

Przedmiar robót

BUDYNEK PRZYCHODNI (CENTRUM ZDROWIA PSYCHICZNEGO, ADMINISTRACJA PRZYCHODNI) WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

Budowa: **BUDYNEK PRZYCHODNI (CENTRUM ZDROWIA
PSYCHICZNEGO, ADMINISTRACJA PRZYCHODNI)
WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ**

Obiekt lub rodzaj robót: **WEZEŁ CIEPLNY,
INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA,
INSTALACJA WOD-KAN.,
INSTALACJA HYDRANTOWA,
WENTYLACJA MECHANICZNA, KLIMATYZACJA,
INSTALACJA WODOCIAGOWA,
INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ,
INSTALACJA KANALIZACJI DESZCZOWEJ.
INSTALACJA CIEPŁOWNICZA.**

Lokalizacja: **dz. nr 1818/2, Tuchów, gm. Tuchów, identyf. działki: 121610_4.0001.1818/2**

Kod CPV: **45000000-7 Roboty budowlane
44000000-0 Konstrukcje i materiały budowlane; wyroby pomocnicze dla budownictwa (z wyjątkiem
aparatury elektrycznej)
45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania
45331110-0 Instalowanie kotłów
45331000-6 Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych
45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
45332400-7 Roboty instalacyjne w zakresie urządzeń sanitarnych
45332200-5 Roboty instalacyjne hydrauliczne
44482200-4 Hydranty gaśnicze
45332300-6 Roboty instalacyjne kanalizacyjne
45331220-4 Instalowanie urządzeń klimatyzacyjnych
45331210-1 Instalowanie wentylacji
45231000-5 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii
energetycznych
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
45231110-9 Roboty budowlane w zakresie kładzenia rurociągów**

Inwestor: **Centrum Zdrowia Tuchów sp. z o.o.
ul. Szpitalna 1, 33-170 Tuchów**

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztyorys	Kody CPV: 45000000-7 Roboty budowlane 44000000-0 Konstrukcje i materiały budowlane; wyroby pomocnicze dla budownictwa (z wyjątkiem aparatury elektrycznej) 45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania 45331110-0 Instalowanie kotłów 45331000-6 Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych 45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne 45332400-7 Roboty instalacyjne w zakresie urządzeń sanitarnych 45332200-5 Roboty instalacyjne hydrauliczne 44482200-4 Hydranty gaśnicze 45332300-6 Roboty instalacyjne kanalizacyjne 45331220-4 Instalowanie urządzeń klimatyzacyjnych 45331210-1 Instalowanie wentylacji 45231000-5 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków 45231110-9 Roboty budowlane w zakresie kładzenia rurociągów BUDYNEK PRZYCHODNI (CENTRUM ZDROWIA PSYCHICZNEGO, ADMINISTRACJA PRZYCHODNI) WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ		
1	Rozdział	Kody CPV: 45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach 44400000-4 Różne produkty gotowe i elementy z nimi związane 45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej 45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania 45331110-0 Instalowanie kotłów 45331000-6 Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych 45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne 45332400-7 Roboty instalacyjne w zakresie urządzeń sanitarnych 45332200-5 Roboty instalacyjne hydrauliczne 44482200-4 Hydranty gaśnicze 45332300-6 Roboty instalacyjne kanalizacyjne 45331220-4 Instalowanie urządzeń klimatyzacyjnych 45331210-1 Instalowanie wentylacji 45231000-5 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków 45231110-9 Roboty budowlane w zakresie kładzenia rurociągów Instalacje sanitarne		
1.1	Element	Kody CPV: 45331000-6 Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych 45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania 45331110-0 Instalowanie kotłów Węzeł cieplny		
1.1.1	KNRW 215/506/1	Zasobnik c.w.u. - 500l. z grzałką elektryczną	kpl	1,000
1.1.2	Analogia KNNR 4/503/1	Sprzęgło hydrauliczne 60/150 w izolacji	kpl	1,000
1.1.3	Kalkulacja własna	Wymiennik LB31-20H-1"	kpl	1,000
1.1.4	Kalkulacja własna	Wykonanie fundamentu pod bufor	kpl	1,000

