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I WYKOŃCZENIOWE |
| 3.1.2 | MONTAŻ RUROCIĄGÓW I ARMATURY ODCINAJĄCEJ |
| 3.1.3 | PŁUKANIE I PRÓBY SZCZELNOŚCI |
| 3.1.4 | ZABEZPIECZENIE ANTYKOROZYJNE I TERMICZNE RUROCIĄGÓW |
| 3.1.5 | MONTAŻ URZĄDZEŃ |
| 3.2 | INSTALACJA WENTYLACJI |
| 3.2.1 | KANAŁY WENTYLACYJNE Z ARMATURĄ REGULACYJNĄ I NAWIEWNO-WYWIEWNĄ |
| 3.2.2 | ZABEZPIECZENIE TERMICZNE I AKUSTYCZNE KANAŁÓW WENTYLACYJNYCH |
| 3.2.3 | URZĄDZENIA WENTYLACJI MECHANICZNEJ |
| 3.3 | INSTALACJA KLIMATYZACJI |
| 3.4 | INSTALACJA GAZÓW MEDYCZNYCH |
| 3.4.1 | INSTALACJA GAZÓW MEDYCZNYCH |
| 3.4.1.1 | PRÓBY I PRACE KONTROLNE - próba I |
| 3.4.1.2 | PRÓBY I PRACE KONTROLNE - próba II |
| 3.5 | INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ |
| 3.5.1 | ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I WYKOŃCZENIOWE |
| 3.5.2 | ROBOTY ZIEMNE |
| 3.5.3 | MONTAŻ RUROCIĄGÓW |
| 3.5.4 | MONTAŻ PRZYRZĄDÓW SANITARNYCH |
| 3.6 | INSTALACJA WODOCIĄGOWA (ZWU,CWU,CYR) WODY UŻYTKOWEJ |
| 3.6.1 | ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I WYKOŃCZENIOWE |
| 3.6.2 | MONTAŻ RUROCIĄGÓW I ARMATURY ODCINAJĄCEJ |
| 3.6.3 | PŁUKANIE I PRÓBY SZCZELNOŚCI |
| 3.6.4 | ZABEZPIECZENIE TERMICZNE RUROCIĄGÓW |
| 3.6.5 | MONTAŻ ARMATURY CZERPALNEJ |

4 ETAP PRACOWANIA ENDOSKOPII

- | | |
|-------|--|
| 4.1 | INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA |
| 4.1.1 | ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I WYKOŃCZENIOWE |
| 4.1.2 | MONTAŻ RUROCIĄGÓW I ARMATURY ODCINAJĄCEJ |
| 4.1.3 | PŁUKANIE I PRÓBY SZCZELNOŚCI |
| 4.1.4 | ZABEZPIECZENIE ANTYKOROZYJNE I TERMICZNE RUROCIĄGÓW |
| 4.1.5 | MONTAŻ URZĄDZEŃ |
| 4.2 | INSTALACJA WENTYLACJI |
| 4.2.1 | KANAŁY WENTYLACYJNE Z ARMATURĄ REGULACYJNĄ I NAWIEWNO-WYWIEWNĄ |
| 4.2.2 | ZABEZPIECZENIE TERMICZNE I AKUSTYCZNE KANAŁÓW WENTYLACYJNYCH |
| 4.3 | INSTALACJA KLIMATYZACJI |
| 4.4 | INSTALACJA GAZÓW MEDYCZNYCH |

DZIAŁ N A Z W A D Z I A Ł U

4.4.1	INSTALACJA GAZÓW MEDYCZNYCH
4.4.1.1	PRÓBY I PRACE KONTROLNE - próba I
4.4.1.2	PRÓBY I PRACE KONTROLNE - próba II
4.4.2	ROZPRĘŻALNIA DWUTLENKU WĘGLA
4.4.2.1	ROBOTY MONTAŻOWE
4.5	INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ
4.5.1	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I WYKOŃCZENIOWE
4.5.2	ROBOTY ZIEMNE
4.5.3	MONTAŻ RUROCIĄGÓW
4.5.4	MONTAŻ PRZYRZĄDÓW SANITARNYCH
4.6	INSTALACJA WODOCIĄGOWA (ZWU,CWU,CYR) WODY UŻYTKOWEJ
4.6.1	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I WYKOŃCZENIOWE
4.6.2	MONTAŻ RUROCIĄGÓW I ARMATURY ODCINAJĄCEJ
4.6.3	PŁUKANIE I PRÓBY SZCZELNOŚCI
4.6.4	ZABEZPIECZENIE TERMICZNE RUROCIĄGÓW
4.6.5	MONTAŻ ARMATURY CZERPALNEJ
5	ETAP PRACOWANIA USG
5.1	INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA
5.1.1	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I WYKOŃCZENIOWE
5.1.2	MONTAŻ RUROCIĄGÓW I ARMATURY ODCINAJĄCEJ
5.1.3	PŁUKANIE I PRÓBY SZCZELNOŚCI
5.1.4	ZABEZPIECZENIE ANTYKOROZYJNE I TERMICZNE RUROCIĄGÓW
5.1.5	MONTAŻ URZĄDZEŃ
5.2	INSTALACJA WENTYLACJI
5.2.1	KANAŁY WENTYLACYJNE Z ARMATURĄ REGULACYJNĄ I NAWIEWNO-WYWIEWNĄ
5.2.2	ZABEZPIECZENIE TERMICZNE I AKUSTYCZNE KANAŁÓW WENTYLACYJNYCH
5.3	INSTALACJA KLIMATYZACJI
5.4	INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ
5.4.1	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I WYKOŃCZENIOWE
5.4.2	ROBOTY ZIEMNE
5.4.3	MONTAŻ RUROCIĄGÓW
5.4.4	MONTAŻ PRZYRZĄDÓW SANITARNYCH
5.5	INSTALACJA WODOCIĄGOWA (ZWU,CWU,CYR) WODY UŻYTKOWEJ
5.5.1	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I WYKOŃCZENIOWE
5.5.2	MONTAŻ RUROCIĄGÓW I ARMATURY ODCINAJĄCEJ
5.5.3	PŁUKANIE I PRÓBY SZCZELNOŚCI
5.5.4	ZABEZPIECZENIE TERMICZNE RUROCIĄGÓW
5.5.5	MONTAŻ ARMATURY CZERPALNEJ
6	ETAP PRACOWANIA RTG
6.1	INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA
6.1.1	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I WYKOŃCZENIOWE
6.1.2	MONTAŻ RUROCIĄGÓW I ARMATURY ODCINAJĄCEJ
6.1.3	PŁUKANIE I PRÓBY SZCZELNOŚCI
6.1.4	ZABEZPIECZENIE ANTYKOROZYJNE I TERMICZNE RUROCIĄGÓW
6.1.5	MONTAŻ URZĄDZEŃ
6.2	INSTALACJA WENTYLACJI
6.2.1	KANAŁY WENTYLACYJNE Z ARMATURĄ REGULACYJNĄ I NAWIEWNO-WYWIEWNĄ
6.2.2	ZABEZPIECZENIE TERMICZNE I AKUSTYCZNE KANAŁÓW WENTYLACYJNYCH
6.3	INSTALACJA KLIMATYZACJI
6.4	INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ
6.4.1	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I WYKOŃCZENIOWE
6.4.2	ROBOTY ZIEMNE
6.4.3	MONTAŻ RUROCIĄGÓW
6.4.4	MONTAŻ PRZYRZĄDÓW SANITARNYCH
6.5	INSTALACJA WODOCIĄGOWA (ZWU,CWU,CYR) WODY UŻYTKOWEJ
6.5.1	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I WYKOŃCZENIOWE

DZIAŁ N A Z W A D Z I A Ł U

- 6.5.2 MONTAŻ RUROCIĄGÓW I ARMATURY ODCINAJĄCEJ
- 6.5.3 PŁUKANIE I PRÓBY SZCZELNOŚCI
- 6.5.4 ZABEZPIECZENIE TERMICZNE RUROCIĄGÓW
- 6.5.5 MONTAŻ ARMATURY CZERPALNEJ

7 ETAP PRACOWANIA TK

7.1 INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA

- 7.1.1 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I WYKOŃCZENIOWE
- 7.1.2 MONTAŻ RUROCIĄGÓW I ARMATURY ODCINAJĄCEJ
- 7.1.3 PŁUKANIE I PRÓBY SZCZELNOŚCI
- 7.1.4 ZABEZPIECZENIE ANTYKOROZYJNE I TERMICZNE RUROCIĄGÓW
- 7.1.5 MONTAŻ URZĄDZEŃ

7.2 INSTALACJA WENTYLACJI

- 7.2.1 KANAŁY WENTYLACYJNE Z ARMATURĄ REGULACYJNĄ I NAWIEWNO-WYWIEWNĄ
- 7.2.2 ZABEZPIECZENIE TERMICZNE I AKUSTYCZNE KANAŁÓW WENTYLACYJNYCH

7.3 INSTALACJA KLIMATYZACJI

7.4 INSTALACJA GAZÓW MEDYCZNYCH

- 7.4.1 INSTALACJA GAZÓW MEDYCZNYCH
- 7.4.1.1 PRÓBY I PRACE KONTROLNE - próba I
- 7.4.1.2 PRÓBY I PRACE KONTROLNE - próba II

7.5 INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ

- 7.5.1 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I WYKOŃCZENIOWE
- 7.5.2 ROBOTY ZIEMNE
- 7.5.3 MONTAŻ RUROCIĄGÓW
- 7.5.4 MONTAŻ PRZYRZĄDÓW SANITARNYCH

7.6 INSTALACJA WODOCIĄGOWA (ZWU,CWU,CYR) WODY UŻYTKOWEJ

- 7.6.1 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I WYKOŃCZENIOWE
 - 7.6.2 MONTAŻ RUROCIĄGÓW I ARMATURY ODCINAJĄCEJ
 - 7.6.3 PŁUKANIE I PRÓBY SZCZELNOŚCI
 - 7.6.4 ZABEZPIECZENIE TERMICZNE RUROCIĄGÓW
 - 7.6.5 MONTAŻ ARMATURY CZERPALNEJ
-

PRZEDMIAR ROBÓT

CPV: 45215000-7	Roboty budowlane w zakresie budowy obiektów budowlanych opieki zdrowotnej i społecznej, krematoriów oraz obiektów użyteczności publicznej
Budowa:	PRZEBUDOWA SZPITALNEGO ODDZIAŁU RATUNKOWEGO ORAZ PRACOWNI DIAGNOSTYCZNYCH W CELU POPRAWY BEZPIECZEŃSTWA PACJENTÓW ORAZ JAKOŚCI I DOSTĘPU DO ŚWIADCZEŃ ZDROWOTNYCH W NOWYM SZPITALU W ŚWIEBODZINIE SP. Z O.O., POŁOŻONYM PRZY UL. MŁYŃSKIEJ 6 W ŚWIEBODZINIE
Obiekt:	PRZEBUDOWA SZPITALNEGO ODDZIAŁU RATUNKOWEGO ORAZ PRACOWNI DIAGNOSTYCZNYCH W CELU POPRAWY BEZPIECZEŃSTWA PACJENTÓW ORAZ JAKOŚCI I DOSTĘPU DO ŚWIADCZEŃ ZDROWOTNYCH W NOWYM SZPITALU W ŚWIEBODZINIE SP. Z O.O., POŁOŻONYM PRZY UL. MŁYŃSKIEJ 6 W ŚWIEBODZINIE
Rodzaj robót:	INSTALACJE WOD-KAN, CENTRALNEGO OGRZEWANIA, WENTYLACJI I KLIMATYZACJI, CIEPŁA TECHNOLOGICZNEGO, INSTALACJI GAZÓW MEDYCZNYCH
Lokalizacja:	dz.nr ewid. 264/2, obręb 0002, jednostka ewidencyjna 080805_4 Świebodzin Miasto ul. Młyńska 6, 66-200 Świebodzin
Inwestor:	Nowy Szpital w Świebodzinie sp. z o.o. ul. Młyńska 6, 66-200 Świebodzin

PRZEDMIAR

Strona 1

SYKAL

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ
1	ETAP I				
1.1	INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA				
1.1.1	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I WYKOŃCZENIOWE				
1.1.1	1	KNR 401-02-12-02-00	Rozbiórka elementów betonowych niezbrojonych grubości ponad 15 cm - rozebranie posadzki	m ³	4,86000
1.1.1	2	KNNR N003-03-05-01-01	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianie z cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	m ³	0,08400
1.1.1	3	KNR 401-01-06-04-00	Usunięcie z budynku gruzu	m ³	4,94400
1.1.1	4	KNR 401-01-08-15-00	Wywóz gruzu żwirobotonowego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m ³	4,94400
1.1.1	5	KNR 401-01-08-16-00	Wywóz gruzu samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km /dalsze 9km/	m ³	4,94400
1.1.1	6	KNNR N002-12-01-01-03	Podkład z betonu żwirowego B-10 na stropie	m ³	4,21200
1.1.1	7	KNNR N002-12-02-01-00	Warstwa wyrównawcza z zaprawy cementowej grub 2 cm zatarta na ostro	m ²	32,40000
1.1.2	MONTAŻ RUROCIĄGÓW I ARMATURY ODCINAJĄCEJ				
1.1.2	8	KNR 402-05-05-03-10	Włączenie w istniejącą instalację ø 40	szt	2,00000
1.1.2	9	KNNR N004-01-11-04-40	Rura wielowarstwowa PE-X/AL/PE ø 40*4,0 z kształtkami systemowymi	metr	2,00000
1.1.2	10	KNNR N004-01-11-03-40	Rura wielowarstwowa PE-X/AL/PE ø 32*3,0 z kształtkami systemowymi	metr	16,00000
1.1.2	11	KNNR N004-01-11-02-40	Rura wielowarstwowa PE-X/AL/PE ø 25*5,5 z kształtkami systemowymi	metr	10,00000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ
1.1.2	12	KNNR	N004-01-11-01-40 Rura wielowarstwowa PE-X/AL/PE ø 20*2,25 z kształtkami systemowymi	metr	171,40000
1.1.2	13	KNNR	N004-01-11-01-40 Rura wielowarstwowa PE-X/AL/PE ø 16*2,0 z kształtkami systemowymi	metr	120,00000
1.1.2	14	KNNR	N004-04-11-04-40 Zawór mosiężny kulowy gwintowany ø 32	szt	2,00000
1.1.2	15	KNNR	N004-04-11-02-40 Zawór mosiężny kulowy gwintowany ø 20	szt	4,00000
1.1.2	16	KNNR	N004-04-11-01-41 Zawór mosiężny kulowy gwintowany ø 15	szt	4,00000
1.1.3	PŁUKANIE I PRÓBY SZCZELNOŚCI				
1.1.3	17	KNR	215-13-07-01-00 Płukanie instalacji C.O.	metr	319,40000
1.1.3	18	KNNR	N004-04-06-03-01 Próba szczelności instalacji c.o. z rur z tworzywowych w budynkach niemieszkalnych	szt	1,00000
1.1.3	19	KNNR	N004-04-06-05-00 Próba szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za budynek niemieszkalny	metr	319,40000
1.1.4	ZABEZPIECZENIE ANTYKOROZYJNE I TERMICZNE RUROCIĄGÓW				
1.1.4	20	KNR	216-13-20-03-20 Izolacja rury ø 16 otuliną z pianki PE gr 25 mm	metr	120,00000
1.1.4	21	KNR	216-13-20-04-20 Izolacja rury ø 20 otuliną z pianki PE gr 25 mm	metr	171,40000
1.1.4	22	KNR	216-13-20-05-20 Izolacja rury ø 25 otuliną z pianki PE gr 25 mm	metr	10,00000
1.1.4	23	KNR	216-13-20-06-20 Izolacja rury ø 32 otuliną z pianki PE gr 40 mm	metr	16,00000
1.1.4	24	KNR	216-13-20-08-20 Izolacja rury ø 40 otuliną z pianki PE gr 40 mm	metr	2,00000
1.1.5	MONTAŻ URZĄDZEŃ				
1.1.5	25	KNNR	N004-04-18-03-34 Grzejnik stalowy płytowy higieniczny 10VM600/800	szt	2,00000
1.1.5	26	KNNR	N004-04-18-03-36 Grzejnik stalowy płytowy higieniczny 10VM600/1000	szt	1,00000
1.1.5	27	KNNR	N004-04-18-07-32 Grzejnik stalowy płytowy higieniczny 20VM600/600	szt	2,00000
1.1.5	28	KNNR	N004-04-18-07-34 Grzejnik stalowy płytowy higieniczny 20VM600/800	szt	3,00000
1.1.5	29	KNNR	N004-04-18-07-35 Grzejnik stalowy płytowy higieniczny 20VM600/920	szt	1,00000
1.1.5	30	KNNR	N004-04-18-07-36 Grzejnik stalowy płytowy higieniczny 20VM600/1000	szt	2,00000
1.1.5	31	KNNR	N004-04-18-11-37 Grzejnik stalowy płytowy higieniczny 30VM600/1120	szt	1,00000
1.1.5	32	KNNR	N004-04-25-01-03 Grzejnik łazienkowy 800/500	szt	2,00000
1.1.5	33	KNNR	N004-04-12-05-01 Odpowietrznik automatyczny do grzejnika	szt	14,00000
1.1.5	34	KNNR	N004-04-12-01-03 Zawór grzejnikowy odcinający podwójny ø 15 kątowy ze złączkami do rur Pe	szt	14,00000
1.1.5	35	KNNR	N004-04-12-01-13 Głowica termostatyczna	szt	14,00000
1.1.5	36	KNNR	N004-04-36-01-00 Próba i regulacja instalacji c.o. na gorąco z regulacją	szt	14,00000
1.1.5	37	KNNR	N004-04-32-03-00 Kurtyna powietrzna wyposażona w nagrzewnicę elektryczną o mocy 8 kW	szt	2,00000
1.2	INSTALACJA CIEPŁA TECHNOLOGICZNEGO				
1.2.1	MONTAŻ RUROCIĄGÓW I ARMATURY ODCINAJĄCEJ				
1.2.1	38	KNNR	N004-04-03-04-10 Rurociąg z rur stalowych spawanych B/S na ścianie ø 32	metr	70,80000
1.2.1	39	KNNR	N004-04-11-04-40 Zawór mosiężny kulowy gwintowany ø 32	szt	2,00000
1.2.1	40	KNNR	N004-04-12-06-01 Odpowietrznik automatyczny do pionu ø 15	szt	2,00000
1.2.2	PŁUKANIE I PRÓBY SZCZELNOŚCI				

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ
1.2.2	41	KNNR N004-04-06-02-00	Próba szczelności instalacji c.t. z rur stalowych w budynkach niemieszkalnych	metr	70,80000
1.2.2	42	KNNR N004-01-28-02-00 analogia	Płukanie instalacji c.t. w budynkach niemieszkalnych	metr	70,80000
1.2.3	ZABEZPIECZENIE ANTYKOROZYJNE I TERMICZNE RUROCIĄGÓW				
1.2.3	43	KNR 712-01-01-04-00	Czyszcz szczotkow ręczne stan B do 3 st.cz. ruroc ø do 57	m ²	2,47322
1.2.3	44	KNR 712-01-05-04-00	Odtłuszczanie rurociągów	m ²	2,47322
1.2.3	45	KNR 712-02-01-04-10	Malowanie pędzlem ruroc ø do 57 f.ftal grunt minia 60%	m ²	2,47322
1.2.3	46	KNR 712-02-10-04-10	Malowanie pędzlem ruroc ø do 57 emalią ftalową og stosow	m ²	2,47322
1.2.3	47	KNR 216-13-20-04-20	Izolacja rury ø 20 otuliną z pianki PU - Lambda (40C) = 0,035W/mK o gr 30 mm	metr	6,20000
1.2.3	48	KNR 216-13-20-06-20	Izolacja rury ø 32 otuliną z pianki PU - Lambda (40C) = 0,035W/mK o gr 40 mm	metr	70,80000
1.2.4	MODUŁY				
1.2.4	49	KNNR N004-04-11-04-40	Zawór mosiężny kulowy gwintowany ø 32	szt	4,00000
1.2.4	50	KNNR N004-04-11-03-20	Zawór regulacyjno-pomiarowy ø 25	szt	4,00000
1.2.4	51	KNNR N004-04-12-06-01	Odpowietrznik automatyczny do pionu ø 15	szt	2,00000
1.2.4	52	KNR 707-01-01-01-00	Pompa wysokosprawną bezdławnicowa pompa C.T.	kmpł	2,00000
1.2.4	53	KNR 708-02-05-03-00	Zawór trójdrogowy ø 32	szt	1,00000
1.2.4	54	KNR 708-02-05-03-00	Zawór trójdrogowy ø 25	szt	1,00000
1.3	INSTALACJA GLIKOLU				
1.3.1	MONTAŻ RUROCIĄGÓW I ARMATURY ODCINAJĄCEJ				
1.3.1	55	KNNR N004-04-03-04-10	Rurociąg z rur stalowych spawanych B/S na ścianie ø 32	metr	48,60000
1.3.1	56	KNNR N004-05-50-03-00	Zawór mieszający 3-drogowe gwint ø 1" z silownikiem	kmpł	2,00000
1.3.1	57	KNNR N004-04-11-04-40	Zawór kulowy z brązu gwintowany ø 32	szt	8,00000
1.3.1	58	KNR 707-01-01-03-00	Pompa obiegowa modułu hydraulicznego	kmpł	4,00000
1.3.1	59	KNR 707-01-01-01-00	Pompa obiegowa modułu hydraulicznego H=200 kPa, V=0,52 dm ³ /s	kmpł	1,00000
1.3.1	60	KNR 707-01-01-01-00	Pompa obiegowa modułu hydraulicznego H=200 kPa, V=0,61 dm ³ /s	kmpł	1,00000
1.3.1	61	KNNR N004-05-31-03-00	Montaż termometru wraz z wykonaniem tulei	szt	4,00000
1.3.1	62	KNNR N004-05-31-04-00	Montaż manometru wraz z wykonaniem tulei	szt	2,00000
1.3.1	63	KNNR N004-05-10-01-21	Naczynie zbiorcze V=12dm ³	szt	1,00000
1.3.1	64	KNNR N004-05-10-01-21	Naczynie zbiorcze V=8dm ³	szt	1,00000
1.3.1	65	KNNR N004-05-24-02-10	Zawór bezpieczeństwa ø 20	szt	2,00000
1.3.1	66	KNNR N004-04-11-02-40	Zawór do napełniania instalacji ø 20 - napełnianie/spust	szt	2,00000
1.3.2	PŁUKANIE I PRÓBY SZCZELNOŚCI				
1.3.2	67	KNNR N004-04-06-02-00	Próba szczelności instalacji glikolu z rur stalowych w budynkach niemieszkalnych	metr	48,60000
1.3.2	68	KNNR N004-01-28-02-00 analogia	Płukanie instalacji glikolu w budynkach niemieszkalnych	metr	48,60000
1.3.3	ZABEZPIECZENIE ANTYKOROZYJNE I TERMICZNE RUROCIĄGÓW				

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ
1.3.3	69	KNR	712-01-01-04-00 Czyszczenie szczotkow ręczne stan B do 3 st.c. ruroc ø do 57	m ²	1,69772
1.3.3	70	KNR	712-01-05-04-00 Odłuszczenie rurociągów	m ²	1,69772
1.3.3	71	KNR	712-02-06-04-00 Malowanie pędzlem ruroc ø do 57 f.poliwin grunt og stosow	m ²	1,69772
1.3.3	72	KNR	712-02-10-04-10 Malowanie pędzlem ruroc ø do 57 emalią ftalową og stosow	m ²	1,69772
1.3.3	73	KNR	034-01-04-16-01 Izolacja rurociągu ø 35 mm otuliną kauczuk grub 30 mm	metr	48,60000
1.3.3	74	KNR	216-06-01-01-00 Płaszcz z blachy OC 0,55 mm na rurociągach ø do 55	m ²	3,98678
1.4 INSTALACJA WENTYLACJI					
1.4.1 KANAŁY WENTYLACYJNE Z ARMATURĄ REGULACYJNĄ I NAWIEWNO-WYWIEWNĄ					
1.4.1	75	KNR	217-01-02-02-00 Przewody wentylacyjne stalowe OC prostokątne A1, do 55% udziału kształtek i obwodzie do 600	m ²	15,21000
1.4.1	76	KNR	217-01-02-03-00 Przewody wentylacyjne stalowe OC prostokątne A1, do 55% udziału kształtek i obwodzie do 1000	m ²	75,05000
1.4.1	77	KNR	217-01-02-04-00 Przewody wentylacyjne stalowe OC prostokątne A1, do 55% udziału kształtek i obwodzie do 1400	m ²	80,78000
1.4.1	78	KNR	217-01-02-05-00 Przewody wentylacyjne stalowe OC prostokątne A1, do 55% udziału kształtek i obwodzie do 1800	m ²	35,69000
1.4.1	79	KNR	217-01-02-06-00 Przewody wentylacyjne stalowe OC prostokątne A1, do 55% udziału kształtek i obwodzie do 4400	m ²	251,22000
1.4.1	80	KNR	217-01-02-07-00 Przewody wentylacyjne stalowe OC prostokątne A1, do 55% udziału kształtek i obwodzie do 8000	m ²	12,39000
1.4.1	81	KNR	217-01-22-01-00 Przewód wentylacyjny stalowy OC Spiro kołowy, do 35% udziału kształtek i ø 100	m ²	7,53600
1.4.1	82	KNR	217-01-22-02-00 Przewód wentylacyjny stalowy OC Spiro kołowy, do 35% udziału kształtek i ø 200	m ²	22,82780
1.4.1	83	KNR	217-01-40-01-00 Zawór wentylacyjny ø 80	szt	2,00000
1.4.1	84	KNR	217-01-40-01-00 Zawór wentylacyjny ø 100	szt	4,00000
1.4.1	85	KNR	217-01-40-01-00 Zawór wentylacyjny ø 125	szt	3,00000
1.4.1	86	KNR	217-01-38-02-00 Kratka wentylacyjna stalowa 200x100	szt	4,00000
1.4.1	87	KNR	217-01-38-02-00 Kratka wentylacyjna stalowa 200x150	szt	1,00000
1.4.1	88	KNR	217-01-38-02-01 Kratka wentylacyjna stalowa 300x100	szt	8,00000
1.4.1	89	KNR	217-01-38-02-02 Kratka wentylacyjna stalowa 300x150	szt	2,00000
1.4.1	90	KNR	217-01-38-04-00 Kratka wentylacyjna stalowa 500x100	szt	2,00000
1.4.1	91	KNR	217-01-38-01-00 Kratka wentylacyjna stalowa ø 100	szt	1,00000
1.4.1	92	KNR	217-01-40-01-00 Anemostat stalowy kołowy NWP ø 125 ze skrzynką rozprężną	szt	1,00000
1.4.1	93	KNR	217-01-40-01-00 Anemostat stalowy kołowy NWP ø 160 ze skrzynką rozprężną	szt	5,00000
1.4.1	94	KNR	217-01-40-02-01 Anemostat stalowy kołowy NWP ø 200 ze skrzynką rozprężną	szt	4,00000
1.4.1	95	KNR	217-01-30-01-02 Przepustnica jednopłaszczyznowa stalowa prostokątna 200x100	szt	1,00000
1.4.1	96	KNR	217-01-30-01-03 Przepustnica jednopłaszczyznowa stalowa prostokątna 200x150	szt	1,00000
1.4.1	97	KNR	217-01-30-01-04 Przepustnica jednopłaszczyznowa stalowa prostokątna 250x100	szt	2,00000
1.4.1	98	KNR	217-01-30-02-01 Przepustnica jednopłaszczyznowa stalowa prostokątna 300x100	szt	2,00000
1.4.1	99	KNR	217-01-30-02-01 Przepustnica jednopłaszczyznowa stalowa prostokątna 300x150	szt	3,00000
1.4.1	100	KNR	217-01-30-03-00 Przepustnica jednopłaszczyznowa stalowa prostokątna 250x400	szt	1,00000
1.4.1	101	KNR	217-01-30-03-02 Przepustnica jednopłaszczyznowa stalowa prostokątna 250x600	szt	1,00000
1.4.1	102	KNR	217-01-30-04-00 Przepustnica jednopłaszczyznowa stalowa prostokątna 300x500	szt	1,00000
1.4.1	103	KNR	217-01-30-04-01 Przepustnica jednopłaszczyznowa stalowa prostokątna 400x600	szt	1,00000
1.4.1	104	KNR	217-01-30-06-00 Przepustnica jednopłaszczyznowa stalowa prostokątna 400x900	szt	1,00000
1.4.1	105	KNR	217-01-30-05-00 Przepustnica jednopłaszczyznowa stalowa prostokątna 800x300	szt	1,00000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ
1.4.1	106	KNR	217-01-31-01-00 Przepustnica jednopłaszczyznowa stalowa kołowa typ B ø 80	szt	1,00000
1.4.1	107	KNR	217-01-31-01-02 Przepustnica jednopłaszczyznowa stalowa kołowa typ B ø 100	szt	7,00000
1.4.1	108	KNR	217-01-31-02-01 Przepustnica jednopłaszczyznowa stalowa kołowa typ B ø 125	szt	6,00000
1.4.1	109	KNR	217-01-31-02-02 Przepustnica jednopłaszczyznowa stalowa kołowa typ B ø 150	szt	1,00000
1.4.1	110	KNR	217-01-31-02-03 Przepustnica jednopłaszczyznowa stalowa kołowa typ B ø 160	szt	5,00000
1.4.1	111	KNR	217-01-31-02-05 Przepustnica jednopłaszczyznowa stalowa kołowa typ B ø 200	szt	1,00000
1.4.1	112	KNR	217-01-31-02-01 Przepustnica soczewkowa stalowa kołowa typ B ø 125	szt	1,00000
1.4.1	113	KNR	217-01-55-02-00 Tłumik akustyczny rurowy prosty ø 125x500	szt	2,00000
1.4.1	114	KNR	217-01-55-02-02 Tłumik akustyczny rurowy prosty ø 200x500	szt	1,00000
1.4.1	115	KNR	217-01-54-05-00 Tłumik akustyczny płytowy prostokątny higieniczny 1400x400x1500 mm	szt	1,00000
1.4.1	116	KNR	217-01-54-05-00 Tłumik akustyczny płytowy prostokątny higieniczny 1100x600x1500 mm	szt	1,00000
1.4.1	117	KNR	217-01-54-04-00 Tłumik akustyczny płytowy prostokątny higieniczny 1200x450x1500 mm	szt	1,00000
1.4.1	118	KNR	217-01-54-02-00 Tłumik akustyczny płytowy prostokątny higieniczny 500x500x750 mm	szt	1,00000
1.4.1	119	KNR	217-01-54-05-00 Tłumik akustyczny płytowy prostokątny higieniczny 400x900x750 mm	szt	1,00000
1.4.1	120	KNR	217-01-54-05-00 Tłumik akustyczny płytowy prostokątny higieniczny 400x900 kolano	szt	1,00000
1.4.1	121	KNR	217-01-54-04-00 Tłumik akustyczny płytowy prostokątny higieniczny 700x500 kolano	szt	1,00000
1.4.1	122	KNR	217-01-54-05-00 Tłumik akustyczny płytowy prostokątny higieniczny 1100x600x1100 mm	szt	1,00000
1.4.1	123	KNR	217-01-54-05-00 Tłumik akustyczny płytowy prostokątny higieniczny 400x800 kolano	szt	1,00000
1.4.1	124	KNR	217-01-54-03-00 Tłumik akustyczny płytowy prostokątny higieniczny 450x600 kolano	szt	1,00000
1.4.1	125	KNR	217-01-30-02-02 Kłapa ppoż z siłownikiem el. i sprężyną powrotną 350x200	szt	1,00000
1.4.1	126	KNR	217-01-30-03-00 Kłapa ppoż z siłownikiem el. i sprężyną powrotną 450x200	szt	1,00000
1.4.1	127	KNR	217-01-36-01-12 Kłapa ppoż z siłownikiem el. i sprężyną powrotną ø 100	szt	2,00000
1.4.1	128	KNR	217-01-46-05-00 Czerpnia kanałowa 1800x600 70% pow. czynnej	szt	1,00000
1.4.1	129	KNR	217-01-46-04-01 Czerpnia kanałowa 1200x800 70% pow. czynnej	szt	1,00000
1.4.1	130	KNR	217-01-43-03-21 Wyrzutnia pionowa 600x600	szt	1,00000
1.4.1	131	KNR	217-01-43-03-20 Wyrzutnia pionowa 500x500	szt	1,00000
1.4.1	132	KNR	217-01-45-01-00 Wyrzutnia dachowa kołowa ø 100	szt	2,00000
1.4.1	133	KNR	217-01-45-01-00 Wyrzutnia dachowa kołowa ø 200	szt	1,00000
1.4.2	ZABEZPIECZENIE TERMICZNE I AKUSTYCZNE KANAŁÓW WENTYLACYJNYCH				
1.4.2	134	KNR	216-03-04-01-01 Izolacja kanałów 1x płytą z wełny mineralnej na folii aluminiowej grub 80mm	m²	246,50000
1.4.2	135	KNR	216-03-04-01-01 Izolacja kanałów 1x płytą z wełny mineralnej na folii aluminiowej grub 40mm	m²	254,20380
1.4.2	136	KNR	216-06-03-03-00 Płaszcz z blachy OC 0,55 mm na pow kształtowych od 1,07 mr	m²	246,50000
1.4.3	URZĄDZENIA WENTYLACJI MECHANICZNEJ				
1.4.3	137	KNR	217-03-23-02-10 Montaż centrali wentylacyjnych z uruchomieniem i regulacją	szt	2,00000
1.4.3	138	Kalk.własna	Centrala wentylacyjna nawiewno-wywiewna NW1	kmpl	1,00000
1.4.3	139	Kalk.własna	Centrala wentylacyjna nawiewno-wywiewna NW2	kmpl	1,00000
1.4.3	140	MAT	0005001 System automatyki do central	kmpl	1,00000
1.4.3	141	KNR	217-02-04-02-13 Wentylator kanałowy ø 125 z regulatorem tyrystorowym, montowane przy pomocy systemowych złączy przeciwdrganiowych	szt	1,00000
1.4.3	142	KNR	217-02-04-02-15 Wentylator kanałowy ø 200 z regulatorem tyrystorowym, montowane przy pomocy systemowych złączy przeciwdrganiowych	szt	1,00000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
1.5	INSTALACJA KLIMATYZACJI				
1.5	143	MAT	0000520 System 1 : Agregat skraplający inwerterowy NW1, NW2	kmpł	2,00000
1.5	144	KNR	724-01-53-10-00 Montaż jednostki zewnętrznej moc 28 kW	szt	2,00000
1.5	145	MAT	0000521 System 2 : RVF Mini Rotenso SYSTEM 1	kmpł	1,00000
1.5	146	MAT	0000522 System 3 : RVF Rotenso SYSTEM 2	kmpł	1,00000
1.5	147	MAT	0000523 System 4 : RVF Mini Rotenso TOMOGRAF	kmpł	1,00000
1.5	148	MAT	0000524 System 5 : RVF Mini Rotenso RTG	kmpł	1,00000
1.5	149	KNR	724-01-53-05-00 Montaż jednostki zewnętrznej	szt	4,00000
1.5	150	KNR	724-01-53-01-00 Montaż jednostki wewnętrznej kasetonowej	szt	1,00000
1.5	151	KNR	724-01-53-01-00 Montaż jednostki wewnętrznej ściiennej	szt	7,00000
1.5	152	KNR	215-06-01-01-00 Rurociąg miedziany do instalacji freonowej ø 6,35	metr	136,40000
1.5	153	KNR	215-06-01-02-01 Rurociąg miedziany do instalacji freonowej ø 9,52	metr	266,80000
1.5	154	KNR	215-06-01-03-00 Rurociąg miedziany do instalacji freonowej ø 12,7	metr	39,00000
1.5	155	KNR	215-06-01-03-01 Rurociąg miedziany do instalacji freonowej ø 15,88	metr	85,00000
1.5	156	KNR	215-06-01-04-01 Rurociąg miedziany do instalacji freonowej ø 19,05	metr	1,80000
1.5	157	KNR	215-06-01-05-00 Rurociąg miedziany do instalacji freonowej ø 22,2	metr	20,80000
1.5	158	KNR	215-06-01-06-00 Rurociąg miedziany do instalacji freonowej ø 28,6	metr	16,20000
1.5	159	KNR	216-13-50-01-01 Izolacja rury ø 6,35 otuliną kauczukową 20,0 mm	metr	136,40000
1.5	160	KNR	216-13-50-03-01 Izolacja rury ø 9,52 otuliną kauczukową 20,0 mm	metr	266,80000
1.5	161	KNR	216-13-50-04-01 Izolacja rury ø 12,7 otuliną kauczukową 25,0 mm	metr	39,00000
1.5	162	KNR	216-13-50-05-01 Izolacja rury ø 15,88 otuliną kauczukową 25,0 mm	metr	85,00000
1.5	163	KNR	216-13-50-06-04 Izolacja rury ø 19,05 otuliną kauczukową 25,0 mm	metr	1,80000
1.5	164	KNR	216-13-50-07-04 Izolacja rury ø 22,2 otuliną kauczukową 25,0 mm	metr	20,80000
1.5	165	KNR	216-13-50-09-04 Izolacja rury ø 28,6 otuliną kauczukową 25,0 mm	metr	16,20000
1.5	166	KNR	216-06-01-01-00 Płaszcz z blachy OC 0,55 mm na rurociągach ø do 55	m²	2,51492
1.5	167	KNR	724-01-47-04-00 Wykonanie konstrukcji wsporczej do 50 kg	kg	300,00000
1.5	168	KNR	724-01-48-04-00 Montaż konstrukcji wsporczej do 50 kg	kg	300,00000
1.5	169	KNR	724-05-13-07-00 Przedmuchiwanie azotem instal klimatyzacji	kmpł	1,00000
1.5	170	KNR	724-05-14-07-00 Próba szczelności instalacji klimatyzacji	kmpł	1,00000
1.5	171	KNR	724-05-15-07-00 Napełnienie chłodziwem instalacji klimatyzacji - czynnik R410A	kmpł	1,00000
1.5	172	KNR	724-05-16-07-00 Regulacja i uruchomienie instal klimatyzacji	kmpł	1,00000
1.5	173	KNR	N004-01-12-03-00 Rurociąg PP-10 zgrzewany na ścianach w budynkach niemieszkalnych ø 32 - odprowadzenie skroplin	metr	8,80000

1.6 INSTALACJA GAZÓW MEDYCZNYCH

1.6.1 INSTALACJA GAZÓW MEDYCZNYCH

1.6.1	174	Kalk.własna	Włączenie w istniejącą instalację	kmpł	1,00000
1.6.1	175	KNR	215-06-01-03-00 Rurociąg miedziany do 1,0 MPa na ścianie ø 12 SF-Cu wg normy EN 13348	metr	32,00000
1.6.1	176	KNR	215-06-01-03-01 Rurociąg miedziany do 1,0 MPa na ścianie ø 15 SF-Cu wg normy EN 13348	metr	64,00000
1.6.1	177	KNR	215-06-01-04-00 Rurociąg miedziany do 1,0 MPa na ścianie ø 18 SF-Cu wg normy EN 13348	metr	88,00000
1.6.1	178	KNR	215-06-01-05-00 Rurociąg miedziany do 1,0 MPa na ścianie ø 22 SF-Cu wg normy EN 13348	metr	44,00000
1.6.1	179	KNR	215-06-06-03-00 Złączka miedziana gładka ø 12 - kolana SF-Cu wg normy EN 13348	szt	15,00000
1.6.1	180	KNR	215-06-06-03-01 Złączka miedziana gładka ø 15 - kolana SF-Cu wg normy EN 13348	szt	30,00000
1.6.1	181	KNR	215-06-06-04-00 Złączka miedziana gładka ø 18 - kolana SF-Cu wg normy EN 13348	szt	16,00000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ
1.6.1	182	KNR	215-06-06-05-00 Złączka miedziana gładka ø 22 - kolana SF-Cu wg normy EN 13348	szt	8,00000
1.6.1	183	KNR	215-06-06-03-00 Złączka miedziana gładka ø 12 SF-Cu wg normy EN 13348	szt	6,00000
1.6.1	184	KNR	215-06-06-03-01 Złączka miedziana gładka ø 15 SF-Cu wg normy EN 13348	szt	13,00000
1.6.1	185	KNR	215-06-06-04-00 Złączka miedziana gładka ø 18 SF-Cu wg normy EN 13348	szt	18,00000
1.6.1	186	KNR	215-06-06-05-00 Złączka miedziana gładka ø 22 SF-Cu wg normy EN 13348	szt	9,00000
1.6.1	187	KNR	215-06-04-04-00 Trójnik miedziany gładki ø 18 SF-Cu wg normy EN 13348	szt	2,00000
1.6.1	188	KNR	215-06-04-05-00 Trójnik miedziany gładki ø 22 SF-Cu wg normy EN 13348	szt	1,00000
1.6.1	189	KNR	215-06-34-04-00 Wykonanie połączenia lutowanego ø 12	szt	42,00000
1.6.1	190	KNR	215-06-34-05-00 Wykonanie połączenia lutowanego ø 15	szt	86,00000
1.6.1	191	KNR	215-06-34-06-00 Wykonanie połączenia lutowanego ø 18	szt	74,00000
1.6.1	192	KNR	215-06-34-07-00 Wykonanie połączenia lutowanego ø 22	szt	37,00000
1.6.1	193	KNR	215-06-18-01-00 Zespół kontrolno-pomiarowy PAM-1	kmpł	1,00000
1.6.1	194	KNR	508-08-06-01-00 Ręczne wykonanie ślepych otworów w betonie głęb do 8 cm FI 20	szt	152,00000
1.6.1	195	KNR	508-08-09-04-00 Osadzenie kołków metalowych kotwiących M10 w ścianie	szt	152,00000
1.6.1	196	KNR	215-06-08-01-00 Zawór odcinający mosiężny ZMT ø 10	szt	2,00000
1.6.1	197	KNR	215-06-08-02-00 Zawór odcinający mosiężny ZMT ø 15	szt	5,00000
1.6.1	198	KNR	215-06-08-03-00 Zawór odcinający mosiężny ZMT ø 20	szt	2,00000
1.6.1.1 PRÓBY I PRACE KONTROLNE - próba I					
1.6.1.1	199	KNR	215-06-33-02-00 Próba instalacji gazów medycznych do 1,0 MPa - pierwsze 30 m	szt	3,00000
1.6.1.1	200	KNR	215-06-33-03-00 Próba instalacji gazów medycznych do 1,0 MPa - następne 30 m	szt	4,60000
1.6.1.2 PRÓBY I PRACE KONTROLNE - próba II					
1.6.1.2	201	KNR	215-06-33-02-00 Próba instalacji gazów medycznych do 1,0 MPa - pierwsze 30 m	szt	3,00000
1.6.1.2	202	KNR	215-06-33-03-00 Próba instalacji gazów medycznych do 1,0 MPa - następne 30 m	szt	4,60000
1.6.1.2	203	KNR 215-06-33-02-00 analogia	Przygotowanie instalacji gazów medycznych do uruchomienia przez wykonanie prób szczelności zaworów na ciśnienie do 1,0 MPa	szt	3,00000
1.6.1.2	204	103-25-01-04-00 analogia	Sprawdzenie urządzeń sprawdzających stany awaryjne/ analogia	szt	1,00000
1.7 INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ					
1.7.1 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I WYKOŃCZENIOWE					
1.7.1	205	KNR	401-02-12-02-00 Rozbiórka elementów betonowych niezbrojonych grubości ponad 15 cm - rozebranie posadzki	m³	2,94750
1.7.1	206	KNNR	N003-03-05-02-00 Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianie z cegły na zaprawie cementowej	m³	0,03707
1.7.1	207	KNR	401-01-06-04-00 Usunięcie z budynku gruzu	m³	2,98457
1.7.1	208	KNR	401-01-08-15-00 Wywóz gruzu żwirobotonowego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m³	2,98457
1.7.1	209	KNR	401-01-08-16-00 Wywóz gruzu samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km	m³	2,98457
1.7.1	210	KNNR	N002-12-01-01-03 Podkład z betonu żwirowego B-10 na stropie	m³	2,94750
1.7.1	211	KNNR	N002-12-02-01-00 Warstwa wyrównawcza z zaprawy cementowej grub 2 cm zatarta na ostro	m²	19,65000
1.7.1	212	Kalk.własna	Przełożenie istniejących instalacji kan.sanitarnej w celu przebudowy oddziału	kmpł	1,00000
1.7.2 ROBOTY ZIEMNE					