BUDYNEK PRZYCHODNI (CENTRUM
ZDROWIA
PSYCHICZNEGO, ADMINISTRACJA
PRZYCHODNI)
WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.1.5	Kalkulacja własna	Isolacja armatury i rozdzielacza	kpl	1,000
1.1.6	KNR 215/509/1	Rozdzielacz do kotłów i instalacji c.o., Fi do 150 mm	m	4,000
1.1.7	KNRW 215/436/1	Próby instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco), z dokonaniem regulacji	układ	7,000
1.1.8	KNR 215/403/2	Rurociągi z rur stalowych instalacyjnych, o połączeniach spawanych, na ścianach budynków, Dn 20 mm	m	5,000
1.1.9	KNR 215/403/3 (2)	Rurociągi z rur stalowych instalacyjnych, o połączeniach spawanych, na ścianach budynków, Dn 32 mm	m	22,000
1.1.10	KNR 215/403/4 (1)	Rurociągi z rur stalowych instalacyjnych, o połączeniach spawanych, na ścianach budynków, Dn 40 mm	m	10,000
1.1.11	KNR 215/403/4 (2)	Rurociągi z rur stalowych instalacyjnych, o połączeniach spawanych, na ścianach budynków, Dn 50 mm	m	10,000
1.1.12	KNR 215/403/5	Rurociągi z rur stalowych instalacyjnych, o połączeniach spawanych, na ścianach budynków, Dn 65 mm	m	20,000
1.1.13	KNR 35/208/1	Pompa cyrkulacyjna c.w.u.	szt	1,000
1.1.14	KNR 35/221/5	Naczynia wzbiorcze przeponowe, 140l	szt	1,000
1.1.15	KNR 35/221/5	Naczynia wzbiorcze przeponowe, 33l	szt	1,000
1.1.16	KNR 215/113/8	Zawór bezpieczeństwa SYR typ 1915 1", p = 3,0 bar	szt	1,000
1.1.17	KNR 215/113/8	Zawór bezpieczeństwa SYR typ 2115 3/4", p = 6,0 bar	szt	1,000
1.1.18	KNR 708/301/1	Zawór trójdrogowy mieszający z siłownikiem Fi-25 mm (wsp do R=0,300) R = 0,300 M = 1,000 S = 1,000	układ	1,000
1.1.19	KNR 708/301/1	Zawór trójdrogowy mieszający z siłownikiem Fi-32 mm (wsp do R=0,300) R = 0,300 M = 1,000 S = 1,000	układ	1,000
1.1.20	KNR 708/301/1	Zawór trójdrogowy mieszający z siłownikiem Fi-40 mm (wsp do R=0,300) R = 0,300 M = 1,000 S = 1,000	układ	1,000
1.1.21	KNR 35/208/1	Pompa 30/0,5	szt	1,000
1.1.22	KNR 35/208/1	Pompa CO	szt	3,000
1.1.23	KNR 35/208/1	Pompa CT	szt	2,000
1.1.24	KNR 35/208/1	Pompa CWU	szt	1,000
1.1.25	KNR 220/312/5	Manometr 0-0,6 MPa R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	3,000
1.1.26	KNR 220/312/5	Manometr 0-1,0 MPa R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,000
1.1.27	KNR 220/312/1	Termomanometr R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	12,000
1.1.28	KNR 35/215/9	Odpowietrznik automatyczny, armatura Dn 15 mm	kpl	2,000
1.1.29	KNR 35/216/14	Filtr osadnikowy siatkowy, armatura Dn 65 mm	szt	2,000
1.1.30	KNR 35/216/14	Filtr osadnikowy siatkowy, armatura Dn 50 mm	szt	1,000
1.1.31	KNR 35/216/13	Filtr osadnikowy siatkowy, armatura Dn 40 mm	szt	2,000
1.1.32	KNR 35/216/12	Filtr osadnikowy siatkowy, armatura Dn 32 mm	szt	2,000
1.1.33	KNR 35/216/10	Filtr osadnikowy siatkowy, armatura Dn 20 mm	szt	1,000
1.1.34	KNR 35/217/7 (1)	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do centralnego ogrzewania, zawór Dn 65 mm, zawór kulowy	szt	11,000
1.1.35	KNR 35/217/7 (1)	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do centralnego ogrzewania, zawór Dn 50 mm, zawór kulowy	szt	5,000
1.1.36	KNR 35/217/6 (1)	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do centralnego ogrzewania, zawór Dn 40 mm, zawór kulowy	szt	9,000
1.1.37	KNR 35/217/5 (1)	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do centralnego ogrzewania, zawór Dn 32 mm, zawór kulowy	szt	11,000
1.1.38	KNR 35/217/3 (1)	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do centralnego ogrzewania, zawór Dn 20 mm, zawór kulowy	szt	3,000
1.1.39	KNR 35/217/2 (1)	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do centralnego ogrzewania, zawór Dn 15 mm, zawór kulowy	szt	6,000