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
1.7.2	213	KNNR	N001-03-01-02-00 Wykop ręczny z załadunkiem ręcznym i transportem wywrotką 5 Mg do 1 km w gruncie kat 3 o normalnej wilgotności	m ³	54,44250
1.7.2	214	KNNR	N001-02-08-02-00 Dodatek za 10 km transportu gruntu kat 1-4 wywrotką 5 Mg przy przewozie po drogach utwardzonych	m ³	54,44250
1.7.2	215	KNR	228-05-01-04-00 Podłoże z piasku grub 10 cm w wykopie umocnionym suchym /bez materiału/	m ²	64,05000
1.7.2	216	KNR	228-05-01-09-00 Obsypka rurociągu warstwą piasku gr.30 cm nad wierzch rury w wykopie /bez materiału/	m ³	19,21500
1.7.2	217	KNNR	N001-03-18-01-00 Zasypanie wykopu pionowego szer 0,8-2,5 m o głęb do 1,5 m z zagęszczeniem w gruncie kat 1-2	m ³	28,82250
1.7.2	218	KNNR	N001-02-21-01-00 Roboty ziemne z hałd ładowarkami kołowymi 1,25 m ³ w gruncie kategorii 1-2 z transportem urobku wywrotkami 5 MG - załadunek piasku do zasypu wykopu	m ³	54,44250
1.7.2	219	KNNR	N001-02-08-02-00 Dodatek za 10 km transportu gruntu kat 1-4 wywrotką 5 Mg przy przewozie po drogach utwardzonych	m ³	54,44250
1.7.2	220	MAT	1601001 Piasek	m ³	54,44250
1.7.3	MONTAŻ RUROCIĄGÓW				
1.7.3	221	Kalk.własna	Włączenie w istniejącą instalację kanalizacji sanitarnej PCV	szt	2,00000
1.7.3	222	KNNR	N004-02-03-05-00 Rurociąg kanalizacyjny PVC na uszczelkę w wykopie wewnątrz budynków ø 200	metr	26,00000
1.7.3	223	KNNR	N004-02-03-04-00 Rurociąg kanalizacyjny PVC na uszczelkę w wykopie wewnątrz budynków ø 160	metr	40,60000
1.7.3	224	KNNR	N004-02-03-03-00 Rurociąg kanalizacyjny PVC na uszczelkę w wykopie wewnątrz budynków ø 110	metr	24,90000
1.7.3	225	KNNR	N004-02-08-03-00 Rurociąg kanalizacyjny PVC na uszczelkę na ścianie budynku niemieszkalnego ø 110	metr	12,50000
1.7.3	226	KNNR	N004-02-08-01-00 Rurociąg kanalizacyjny PVC na uszczelkę na ścianie budynku niemieszkalnego ø 50	metr	4,50000
1.7.3	227	KNNR	N004-02-11-03-00 Dodatek za podejście odpływowe PCV na uszczelkę ø 110	szt	3,00000
1.7.3	228	KNNR	N004-02-11-01-00 Dodatek za podejście odpływowe PCV na uszczelkę ø 50	szt	10,00000
1.7.3	229	KNNR	N004-14-17-02-01 Studzienka kanalizacyjna ø 425 z rura teleskopowa z pokrywa żel	szt	4,00000
1.7.3	230	KNNR	N004-02-23-03-00 Zasuwa zwrotna ø 150	szt	1,00000
1.7.4	MONTAŻ PRZYRZĄDÓW SANITARNYCH				
1.7.4	231	KNNR	N004-02-30-02-04 Umywalka wisząca na ścianie z syfonem	kmpł	6,00000
1.7.4	232	KNR	215-31-02-03-00 Element montażowy do umywalki dla osób niepełnosprawnych	kmpł	2,00000
1.7.4	233	KNR	215-31-04-03-00 Umywalka dla osób niepełnosprawnych na elemencie montażowym	kmpł	2,00000
1.7.4	234	KNR	215-31-02-01-00 Element montażowy do miski ustępowej dla osób niepełnosprawnych	kmpł	2,00000
1.7.4	235	KNR	215-31-04-01-00 Miska ustępowa wisząca na elemencie montażowym	kmpł	2,00000
1.7.4	236	KNR	215-31-05-01-00 Montaż przycisku do spłuczek podtynkowych	szt	2,00000
1.7.4	237	KNNR	N004-02-29-05-03 Zlewozmywak z blachy nierdzewnej 2-komorowy na szafce	szt	2,00000
1.7.4	238	KNNR	N004-02-18-01-00 Wpust sciekowy z tworzywa sztucznego ø 100	szt	1,00000
1.7.4	239	KNNR	N004-02-18-03-00 Syfon zlewozmywakowy z tworzywa sztucznego podwójny	szt	2,00000
1.7.4	240	MAT	6369507 Poręcz uchylna łukowa śc st/niertz L=600	szt	4,00000
1.7.4	241	MAT	6369508 Poręcz uchylna łukowa śc st/niertz L=850	szt	4,00000

1.8 INSTALACJA WODOCIĄGOWA (ZWU,CWU,CYR) WODY UŻYTKOWEJ

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ
1.8.1	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I WYKOŃCZENIOWE				
1.8.1	242	KNR	401-02-12-02-00 Rozbiórka elementów betonowych niezbrojonych grubości ponad 15 cm - rozebranie posadzki	m ³	1,39500
1.8.1	243	KNNR	N003-03-05-01-01 Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w posadzce/ ścianie	m ³	0,04890
1.8.1	244	KNR	401-01-06-04-00 Usunięcie z budynku gruzu	m ³	1,44390
1.8.1	245	KNR	401-01-08-15-00 Wywóz gruzu żwirobotonowego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m ³	1,44390
1.8.1	246	KNR	401-01-08-16-00 Wywóz gruzu samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km	m ³	1,44390
1.8.1	247	KNNR	N002-12-01-01-03 Podkład z betonu żwirowego B-10 na stropie	m ³	1,20900
1.8.1	248	KNNR	N002-12-02-01-00 Warstwa wyrównawcza z zaprawy cementowej grub 2 cm zatarta na ostro	m ²	9,30000
1.8.1	249	Kalk.własna	Przełożenie istniejących instalacji wody zw,cw,cyr w celu przebudowy oddziału	kmpl	1,00000
1.8.2	MONTAŻ RUROCIĄGÓW I ARMATURY ODCINAJĄCEJ				
1.8.2	250	Kalk.własna	Włączenie w istniejącą instalację z.w., c.w., i cyrk. ø 16-40	kmpl	1,00000
1.8.2	251	KNNR	N004-01-11-01-40 Rura wielowarstwowa PE-X/AL/PE ø 16 z kształtkami systemowymi	metr	227,30000
1.8.2	252	KNNR	N004-01-11-01-40 Rura wielowarstwowa PE-X/AL/PE ø 20 z kształtkami systemowymi	metr	60,70000
1.8.2	253	KNNR	N004-01-11-02-40 Rura wielowarstwowa PE-X/AL/PE ø 25 z kształtkami systemowymi	metr	58,60000
1.8.2	254	KNNR	N004-01-11-03-40 Rura wielowarstwowa PE-X/AL/PE ø 32 z kształtkami systemowymi	metr	61,50000
1.8.2	255	KNNR	N004-01-11-04-40 Rura wielowarstwowa PE-X/AL/PE ø 40 z kształtkami systemowymi	metr	44,00000
1.8.2	256	KNNR	N004-01-16-01-02 Dodatek za podejście dopływowe z PP do zaworu, baterii ø 16-20	szt	20,00000
1.8.2	257	KNNR	N004-01-16-08-02 Dodatek za podejście PE do zaworu o połączeniu elastycznym metalowym ø 20	szt	2,00000
1.8.2	258	KNNR	N004-01-32-01-05 Zawór kulowy gwintowany w instalacji wodociągowej z rur z PE ø 15	szt	38,00000
1.8.2	259	KNNR	N004-01-32-02-05 Zawór kulowy gwintowany w instalacji wodociągowej z rur z PE ø 20	szt	11,00000
1.8.2	260	KNNR	N004-01-32-03-05 Zawór kulowy gwintowany w instalacji wodociągowej z rur z PE ø 25	szt	6,00000
1.8.2	261	KNNR	N004-01-32-04-05 Zawór kulowy gwintowany w instalacji wodociągowej z rur z PE ø 32	szt	2,00000
1.8.3	PŁUKANIE I PRÓBY SZCZELNOŚCI				
1.8.3	262	KNNR	N004-01-27-01-02 Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur z PE	szt	1,00000
1.8.3	263	KNNR	N004-01-27-04-00 Dodatek za próbę szczelności instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych do ø 63	metr	452,10000
1.8.3	264	KNNR	N004-01-28-02-00 Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	metr	452,10000
1.8.4	ZABEZPIECZENIE TERMICZNE RUROCIĄGÓW				
1.8.4	265	KNR	216-13-20-03-20 Izolacja rury ø 16 otuliną z pianki PE gr 25 mm	metr	227,30000
1.8.4	266	KNR	216-13-20-04-20 Izolacja rury ø 20 otuliną z pianki PE gr 25 mm	metr	60,70000
1.8.4	267	KNR	216-13-20-05-20 Izolacja rury ø 25 otuliną z pianki PE gr 25 mm	metr	58,60000
1.8.4	268	KNR	216-13-20-06-20 Izolacja rury ø 32 otuliną z pianki PE gr 40 mm	metr	61,50000
1.8.4	269	KNR	216-13-20-08-20 Izolacja rury ø 40 otuliną z pianki PE gr 40 mm	metr	44,00000
1.8.5	MONTAŻ ARMATURY CZERPALNEJ				
1.8.5	270	KNNR	N004-01-37-03-01 Montaż baterii umywalkowej jednouchwytowej stojącej z 2-zaworami	szt	6,00000
1.8.5	271	KNNR	N004-01-37-04-00 Montaż baterii stojącej dla osób z niepełnosprawnością	szt	2,00000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
1.8.5	272	KNNR	N004-01-37-03-06 Montaż baterii zlewozmywak jednouchwytowej stojącej z 2-zaworami	szt	2,00000
2 ETAP II					
2.1 INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA					
2.1.1 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I WYKOŃCZENIOWE					
2.1.1	273	KNR	401-02-12-02-00 Rozbiórka elementów betonowych niezbrojonych grubości ponad 15 cm - rozebranie posadzki	m ³	4,59000
2.1.1	274	KNNR	N003-03-05-01-01 Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianie z cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	m ³	0,10800
2.1.1	275	KNR	401-01-06-04-00 Usunięcie z budynku gruzu	m ³	4,69800
2.1.1	276	KNR	401-01-08-15-00 Wywóz gruzu żwirobotonowego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m ³	4,69800
2.1.1	277	KNR	401-01-08-16-00 Wywóz gruzu samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km /dalsze 9km/	m ³	4,69800
2.1.1	278	KNNR	N002-12-01-01-03 Podkład z betonu żwirowego B-10 na stropie	m ³	3,97800
2.1.1	279	KNNR	N002-12-02-01-00 Warstwa wyrównawcza z zaprawy cementowej grub 2 cm zatarta na ostro	m ²	30,60000
2.1.2 MONTAŻ RUROCIĄGÓW I ARMATURY ODCINAJĄCEJ					
2.1.2	280	KNNR	N004-01-11-03-40 Rura wielowarstwowa PE-X/AL/PE ø 32*3,0 z kształtkami systemowymi	metr	26,60000
2.1.2	281	KNNR	N004-01-11-02-40 Rura wielowarstwowa PE-X/AL/PE ø 25*5,5 z kształtkami systemowymi	metr	18,20000
2.1.2	282	KNNR	N004-01-11-01-40 Rura wielowarstwowa PE-X/AL/PE ø 16*2,0 z kształtkami systemowymi	metr	158,60000
2.1.2	283	KNNR	N004-04-11-03-40 Zawór mosiężny kulowy gwintowany ø 25	szt	2,00000
2.1.3 PŁUKANIE I PRÓBY SZCZELNOŚCI					
2.1.3	284	KNR	215-13-07-01-00 Płukanie instalacji C.O.	metr	203,40000
2.1.3	285	KNNR	N004-04-06-03-01 Próba szczelności instalacji c.o. z rur z tworzywowych w budynkach niemieszkalnych	szt	1,00000
2.1.3	286	KNNR	N004-04-06-05-00 Próba szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za budynek niemieszkalny	metr	203,40000
2.1.4 ZABEZPIECZENIE ANTYKOROZYJNE I TERMICZNE RUROCIĄGÓW					
2.1.4	287	KNR	216-13-20-03-20 Izolacja rury ø 16 otuliną z pianki PE gr 25 mm	metr	158,60000
2.1.4	288	KNR	216-13-20-05-20 Izolacja rury ø 25 otuliną z pianki PE gr 25 mm	metr	18,20000
2.1.4	289	KNR	216-13-20-06-20 Izolacja rury ø 32 otuliną z pianki PE gr 40 mm	metr	26,60000
2.1.5 MONTAŻ URZĄDZEŃ					
2.1.5	290	KNNR	N004-04-18-03-32 Grzejnik stalowy płytowy higieniczny 10VM600/600	szt	1,00000
2.1.5	291	KNNR	N004-04-18-03-33 Grzejnik stalowy płytowy higieniczny 10VM600/720	szt	2,00000
2.1.5	292	KNNR	N004-04-18-07-30 Grzejnik stalowy płytowy higieniczny 20VM600/400	szt	1,00000
2.1.5	293	KNNR	N004-04-18-07-31 Grzejnik stalowy płytowy higieniczny 20VM600/520	szt	1,00000
2.1.5	294	KNNR	N004-04-18-07-33 Grzejnik stalowy płytowy higieniczny 20VM600/720	szt	2,00000
2.1.5	295	KNNR	N004-04-18-07-34 Grzejnik stalowy płytowy higieniczny 20VM600/800	szt	3,00000
2.1.5	296	KNNR	N004-04-18-07-35 Grzejnik stalowy płytowy higieniczny 20VM600/920	szt	2,00000
2.1.5	297	KNNR	N004-04-18-07-47 Grzejnik stalowy płytowy higieniczny 20VM900/1120	szt	1,00000
2.1.5	298	KNNR	N004-04-18-11-37 Grzejnik stalowy płytowy higieniczny 30VM600/1120	szt	1,00000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ
2.1.5	299	KNNR	N004-04-25-01-03 Grzejnik łazienkowy 800/500	szt	1,00000
2.1.5	300	KNNR	N004-04-25-02-00 Grzejnik łazienkowy 1200/500	szt	1,00000
2.1.5	301	KNNR	N004-04-25-02-03 Grzejnik łazienkowy 1760/600	szt	1,00000
2.1.5	302	KNNR	N004-04-12-05-01 Odpowietrznik automatyczny do grzejnika	szt	17,00000
2.1.5	303	KNNR	N004-04-12-01-03 Zawór grzejnikowy odcinający podwójny ø 15 kątowny ze złączkami do rur Pe	szt	17,00000
2.1.5	304	KNNR	N004-04-12-01-13 Głowica termostatyczna	szt	17,00000
2.1.5	305	KNNR	N004-04-36-01-00 Próba i regulacja instalacji c.o. na gorąco z regulacją	szt	17,00000
2.1.5	306	KNNR	N004-04-32-03-00 Kurtyna powietrzna wyposażona w nagrzewnicę elektryczną o mocy 9 kW	szt	1,00000

2.2 INSTALACJA WENTYLACJI

2.2.1 KANAŁY WENTYLACYJNE Z ARMATURĄ REGULACYJNĄ I NAWIEWNO-WYWIEWNĄ

2.2.1	307	KNR	217-01-02-02-00 Przewody wentylacyjne stalowe OC prostokątne A1, do 55% udziału kształtek i obwodzie do 600	m ²	2,99000
2.2.1	308	KNR	217-01-02-03-00 Przewody wentylacyjne stalowe OC prostokątne A1, do 55% udziału kształtek i obwodzie do 1000	m ²	86,25000
2.2.1	309	KNR	217-01-02-04-00 Przewody wentylacyjne stalowe OC prostokątne A1, do 55% udziału kształtek i obwodzie do 1400	m ²	92,02000
2.2.1	310	KNR	217-01-02-05-00 Przewody wentylacyjne stalowe OC prostokątne A1, do 55% udziału kształtek i obwodzie do 1800	m ²	60,77000
2.2.1	311	KNR	217-01-02-06-00 Przewody wentylacyjne stalowe OC prostokątne A1, do 55% udziału kształtek i obwodzie do 4400	m ²	13,76000
2.2.1	312	KNR	217-01-22-01-00 Przewód wentylacyjny stalowy OC Spiro kołowy, do 35% udziału kształtek i ø 100	m ²	6,15440
2.2.1	313	KNR	217-01-22-02-00 Przewód wentylacyjny stalowy OC Spiro kołowy, do 35% udziału kształtek i ø 200	m ²	58,79650
2.2.1	314	KNR	217-01-40-01-00 Zawór wentylacyjny ø 80	szt	3,00000
2.2.1	315	KNR	217-01-40-01-00 Zawór wentylacyjny ø 100	szt	1,00000
2.2.1	316	KNR	217-01-40-01-00 Zawór wentylacyjny ø 125	szt	3,00000
2.2.1	317	KNR	217-01-40-01-00 Zawór wentylacyjny ø 160	szt	1,00000
2.2.1	318	KNR	217-01-40-01-00 Anemostat stalowy kołowy NWP ø 125 ze skrzynką rozprężną	szt	4,00000
2.2.1	319	KNR	217-01-40-01-00 Anemostat stalowy kołowy NWP ø 160 ze skrzynką rozprężną	szt	4,00000
2.2.1	320	KNR	217-01-40-01-00 Anemostat stalowy kołowy NWP ø 180 ze skrzynką rozprężną	szt	2,00000
2.2.1	321	KNR	217-01-40-02-01 Anemostat stalowy kołowy NWP ø 200 ze skrzynką rozprężną	szt	8,00000
2.2.1	322	KNR	217-01-40-02-01 Anemostat stalowy kołowy NWP ø 250 ze skrzynką rozprężną	szt	15,00000
2.2.1	323	KNR	217-01-30-01-03 Przepustnica jednopłaszczyznowa stalowa prostokątna 200x150	szt	2,00000
2.2.1	324	KNR	217-01-30-02-00 Przepustnica jednopłaszczyznowa stalowa prostokątna 250x200	szt	1,00000
2.2.1	325	KNR	217-01-30-02-01 Przepustnica jednopłaszczyznowa stalowa prostokątna 300x100	szt	2,00000
2.2.1	326	KNR	217-01-30-02-02 Przepustnica jednopłaszczyznowa stalowa prostokątna 300x200	szt	2,00000
2.2.1	327	KNR	217-01-30-03-00 Przepustnica jednopłaszczyznowa stalowa prostokątna 250x400	szt	1,00000
2.2.1	328	KNR	217-01-30-02-02 Przepustnica jednopłaszczyznowa stalowa prostokątna 400x200	szt	1,00000
2.2.1	329	KNR	217-01-30-03-01 Przepustnica jednopłaszczyznowa stalowa prostokątna 400x300	szt	1,00000
2.2.1	330	KNR	217-01-30-04-00 Przepustnica jednopłaszczyznowa stalowa prostokątna 500x300	szt	1,00000
2.2.1	331	KNR	217-01-31-01-00 Przepustnica jednopłaszczyznowa stalowa kołowa typ B ø 80	szt	1,00000
2.2.1	332	KNR	217-01-31-01-02 Przepustnica jednopłaszczyznowa stalowa kołowa typ B ø 100	szt	4,00000
2.2.1	333	KNR	217-01-31-02-01 Przepustnica jednopłaszczyznowa stalowa kołowa typ B ø 125	szt	7,00000
2.2.1	334	KNR	217-01-31-02-03 Przepustnica jednopłaszczyznowa stalowa kołowa typ B ø 160	szt	6,00000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	N A Z W A P O Z Y C J I P R Z E D M I A R O W E J	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
2.2.1	335	KNR	217-01-31-02-05 Przepustnica jednopłaszczyznowa stalowa kołowa typ B ø 200	szt	7,00000
2.2.1	336	KNR	217-01-31-02-03 Przepustnica soczewkowa stalowa kołowa typ B ø 160	szt	6,00000
2.2.1	337	KNR	217-01-31-02-05 Przepustnica soczewkowa stalowa kołowa typ B ø 200	szt	5,00000
2.2.1	338	KNR	217-01-55-02-00 Tłumik akustyczny rurowy prosty ø 125x500	szt	3,00000
2.2.1	339	KNR	217-01-55-02-01 Tłumik akustyczny rurowy prosty ø 160x500	szt	2,00000
2.2.1	340	KNR	217-01-55-02-02 Tłumik akustyczny rurowy prosty ø 200x500	szt	1,00000
2.2.1	341	KNR	217-01-54-02-00 Tłumik akustyczny płytowy prostokątny higieniczny 400x500x750 mm	szt	1,00000
2.2.1	342	KNR	217-01-54-04-00 Tłumik akustyczny płytowy prostokątny higieniczny 700x500x500 mm	szt	1,00000
2.2.1	343	KNR	217-01-45-01-00 Wyrzutnia dachowa kołowa ø 100	szt	3,00000
2.2.1	344	KNR	217-01-45-01-00 Wyrzutnia dachowa kołowa ø 160	szt	2,00000
2.2.1	345	KNR	217-01-45-01-00 Wyrzutnia dachowa kołowa ø 200	szt	1,00000
2.2.2	ZABEZPIECZENIE TERMICZNE I AKUSTYCZNE KANAŁÓW WENTYLACYJNYCH				
2.2.2	346	KNR	216-03-04-01-01 Izolacja kanałów 1x płytą z wełny mineralnej na folii aluminiowej grub 80mm	m²	85,83000
2.2.2	347	KNR	216-03-04-01-01 Izolacja kanałów 1x płytą z wełny mineralnej na folii aluminiowej grub 40mm	m²	234,91090
2.2.2	348	KNR	216-06-03-03-00 Płaszcz z blachy OC 0,55 mm na pow kształtowych od 1,07 mr	m²	85,83000
2.2.3	URZĄDZENIA WENTYLACJI MECHANICZNEJ				
2.2.3	349	KNR	217-02-04-02-13 Wentylator kanałowy ø 125 z regulatorem tyrystorowym, montowane przy pomocy systemowych złączy przeciwdrganiowych	szt	1,00000
2.2.3	350	KNR	217-02-04-02-13 Wentylator kanałowy ø 160 z regulatorem tyrystorowym, montowane przy pomocy systemowych złączy przeciwdrganiowych	szt	1,00000
2.2.3	351	KNR	217-02-04-02-15 Wentylator kanałowy ø 200 z regulatorem tyrystorowym, montowane przy pomocy systemowych złączy przeciwdrganiowych	szt	1,00000
2.3	INSTALACJA KLIMATYZACJI				
2.3	352	KNR	724-01-53-01-00 Montaż jednostki wewnętrznej kasetonowej	szt	6,00000
2.3	353	KNR	724-01-53-01-00 Montaż jednostki wewnętrznej ściennej	szt	2,00000
2.3	354	KNR	215-06-01-01-00 Rurociąg miedziany do instalacji freonowej ø 6,35	metr	75,80000
2.3	355	KNR	215-06-01-02-01 Rurociąg miedziany do instalacji freonowej ø 9,52	metr	75,00000
2.3	356	KNR	215-06-01-03-00 Rurociąg miedziany do instalacji freonowej ø 12,7	metr	13,20000
2.3	357	KNR	215-06-01-03-01 Rurociąg miedziany do instalacji freonowej ø 15,88	metr	10,00000
2.3	358	KNR	216-13-50-01-01 Izolacja rury ø 6,35 otuliną kauczukową 20,0 mm	metr	75,80000
2.3	359	KNR	216-13-50-03-01 Izolacja rury ø 9,52 otuliną kauczukową 20,0 mm	metr	75,00000
2.3	360	KNR	216-13-50-04-01 Izolacja rury ø 12,7 otuliną kauczukową 25,0 mm	metr	13,20000
2.3	361	KNR	216-13-50-05-01 Izolacja rury ø 15,88 otuliną kauczukową 25,0 mm	metr	10,00000
2.3	362	KNR	724-05-13-07-00 Przedmuchiwanie azotem instalacji klimatyzacji	kmpl	1,00000
2.3	363	KNR	724-05-14-07-00 Próba szczelności instalacji klimatyzacji	kmpl	1,00000
2.3	364	KNR	724-05-15-07-00 Napełnienie chłodziwem instalacji klimatyzacji - czynnik R410A	kmpl	1,00000
2.3	365	KNR	724-05-16-07-00 Regulacja i uruchomienie instalacji klimatyzacji	kmpl	1,00000
2.3	366	KNR	N004-01-12-03-00 Rurociąg PP-10 zgrzewany na ścianach w budynkach niemieszkalnych ø 32 - odprowadzenie skroplin	metr	14,70000

2.4 INSTALACJA GAZÓW MEDYCZNYCH

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
2.4.1	INSTALACJA GAZÓW MEDYCZNYCH				
2.4.1	367	Kalk.własna	Włączenie w istniejącą instalację	kmpl	1,00000
2.4.1	368	KNR 215-06-01-02-01	Rurociąg miedziany do 1,0 MPa na ścianie ø 10 SF-Cu wg normy EN 13348 metr		51,40000
2.4.1	369	KNR 215-06-01-03-00	Rurociąg miedziany do 1,0 MPa na ścianie ø 12 SF-Cu wg normy EN 13348 metr		28,50000
2.4.1	370	KNR 215-06-01-03-01	Rurociąg miedziany do 1,0 MPa na ścianie ø 15 SF-Cu wg normy EN 13348 metr		4,00000
2.4.1	371	KNR 215-06-01-05-00	Rurociąg miedziany do 1,0 MPa na ścianie ø 22 SF-Cu wg normy EN 13348 metr		2,00000
2.4.1	372	KNR 215-06-06-02-01	Złączka miedziana gładka ø 10 - kolana SF-Cu wg normy EN 13348	szt	20,00000
2.4.1	373	KNR 215-06-06-03-00	Złączka miedziana gładka ø 12 - kolana SF-Cu wg normy EN 13348	szt	12,00000
2.4.1	374	KNR 215-06-06-03-01	Złączka miedziana gładka ø 15 - kolana SF-Cu wg normy EN 13348	szt	4,00000
2.4.1	375	KNR 215-06-06-05-00	Złączka miedziana gładka ø 22 - kolana SF-Cu wg normy EN 13348	szt	2,00000
2.4.1	376	KNR 215-06-06-02-01	Złączka miedziana gładka ø 10 SF-Cu wg normy EN 13348	szt	10,00000
2.4.1	377	KNR 215-06-06-03-00	Złączka miedziana gładka ø 12 SF-Cu wg normy EN 13348	szt	6,00000
2.4.1	378	KNR 215-06-06-03-01	Złączka miedziana gładka ø 15 SF-Cu wg normy EN 13348	szt	1,00000
2.4.1	379	KNR 215-06-06-05-00	Złączka miedziana gładka ø 22 SF-Cu wg normy EN 13348	szt	1,00000
2.4.1	380	KNR 215-06-04-02-01	Trójnik miedziany gładki ø 10 SF-Cu wg normy EN 13348	szt	3,00000
2.4.1	381	KNR 215-06-04-03-00	Trójnik miedziany gładki ø 12 SF-Cu wg normy EN 13348	szt	2,00000
2.4.1	382	KNR 215-06-04-03-01	Trójnik miedziany gładki ø 15 SF-Cu wg normy EN 13348	szt	2,00000
2.4.1	383	KNR 215-06-04-05-00	Trójnik miedziany gładki ø 22 SF-Cu wg normy EN 13348	szt	1,00000
2.4.1	384	KNR 215-06-34-03-00	Wykonanie połączenia lutowanego ø 10	szt	69,00000
2.4.1	385	KNR 215-06-34-04-00	Wykonanie połączenia lutowanego ø 12	szt	40,00000
2.4.1	386	KNR 215-06-34-05-00	Wykonanie połączenia lutowanego ø 15	szt	16,00000
2.4.1	387	KNR 215-06-34-07-00	Wykonanie połączenia lutowanego ø 22	szt	9,00000
2.4.1	388	KNR 215-06-13-01-00	Punkt poboru gazów medycznych podtynkowy	kmpl	22,00000
2.4.1	389	KNR 215-06-16-01-00	Montaż w instalacji gazów medycznych NSZCG-3	szt	1,00000
2.4.1	390	KNR 215-06-18-01-00	Zespół kontrolno-pomiarowy PAM-1	kmpl	1,00000
2.4.1	391	KNNR N003-03-05-01-01	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianie z cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	m³	0,17500
2.4.1	392	KNR 508-08-06-01-00	Ręczne wykonanie ślepych otworów w betonie głęb do 8 cm FI 20	szt	57,00000
2.4.1	393	KNR 508-08-09-04-00	Osadzenie kołków metalowych kotwiących M10 w ścianie	szt	57,00000
2.4.1	394	KNR 401-01-06-04-00	Usunięcie z budynku gruzu	m³	0,17500
2.4.1	395	KNR 404-11-01-02-00	Wywiezienie gruzu samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km, z ręcznym załadunkiem i wyładunkiem	m³	0,17500
2.4.1	396	KNR 404-11-01-05-00	Dodatek za dalsze 9 km wywozu gruzu samochodem ciężarowym	m³	0,17500
2.4.1.1	PRÓBY I PRACE KONTROLNE - próba I				
2.4.1.1	397	KNR 215-06-33-01-00 analogia	Przygotowanie instalacji gazów medycznych do uruchomienia próba krzyżowa /za 1 punkt poboru/	szt	22,00000
2.4.1.1	398	KNR 215-06-33-02-00	Próba instalacji gazów medycznych do 1,0 MPa - pierwsze 30 m	szt	3,00000
2.4.1.1	399	KNR 215-06-33-01-00	Przygotowanie instalacji gazów medycznych do uruchomienia przez przedmuchiwanie na obecność zanieczyszczeń stałych /za 1 punkt poboru/	szt	22,00000
2.4.1.1	400	KNR 215-06-33-06-00	Przygotowanie instalacji gazów medycznych do uruchomienia przez napełnienie instalacji gazów medycznych mediami /za 1 punkt poboru/	szt	22,00000
2.4.1.2	PRÓBY I PRACE KONTROLNE - próba II				
2.4.1.2	401	KNR 215-06-33-02-00	Próba instalacji gazów medycznych do 1,0 MPa - pierwsze 30 m	szt	3,00000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ
2.4.1.2	402	KNR 215-06-33-02-00 analogia	Przygotowanie instalacji gazów medycznych do uruchomienia przez wykonanie prób szczelności zaworów na ciśnienie do 1,0 MPa	szt	3,00000
2.4.1.2	403	KNR 215-06-33-01-00 analogia	Przygotowanie instalacji gazów medycznych do uruchomienia próba krzyżowa /za 1 punkt poboru/	szt	22,00000
2.4.1.2	404	103-25-01-04-00 analogia	Sprawdzenie przepustowości instalacji (wg pomieszczeń)	szt	4,00000
2.4.1.2	405	103-25-01-04-00 analogia	Sprawdzenie urządzeń sprawdzających stany awaryjne/ analogia	szt	1,00000
2.4.1.2	406	KNR 215-06-33-01-00	Przygotowanie instalacji gazów medycznych do uruchomienia przez przedmuchiwanie na obecność zanieczyszczeń stałych /za 1 punkt poboru/	szt	22,00000
2.4.1.2	407	KNR 215-06-33-06-00	Przygotowanie instalacji gazów medycznych do uruchomienia przez napełnienie instalacji gazów medycznych mediami /za 1 punkt poboru/	szt	22,00000
2.4.1.2	408	KNR 215-06-33-01-00 analogia	Przygotowanie instalacji gazów medycznych do uruchomienia przez sprawdzenie tożsamości gazu	szt	22,00000

2.5 INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ

2.5.1 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I WYKOŃCZENIOWE

2.5.1	409	KNR 401-02-12-02-00	Rozbiórka elementów betonowych niezbrojonych grubości ponad 15 cm - rozebranie posadzki	m ³	2,31750
2.5.1	410	KNNR N003-03-05-02-00	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianie z cegły na zaprawie cementowej	m ³	0,06385
2.5.1	411	KNR 401-01-06-04-00	Usunięcie z budynku gruzu	m ³	2,38135
2.5.1	412	KNR 401-01-08-15-00	Wywóz gruzu żwirobotonowego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m ³	2,38135
2.5.1	413	KNR 401-01-08-16-00	Wywóz gruzu samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km	m ³	2,38135
2.5.1	414	KNNR N002-12-01-01-03	Podkład z betonu żwirowego B-10 na stropie	m ³	2,31750
2.5.1	415	KNNR N002-12-02-01-00	Warstwa wyrównawcza z zaprawy cementowej grub 2 cm zatarta na ostro	m ²	15,45000
2.5.1	416	Kalk.własna	Przełożenie istniejących instalacji kan.sanitarnej w celu przebudowy oddziału	kmpł	1,00000

2.5.2 ROBOTY ZIEMNE

2.5.2	417	KNNR N001-03-01-02-00	Wykop ręczny z ładunkiem ręcznym i transportem wywrotką 5 Mg do 1 km w gruncie kat 3 o normalnej wilgotności	m ³	30,64250
2.5.2	418	KNNR N001-02-08-02-00	Dodatek za 10 km transportu gruntu kat 1-4 wywrotką 5 Mg przy przewozie po drogach utwardzonych	m ³	30,64250
2.5.2	419	KNR 228-05-01-04-00	Podłoże z piasku grub 10 cm w wykopie umocnionym suchym /bez materiału/	m ²	36,05000
2.5.2	420	KNR 228-05-01-09-00	Obsypka rurociągu warstwą piasku gr.30 cm nad wierzch rury w wykopie /bez materiału/	m ³	10,81500
2.5.2	421	KNNR N001-03-18-01-00	Zasypanie wykopu pionowego szer 0,8-2,5 m o głęb do 1,5 m z zagęszczeniem w gruncie kat 1-2	m ³	16,22250
2.5.2	422	KNNR N001-02-21-01-00	Roboty ziemne z hałd ładowarkami kołowymi 1,25 m ³ w gruncie kategorii 1-2 z transportem urobku wywrotkami 5 MG - ładunek piasku do zasypu wykopu	m ³	30,64250
2.5.2	423	KNNR N001-02-08-02-00	Dodatek za 10 km transportu gruntu kat 1-4 wywrotką 5 Mg przy przewozie po drogach utwardzonych	m ³	30,64250
2.5.2	424	MAT 1601001	Piasek	m ³	30,64250

2.5.3 MONTAŻ RUROCIĄGÓW

2.5.3	425	Kalk.własna	Włączenie w istniejącą instalację kanalizacji sanitarnej PCV	szt	3,00000
2.5.3	426	KNNR N004-02-03-04-00	Rurociąg kanalizacyjny PVC na uszczelke w wykopie wewnątrz budynków ø 160	metr	15,90000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
2.5.3	427	KNNR	N004-02-03-03-00 Rurociąg kanalizacyjny PVC na uszczelkę w wykopie wewnątrz budynków ø 110	metr	35,60000
2.5.3	428	KNNR	N004-02-08-03-00 Rurociąg kanalizacyjny PVC na uszczelkę na ścianie budynku niemieszkalnego ø 110	metr	9,00000
2.5.3	429	KNNR	N004-02-08-02-00 Rurociąg kanalizacyjny PVC na uszczelkę na ścianie budynku niemieszkalnego ø 75	metr	1,50000
2.5.3	430	KNNR	N004-02-08-01-00 Rurociąg kanalizacyjny PVC na uszczelkę na ścianie budynku niemieszkalnego ø 50	metr	6,50000
2.5.3	431	KNNR	N004-02-11-03-00 Dodatek za podejście odpływowe PCV na uszczelkę ø 110	szt	3,00000
2.5.3	432	KNNR	N004-02-11-01-00 Dodatek za podejście odpływowe PCV na uszczelkę ø 50	szt	16,00000

2.5.4 MONTAŻ PRZYRZĄDÓW SANITARNYCH

2.5.4	433	KNNR	N004-02-30-02-04 Umywalka wisząca na ścianie z syfonem	kmpł	9,00000
2.5.4	434	KNR	215-31-02-03-00 Element montażowy do umywalki dla osób niepełnosprawnych	kmpł	2,00000
2.5.4	435	KNR	215-31-04-03-00 Umywalka dla osób niepełnosprawnych na elemencie montażowym	kmpł	2,00000
2.5.4	436	KNR	215-31-02-01-00 Element montażowy do miski ustępowej dla osób niepełnosprawnych	kmpł	2,00000
2.5.4	437	KNR	215-31-04-01-00 Miska ustępowa wisząca na elemencie montażowym	kmpł	2,00000
2.5.4	438	KNR	215-31-05-01-00 Montaż przycisku do spłuczek podtynkowych	szt	2,00000
2.5.4	439	KNR	215-31-02-01-00 Element montażowy do miski ustępowej	kmpł	1,00000
2.5.4	440	KNR	215-31-04-01-00 Miska ustępowa wisząca na elemencie montażowym	kmpł	1,00000
2.5.4	441	KNR	215-31-05-01-00 Montaż przycisku do spłuczek podtynkowych	szt	1,00000
2.5.4	442	KNNR	N004-02-29-05-03 Zlewozmywak z blachy nierdzewnej 2-komorowy na szafce	szt	1,00000
2.5.4	443	KNNR	N004-02-19-04-01 Odwodnienie liniowe natrysk 700 mm	szt	2,00000
2.5.4	444	KNNR	N004-02-18-03-00 Syfon zlewozmywakowy z tworzywa sztucznego podwójny	szt	1,00000
2.5.4	445	MAT	6369507 Poręcz uchylna łukowa śc st/niierz L=600	szt	4,00000
2.5.4	446	MAT	6369508 Poręcz uchylna łukowa śc st/niierz L=850	szt	4,00000

2.6 INSTALACJA WODOCIĄGOWA (ZWU,CWU,CYR) WODY UŻYTKOWEJ

2.6.1 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I WYKOŃCZENIOWE

2.6.1	447	KNR	401-02-12-02-00 Rozbiórka elementów betonowych niezbrojonych grubości ponad 15 cm - rozebranie posadzki	m ³	2,29500
2.6.1	448	KNNR	N003-03-05-01-01 Wykucie, замуrowanie i otynkowanie bruzd w posadzce/ ścianie	m ³	0,07399
2.6.1	449	KNR	401-01-06-04-00 Usunięcie z budynku gruzu	m ³	2,36899
2.6.1	450	KNR	401-01-08-15-00 Wywóz gruzu żwirobotonowego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m ³	2,36899
2.6.1	451	KNR	401-01-08-16-00 Wywóz gruzu samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km	m ³	2,36899
2.6.1	452	KNNR	N002-12-01-01-03 Podkład z betonu żwirowego B-10 na stropie	m ³	1,98900
2.6.1	453	KNNR	N002-12-02-01-00 Warstwa wyrównawcza z zaprawy cementowej grub 2 cm zatarta na ostro	m ²	15,30000
2.6.1	454	Kalk.własna	Przełożenie istniejących instalacji wody zw,cw,cyr w celu przebudowy oddziału	kmpł	1,00000