1.1.40	KNR 35/217/5 (2)	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do centralnego ogrzewania, zawór Dn 32 mm, zawór zwrotny	szt	2,000
1.1.41	KNR 35/217/4 (2)	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do centralnego ogrzewania, zawór Dn 25 mm, zawór zwrotny	szt	5,000
1.1.42	KNR 35/217/3 (2)	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do centralnego ogrzewania, zawór Dn 20 mm, zawór zwrotny	szt	1,000
1.1.43	KNR 35/131/4	Urządzenia zabezpieczające wodę przed wtórnym zanieczyszczeniem, typ BA, przyłącza Dn 1 1/4"	szt	1,000
1.1.44	KNR 401/1212/31 (1)	Malowanie farbą olejną elementów metalowych, rury gazowe, średnica 20-50 mm, 2-krotne	m	67,000
1.1.45	KNRW 215/517/2	Uruchomienie węzłów cieplnych i kotłowni c.o., kotłownia, 2 osoby obsługi	kpl	1,000
1.1.46	KNRW 215/517/2	Automatyka - sterowanie obiegami grzewczymi węzła - indywidualne wykonanie	kpl	1,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.2	Element	Kody CPV: 45331000-6 Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych 45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania 45331000-6 Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych Instalacja centralnego ogrzewania		
1.2.1	KNRW 215/404/1 (1)	Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach, Fi 16 mm - Rura wielowarstwowa Herz-FH/PE-RT z wkładką AL	m	6 500,000
1.2.2	KNRW 215/106/3	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach zaciskanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn 22 mm	m	40,000
1.2.3	KNRW 215/106/4	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach zaciskanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn 28 mm	m	58,000
1.2.4	KNRW 215/106/5	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach zaciskanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn 35 mm	m	127,000
1.2.5	KNRW 215/106/6	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach zaciskanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn 42 mm	m	72,000
1.2.6	KNRW 215/106/7	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach zaciskanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn 54 mm	m	38,000
1.2.7	KNRW 215/106/7	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach zaciskanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn 67 mm	m	23,000
1.2.8	KNR 34/101/15	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 25 mm (P), rurociąg Fi 22 mm	m	40,000
1.2.9	KNR 34/101/15	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 25 mm (P), rurociąg Fi 28 mm	m	58,000
1.2.10	KNR 34/101/19	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 40 mm (S), rurociąg Fi 35 mm	m	127,000
1.2.11	KNR 34/101/19	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 40 mm (S), rurociąg Fi 42 mm	m	72,000
1.2.12	KNR 34/101/19	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 40 mm (S), rurociąg Fi 54 mm	m	38,000
1.2.13	KNR 34/101/19	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 40 mm (S), rurociąg Fi 67 mm	m	23,000
1.2.14	KNRW 215/406/5	Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania, z rur z tworzyw sztucznych, dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych	m	6 500,000
1.2.15	KNRW 215/406/3	Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania, z rur z tworzyw sztucznych, próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba	1,000
1.2.16	KNRW 215/406/2	Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania, z rur stalowych i miedzianych, w budynkach niemieszkalnych	m	358,000
1.2.17	KNRW 215/128/2	Płukanie instalacji c.o., w budynkach niemieszkalnych	m	6 858,000