2.6.2 MONTAŻ RUROCIĄGÓW I ARMATURY ODCINAJĄCEJ

2.6.2	455	Kalk.własna	Włączenie w istniejącą instalację z.w., c.w., i cyrk. ø 16-40	kmpł	7,00000
2.6.2	456	KNNR	N004-01-11-01-40 Rura wielowarstwowa PE-X/AL/PE ø 16 z kształtkami systemowymi	metr	73,20000
2.6.2	457	KNNR	N004-01-11-01-40 Rura wielowarstwowa PE-X/AL/PE ø 20 z kształtkami systemowymi	metr	30,90000
2.6.2	458	KNNR	N004-01-11-02-40 Rura wielowarstwowa PE-X/AL/PE ø 25 z kształtkami systemowymi	metr	4,00000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
2.6.2	459	KNNR	N004-01-16-01-02 Dodatek za podejście dopływowe z PP do zaworu, baterii ø 16-20	szt	32,00000
2.6.2	460	KNNR	N004-01-16-08-02 Dodatek za podejście PE do zaworu o połączeniu elastycznym metalowym ø 20	szt	3,00000
2.6.2	461	KNNR	N004-02-11-01-00 Dodatek za podejście odpływowe PCV na uszczelkę ø 50	szt	16,00000
2.6.2	462	KNNR	N004-01-32-01-05 Zawór kulowy gwintowany w instalacji wodociągowej z rur z PE ø 15	szt	7,00000
2.6.2	463	KNNR	N004-01-32-02-05 Zawór kulowy gwintowany w instalacji wodociągowej z rur z PE ø 20	szt	6,00000
2.6.2	464	KNNR	N004-01-32-03-05 Zawór kulowy gwintowany w instalacji wodociągowej z rur z PE ø 25	szt	1,00000
2.6.3	PŁUKANIE I PRÓBY SZCZELNOŚCI				
2.6.3	465	KNNR	N004-01-27-01-02 Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur z PE	szt	1,00000
2.6.3	466	KNNR	N004-01-27-04-00 Dodatek za próbę szczelności instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych do ø 63	metr	108,10000
2.6.3	467	KNNR	N004-01-28-02-00 Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	metr	108,10000
2.6.4	ZABEZPIECZENIE TERMICZNE RUROCIĄGÓW				
2.6.4	468	KNR	216-13-20-03-20 Izolacja rury ø 16 otuliną z pianki PE gr 25 mm	metr	73,20000
2.6.4	469	KNR	216-13-20-04-20 Izolacja rury ø 20 otuliną z pianki PE gr 25 mm	metr	30,90000
2.6.4	470	KNR	216-13-20-05-20 Izolacja rury ø 25 otuliną z pianki PE gr 25 mm	metr	4,00000
2.6.5	MONTAŻ ARMATURY CZERPALNEJ				
2.6.5	471	KNNR	N004-01-37-03-01 Montaż baterii umywalkowej jednouchwytowej stojącej z 2-zaworami	szt	9,00000
2.6.5	472	KNNR	N004-01-37-04-00 Montaż baterii stojącej dla osób z niepełnosprawnością	szt	2,00000
2.6.5	473	KNNR	N004-01-37-03-06 Montaż baterii zlewozmywak jednouchwytowej stojącej z 2-zaworami	szt	1,00000
2.6.5	474	KNNR	N004-01-37-03-01 Montaż baterii umywalkowej bezdotykowej stojącej z 2-zaworami	szt	2,00000
2.6.5	475	KNNR	N004-01-37-08-00 Montaż baterii natryskowej z natryskiem przesuwnym	szt	2,00000
3	ETAP III				
3.1	INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA				
3.1.1	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I WYKOŃCZENIOWE				
3.1.1	476	KNR	401-02-12-02-00 Rozbiórka elementów betonowych niezbrojonych grubości ponad 15 cm - rozebranie posadzki	m³	5,22000
3.1.1	477	KNNR	N003-03-05-01-01 Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianie z cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	m³	0,37500
3.1.1	478	KNR	401-01-06-04-00 Usunięcie z budynku gruzu	m³	5,59500
3.1.1	479	KNR	401-01-08-15-00 Wywóz gruzu żwirobotonowego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m³	5,59500
3.1.1	480	KNR	401-01-08-16-00 Wywóz gruzu samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km /dalsze 9km/	m³	5,59500
3.1.1	481	KNNR	N002-12-01-01-03 Podkład z betonu żwirowego B-10 na stropie	m³	4,52400
3.1.1	482	KNNR	N002-12-02-01-00 Warstwa wyrównawcza z zaprawy cementowej grub 2 cm zatarta na ostro	m²	34,80000
3.1.2	MONTAŻ RUROCIĄGÓW I ARMATURY ODCINAJĄCEJ				
3.1.2	483	KNNR	N004-01-11-02-40 Rura wielowarstwowa PE-X/AL/PE ø 25*5,5 z kształtkami systemowymi	metr	5,60000
3.1.2	484	KNNR	N004-01-11-01-40 Rura wielowarstwowa PE-X/AL/PE ø 20*2,25 z kształtkami systemowymi	metr	25,00000
3.1.2	485	KNNR	N004-01-11-01-40 Rura wielowarstwowa PE-X/AL/PE ø 16*2,0 z kształtkami systemowymi	metr	100,80000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
3.1.3	PŁUKANIE I PRÓBY SZCZELNOŚCI				
3.1.3	486	KNR	215-13-07-01-00 Płukanie instalacji C.O.	metr	131,40000
3.1.3	487	KNNR	N004-04-06-03-01 Próba szczelności instalacji c.o. z rur z tworzywowych w budynkach niemieszkalnych	szt	1,00000
3.1.3	488	KNNR	N004-04-06-05-00 Próba szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za budynek niemieszkalny	metr	131,40000
3.1.4	ZABEZPIECZENIE ANTYKOROZYJNE I TERMICZNE RUROCIĄGÓW				
3.1.4	489	KNR	216-13-20-03-20 Izolacja rury ø 16 otuliną z pianki PE gr 25 mm	metr	100,80000
3.1.4	490	KNR	216-13-20-04-20 Izolacja rury ø 20 otuliną z pianki PE gr 25 mm	metr	25,00000
3.1.4	491	KNR	216-13-20-05-20 Izolacja rury ø 25 otuliną z pianki PE gr 25 mm	metr	5,60000
3.1.5	MONTAŻ URZĄDZEŃ				
3.1.5	492	KNNR	N004-04-18-03-43 Grzejnik stalowy płytowy higieniczny 10VM900/720	szt	1,00000
3.1.5	493	KNNR	N004-04-18-07-35 Grzejnik stalowy płytowy higieniczny 20VM600/920	szt	7,00000
3.1.5	494	KNNR	N004-04-18-07-38 Grzejnik stalowy płytowy higieniczny 20VM600/1400	szt	2,00000
3.1.5	495	KNNR	N004-04-25-02-00 Grzejnik łazienkowy 1200/500	szt	2,00000
3.1.5	496	KNNR	N004-04-12-05-01 Odpowietrznik automatyczny do grzejnika	szt	12,00000
3.1.5	497	KNNR	N004-04-12-01-03 Zawór grzejnikowy odcinający podwójny ø 15 kątowy ze złączkami do rur Pe	szt	12,00000
3.1.5	498	KNNR	N004-04-12-01-13 Głowica termostatyczna	szt	12,00000
3.1.5	499	KNNR	N004-04-36-01-00 Próba i regulacja instalacji c.o. na gorąco z regulacją	szt	12,00000
3.2	INSTALACJA WENTYLACJI				
3.2.1	KANĄŁY WENTYLACYJNE Z ARMATURĄ REGULACYJNĄ I NAWIEWNO-WYWIEWNĄ				
3.2.1	500	KNR	217-01-02-02-00 Przewody wentylacyjne stalowe OC prostokątne A1, do 55% udziału kształtek i obwodzie do 600	m²	4,49000
3.2.1	501	KNR	217-01-02-03-00 Przewody wentylacyjne stalowe OC prostokątne A1, do 55% udziału kształtek i obwodzie do 1000	m²	38,86000
3.2.1	502	KNR	217-01-02-04-00 Przewody wentylacyjne stalowe OC prostokątne A1, do 55% udziału kształtek i obwodzie do 1400	m²	21,11000
3.2.1	503	KNR	217-01-02-05-00 Przewody wentylacyjne stalowe OC prostokątne A1, do 55% udziału kształtek i obwodzie do 1800	m²	17,44000
3.2.1	504	KNR	217-01-02-06-00 Przewody wentylacyjne stalowe OC prostokątne A1, do 55% udziału kształtek i obwodzie do 4400	m²	1,23000
3.2.1	505	KNR	217-01-22-01-00 Przewód wentylacyjny stalowy OC Spiro kołowy, do 35% udziału kształtek i ø 100	m²	2,38640
3.2.1	506	KNR	217-01-22-02-00 Przewód wentylacyjny stalowy OC Spiro kołowy, do 35% udziału kształtek i ø 200	m²	3,01440
3.2.1	507	KNR	217-01-22-03-00 Przewód wentylacyjny stalowy OC Spiro kołowy, do 35% udziału kształtek i ø 315	m²	0,78500
3.2.1	508	KNR	217-01-40-01-00 Zawór wentylacyjny ø 80	szt	2,00000
3.2.1	509	KNR	217-01-40-01-00 Zawór wentylacyjny ø 100	szt	4,00000
3.2.1	510	KNR	217-01-40-01-00 Anemostat stalowy kołowy NWC ø 125 ze skrzynką rozprężną	szt	2,00000
3.2.1	511	KNR	217-01-40-01-00 Anemostat stalowy kołowy NWP ø 125 ze skrzynką rozprężną	szt	2,00000
3.2.1	512	KNR	217-01-40-02-01 Anemostat stalowy kołowy NWP ø 200 ze skrzynką rozprężną	szt	12,00000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
3.2.1	513	KNR	217-01-40-02-01 Anemostat stalowy kołowy NWP ø 250 ze skrzynką rozprężną	szt	5,00000
3.2.1	514	KNR	217-01-40-03-00 Anemostat stalowy kołowy NWP ø 355 ze skrzynką rozprężną	szt	1,00000
3.2.1	515	KNR	217-01-30-01-00 Przepustnica jednopłaszczyznowa stalowa prostokątna 150x150	szt	1,00000
3.2.1	516	KNR	217-01-30-02-01 Przepustnica jednopłaszczyznowa stalowa prostokątna 300x120	szt	8,00000
3.2.1	517	KNR	217-01-30-03-00 Przepustnica jednopłaszczyznowa stalowa prostokątna 350x200	szt	1,00000
3.2.1	518	KNR	217-01-30-03-01 Przepustnica jednopłaszczyznowa stalowa prostokątna 450x300	szt	1,00000
3.2.1	519	KNR	217-01-31-01-00 Przepustnica jednopłaszczyznowa stalowa kołowa typ B ø 80	szt	2,00000
3.2.1	520	KNR	217-01-31-01-02 Przepustnica jednopłaszczyznowa stalowa kołowa typ B ø 100	szt	4,00000
3.2.1	521	KNR	217-01-31-02-03 Przepustnica jednopłaszczyznowa stalowa kołowa typ B ø 160	szt	6,00000
3.2.1	522	KNR	217-01-31-01-02 Przepustnica soczewkowa stalowa kołowa typ B ø 100	szt	3,00000
3.2.1	523	KNR	217-01-31-02-03 Przepustnica soczewkowa stalowa kołowa typ B ø 160	szt	6,00000
3.2.1	524	KNR	217-01-55-02-01 Tłumik akustyczny rurowy prosty ø 160x500	szt	1,00000
3.2.1	525	KNR	217-01-45-01-00 Wyrzutnia dachowa kołowa ø 200	szt	1,00000
3.2.2	ZABEZPIECZENIE TERMICZNE I AKUSTYCZNE KANAŁÓW WENTYLACYJNYCH				
3.2.2	526	KNR	216-03-04-01-01 Izolacja kanałów 1x płytą z wełny mineralnej na folii aluminiowej grub 80mm	m²	8,78000
3.2.2	527	KNR	216-03-04-01-01 Izolacja kanałów 1x płytą z wełny mineralnej na folii aluminiowej grub 40mm	m²	80,53580
3.2.2	528	KNR	216-06-03-03-00 Płaszcz z blachy OC 0,55 mm na pow kształtowych od 1,07 mr	m²	8,78000
3.2.3	URZĄDZENIA WENTYLACJI MECHANICZNEJ				
3.2.3	529	KNR	217-02-04-02-13 Wentylator kanałowy ø 160 z regulatorem tyrystorowym, montowane przy pomocy systemowych złączy przeciwdrganiowych	szt	1,00000
3.3	INSTALACJA KLIMATYZACJI				
3.3	530	KNR	724-01-53-01-00 Montaż jednostki wewnętrznej kasetonowej	szt	2,00000
3.3	531	KNR	215-06-01-02-01 Rurociąg miedziany do instalacji freonowej ø 9,52	metr	7,20000
3.3	532	KNR	215-06-01-03-01 Rurociąg miedziany do instalacji freonowej ø 15,88	metr	7,20000
3.3	533	KNR	216-13-50-03-01 Izolacja rury ø 9,52 otuliną kauczukową 20,0 mm	metr	7,20000
3.3	534	KNR	216-13-50-05-01 Izolacja rury ø 15,88 otuliną kauczukową 25,0 mm	metr	7,20000
3.3	535	KNR	724-05-13-02-00 Przedmuchiwanie azotem instal klimatyzacji	kmpł	1,00000
3.3	536	KNR	724-05-14-02-00 Próba szczelności instalacji klimatyzacji	kmpł	1,00000
3.3	537	KNR	724-05-15-07-00 Napełnienie chłodziwem instalacji klimatyzacji - czynnik R410A	kmpł	1,00000
3.3	538	KNR	724-05-16-02-00 Regulacja i uruchomienie instal klimatyzacji	kmpł	1,00000
3.3	539	KNNR	N004-01-12-03-00 Rurociąg PP-10 zgrzewany na ścianach w budynkach niemieszkalnych ø 32 - odprowadzenie skroplin	metr	11,50000
3.4	INSTALACJA GAZÓW MEDYCZNYCH				
3.4.1	INSTALACJA GAZÓW MEDYCZNYCH				
3.4.1	540	Kalk. własna	Włączenie w istniejącą instalację	kmpł	1,00000
3.4.1	541	KNR	215-06-01-02-01 Rurociąg miedziany do 1,0 MPa na ścianie ø 10 SF-Cu wg normy EN 13348	metr	38,80000
3.4.1	542	KNR	215-06-01-03-00 Rurociąg miedziany do 1,0 MPa na ścianie ø 12 SF-Cu wg normy EN 13348	metr	31,80000
3.4.1	543	KNR	215-06-01-03-01 Rurociąg miedziany do 1,0 MPa na ścianie ø 15 SF-Cu wg normy EN 13348	metr	10,80000
3.4.1	544	KNR	215-06-01-05-00 Rurociąg miedziany do 1,0 MPa na ścianie ø 22 SF-Cu wg normy EN 13348	metr	78,10000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ
3.4.1	545	KNR	215-06-06-02-01 Złączka miedziana gładka ø 10 - kolana SF-Cu wg normy EN 13348	szt	22,00000
3.4.1	546	KNR	215-06-06-03-00 Złączka miedziana gładka ø 12 - kolana SF-Cu wg normy EN 13348	szt	11,00000
3.4.1	547	KNR	215-06-06-05-00 Złączka miedziana gładka ø 22 - kolana SF-Cu wg normy EN 13348	szt	19,00000
3.4.1	548	KNR	215-06-06-02-01 Złączka miedziana gładka ø 10 SF-Cu wg normy EN 13348	szt	8,00000
3.4.1	549	KNR	215-06-06-03-00 Złączka miedziana gładka ø 12 SF-Cu wg normy EN 13348	szt	6,00000
3.4.1	550	KNR	215-06-06-03-01 Złączka miedziana gładka ø 15 SF-Cu wg normy EN 13348	szt	2,00000
3.4.1	551	KNR	215-06-06-05-00 Złączka miedziana gładka ø 22 SF-Cu wg normy EN 13348	szt	15,00000
3.4.1	552	KNR	215-06-04-03-00 Trójnik miedziany gładki ø 12 SF-Cu wg normy EN 13348	szt	4,00000
3.4.1	553	KNR	215-06-04-03-01 Trójnik miedziany gładki ø 15 SF-Cu wg normy EN 13348	szt	4,00000
3.4.1	554	KNR	215-06-04-05-00 Trójnik miedziany gładki ø 22 SF-Cu wg normy EN 13348	szt	1,00000
3.4.1	555	KNR	215-06-34-03-00 Wykonanie połączenia lutowanego ø 10	szt	60,00000
3.4.1	556	KNR	215-06-34-04-00 Wykonanie połączenia lutowanego ø 12	szt	46,00000
3.4.1	557	KNR	215-06-34-05-00 Wykonanie połączenia lutowanego ø 15	szt	16,00000
3.4.1	558	KNR	215-06-34-07-00 Wykonanie połączenia lutowanego ø 22	szt	71,00000
3.4.1	559	KNR	215-06-13-01-00 Punkt poboru gazów medycznych podtynkowy	kmpl	30,00000
3.4.1	560	KNR	215-06-13-01-00 Punkt wyrzutu gazów anestetycznych	kmpl	5,00000
3.4.1	561	KNR	215-06-16-01-00 Montaż w instalacji gazów medycznych NSZCG-3	szt	1,00000
3.4.1	562	KNR	215-06-18-01-00 Zespół kontrolno-pomiarowy PAM-1	kmpl	1,00000
3.4.1	563	KNNR	N003-03-05-01-01 Wykucie, замуrowanie i otynkowanie bruzd w ścianie z cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	m³	0,17500
3.4.1	564	KNR	508-08-06-01-00 Ręczne wykonanie ślepych otworów w betonie głęb do 8 cm FI 20	szt	106,00000
3.4.1	565	KNR	508-08-09-04-00 Osadzenie kołków metalowych kotwiących M10 w ścianie	szt	106,00000
3.4.1	566	KNR	401-01-06-04-00 Usunięcie z budynku gruzu	m³	0,17500
3.4.1	567	KNR	404-11-01-02-00 Wywiezienie gruzu samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km, z ręcznym załadunkiem i wyładunkiem	m³	0,17500
3.4.1	568	KNR	404-11-01-05-00 Dodatek za dalsze 9 km wywozu gruzu samochodem ciężarowym	m³	0,17500

3.4.1.1 PRÓBY I PRACE KONTROLNE - próba I

3.4.1.1	569	KNR	215-06-33-01-00 Przygotowanie instalacji gazów medycznych do uruchomienia próba krzyżowa /za 1 punkt poboru/ analogia	szt	30,00000
3.4.1.1	570	KNR	215-06-33-02-00 Próba instalacji gazów medycznych do 1,0 MPa - pierwsze 30 m	szt	3,00000
3.4.1.1	571	KNR	215-06-33-03-00 Próba instalacji gazów medycznych do 1,0 MPa - następne 30 m	szt	2,31667
3.4.1.1	572	KNR	215-06-33-01-00 Przygotowanie instalacji gazów medycznych do uruchomienia przez przedmuchiwanie na obecność zanieczyszczeń stałych /za 1 punkt poboru/	szt	30,00000
3.4.1.1	573	KNR	215-06-33-06-00 Przygotowanie instalacji gazów medycznych do uruchomienia przez napełnienie instalacji gazów medycznych mediami /za 1 punkt poboru/	szt	30,00000

3.4.1.2 PRÓBY I PRACE KONTROLNE - próba II

3.4.1.2	574	KNR	215-06-33-02-00 Próba instalacji gazów medycznych do 1,0 MPa - pierwsze 30 m	szt	3,00000
3.4.1.2	575	KNR	215-06-33-03-00 Próba instalacji gazów medycznych do 1,0 MPa - następne 30 m	szt	2,31667
3.4.1.2	576	KNR	215-06-33-02-00 Przygotowanie instalacji gazów medycznych do uruchomienia przez wykonanie prób szczelności zaworów na ciśnienie do 1,0 MPa analogia	szt	3,00000
3.4.1.2	577	KNR	215-06-33-01-00 Przygotowanie instalacji gazów medycznych do uruchomienia próba krzyżowa /za 1 punkt poboru/ analogia	szt	30,00000
3.4.1.2	578	103-25-01-04-00 analogia	Sprawdzenie przepustowości instalacji (wg pomieszczeń)	szt	1,00000
3.4.1.2	579	103-25-01-04-00 analogia	Sprawdzenie urządzeń sprawdzających stany awaryjne/ analogia	szt	1,00000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	N A Z W A P O Z Y C J I P R Z E D M I A R O W E J	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
3.4.1.2	580	KNR 215-06-33-01-00	Przygotowanie instalacji gazów medycznych do uruchomienia przez przedmuchiwanie na obecność zanieczyszczeń stałych /za 1 punkt poboru/	szt	30,00000
3.4.1.2	581	KNR 215-06-33-06-00	Przygotowanie instalacji gazów medycznych do uruchomienia przez napełnienie instalacji gazów medycznych mediami /za 1 punkt poboru/	szt	30,00000
3.4.1.2	582	KNR 215-06-33-01-00 analogia	Przygotowanie instalacji gazów medycznych do uruchomienia przez sprawdzenie tożsamości gazu	szt	30,00000
3.5 INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ					
3.5.1 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I WYKOŃCZENIOWE					
3.5.1	583	KNR 401-02-12-02-00	Rozbiórka elementów betonowych niezbrojonych grubości ponad 15 cm - rozebranie posadzki	m ³	0,80100
3.5.1	584	KNNR N003-03-05-02-00	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianie z cegły na zaprawie cementowej	m ³	0,03318
3.5.1	585	KNR 401-01-06-04-00	Usunięcie z budynku gruzu	m ³	0,83418
3.5.1	586	KNR 401-01-08-15-00	Wywóz gruzu żwirobotonowego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m ³	0,83418
3.5.1	587	KNR 401-01-08-16-00	Wywóz gruzu samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km	m ³	0,83418
3.5.1	588	KNNR N002-12-01-01-03	Podkład z betonu żwirowego B-10 na stropie	m ³	0,80100
3.5.1	589	KNNR N002-12-02-01-00	Warstwa wyrównawcza z zaprawy cementowej grub 2 cm zatarta na ostro	m ²	5,34000
3.5.1	590	Kalk.własna	Przełożenie istniejących instalacji kan.sanitarnej w celu przebudowy oddziału	kmpł	1,00000
3.5.2 ROBOTY ZIEMNE					
3.5.2	591	KNNR N001-03-01-02-00	Wykop ręczny z ładunkiem ręcznym i transportem wywrotką 5 Mg do 1 km w gruncie kat 3 o normalnej wilgotności	m ³	10,59100
3.5.2	592	KNNR N001-02-08-02-00	Dodatek za 10 km transportu gruntu kat 1-4 wywrotką 5 Mg przy przewozie po drogach utwardzonych	m ³	10,59100
3.5.2	593	KNR 228-05-01-04-00	Podłoże z piasku grub 10 cm w wykopie umocnionym suchym /bez materiału/	m ²	12,46000
3.5.2	594	KNR 228-05-01-09-00	Obsypka rurociągu warstwą piasku gr.30 cm nad wierzch rury w wykopie /bez materiału/	m ³	3,73800
3.5.2	595	KNNR N001-03-18-01-00	Zasypanie wykopu pionowego szer 0,8-2,5 m o głęb do 1,5 m z zagęszczeniem w gruncie kat 1-2	m ³	5,60700
3.5.2	596	KNNR N001-02-21-01-00	Roboty ziemne z hałd ładowarkami kołowymi 1,25 m ³ w gruncie kategorii 1-2 z transportem urobku wywrotkami 5 MG - ładunek piasku do zasypu wykopu	m ³	10,59100
3.5.2	597	KNNR N001-02-08-02-00	Dodatek za 10 km transportu gruntu kat 1-4 wywrotką 5 Mg przy przewozie po drogach utwardzonych	m ³	10,59100
3.5.2	598	MAT 1601001	Piasek	m ³	10,59100
3.5.3 MONTAŻ RUROCIĄGÓW					
3.5.3	599	Kalk.własna	Włączenie w istniejącą instalację kanalizacji sanitarnej PCV	szt	3,00000
3.5.3	600	KNNR N004-02-03-04-00	Rurociąg kanalizacyjny PVC na uszczelkę w wykopie wewnątrz budynków ø 160	metr	7,10000
3.5.3	601	KNNR N004-02-03-03-00	Rurociąg kanalizacyjny PVC na uszczelkę w wykopie wewnątrz budynków ø 110	metr	10,70000
3.5.3	602	KNNR N004-02-08-03-00	Rurociąg kanalizacyjny PVC na uszczelkę na ścianie budynku niemieszkalnego ø 110	metr	7,00000
3.5.3	603	KNNR N004-02-08-02-00	Rurociąg kanalizacyjny PVC na uszczelkę na ścianie budynku niemieszkalnego ø 75	metr	1,00000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	N A Z W A P O Z Y C J I P R Z E D M I A R O W E J	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
3.5.3	604	KNNR	N004-02-08-01-00 Rurociąg kanalizacyjny PVC na uszczelkę na ścianie budynku niemieszkalnego ø 50	metr	3,00000
3.5.3	605	KNNR	N004-02-11-03-00 Dodatek za podejście odpływowe PCV na uszczelkę ø 110	szt	2,00000
3.5.3	606	KNNR	N004-02-11-01-00 Dodatek za podejście odpływowe PCV na uszczelkę ø 50	szt	8,00000
3.5.4	MONTAŻ PRZYRZĄDÓW SANITARNYCH				
3.5.4	607	KNNR	N004-02-30-02-04 Umywalka wisząca na ścianie z syfonem	kmpł	5,00000
3.5.4	608	KNNR	215-31-02-01-00 Element montażowy do miski ustępowej	kmpł	2,00000
3.5.4	609	KNNR	215-31-04-01-00 Miska ustępowa wisząca na elemencie montażowym	kmpł	2,00000
3.5.4	610	KNNR	215-31-05-01-00 Montaż przycisku do spłuczek podtynkowych	szt	2,00000
3.5.4	611	KNNR	N004-02-29-05-03 Zlewozmywak z blachy nierdzewnej 2-komorowy na szafce	szt	1,00000
3.5.4	612	KNNR	N004-02-19-04-01 Odwodnienie liniowe natrysk 700 mm	szt	2,00000
3.5.4	613	KNNR	N004-02-18-03-00 Syfon zlewozmywakowy z tworzywa sztucznego podwójny	szt	1,00000
3.6	INSTALACJA WODOCIĄGOWA (ZWU,CWU,CYR) WODY UŻYTKOWEJ				
3.6.1	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I WYKOŃCZENIOWE				
3.6.1	614	KNNR	401-02-12-02-00 Rozbiórka elementów betonowych niezbrojonych grubości ponad 15 cm - rozebranie posadzki	m³	1,17000
3.6.1	615	KNNR	N003-03-05-01-01 Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w posadzce/ ścianie	m³	0,03994
3.6.1	616	KNNR	401-01-06-04-00 Usunięcie z budynku gruzu	m³	1,20994
3.6.1	617	KNNR	401-01-08-15-00 Wywóz gruzu żwirobotonowego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m³	1,20994
3.6.1	618	KNNR	401-01-08-16-00 Wywóz gruzu samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km	m³	1,20994
3.6.1	619	KNNR	N002-12-01-01-03 Podkład z betonu żwirowego B-10 na stropie	m³	1,01400
3.6.1	620	KNNR	N002-12-02-01-00 Warstwa wyrównawcza z zaprawy cementowej grub 2 cm zatarta na ostro	m²	7,80000
3.6.1	621	Kalk.własna	Przełożenie istniejących instalacji wody zw,cw,cyr w celu przebudowy oddziału	kmpł	1,00000
3.6.2	MONTAŻ RUROCIĄGÓW I ARMATURY ODCINAJĄCEJ				
3.6.2	622	Kalk.własna	Włączenie w istniejącą instalację z.w., c.w., i cyrk. ø 16-40	kmpł	3,00000
3.6.2	623	KNNR	N004-01-11-01-40 Rura wielowarstwowa PE-X/AL/PE ø 16 z kształtkami systemowymi	metr	43,00000
3.6.2	624	KNNR	N004-01-11-01-40 Rura wielowarstwowa PE-X/AL/PE ø 20 z kształtkami systemowymi	metr	7,30000
3.6.2	625	KNNR	N004-01-11-02-40 Rura wielowarstwowa PE-X/AL/PE ø 25 z kształtkami systemowymi	metr	2,20000
3.6.2	626	KNNR	N004-01-16-01-02 Dodatek za podejście dopływowe z PP do zaworu, baterii ø 16-20	szt	16,00000
3.6.2	627	KNNR	N004-01-16-08-02 Dodatek za podejście PE do zaworu o połączeniu elastycznym metalowym ø 20	szt	2,00000
3.6.2	628	KNNR	N004-01-32-03-05 Zawór kulowy gwintowany w instalacji wodociągowej z rur z PE ø 25	szt	2,00000
3.6.2	629	KNNR	N004-01-32-02-05 Zawór kulowy gwintowany w instalacji wodociągowej z rur z PE ø 20	szt	1,00000
3.6.2	630	KNNR	N004-01-32-03-05 Zawór kulowy gwintowany w instalacji wodociągowej z rur z PE ø 25	szt	4,00000
3.6.3	PŁUKANIE I PRÓBY SZCZELNOŚCI				
3.6.3	631	KNNR	N004-01-27-01-02 Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur z PE	szt	1,00000
3.6.3	632	KNNR	N004-01-27-04-00 Dodatek za próbę szczelności instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych do ø 63	metr	52,50000
3.6.3	633	KNNR	N004-01-28-02-00 Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	metr	52,50000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ
3.6.4	ZABEZPIECZENIE TERMICZNE RUROCIĄGÓW				
3.6.4	634	KNR	216-13-20-03-20 Izolacja rury ø 16 otuliną z pianki PE gr 25 mm	metr	43,00000
3.6.4	635	KNR	216-13-20-04-20 Izolacja rury ø 20 otuliną z pianki PE gr 25 mm	metr	7,30000
3.6.4	636	KNR	216-13-20-05-20 Izolacja rury ø 25 otuliną z pianki PE gr 25 mm	metr	2,20000
3.6.5	MONTAŻ ARMATURY CZERPALNEJ				
3.6.5	637	KNNR	N004-01-37-03-01 Montaż baterii umywalkowej jednouchwytowej stojącej z 2-zaworami	szt	5,00000
3.6.5	638	KNNR	N004-01-37-03-06 Montaż baterii zlewozmywak jednouchwytowej stojącej z 2-zaworami	szt	1,00000
3.6.5	639	KNNR	N004-01-37-08-00 Montaż baterii natryskowej z natryskiem przesuwym	szt	2,00000
4	ETAP PRACOWANIA ENDOSKOPII				
4.1	INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA				
4.1.1	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I WYKOŃCZENIOWE				
4.1.1	640	KNR	401-02-12-02-00 Rozbiórka elementów betonowych niezbrojonych grubości ponad 15 cm - rozebranie posadzki	m ³	1,17000
4.1.1	641	KNNR	N003-03-05-01-01 Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianie z cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	m ³	0,02250
4.1.1	642	KNR	401-01-06-04-00 Usunięcie z budynku gruzu	m ³	1,19250
4.1.1	643	KNR	401-01-08-15-00 Wywóz gruzu żwirobotonowego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m ³	1,19250
4.1.1	644	KNR	401-01-08-16-00 Wywóz gruzu samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km /dalsze 9km/	m ³	1,19250
4.1.1	645	KNNR	N002-12-01-01-03 Podkład z betonu żwirowego B-10 na stropie	m ³	1,01400
4.1.1	646	KNNR	N002-12-02-01-00 Warstwa wyrównawcza z zaprawy cementowej grub 2 cm zatarta na ostro	m ²	7,80000
4.1.2	MONTAŻ RUROCIĄGÓW I ARMATURY ODCINAJĄCEJ				
4.1.2	647	KNNR	N004-01-11-01-40 Rura wielowarstwowa PE-X/AL/PE ø 16*2,0 z kształtkami systemowymi	metr	51,00000
4.1.3	PŁUKANIE I PRÓBY SZCZELNOŚCI				
4.1.3	648	KNR	215-13-07-01-00 Płukanie instalacji C.O.	metr	51,00000
4.1.3	649	KNNR	N004-04-06-03-01 Próba szczelności instalacji c.o. z rur z tworzywowych w budynkach niemieszkalnych	szt	1,00000
4.1.3	650	KNNR	N004-04-06-05-00 Próba szczelności instalacji c.o. z rur z tworzywa sztucznych - dodatek za budynek niemieszkalny	metr	51,00000
4.1.4	ZABEZPIECZENIE ANTYKOROZYJNE I TERMICZNE RUROCIĄGÓW				
4.1.4	651	KNR	216-13-20-03-20 Izolacja rury ø 16 otuliną z pianki PE gr 25 mm	metr	51,00000
4.1.5	MONTAŻ URZĄDZEŃ				
4.1.5	652	KNNR	N004-04-18-07-35 Grzejnik stalowy płytowy higieniczny 20VM600/920	szt	2,00000
4.1.5	653	KNNR	N004-04-18-07-37 Grzejnik stalowy płytowy higieniczny 20VM600/1120	szt	2,00000
4.1.5	654	KNNR	N004-04-18-07-37 Grzejnik stalowy płytowy higieniczny 20VM600/1200	szt	1,00000
4.1.5	655	KNNR	N004-04-12-05-01 Odpowietrznik automatyczny do grzejnika	szt	5,00000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
4.1.5	656	KNNR	N004-04-12-01-03 Zawór grzejnikowy odcinający podwójny ø 15 kątowny ze złączkami do rur Pe	szt	5,00000
4.1.5	657	KNNR	N004-04-12-01-13 Głowica termostatyczna	szt	5,00000
4.1.5	658	KNNR	N004-04-36-01-00 Próba i regulacja instalacji c.o. na gorąco z regulacją	szt	5,00000
4.2	INSTALACJA WENTYLACJI				
4.2.1	KANAŁY WENTYLACYJNE Z ARMATURĄ REGULACYJNĄ I NAWIEWNO-WYWIEWNĄ				
4.2.1	659	KNR	217-01-02-02-00 Przewody wentylacyjne stalowe OC prostokątne A1, do 55% udziału kształtek i obwodzie do 600	m ²	1,34000
4.2.1	660	KNR	217-01-02-03-00 Przewody wentylacyjne stalowe OC prostokątne A1, do 55% udziału kształtek i obwodzie do 1000	m ²	28,98000
4.2.1	661	KNR	217-01-02-04-00 Przewody wentylacyjne stalowe OC prostokątne A1, do 55% udziału kształtek i obwodzie do 1400	m ²	5,87000
4.2.1	662	KNR	217-01-02-05-00 Przewody wentylacyjne stalowe OC prostokątne A1, do 55% udziału kształtek i obwodzie do 1800	m ²	8,08000
4.2.1	663	KNR	217-01-22-01-00 Przewód wentylacyjny stalowy OC Spiro kołowy, do 35% udziału kształtek i ø 100	m ²	5,33800
4.2.1	664	KNR	217-01-22-02-00 Przewód wentylacyjny stalowy OC Spiro kołowy, do 35% udziału kształtek i ø 200	m ²	5,65200
4.2.1	665	KNR	217-01-40-01-00 Zawór wentylacyjny ø 100	szt	1,00000
4.2.1	666	KNR	217-01-40-02-01 Anemostat stalowy kołowy NWP ø 200 ze skrzynką rozprężną	szt	10,00000
4.2.1	667	KNR	217-01-40-02-01 Anemostat stalowy kołowy NWP ø 250 ze skrzynką rozprężną	szt	2,00000
4.2.1	668	KNR	217-01-31-02-03 Przepustnica jednopłaszczyznowa stalowa kołowa typ B ø 160	szt	7,00000
4.2.1	669	KNR	217-01-31-02-05 Przepustnica jednopłaszczyznowa stalowa kołowa typ B ø 200	szt	1,00000
4.2.1	670	KNR	217-01-30-01-03 Kłapa ppoż z siłownikiem el. i sprężyną powrotną 200x150	szt	1,00000
4.2.1	671	KNR	217-01-30-02-02 Kłapa ppoż z siłownikiem el. i sprężyną powrotną 300x150	szt	1,00000
4.2.1	672	KNR	217-01-30-03-00 Kłapa ppoż z siłownikiem el. i sprężyną powrotną 400x150	szt	1,00000
4.2.1	673	KNR	217-01-36-01-12 Kłapa ppoż z siłownikiem el. i sprężyną powrotną ø 100	szt	1,00000
4.2.2	ZABEZPIECZENIE TERMICZNE I AKUSTYCZNE KANAŁÓW WENTYLACYJNYCH				
4.2.2	674	KNR	216-03-04-01-01 Izolacja kanałów 1x płytą z wełny mineralnej na folii aluminiowej grub 40mm	m ²	55,26000
4.3	INSTALACJA KLIMATYZACJI				
4.3	675	KNR	724-01-53-01-00 Montaż jednostki wewnętrznej kasetonowej	szt	2,00000
4.3	676	KNR	724-01-53-01-00 Montaż jednostki wewnętrznej ściiennej	szt	1,00000
4.3	677	KNR	215-06-01-01-00 Rurociąg miedziany do instalacji freonowej ø 6,35	metr	15,00000
4.3	678	KNR	215-06-01-02-01 Rurociąg miedziany do instalacji freonowej ø 9,52	metr	24,20000
4.3	679	KNR	215-06-01-03-00 Rurociąg miedziany do instalacji freonowej ø 12,7	metr	1,40000
4.3	680	KNR	215-06-01-03-01 Rurociąg miedziany do instalacji freonowej ø 15,88	metr	7,80000
4.3	681	KNR	216-13-50-01-01 Izolacja rury ø 6,35 otuliną kauczukową 20,0 mm	metr	15,00000
4.3	682	KNR	216-13-50-03-01 Izolacja rury ø 9,52 otuliną kauczukową 20,0 mm	metr	24,20000
4.3	683	KNR	216-13-50-04-01 Izolacja rury ø 12,7 otuliną kauczukową 25,0 mm	metr	1,40000
4.3	684	KNR	216-13-50-05-01 Izolacja rury ø 15,88 otuliną kauczukową 25,0 mm	metr	7,80000
4.3	685	KNR	724-05-13-03-00 Przedmuchanie azotem instal klimatyzacji	kmpl	1,00000
4.3	686	KNR	724-05-14-03-00 Próba szczelności instalacji klimatyzacji	kmpl	1,00000
4.3	687	KNR	724-05-15-07-00 Napełnienie chłodziwem instalacji klimatyzacji - czynnik R410A	kmpl	1,00000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ
4.3	688	KNR	724-05-16-03-00 Regulacja i uruchomienie instal klimatyzacji	kmpl	1,00000
4.3	689	KNNR	N004-01-12-03-00 Rurociąg PP-10 zgrzewany na ścianach w budynkach niemieszkalnych ø 32 - odprowadzenie skroplin	metr	6,50000