1.2.18	KNR 35/216/1	Zawór Stromax 4017 M Dn 20 mm	szt	1,000
1.2.19	KNR 35/216/1	Zawór Stromax 4017 M Dn 32 mm	szt	1,000
1.2.20	KNR 35/216/1	Zawór Stromax 4017 M Dn 40 mm	szt	1,000
1.2.21	KNR 35/216/1	Zawór 2622 Dn50	szt	1,000
1.2.22	KNR 35/216/1	Zawór 2622 Dn40	szt	2,000
1.2.23	KNRW 215/410/3 (1)	Rozdzielacz komp. HERZ PE-RT/Al/PE-HD DN25 (9 wyjść)	szt	3,000
1.2.24	KNRW 215/410/3 (1)	Rozdzielacz komp. HERZ PE-RT/Al/PE-HD DN25 (10 wyjść)	szt	3,000
1.2.25	KNRW 215/410/3 (1)	Rozdzielacz komp. HERZ PE-RT/Al/PE-HD DN25 (11 wyjść)	szt	4,000
1.2.26	KNRW 215/410/3 (1)	Rozdzielacz komp. HERZ PE-RT/Al/PE-HD DN25 (12 wyjść)	szt	1,000
1.2.27	KNRW 215/410/3 (1)	Rozdzielacz komp. HERZ PE-RT/Al/PE-HD DN25 (6 wyjść)	szt	1,000
1.2.28	KNRW 215/410/3 (1)	Rozdzielacz komp. HERZ PE-RT/Al/PE-HD DN25 (4 wyjść)	szt	1,000
1.2.29	KNRW 215/418/3	Grzejnik elektryczny 300W	szt	3,000
1.2.30	KNR 31/208/5	Odpowietrzniki automatyczne, Dn 15 mm	szt	26,000
1.2.31	KNRW 215/436/1	Próby instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco), z dokonaniem regulacji	układ	1,000
1.3	Element	Kody CPV: 45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne 45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne 45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne 45332400-7 Roboty instalacyjne w zakresie urządzeń sanitarnych Instalacja ciepłej i zimnej wody		
1.3.1	KNRW 215/112/1 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE-RT/Al/PE-RT o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 16 mm	m	353,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.3.2	KNRW 215/112/1 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE-RT/AL/PE-RT o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 20' mm	m	10,000
1.3.3	KNR 34/101/14	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 25' mm (P), rurociąg Fi 16' mm	m	353,000
1.3.4	KNR 34/101/14	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 25' mm (P), rurociąg Fi 20' mm	m	10,000
1.3.5	KNRW 215/106/1	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach zaciskanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn' 15' mm	m	360,000
1.3.6	KNRW 215/106/2	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach zaciskanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn' 18' mm	m	78,000
1.3.7	KNRW 215/106/3	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach zaciskanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn' 22' mm	m	56,000
1.3.8	KNRW 215/106/4	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach zaciskanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn' 28' mm	m	30,000
1.3.9	KNRW 215/106/5	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach zaciskanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn' 35' mm	m	54,000
1.3.10	KNRW 215/106/6	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach zaciskanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn' 42' mm	m	40,000
1.3.11	KNRW 215/106/7	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach zaciskanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn' 54' mm	m	15,000
1.3.12	KNR 34/101/14	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 25' mm (P), rurociąg Fi 15' mm	m	360,000
1.3.13	KNR 34/101/14	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 25' mm (P), rurociąg Fi 18' mm	m	78,000
1.3.14	KNR 34/101/15	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 25' mm (P), rurociąg Fi 22' mm	m	56,000
1.3.15	KNR 34/101/15	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 25' mm (P), rurociąg Fi 28' mm	m	30,000