4.4 INSTALACJA GAZÓW MEDYCZNYCH

4.4.1 INSTALACJA GAZÓW MEDYCZNYCH

4.4.1	690	Kalk.własna	Włączenie w istniejącą instalację	kmpl	1,00000
4.4.1	691	KNR	215-06-01-02-01 Rurociąg miedziany do 1,0 MPa na ścianie ø 10 SF-Cu wg normy EN 13348	metr	35,20000
4.4.1	692	KNR	215-06-01-03-00 Rurociąg miedziany do 1,0 MPa na ścianie ø 12 SF-Cu wg normy EN 13348	metr	21,60000
4.4.1	693	KNR	215-06-06-02-01 Złączka miedziana gładka ø 10 - kolana SF-Cu wg normy EN 13348	szt	8,00000
4.4.1	694	KNR	215-06-06-03-00 Złączka miedziana gładka ø 12 - kolana SF-Cu wg normy EN 13348	szt	4,00000
4.4.1	695	KNR	215-06-06-02-01 Złączka miedziana gładka ø 10 SF-Cu wg normy EN 13348	szt	7,00000
4.4.1	696	KNR	215-06-06-03-00 Złączka miedziana gładka ø 12 SF-Cu wg normy EN 13348	szt	4,00000
4.4.1	697	KNR	215-06-04-02-01 Trójnik miedziany gładki ø 10 SF-Cu wg normy EN 13348	szt	2,00000
4.4.1	698	KNR	215-06-04-03-00 Trójnik miedziany gładki ø 12 SF-Cu wg normy EN 13348	szt	4,00000
4.4.1	699	KNR	215-06-34-03-00 Wykonanie połączenia lutowanego ø 10	szt	36,00000
4.4.1	700	KNR	215-06-34-04-00 Wykonanie połączenia lutowanego ø 12	szt	28,00000
4.4.1	701	KNR	215-06-13-01-00 Punkt poboru gazów medycznych podtynkowy	kmpl	11,00000
4.4.1	702	KNR	215-06-18-01-00 Zespół kontrolno-pomiarowy PAM-1	kmpl	1,00000
4.4.1	703	KNNR	N003-03-05-01-01 Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianie z cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	m³	0,07000
4.4.1	704	KNR	508-08-06-01-00 Ręczne wykonanie ślepych otworów w betonie głęb do 8 cm FI 20	szt	38,00000
4.4.1	705	KNR	508-08-09-04-00 Osadzenie kołków metalowych kotwiących M10 w ścianie	szt	38,00000
4.4.1	706	KNR	401-01-06-04-00 Usunięcie z budynku gruzu	m³	0,07000
4.4.1	707	KNR	404-11-01-02-00 Wywiezienie gruzu samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km, z ręcznym załadunkiem i wyładunkiem	m³	0,07000
4.4.1	708	KNR	404-11-01-05-00 Dodatek za dalsze 9 km wywozu gruzu samochodem ciężarowym	m³	0,07000
4.4.1	709	KNR	215-06-09-02-00 Zawór zwrotny mosiężny ZZnc ø 12	szt	3,00000
4.4.1	710	KNR	215-06-13-01-00 Punkt poboru powietrza	kmpl	3,00000

4.4.1.1 PRÓBY I PRACE KONTROLNE - próba I

4.4.1.1	711	KNR	215-06-33-01-00 analogia	Przygotowanie instalacji gazów medycznych do uruchomienia próba krzyżowa /za 1 punkt poboru/	szt	14,00000
4.4.1.1	712	KNR	215-06-33-02-00	Próba instalacji gazów medycznych do 1,0 MPa - pierwsze 30 m	szt	3,00000
4.4.1.1	713	KNR	215-06-33-01-00	Przygotowanie instalacji gazów medycznych do uruchomienia przez przedmuchanie na obecność zanieczyszczeń stałych /za 1 punkt poboru/	szt	14,00000
4.4.1.1	714	KNR	215-06-33-06-00	Przygotowanie instalacji gazów medycznych do uruchomienia przez napełnienie instalacji gazów medycznych mediami /za 1 punkt poboru/	szt	14,00000

4.4.1.2 PRÓBY I PRACE KONTROLNE - próba II

4.4.1.2	715	KNR	215-06-33-02-00	Próba instalacji gazów medycznych do 1,0 MPa - pierwsze 30 m	szt	3,00000
4.4.1.2	716	KNR	215-06-33-01-00 analogia	Przygotowanie instalacji gazów medycznych do uruchomienia próba krzyżowa /za 1 punkt poboru/	szt	14,00000
4.4.1.2	717	103-25-01-04-00 analogia		Sprawdzenie przepustowości instalacji (wg pomieszczeń)	szt	3,00000
4.4.1.2	718	103-25-01-04-00 analogia		Sprawdzenie urządzeń sprawdzających stany awaryjne/ analogia	szt	1,00000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	N A Z W A P O Z Y C J I P R Z E D M I A R O W E J	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
4.4.1.2	719	KNR	215-06-33-01-00 Przygotowanie instalacji gazów medycznych do uruchomienia przez przedmuchiwanie na obecność zanieczyszczeń stałych /za 1 punkt poboru/	szt	14,00000
4.4.1.2	720	KNR	215-06-33-06-00 Przygotowanie instalacji gazów medycznych do uruchomienia przez napełnienie instalacji gazów medycznych mediami /za 1 punkt poboru/	szt	14,00000
4.4.1.2	721	KNR 215-06-33-01-00 analogia	Przygotowanie instalacji gazów medycznych do uruchomienia przez sprawdzenie tożsamości gazu	szt	14,00000
4.4.2	ROZPRĘŻALNIA DWUTLENKU WĘGLA				
4.4.2.1	ROBOTY MONTAŻOWE				
4.4.2.1	722	KNR	706-02-01-06-00 Montaż automatycznej tablicy redukcyjnej rozprężalni dwutlenku węgla	kmpł	1,00000
4.4.2.1	723	KNR	706-02-01-06-00 Montaż awaryjnej automatycznej tablicy redukcyjnej rozprężalni dwutlenku węgla	kmpł	1,00000
4.4.2.1	724	KNR	215-06-26-01-00 Bateria przyścienna 1-szeregowa 3 butlowa (2 podstawowe + 1 rezerwowa) (komplet z węzami i zaworami odcinającymi na każdej butli)	kmpł	1,00000
4.4.2.1	725	KNR	215-06-31-01-00 Konstrukcja wsporcza dla 3 butli zapasowych	kmpł	1,00000
4.5	INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ				
4.5.1	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I WYKOŃCZENIOWE				
4.5.1	726	KNR	401-02-12-02-00 Rozbiórka elementów betonowych niezbrojonych grubości ponad 15 cm - rozebranie posadzki	m ³	1,12050
4.5.1	727	KNNR	N003-03-05-02-00 Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianie z cegły na zaprawie cementowej	m ³	1,14477
4.5.1	728	KNR	401-01-06-04-00 Usunięcie z budynku gruzu	m ³	1,14477
4.5.1	729	KNR	401-01-08-15-00 Wywóz gruzu żwirobotonowego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m ³	1,14477
4.5.1	730	KNR	401-01-08-16-00 Wywóz gruzu samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km	m ³	1,14477
4.5.1	731	KNNR	N002-12-01-01-03 Podkład z betonu żwirowego B-10 na stropie	m ³	1,12050
4.5.1	732	KNNR	N002-12-02-01-00 Warstwa wyrównawcza z zaprawy cementowej grub 2 cm zatarta na ostro	m ²	7,47000
4.5.2	ROBOTY ZIEMNE				
4.5.2	733	KNNR	N001-03-01-02-00 Wykop ręczny z załadunkiem ręcznym i transportem wywrotką 5 Mg do 1 km w gruncie kat 3 o normalnej wilgotności	m ³	14,81550
4.5.2	734	KNNR	N001-02-08-02-00 Dodatek za 10 km transportu gruntu kat 1-4 wywrotką 5 Mg przy przewożeniu po drogach utwardzonych	m ³	14,81550
4.5.2	735	KNR	228-05-01-04-00 Podłoże z piasku grub 10 cm w wykopie umocnionym suchym /bez materiału/	m ²	17,43000
4.5.2	736	KNR	228-05-01-09-00 Obsypka rurociągu warstwą piasku gr.30 cm nad wierzch rury w wykopie /bez materiału/	m ³	5,22900
4.5.2	737	KNNR	N001-03-18-01-00 Zasypanie wykopu pionowego szer 0,8-2,5 m o głęb do 1,5 m z zagęszczeniem w gruncie kat 1-2	m ³	7,84350
4.5.2	738	KNNR	N001-02-21-01-00 Roboty ziemne z hałd ładowarkami kołowymi 1,25 m ³ w gruncie kategorii 1-2 z transportem urobku wywrotkami 5 MG - załadunek piasku do zasypu wykopu	m ³	14,81550
4.5.2	739	KNNR	N001-02-08-02-00 Dodatek za 10 km transportu gruntu kat 1-4 wywrotką 5 Mg przy przewożeniu po drogach utwardzonych	m ³	14,81550
4.5.2	740	MAT	1601001 Piasek	m ³	14,81550
4.5.3	MONTAŻ RUROCIĄGÓW				
4.5.3	741	Kalk.własna	Włączenie w istniejącą instalację kanalizacji sanitarnej PCV	szt	1,00000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	N A Z W A P O Z Y C J I P R Z E D M I A R O W E J	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
4.5.3	742	KNNR	N004-02-03-04-00 Rurociąg kanalizacyjny PVC na uszczelke w wykopie wewnatrz budynków ø 160	metr	15,50000
4.5.3	743	KNNR	N004-02-03-03-00 Rurociąg kanalizacyjny PVC na uszczelke w wykopie wewnatrz budynków ø 110	metr	4,90000
4.5.3	744	KNNR	N004-02-01-04-11 Rurociąg żel kanal bezkielichowych w wykopie wewn bud ø 150	metr	4,50000
4.5.3	745	KNNR	N004-02-08-03-00 Rurociąg kanalizacyjny PVC na uszczelke na scianie budynku niemieszkalnego ø 110	metr	3,50000
4.5.3	746	KNNR	N004-02-08-02-00 Rurociąg kanalizacyjny PVC na uszczelke na scianie budynku niemieszkalnego ø 75	metr	1,00000
4.5.3	747	KNNR	N004-02-08-01-00 Rurociąg kanalizacyjny PVC na uszczelkę na ścianie budynku niemieszkalnego ø 50	metr	2,50000
4.5.3	748	KNNR	N004-02-11-03-00 Dodatek za podejście odpływowe PCV na uszczelkę ø 110	szt	1,00000
4.5.3	749	KNNR	N004-02-11-01-00 Dodatek za podejście odpływowe PCV na uszczelkę ø 50	szt	6,00000
4.5.4	MONTAŻ PRZYRZĄDÓW SANITARNYCH				
4.5.4	750	KNNR	N004-02-30-02-04 Umywalka wisząca na scianie z syfonem	kmpl	2,00000
4.5.4	751	KNR	215-31-02-01-00 Element montażowy do miski ustępowej	kmpl	1,00000
4.5.4	752	KNR	215-31-04-01-00 Miska ustępowa wisząca na elemencie montażowym	kmpl	1,00000
4.5.4	753	KNR	215-31-05-01-00 Montaż przycisku do spłuczek podtynkowych	szt	1,00000
4.5.4	754	KNNR	N004-02-29-04-02 Zlewozmywak z blachy nierdzewnej 1-komorowy na scianie	szt	3,00000
4.5.4	755	KNNR	N004-02-34-05-00 Bidet porcelanowy stojący	kmpl	1,00000
4.5.4	756	KNNR	N004-02-18-02-00 Syfon zlewozmywakowy z tworzywa sztucznego pojedynczy	szt	3,00000
4.6	INSTALACJA WODOCIĄGOWA (ZWU,CWU,CYR) WODY UŻYTKOWEJ				
4.6.1	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I WYKOŃCZENIOWE				
4.6.1	757	KNR	401-02-12-02-00 Rozbiórka elementów betonowych niezbrojonych grubości ponad 15 cm - rozebranie posadzki	m ³	0,85500
4.6.1	758	KNNR	N003-03-05-01-01 Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w posadzce/ ścianie	m ³	0,02765
4.6.1	759	KNR	401-01-06-04-00 Usunięcie z budynku gruzu	m ³	0,88265
4.6.1	760	KNR	401-01-08-15-00 Wywóz gruzu żwirobotonowego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m ³	0,88265
4.6.1	761	KNR	401-01-08-16-00 Wywóz gruzu samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km	m ³	0,88265
4.6.1	762	KNNR	N002-12-01-01-03 Podkład z betonu żwirowego B-10 na stropie	m ³	0,74100
4.6.1	763	KNNR	N002-12-02-01-00 Warstwa wyrównawcza z zaprawy cementowej grub 2 cm zatarta na ostro	m ²	5,70000
4.6.2	MONTAŻ RUROCIĄGÓW I ARMATURY ODCINAJĄCEJ				
4.6.2	764	Kalk.własna	Włączenie w istniejącą instalację z.w., c.w., i cyrk. ø 16-40	kmpl	1,00000
4.6.2	765	KNNR	N004-01-11-01-40 Rura wielowarstwowa PE-X/AL/PE ø 16 z kształtkami systemowymi	metr	25,50000
4.6.2	766	KNNR	N004-01-11-01-40 Rura wielowarstwowa PE-X/AL/PE ø 20 z kształtkami systemowymi	metr	6,50000
4.6.2	767	KNNR	N004-01-11-02-40 Rura wielowarstwowa PE-X/AL/PE ø 25 z kształtkami systemowymi	metr	5,80000
4.6.2	768	KNNR	N004-01-16-01-02 Dodatek za podejście dopływowe z PP do zaworu, baterii ø 16-20	szt	12,00000
4.6.2	769	KNNR	N004-01-16-08-02 Dodatek za podejście PE do zaworu o połączeniu elastycznym metalowym ø 20	szt	1,00000
4.6.2	770	KNNR	N004-01-32-03-05 Zawór kulowy gwintowany w instalacji wodociągowej z rur z PE ø 25	szt	2,00000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ
4.6.3	PŁUKANIE I PRÓBY SZCZELNOŚCI				
4.6.3	771	KNNR	N004-01-27-01-02 Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur z PE	szt	1,00000
4.6.3	772	KNNR	N004-01-27-04-00 Dodatek za próbę szczelności instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych do ø 63	metr	37,80000
4.6.3	773	KNNR	N004-01-28-02-00 Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	metr	37,80000
4.6.4	ZABEZPIECZENIE TERMICZNE RUROCIĄGÓW				
4.6.4	774	KNR	216-13-20-03-20 Izolacja rury ø 16 otuliną z pianki PE gr 25 mm	metr	25,50000
4.6.4	775	KNR	216-13-20-04-20 Izolacja rury ø 20 otuliną z pianki PE gr 25 mm	metr	6,50000
4.6.4	776	KNR	216-13-20-05-20 Izolacja rury ø 25 otuliną z pianki PE gr 25 mm	metr	5,80000
4.6.5	MONTAŻ ARMATURY CZERPALNEJ				
4.6.5	777	KNNR	N004-01-37-03-01 Montaż baterii umywalkowej jednouchwytowej stojącej z 2-zaworami	szt	2,00000
4.6.5	778	KNNR	N004-01-37-03-06 Montaż baterii zlewozmywak jednouchwytowej stojącej z 2-zaworami	szt	3,00000
4.6.5	779	KNNR	N004-01-37-02-00 Montaż baterii bidetowej stojącej	szt	1,00000
5	ETAP PRACOWANIA USG				
5.1	INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA				
5.1.1	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I WYKOŃCZENIOWE				
5.1.1	780	KNR	401-02-12-02-00 Rozbiórka elementów betonowych niezbrojonych grubości ponad 15 cm - rozebranie posadzki	m ³	0,36000
5.1.1	781	KNNR	N003-03-05-01-01 Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianie z cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	m ³	0,00450
5.1.1	782	KNR	401-01-06-04-00 Usunięcie z budynku gruzu	m ³	0,36450
5.1.1	783	KNR	401-01-08-15-00 Wywóz gruzu żwirobetonowego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m ³	0,36450
5.1.1	784	KNR	401-01-08-16-00 Wywóz gruzu samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km /dalsze 9km/	m ³	0,36450
5.1.1	785	KNNR	N002-12-01-01-03 Podkład z betonu żwirowego B-10 na stropie	m ³	0,31200
5.1.1	786	KNNR	N002-12-02-01-00 Warstwa wyrównawcza z zaprawy cementowej grub 2 cm zatarta na ostro	m ²	2,40000
5.1.2	MONTAŻ RUROCIĄGÓW I ARMATURY ODCINAJĄCEJ				
5.1.2	787	KNNR	N004-01-11-01-40 Rura wielowarstwowa PE-X/AL/PE ø 16*2,0 z kształtkami systemowymi	metr	16,00000
5.1.3	PŁUKANIE I PRÓBY SZCZELNOŚCI				
5.1.3	788	KNR	215-13-07-01-00 Płukanie instalacji C.O.	metr	16,00000
5.1.3	789	KNNR	N004-04-06-03-01 Próba szczelności instalacji c.o. z rur z tworzywowych w budynkach niemieszkalnych	szt	1,00000
5.1.3	790	KNNR	N004-04-06-05-00 Próba szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za budynek niemieszkalny	metr	16,00000
5.1.4	ZABEZPIECZENIE ANTYKOROZYJNE I TERMICZNE RUROCIĄGÓW				
5.1.4	791	KNR	216-13-20-03-20 Izolacja rury ø 16 otuliną z pianki PE gr 25 mm	metr	16,00000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
5.1.5	MONTAŻ URZĄDZEŃ				
5.1.5	792	KNNR	N004-04-18-07-37 Grzejnik stalowy płytowy higieniczny 20VM600/1120	szt	1,00000
5.1.5	793	KNNR	N004-04-12-05-01 Odpowietrznik automatyczny do grzejnika	szt	1,00000
5.1.5	794	KNNR	N004-04-12-01-03 Zawór grzejnikowy odcinający podwójny ø 15 kątowy ze złączkami do rur Pe	szt	1,00000
5.1.5	795	KNNR	N004-04-12-01-13 Głowica termostatyczna	szt	1,00000
5.1.5	796	KNNR	N004-04-36-01-00 Próba i regulacja instalacji c.o. na gorąco z regulacją	szt	1,00000
5.2	INSTALACJA WENTYLACJI				
5.2.1	KANAŁY WENTYLACYJNE Z ARMATURĄ REGULACYJNĄ I NAWIEWNO-WYWIEWNĄ				
5.2.1	797	KNR	217-01-02-03-00 Przewody wentylacyjne stalowe OC prostokątne A1, do 55% udziału kształtek i obwodzie do 1000	m ²	2,70000
5.2.1	798	KNR	217-01-22-02-00 Przewód wentylacyjny stalowy OC Spiro kołowy, do 35% udziału kształtek i ø 200	m ²	3,48540
5.2.1	799	KNR	217-01-40-02-01 Anemostat stalowy kołowy NWP ø 200 ze skrzynką rozprężną	szt	2,00000
5.2.1	800	KNR	217-01-31-02-02 Przepustnica jednopłaszczyznowa stalowa kołowa typ B ø 150	szt	1,00000
5.2.1	801	KNR	217-01-31-02-03 Przepustnica jednopłaszczyznowa stalowa kołowa typ B ø 160	szt	6,00000
5.2.2	ZABEZPIECZENIE TERMICZNE I AKUSTYCZNE KANAŁÓW WENTYLACYJNYCH				
5.2.2	802	KNR	216-03-04-01-01 Izolacja kanałów 1x płytą z wełny mineralnej na folii aluminiowej grub 40mm	m ²	6,18540
5.3	INSTALACJA KLIMATYZACJI				
5.3	803	KNR	724-01-53-01-00 Montaż jednostki wewnętrznej kasetonowej	szt	1,00000
5.3	804	KNR	215-06-01-01-00 Rurociąg miedziany do instalacji freonowej ø 6,35	metr	6,20000
5.3	805	KNR	215-06-01-02-01 Rurociąg miedziany do instalacji freonowej ø 9,52	metr	6,20000
5.3	806	KNR	216-13-50-01-01 Izolacja rury ø 6,35 otuliną kauczukową 20,0 mm	metr	6,20000
5.3	807	KNR	216-13-50-03-01 Izolacja rury ø 9,52 otuliną kauczukową 20,0 mm	metr	6,20000
5.3	808	KNR	724-05-13-02-00 Przedmuchiwanie azotem instal klimatyzacji	kmpl	1,00000
5.3	809	KNR	724-05-14-02-00 Próba szczelności instalacji klimatyzacji	kmpl	1,00000
5.3	810	KNR	724-05-15-07-00 Napełnienie chłodziwem instalacji klimatyzacji - czynnik R410A	kmpl	1,00000
5.3	811	KNR	724-05-16-02-00 Regulacja i uruchomienie instal klimatyzacji	kmpl	1,00000
5.3	812	KNNR	N004-01-12-03-00 Rurociąg PP-10 zgrzewany na ścianach w budynkach niemieszkalnych ø 32 - odprowadzenie skroplin	metr	2,00000
5.4	INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ				
5.4.1	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I WYKOŃCZENIOWE				
5.4.1	813	KNR	401-02-12-02-00 Rozbiórka elementów betonowych niezbrojonych grubości ponad 15 cm - rozebranie posadzki	m ³	0,20250
5.4.1	814	KNNR	N003-03-05-02-00 Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianie z cegły na zaprawie cementowej	m ³	0,20570
5.4.1	815	KNR	401-01-06-04-00 Usunięcie z budynku gruzu	m ³	0,20570
5.4.1	816	KNR	401-01-08-15-00 Wywóz gruzu żwirobotonowego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m ³	0,20570
5.4.1	817	KNR	401-01-08-16-00 Wywóz gruzu samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km	m ³	0,20570

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ
5.4.1	818	KNNR	N002-12-01-01-03 Podkład z betonu żwirowego B-10 na stropie	m ³	0,20250
5.4.1	819	KNNR	N002-12-02-01-00 Warstwa wyrównawcza z zaprawy cementowej grub 2 cm zatarta na ostro	m ²	1,35000
5.4.2	ROBOTY ZIEMNE				
5.4.2	820	KNNR	N001-03-01-02-00 Wykop ręczny z załadunkiem ręcznym i transportem wywrotką 5 Mg do 1 km w gruncie kat 3 o normalnej wilgotności	m ³	2,67750
5.4.2	821	KNNR	N001-02-08-02-00 Dodatek za 10 km transportu gruntu kat 1-4 wywrotką 5 Mg przy przewozie po drogach utwardzonych	m ³	2,67750
5.4.2	822	KNR	228-05-01-04-00 Podłoże z piasku grub 10 cm w wykopie umocnionym suchym /bez materiału/	m ²	3,15000
5.4.2	823	KNR	228-05-01-09-00 Obsypka rurociągu warstwą piasku gr.30 cm nad wierzch rury w wykopie /bez materiału/	m ³	0,94500
5.4.2	824	KNNR	N001-03-18-01-00 Zasypanie wykopu pionowego szer 0,8-2,5 m o głęb do 1,5 m z zagęszczeniem w gruncie kat 1-2	m ³	0,84341
5.4.2	825	KNNR	N001-02-21-01-00 Roboty ziemne z hałd ładowarkami kołowymi 1,25 m ³ w gruncie kategorii 1-2 z transportem urobku wywrotkami 5 MG - załadunek piasku do zasypu wykopu	m ³	1,59311
5.4.2	826	KNNR	N001-02-08-02-00 Dodatek za 10 km transportu gruntu kat 1-4 wywrotką 5 Mg przy przewozie po drogach utwardzonych	m ³	1,59311
5.4.2	827	MAT	1601001 Piasek	m ³	1,59311
5.4.3	MONTAŻ RUROCIĄGÓW				
5.4.3	828	Kalk.własna	Włączenie w istniejącą instalację kanalizacji sanitarnej PCV	szt	1,00000
5.4.3	829	KNNR	N004-02-03-04-00 Rurociąg kanalizacyjny PVC na uszczelkę w wykopie wewnątrz budynków ø 160	metr	4,50000
5.4.3	830	KNNR	N004-02-08-03-00 Rurociąg kanalizacyjny PVC na uszczelkę na ścianie budynku niemieszkalnego ø 110	metr	3,00000
5.4.3	831	KNNR	N004-02-08-01-00 Rurociąg kanalizacyjny PVC na uszczelkę na ścianie budynku niemieszkalnego ø 50	metr	0,50000
5.4.3	832	KNNR	N004-02-11-01-00 Dodatek za podejście odpływowe PCV na uszczelkę ø 50	szt	1,00000
5.4.4	MONTAŻ PRZYRZĄDÓW SANITARNYCH				
5.4.4	833	KNNR	N004-02-30-02-04 Umywalka wisząca na ścianie z syfonem	kmpl	1,00000
5.5	INSTALACJA WODOCIĄGOWA (ZWU,CWU,CYR) WODY UŻYTKOWEJ				
5.5.1	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I WYKOŃCZENIOWE				
5.5.1	834	KNNR	N003-03-05-01-01 Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w posadzce/ ścianie	m ³	0,00960
5.5.1	835	KNR	401-01-06-04-00 Usunięcie z budynku gruzu	m ³	0,00960
5.5.1	836	KNR	401-01-08-15-00 Wywóz gruzu żwirobetonowego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m ³	0,00960
5.5.1	837	KNR	401-01-08-16-00 Wywóz gruzu samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km	m ³	0,00960
5.5.2	MONTAŻ RUROCIĄGÓW I ARMATURY ODCINAJĄCEJ				
5.5.2	838	Kalk.własna	Włączenie w istniejącą instalację z.w., c.w., i cyrk. ø 16-40	kmpl	1,00000
5.5.2	839	KNNR	N004-01-11-01-40 Rura wielowarstwowa PE-X/AL/PE ø 16 z kształtkami systemowymi	metr	6,00000
5.5.2	840	KNNR	N004-01-16-01-02 Dodatek za podejście dopływowe z PP do zaworu, baterii ø 16-20	szt	2,00000
5.5.2	841	KNNR	N004-01-32-01-05 Zawór kulowy gwintowany w instalacji wodociągowej z rur z PE ø 15	szt	2,00000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
5.5.3	PŁUKANIE I PRÓBY SZCZELNOŚCI				
5.5.3	842	KNNR	N004-01-27-01-02 Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur z PE	szt	1,00000
5.5.3	843	KNNR	N004-01-27-04-00 Dodatek za próbę szczelności instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych do ø 63	metr	6,00000
5.5.3	844	KNNR	N004-01-28-02-00 Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	metr	6,00000
5.5.4	ZABEZPIECZENIE TERMICZNE RUROCIĄGÓW				
5.5.4	845	KNR	216-13-20-03-20 Izolacja rury ø 16 otuliną z pianki PE gr 25 mm	metr	6,00000
5.5.5	MONTAŻ ARMATURY CZERPALNEJ				
5.5.5	846	KNNR	N004-01-37-03-01 Montaż baterii umywalkowej jednouchwytowej stojącej z 2-zaworami	szt	1,00000
6	ETAP PRACOWANIA RTG				
6.1	INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA				
6.1.1	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I WYKOŃCZENIOWE				
6.1.1	847	KNR	401-02-12-02-00 Rozbiórka elementów betonowych niezbrojonych grubości ponad 15 cm - rozebranie posadzki	m ³	1,26000
6.1.1	848	KNNR	N003-03-05-01-01 Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianie z cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	m ³	0,03300
6.1.1	849	KNR	401-01-06-04-00 Usunięcie z budynku gruzu	m ³	1,29300
6.1.1	850	KNR	401-01-08-15-00 Wywóz gruzu żwirobotonowego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m ³	1,29300
6.1.1	851	KNR	401-01-08-16-00 Wywóz gruzu samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km /dalsze 9km/	m ³	1,29300
6.1.1	852	KNNR	N002-12-01-01-03 Podkład z betonu żwirowego B-10 na stropie	m ³	1,09200
6.1.1	853	KNNR	N002-12-02-01-00 Warstwa wyrównawcza z zaprawy cementowej grub 2 cm zatarta na ostro	m ²	8,40000
6.1.2	MONTAŻ RUROCIĄGÓW I ARMATURY ODCINAJĄCEJ				
6.1.2	854	KNNR	N004-01-11-01-40 Rura wielowarstwowa PE-X/AL/PE ø 16*2,0 z kształtkami systemowymi	metr	56,00000
6.1.3	PŁUKANIE I PRÓBY SZCZELNOŚCI				
6.1.3	855	KNR	215-13-07-01-00 Płukanie instalacji C.O.	metr	56,00000
6.1.3	856	KNNR	N004-04-06-03-01 Próba szczelności instalacji c.o. z rur z tworzywowych w budynkach niemieszkalnych	szt	1,00000
6.1.3	857	KNNR	N004-04-06-05-00 Próba szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za budynek niemieszkalny	metr	56,00000
6.1.4	ZABEZPIECZENIE ANTYKOROZYJNE I TERMICZNE RUROCIĄGÓW				
6.1.4	858	KNR	216-13-20-03-20 Izolacja rury ø 16 otuliną z pianki PE gr 25 mm	metr	56,00000
6.1.5	MONTAŻ URZĄDZEŃ				
6.1.5	859	KNNR	N004-04-18-03-35 Grzejnik stalowy płytowy higieniczny 10VM600/920	szt	2,00000
6.1.5	860	KNNR	N004-04-18-07-37 Grzejnik stalowy płytowy higieniczny 20VM600/1120	szt	2,00000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ
6.1.5	861	KNNR	N004-04-25-02-00 Grzejnik łazienkowy 1200/500	szt	1,00000
6.1.5	862	KNNR	N004-04-12-05-01 Odpowietrznik automatyczny do grzejnika	szt	5,00000
6.1.5	863	KNNR	N004-04-12-01-03 Zawór grzejnikowy odcinający podwójny ø 15 kątowny ze złączkami do rur Pe	szt	5,00000
6.1.5	864	KNNR	N004-04-12-01-13 Głowica termostatyczna	szt	5,00000
6.1.5	865	KNNR	N004-04-36-01-00 Próba i regulacja instalacji c.o. na gorąco z regulacją	szt	5,00000

6.2 INSTALACJA WENTYLACJI

6.2.1 KANAŁY WENTYLACYJNE Z ARMATURĄ REGULACYJNĄ I NAWIEWNO-WYWIEWNĄ

6.2.1	866	KNR	217-01-02-03-00 Przewody wentylacyjne stalowe OC prostokątne A1, do 55% udziału kształtek i obwodzie do 1000	m ²	13,48000
6.2.1	867	KNR	217-01-02-04-00 Przewody wentylacyjne stalowe OC prostokątne A1, do 55% udziału kształtek i obwodzie do 1400	m ²	0,65000
6.2.1	868	KNR	217-01-22-02-00 Przewód wentylacyjny stalowy OC Spiro kołowy, do 35% udziału kształtek i ø 200	m ²	7,94420
6.2.1	869	KNR	217-01-40-01-00 Zawór wentylacyjny ø 125	szt	1,00000
6.2.1	870	KNR	217-01-40-02-00 Zawór wentylacyjny ø 200	szt	2,00000
6.2.1	871	KNR	217-01-40-01-00 Anemostat stalowy kołowy NWP ø 160 ze skrzynką rozprężną	szt	1,00000
6.2.1	872	KNR	217-01-40-02-01 Anemostat stalowy kołowy NWP ø 200 ze skrzynką rozprężną	szt	1,00000
6.2.1	873	KNR	217-01-31-02-01 Przepustnica jednopłaszczyznowa stalowa kołowa typ B ø 125	szt	1,00000
6.2.1	874	KNR	217-01-31-02-03 Przepustnica jednopłaszczyznowa stalowa kołowa typ B ø 160	szt	2,00000
6.2.1	875	KNR	217-01-31-02-01 Przepustnica soczewkowa stalowa kołowa typ B ø 125	szt	1,00000
6.2.1	876	KNR	217-01-31-02-05 Przepustnica soczewkowa stalowa kołowa typ B ø 200	szt	1,00000

6.2.2 ZABEZPIECZENIE TERMICZNE I AKUSTYCZNE KANAŁÓW WENTYLACYJNYCH

6.2.2	877	KNR	216-03-04-01-01 Izolacja kanałów 1x płytą z wełny mineralnej na folii aluminiowej grub 40mm	m ²	22,07420
-------	-----	-----	---	----------------	----------

6.3 INSTALACJA KLIMATYZACJI

6.3	878	KNR	724-01-53-10-00 Montaż jednostki zewnętrznej	szt	1,00000
6.3	879	KNR	724-01-53-01-00 Montaż jednostki wewnętrznej ściiennej	szt	2,00000
6.3	880	KNR	215-06-01-01-00 Rurociąg miedziany do instalacji freonowej ø 6,35	metr	7,20000
6.3	881	KNR	215-06-01-02-01 Rurociąg miedziany do instalacji freonowej ø 9,52	metr	22,00000
6.3	882	KNR	215-06-01-03-00 Rurociąg miedziany do instalacji freonowej ø 12,7	metr	7,20000
6.3	883	KNR	215-06-01-03-01 Rurociąg miedziany do instalacji freonowej ø 15,88	metr	22,00000
6.3	884	KNR	216-13-50-01-01 Izolacja rury ø 6,35 otuliną kauczukową 20,0 mm	metr	7,20000
6.3	885	KNR	216-13-50-03-01 Izolacja rury ø 9,52 otuliną kauczukową 20,0 mm	metr	22,00000
6.3	886	KNR	216-13-50-04-01 Izolacja rury ø 12,7 otuliną kauczukową 25,0 mm	metr	7,20000
6.3	887	KNR	216-13-50-05-01 Izolacja rury ø 15,88 otuliną kauczukową 25,0 mm	metr	22,00000
6.3	888	KNR	724-01-47-04-00 Wykonanie konstrukcji wsporczej do 50 kg	kg	50,00000
6.3	889	KNR	724-01-48-04-00 Montaż konstrukcji wsporczej do 50 kg	kg	50,00000
6.3	890	KNR	724-05-13-03-00 Przedmuchiwanie azotem instal klimatyzacji	kmpł	1,00000
6.3	891	KNR	724-05-14-03-00 Próba szczelności instalacji klimatyzacji	kmpł	1,00000
6.3	892	KNR	724-05-15-07-00 Napełnienie chłodziwem instalacji klimatyzacji - czynnik R410A	kmpł	1,00000
6.3	893	KNR	724-05-16-03-00 Regulacja i uruchomienie instal klimatyzacji	kmpł	1,00000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
6.3	894	KNNR	N004-01-12-03-00 Rurociąg PP-10 zgrzewany na ścianach w budynkach niemieszkalnych ø 32 - odprowadzenie skroplin	metr	1,50000
6.4	INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ				
6.4.1	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I WYKOŃCZENIOWE				
6.4.1	895	KNR	401-02-12-02-00 Rozbiórka elementów betonowych niezbrojonych grubości ponad 15 cm - rozebranie posadzki	m ³	0,57150
6.4.1	896	KNNR	N003-03-05-02-00 Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianie z cegły na zaprawie cementowej	m ³	0,01979
6.4.1	897	KNR	401-01-06-04-00 Usunięcie z budynku gruzu	m ³	0,59129
6.4.1	898	KNR	401-01-08-15-00 Wywóz gruzu żwirobotonowego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m ³	0,59129
6.4.1	899	KNR	401-01-08-16-00 Wywóz gruzu samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km	m ³	0,59129
6.4.1	900	KNNR	N002-12-01-01-03 Podkład z betonu żwirowego B-10 na stropie	m ³	0,57150
6.4.1	901	KNNR	N002-12-02-01-00 Warstwa wyrównawcza z zaprawy cementowej grub 2 cm zatarta na ostro	m ²	3,81000
6.4.2	ROBOTY ZIEMNE				
6.4.2	902	KNNR	N001-03-01-02-00 Wykop ręczny z ładunkiem ręcznym i transportem wywrotką 5 Mg do 1 km w gruncie kat 3 o normalnej wilgotności	m ³	7,55650
6.4.2	903	KNNR	N001-02-08-02-00 Dodatek za 10 km transportu gruntu kat 1-4 wywrotką 5 Mg przy przewozie po drogach utwardzonych	m ³	7,55650
6.4.2	904	KNR	228-05-01-04-00 Podłoże z piasku grub 10 cm w wykopie umocnionym suchym /bez materiału/	m ²	8,89000
6.4.2	905	KNR	228-05-01-09-00 Obsypka rurociągu warstwą piasku gr.30 cm nad wierzch rury w wykopie /bez materiału/	m ³	2,66700
6.4.2	906	KNNR	N001-03-18-01-00 Zasypanie wykopu pionowego szer 0,8-2,5 m o głęb do 1,5 m z zagęszczeniem w gruncie kat 1-2	m ³	4,00050
6.4.2	907	KNNR	N001-02-21-01-00 Roboty ziemne z hałd ładowarkami kołowymi 1,25 m ³ w gruncie kategorii 1-2 z transportem urobku wywrotkami 5 MG - ładunek piasku do zasypu wykopu	m ³	7,55650
6.4.2	908	KNNR	N001-02-08-02-00 Dodatek za 10 km transportu gruntu kat 1-4 wywrotką 5 Mg przy przewozie po drogach utwardzonych	m ³	7,55650
6.4.2	909	MAT	1601001 Piasek	m ³	7,55650
6.4.3	MONTAŻ RUROCIĄGÓW				
6.4.3	910	Kalk. własna	Włączenie w istniejącą instalację kanalizacji sanitarnej PCV	szt	5,00000
6.4.3	911	KNNR	N004-02-03-04-00 Rurociąg kanalizacyjny PVC na uszczelkę w wykopie wewnątrz budynków ø 160	metr	5,60000
6.4.3	912	KNNR	N004-02-03-03-00 Rurociąg kanalizacyjny PVC na uszczelkę w wykopie wewnątrz budynków ø 110	metr	7,10000
6.4.3	913	KNNR	N004-02-08-03-00 Rurociąg kanalizacyjny PVC na uszczelkę na ścianie budynku niemieszkalnego ø 110	metr	0,50000
6.4.3	914	KNNR	N004-02-08-01-00 Rurociąg kanalizacyjny PVC na uszczelkę na ścianie budynku niemieszkalnego ø 50	metr	2,00000
6.4.3	915	KNNR	N004-02-11-03-00 Dodatek za podejście odpływowe PCV na uszczelkę ø 110	szt	1,00000
6.4.3	916	KNNR	N004-02-11-01-00 Dodatek za podejście odpływowe PCV na uszczelkę ø 50	szt	5,00000
6.4.4	MONTAŻ PRZYRZĄDÓW SANITARNYCH				
6.4.4	917	KNNR	N004-02-30-02-04 Umywalka wisząca na ścianie z syfonem	kmpl	3,00000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ
6.4.4	918	KNR	215-31-02-01-00 Element montażowy do miski ustępowej	kmpł	1,00000
6.4.4	919	KNR	215-31-04-01-00 Miska ustępowa wisząca na elemencie montażowym	kmpł	1,00000
6.4.4	920	KNR	215-31-05-01-00 Montaż przycisku do spłuczek podtynkowych	szt	1,00000
6.4.4	921	KNNR	N004-02-29-05-03 Zlewozmywak z blachy nierdzewnej 2-komorowy na szafce	szt	1,00000
6.4.4	922	KNNR	N004-02-19-04-01 Odwodnienie liniowe natrysk 700 mm	szt	1,00000
6.4.4	923	KNNR	N004-02-18-03-00 Syfon zlewozmywakowy z tworzywa sztucznego podwójny	szt	1,00000
6.5 INSTALACJA WODOCIĄGOWA (ZWU,CWU,CYR) WODY UŻYTKOWEJ					
6.5.1 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I WYKOŃCZENIOWE					
6.5.1	924	KNR	401-02-12-02-00 Rozbiórka elementów betonowych niezbrojonych grubości ponad 15 cm - rozebranie posadzki	m ³	0,90000
6.5.1	925	KNNR	N003-03-05-01-01 Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w posadzce/ ścianie	m ³	0,02317
6.5.1	926	KNR	401-01-06-04-00 Usunięcie z budynku gruzu	m ³	0,92317
6.5.1	927	KNR	401-01-08-15-00 Wywóz gruzu żwirobotonowego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m ³	0,92317
6.5.1	928	KNR	401-01-08-16-00 Wywóz gruzu samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km	m ³	0,92317
6.5.1	929	KNNR	N002-12-01-01-03 Podkład z betonu żwirowego B-10 na stropie	m ³	0,78000
6.5.1	930	KNNR	N002-12-02-01-00 Warstwa wyrównawcza z zaprawy cementowej grub 2 cm zatarta na ostro	m ²	6,00000
6.5.2 MONTAŻ RUROCIĄGÓW I ARMATURY ODCINAJĄCEJ					
6.5.2	931	Kalk.własna	Włączenie w istniejącą instalację z.w., c.w., i cyrk. ø 16-40	kmpł	1,00000
6.5.2	932	KNNR	N004-01-11-01-40 Rura wielowarstwowa PE-X/AL/PE ø 16 z kształtkami systemowymi	metr	25,30000
6.5.2	933	KNNR	N004-01-11-01-40 Rura wielowarstwowa PE-X/AL/PE ø 20 z kształtkami systemowymi	metr	11,20000
6.5.2	934	KNNR	N004-01-11-02-40 Rura wielowarstwowa PE-X/AL/PE ø 25 z kształtkami systemowymi	metr	4,40000
6.5.2	935	KNNR	N004-01-16-01-02 Dodatek za podejście dopływowe z PP do zaworu, baterii ø 16-20	szt	10,00000
6.5.2	936	KNNR	N004-01-16-08-02 Dodatek za podejście PE do zaworu o połączeniu elastycznym metalowym ø 20	szt	1,00000
6.5.2	937	KNNR	N004-01-32-02-05 Zawór kulowy gwintowany w instalacji wodociągowej z rur z PE ø 20	szt	1,00000
6.5.2	938	KNNR	N004-01-32-03-05 Zawór kulowy gwintowany w instalacji wodociągowej z rur z PE ø 25	szt	1,00000
6.5.3 PŁUKANIE I PRÓBY SZCZELNOŚCI					
6.5.3	939	KNNR	N004-01-27-01-02 Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur z PE	szt	1,00000
6.5.3	940	KNNR	N004-01-27-04-00 Dodatek za próbę szczelności instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych do ø 63	metr	40,90000
6.5.3	941	KNNR	N004-01-28-02-00 Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	metr	40,90000
6.5.4 ZABEZPIECZENIE TERMICZNE RUROCIĄGÓW					
6.5.4	942	KNR	216-13-20-03-20 Izolacja rury ø 16 otuliną z pianki PE gr 25 mm	metr	25,30000
6.5.4	943	KNR	216-13-20-04-20 Izolacja rury ø 20 otuliną z pianki PE gr 25 mm	metr	11,20000
6.5.4	944	KNR	216-13-20-05-20 Izolacja rury ø 25 otuliną z pianki PE gr 25 mm	metr	4,40000
6.5.5 MONTAŻ ARMATURY CZERPALNEJ					
6.5.5	945	KNNR	N004-01-37-03-01 Montaż baterii umywalkowej jednouchwytowej stojącej z 2-zaworami	szt	3,00000
6.5.5	946	KNNR	N004-01-37-03-06 Montaż baterii zlewozmywak jednouchwytowej stojącej z 2-zaworami	szt	1,00000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
6.5.5	947	KNNR	N004-01-37-08-00 Montaż baterii natryskowej z natryskiem przesuwnym	szt	1,00000
7	ETAP PRACOWANIA TK				
7.1	INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA				
7.1.1	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I WYKOŃCZENIOWE				
7.1.1	948	KNR	401-02-12-02-00 Rozbiórka elementów betonowych niezbrojonych grubości ponad 15 cm - rozebranie posadzki	m ³	0,81000
7.1.1	949	KNNR	N003-03-05-01-01 Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianie z cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	m ³	0,01800
7.1.1	950	KNR	401-01-06-04-00 Usunięcie z budynku gruzu	m ³	0,82800
7.1.1	951	KNR	401-01-08-15-00 Wywóz gruzu żwirobotonowego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m ³	0,82800
7.1.1	952	KNR	401-01-08-16-00 Wywóz gruzu samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km /dalsze 9km/	m ³	0,82800
7.1.1	953	KNNR	N002-12-01-01-03 Podkład z betonu żwirowego B-10 na stropie	m ³	0,70200
7.1.1	954	KNNR	N002-12-02-01-00 Warstwa wyrównawcza z zaprawy cementowej grub 2 cm zatarta na ostro	m ²	5,40000
7.1.2	MONTAŻ RUROCIĄGÓW I ARMATURY ODCINAJĄCEJ				
7.1.2	955	KNNR	N004-01-11-01-40 Rura wielowarstwowa PE-X/AL/PE ø 16*2,0 z kształtkami systemowymi	metr	35,60000
7.1.3	PŁUKANIE I PRÓBY SZCZELNOŚCI				
7.1.3	956	KNR	215-13-07-01-00 Płukanie instalacji C.O.	metr	35,60000
7.1.3	957	KNNR	N004-04-06-03-01 Próba szczelności instalacji c.o. z rur z tworzywowych w budynkach niemieszkalnych	szt	1,00000
7.1.3	958	KNNR	N004-04-06-05-00 Próba szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za budynek niemieszalny	metr	35,60000
7.1.4	ZABEZPIECZENIE ANTYKOROZYJNE I TERMICZNE RUROCIĄGÓW				
7.1.4	959	KNR	216-13-20-03-20 Izolacja rury ø 16 otuliną z pianki PE gr 25 mm	metr	35,60000
7.1.5	MONTAŻ URZĄDZEŃ				
7.1.5	960	KNNR	N004-04-18-03-43 Grzejnik stalowy płytowy higieniczny 10VM900/720	szt	1,00000
7.1.5	961	KNNR	N004-04-18-07-34 Grzejnik stalowy płytowy higieniczny 20VM600/800	szt	2,00000
7.1.5	962	KNNR	N004-04-18-11-31 Grzejnik stalowy płytowy higieniczny 30VM600/520	szt	1,00000
7.1.5	963	KNNR	N004-04-12-05-01 Odpowietrznik automatyczny do grzejnika	szt	4,00000
7.1.5	964	KNNR	N004-04-12-01-03 Zawór grzejnikowy odcinający podwójny ø 15 kątowy ze złączkami do rur Pe	szt	4,00000
7.1.5	965	KNNR	N004-04-12-01-13 Głowica termostatyczna	szt	4,00000
7.1.5	966	KNNR	N004-04-36-01-00 Próba i regulacja instalacji c.o. na gorąco z regulacją	szt	4,00000
7.2	INSTALACJA WENTYLACJI				
7.2.1	KANALY WENTYLACYJNE Z ARMATURĄ REGULACYJNĄ I NAWIEWNO-WYWIEWNĄ				
7.2.1	967	KNR	217-01-02-02-00 Przewody wentylacyjne stalowe OC prostokątne A1, do 55% udziału kształtek i obwodzie do 600	m ²	2,90000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
7.2.1	968	KNR	217-01-02-03-00 Przewody wentylacyjne stalowe OC prostokątne A1, do 55% udziału kształtek i obwodzie do 1000	m ²	4,14000
7.2.1	969	KNR	217-01-22-01-00 Przewód wentylacyjny stalowy OC Spiro kołowy, do 35% udziału kształtek i ø 100	m ²	0,94200
7.2.1	970	KNR	217-01-22-02-00 Przewód wentylacyjny stalowy OC Spiro kołowy, do 35% udziału kształtek i ø 200	m ²	0,50240
7.2.1	971	KNR	217-01-40-01-00 Anemostat stalowy kołowy NWP ø 125 ze skrzynką rozprężną	szt	6,00000
7.2.1	972	KNR	217-01-40-01-00 Anemostat stalowy kołowy NWP ø 180 ze skrzynką rozprężną	szt	2,00000
7.2.1	973	KNR	217-01-40-02-01 Anemostat stalowy kołowy NWP ø 200 ze skrzynką rozprężną	szt	2,00000
7.2.1	974	KNR	217-01-30-01-03 Przepustnica jednopłaszczyznowa stalowa prostokątna 200x150	szt	1,00000
7.2.1	975	KNR	217-01-31-02-01 Przepustnica jednopłaszczyznowa stalowa kołowa typ B ø 125	szt	2,00000
7.2.1	976	KNR	217-01-31-01-02 Przepustnica soczewkowa stalowa kołowa typ B ø 100	szt	3,00000
7.2.1	977	KNR	217-01-31-02-01 Przepustnica soczewkowa stalowa kołowa typ B ø 125	szt	1,00000
7.2.1	978	KNR	217-01-31-02-03 Przepustnica soczewkowa stalowa kołowa typ B ø 160	szt	4,00000
7.2.2	ZABEZPIECZENIE TERMICZNE I AKUSTYCZNE KANAŁÓW WENTYLACYJNYCH				
7.2.2	979	KNR	216-03-04-01-01 Izolacja kanałów 1x płytą z wełny mineralnej na folii aluminiowej grub 40mm	m ²	8,48440
7.3	INSTALACJA KLIMATYZACJI				
7.3	980	KNR	724-01-53-10-00 Montaż jednostki zewnętrznej	szt	1,00000
7.3	981	KNR	724-01-53-01-00 Montaż jednostki wewnętrznej kasetonowej	szt	1,00000
7.3	982	KNR	724-01-53-01-00 Montaż jednostki wewnętrznej ściennej	szt	2,00000
7.3	983	KNR	215-06-01-02-01 Rurociąg miedziany do instalacji freonowej ø 9,52	metr	28,40000
7.3	984	KNR	215-06-01-03-00 Rurociąg miedziany do instalacji freonowej ø 12,7	metr	16,40000
7.3	985	KNR	215-06-01-03-01 Rurociąg miedziany do instalacji freonowej ø 15,88	metr	12,00000
7.3	986	KNR	216-13-50-03-01 Izolacja rury ø 9,52 otuliną kauczukową 20,0 mm	metr	28,40000
7.3	987	KNR	216-13-50-04-01 Izolacja rury ø 12,7 otuliną kauczukową 25,0 mm	metr	16,40000
7.3	988	KNR	216-13-50-05-01 Izolacja rury ø 15,88 otuliną kauczukową 25,0 mm	metr	12,00000
7.3	989	KNR	724-05-13-03-00 Przedmuchiwanie azotem instal klimatyzacji	kmpl	1,00000
7.3	990	KNR	724-05-14-03-00 Próba szczelności instalacji klimatyzacji	kmpl	1,00000
7.3	991	KNR	724-05-15-07-00 Napełnienie chłodziwem instalacji klimatyzacji - czynnik R410A	kmpl	1,00000
7.3	992	KNR	724-05-16-03-00 Regulacja i uruchomienie instal klimatyzacji	kmpl	1,00000
7.3	993	KNR	N004-01-12-03-00 Rurociąg PP-10 zgrzewany na ścianach w budynkach niemieszkalnych ø 32 - odprowadzenie skroplin	metr	6,00000
7.4	INSTALACJA GAZÓW MEDYCZNYCH				
7.4.1	INSTALACJA GAZÓW MEDYCZNYCH				
7.4.1	994	Kalk.własna	Włączenie w istniejącą instalację	kmpl	1,00000
7.4.1	995	KNR	215-06-01-02-01 Rurociąg miedziany do 1,0 MPa na ścianie ø 10 SF-Cu wg normy EN 13348	metr	5,00000
7.4.1	996	KNR	215-06-06-02-01 Złączka miedziana gładka ø 10 - kolana SF-Cu wg normy EN 13348	szt	3,00000
7.4.1	997	KNR	215-06-06-02-01 Złączka miedziana gładka ø 10 SF-Cu wg normy EN 13348	szt	1,00000
7.4.1	998	KNR	215-06-34-03-00 Wykonanie połączenia lutowanego ø 10	szt	8,00000
7.4.1	999	KNR	215-06-13-01-00 Punkt poboru gazów medycznych podtynkowy	kmpl	1,00000
7.4.1	1000	KNR	215-06-18-01-00 Zespół kontrolno-pomiarowy PAM-1	kmpl	1,00000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
7.4.1	1001	KNNR	N003-03-05-01-01 Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianie z cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	m ³	0,03500
7.4.1	1002	KNR	508-08-06-01-00 Ręczne wykonanie ślepych otworów w betonie głęb do 8 cm FI 20	szt	3,00000
7.4.1	1003	KNR	508-08-09-04-00 Osadzenie kołków metalowych kotwiących M10 w ścianie	szt	3,00000
7.4.1	1004	KNR	401-01-06-04-00 Usunięcie z budynku gruzu	m ³	0,03500
7.4.1	1005	KNR	404-11-01-02-00 Wywiezienie gruzu samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km, z ręcznym załadunkiem i wyładunkiem	m ³	0,03500
7.4.1	1006	KNR	404-11-01-05-00 Dodatek za dalsze 9 km wywozu gruzu samochodem ciężarowym	m ³	0,03500
7.4.1	1007	KNR	215-06-08-01-00 Zawór odcinający mosiężny ZMT ø 10	szt	1,00000

7.4.1.1 PRÓBY I PRACE KONTROLNE - próba I

7.4.1.1	1008	KNR	215-06-33-01-00 analogia Przygotowanie instalacji gazów medycznych do uruchomienia próba krzyżowa /za 1 punkt poboru/	szt	1,00000
7.4.1.1	1009	KNR	215-06-33-02-00 Próba instalacji gazów medycznych do 1,0 MPa - pierwsze 30 m	szt	1,00000
7.4.1.1	1010	KNR	215-06-33-01-00 Przygotowanie instalacji gazów medycznych do uruchomienia przez przedmuchiwanie na obecność zanieczyszczeń stałych /za 1 punkt poboru/	szt	1,00000
7.4.1.1	1011	KNR	215-06-33-06-00 Przygotowanie instalacji gazów medycznych do uruchomienia przez napełnienie instalacji gazów medycznych mediami /za 1 punkt poboru/	szt	1,00000

7.4.1.2 PRÓBY I PRACE KONTROLNE - próba II

7.4.1.2	1012	KNR	215-06-33-02-00 Próba instalacji gazów medycznych do 1,0 MPa - pierwsze 30 m	szt	1,00000
7.4.1.2	1013	KNR	215-06-33-01-00 analogia Przygotowanie instalacji gazów medycznych do uruchomienia próba krzyżowa /za 1 punkt poboru/	szt	1,00000
7.4.1.2	1014	103-25-01-04-00 analogia	Sprawdzenie przepustowości instalacji (wg pomieszczeń)	szt	1,00000
7.4.1.2	1015	103-25-01-04-00 analogia	Sprawdzenie urządzeń sprawdzających stany awaryjne/ analogia	szt	1,00000
7.4.1.2	1016	KNR	215-06-33-01-00 Przygotowanie instalacji gazów medycznych do uruchomienia przez przedmuchiwanie na obecność zanieczyszczeń stałych /za 1 punkt poboru/	szt	1,00000
7.4.1.2	1017	KNR	215-06-33-06-00 Przygotowanie instalacji gazów medycznych do uruchomienia przez napełnienie instalacji gazów medycznych mediami /za 1 punkt poboru/	szt	1,00000
7.4.1.2	1018	KNR	215-06-33-01-00 analogia Przygotowanie instalacji gazów medycznych do uruchomienia przez sprawdzenie tożsamości gazu	szt	1,00000

7.5 INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ

7.5.1 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I WYKOŃCZENIOWE

7.5.1	1019	KNR	401-02-12-02-00 Rozbiórka elementów betonowych niezbrojonych grubości ponad 15 cm - rozebranie posadzki	m ³	0,57600
7.5.1	1020	KNNR	N003-03-05-02-00 Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianie z cegły na zaprawie cementowej	m ³	0,01280
7.5.1	1021	KNR	401-01-06-04-00 Usunięcie z budynku gruzu	m ³	0,58880
7.5.1	1022	KNR	401-01-08-15-00 Wywóz gruzu żwirobotonowego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m ³	0,58880
7.5.1	1023	KNR	401-01-08-16-00 Wywóz gruzu samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km	m ³	0,58880
7.5.1	1024	KNNR	N002-12-01-01-03 Podkład z betonu żwirowego B-10 na stropie	m ³	0,57600
7.5.1	1025	KNNR	N002-12-02-01-00 Warstwa wyrównawcza z zaprawy cementowej grub 2 cm zatarta na ostro	m ²	3,84000

7.5.2 ROBOTY ZIEMNE

7.5.2	1026	KNNR	N001-03-01-02-00 Wykop ręczny z załadunkiem ręcznym i transportem wywrotką 5 Mg do 1 km w gruncie kat 3 o normalnej wilgotności	m ³	7,61600
-------	------	------	---	----------------	---------

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
7.5.2	1027	KNNR	N001-02-08-02-00 Dodatek za 10 km transportu gruntu kat 1-4 wywrotką 5 Mg przy przewożeniu po drogach utwardzonych	m ³	7,61600
7.5.2	1028	KNR	228-05-01-04-00 Podłoże z piasku grub 10 cm w wykopie umocnionym suchym /bez materiału/	m ²	8,96000
7.5.2	1029	KNR	228-05-01-09-00 Obsypka rurociągu warstwą piasku gr.30 cm nad wierzch rury w wykopie /bez materiału/	m ³	2,68800
7.5.2	1030	KNNR	N001-03-18-01-00 Zасыpanie wykopu pionowego szer 0,8-2,5 m o głęb do 1,5 m z zagęszczeniem w gruncie kat 1-2	m ³	4,03200
7.5.2	1031	KNNR	N001-02-21-01-00 Roboty ziemne z hałd ładowarkami kołowymi 1,25 m ³ w gruncie kategorii 1-2 z transportem urobku wywrotkami 5 MG - załadunek piasku do zasypu wykopu	m ³	7,61600
7.5.2	1032	KNNR	N001-02-08-02-00 Dodatek za 10 km transportu gruntu kat 1-4 wywrotką 5 Mg przy przewożeniu po drogach utwardzonych	m ³	7,61600
7.5.2	1033	MAT	1601001 Piasek	m ³	7,61600
7.5.3	MONTAŻ RUROCIĄGÓW				
7.5.3	1034	Kalk.własna	Włączenie w istniejącą instalację kanalizacji sanitarnej PCV	szt	5,00000
7.5.3	1035	KNNR	N004-02-03-04-00 Rurociąg kanalizacyjny PVC na uszczelkę w wykopie wewnątrz budynków ø 160	metr	7,10000
7.5.3	1036	KNNR	N004-02-03-03-00 Rurociąg kanalizacyjny PVC na uszczelkę w wykopie wewnątrz budynków ø 110	metr	5,70000
7.5.3	1037	KNNR	N004-02-08-03-00 Rurociąg kanalizacyjny PVC na uszczelkę na ścianie budynku niemieszkalnego ø 110	metr	34,50000
7.5.3	1038	KNNR	N004-02-08-01-00 Rurociąg kanalizacyjny PVC na uszczelkę na ścianie budynku niemieszkalnego ø 50	metr	2,00000
7.5.3	1039	KNNR	N004-02-11-01-00 Dodatek za podejście odpływowe PCV na uszczelkę ø 50	szt	4,00000
7.5.3	1040	KNNR	N004-02-13-05-00 Rura wywiewna z PVC na uszczelkę ø 110	szt	3,00000
7.5.4	MONTAŻ PRZYRZĄDÓW SANITARNYCH				
7.5.4	1041	KNNR	N004-02-30-02-04 Umywalka wisząca na ścianie z syfonem	kmpl	4,00000
7.6	INSTALACJA WODOCIĄGOWA (ZWU,CWU,CYR) WODY UŻYTKOWEJ				
7.6.1	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I WYKOŃCZENIOWE				
7.6.1	1042	KNR	401-02-12-02-00 Rozbiórka elementów betonowych niezbrojonych grubości ponad 15 cm - rozebranie posadzki	m ³	0,85500
7.6.1	1043	KNNR	N003-03-05-01-01 Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w posadzce/ ścianie	m ³	0,01280
7.6.1	1044	KNR	401-01-06-04-00 Usunięcie z budynku gruzu	m ³	0,86780
7.6.1	1045	KNR	401-01-08-15-00 Wywóz gruzu żwirobotonowego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m ³	0,86780
7.6.1	1046	KNR	401-01-08-16-00 Wywóz gruzu samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km	m ³	0,86780
7.6.1	1047	KNNR	N002-12-01-01-03 Podkład z betonu żwirowego B-10 na stropie	m ³	0,74100
7.6.1	1048	KNNR	N002-12-02-01-00 Warstwa wyrównawcza z zaprawy cementowej grub 2 cm zatarta na ostro	m ²	5,70000
7.6.2	MONTAŻ RUROCIĄGÓW I ARMATURY ODCINAJĄCEJ				
7.6.2	1049	Kalk.własna	Włączenie w istniejącą instalację z.w., c.w., i cyrk. ø 16-40	kmpl	1,00000
7.6.2	1050	KNNR	N004-01-11-01-40 Rura wielowarstwowa PE-X/AL/PE ø 16 z kształtkami systemowymi	metr	37,60000
7.6.2	1051	KNNR	N004-01-11-01-40 Rura wielowarstwowa PE-X/AL/PE ø 20 z kształtkami systemowymi	metr	14,40000
7.6.2	1052	KNNR	N004-01-16-01-02 Dodatek za podejście dopływowe z PP do zaworu, baterii ø 16-20	szt	8,00000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ
7.6.2	1053	KNNR	N004-01-32-01-05 Zawór kulowy gwintowany w instalacji wodociągowej z rur z PE ø 15	szt	1,00000
7.6.2	1054	KNNR	N004-01-32-02-05 Zawór kulowy gwintowany w instalacji wodociągowej z rur z PE ø 20	szt	2,00000
7.6.3	PŁUKANIE I PRÓBY SZCZELNOŚCI				
7.6.3	1055	KNNR	N004-01-27-01-02 Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur z PE	szt	1,00000
7.6.3	1056	KNNR	N004-01-27-04-00 Dodatek za próbę szczelności instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych do ø 63	metr	37,60000
7.6.3	1057	KNNR	N004-01-28-02-00 Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	metr	37,60000
7.6.4	ZABEZPIECZENIE TERMICZNE RUROCIĄGÓW				
7.6.4	1058	KNR	216-13-20-03-20 Izolacja rury ø 16 otuliną z pianki PE gr 25 mm	metr	37,60000
7.6.4	1059	KNR	216-13-20-04-20 Izolacja rury ø 20 otuliną z pianki PE gr 25 mm	metr	14,40000
7.6.5	MONTAŻ ARMATURY CZERPALNEJ				
7.6.5	1060	KNNR	N004-01-37-03-01 Montaż baterii umywalkowej jednouchwytowej stojącej z 2-zaworami	szt	4,00000