1.3.16	KNR 34/101/19	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 40' mm (S), rurociąg Fi 35' mm	m	54,000
1.3.17	KNR 34/101/19	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 40' mm (S), rurociąg Fi 42' mm	m	40,000
1.3.18	KNR 34/101/19	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 40' mm (S), rurociąg Fi 54' mm	m	15,000
1.3.19	KNRW 215/126/1	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych, w budynkach mieszkalnych, rurociąg Fi do 65 mm	m	633,000
1.3.20	KNRW 215/116/1 (2)	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Fi_zew. 20' mm	szt	9,000
1.3.21	KNRW 215/116/8 (2)	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek, Fi_zew. 20' mm, o połączeniu metalowym	szt	45,000
1.3.22	KNRW 215/127/3	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, w budynkach niemieszkalnych, rurociąg Fi' do 63' mm	m	363,000
1.3.23	KNRW 215/127a/3	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, w budynkach niemieszkalnych, rurociąg Fi' do 63' mm	próba	3,000
1.3.24	KNRW 215/128/2	Płukanie instalacji wodociągowej, w budynkach niemieszkalnych	m	996,000
1.3.25	KNRW 215/132/1 (2)	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn' 15' mm	szt	90,000
1.3.26	KNRW 215/137/2	Bateria umywalkowa lub zmywakowa, stojąca, Dn' 15' mm	szt	35,000
1.3.27	KNRW 215/137/2	Bateria umywalkowa stojąca, Dn 15 mm dla niepełnosprawnych	szt	3,000
1.3.28	KNRW 215/132/1 (1)	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn' 15' mm - do WC	szt	9,000
1.3.29	KNRW 215/132/1 (1)	Cyrkulacyjny ogranicznik temperatury ZTB	szt	15,000
1.3.30	KNRW 215/135/1	Zawór czerpalny Dn' 15' mm	szt	6,000
1.3.31	KNNR 4/230/1	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem	kpl	35,000
1.3.32	KNR 215/221/2 (1)	Umywalka pojedyncza porcelanowa - dla niepełnosprawnych	szt	3,000
1.3.33	KNNR 4/229/4 (2)	Zlewozmywak na ścianie, z blachy nierdzewnej	szt	7,000
1.3.34	KNNR 8/219/1 (1)	Płuczka ustępowa + stelaż Geberit	kpl	9,000
1.3.35	KNRG 215/101/1	Elementy montażowe Geberit Kombifix, na ścianie, do miski ustępowej	kpl	9,000
1.3.36	KNRG 215/104/1	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym, ustęp dla niepełnosprawnych	kpl	3,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.3.37	KNRG 215/105/1	Przyciski do spłuczek, podtynkowych	szt	9,000
1.3.38	KNR 202/1217/1 analogia	Montaż pochwyty różny (dla niepełnosprawnych)	szt	12,000
1.4	Element	Kody CPV: 45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne 44482000-2 Urządzenia przeciwpożarowe 45332200-5 Roboty instalacyjne hydrauliczne 44482200-4 Hydranty gaśnicze Instalacja p.poż		
1.4.1	KNRW 215/106/5	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn 40 mm	m	56,000
1.4.2	KNRW 215/106/4	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn 32 mm	m	44,000
1.4.3	KNRW 215/115/3	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach stalowych, do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Dn 25 mm	szt	3,000
1.4.4	KNRW 215/138/3	Zawory hydrantowe, montowane we wnęce, Dn 25 mm	szt	3,000
1.4.5	KNRW 215/142/2	Szafka hydrantowa wnękowa kompletna z osprzętem Fi-25 mm	szt	3,000
1.4.6	KNR 34/101/7	Izolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowymi, izolacja 13 mm (J), rurociąg Fi 32 mm	m	44,000
1.4.7	KNR 34/101/7	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 13 mm (J), rurociąg Fi 40 mm	m	56,000
1.4.8	KNRW 215/126/4	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych, w budynkach niemieszkalnych, rurociąg Fi do 50 mm	m	100,000
1.4.9	KNRW 215/126/4	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych, w budynkach niemieszkalnych, rurociąg Fi do 50 mm	próba	1,000
1.4.10	KNRW 215/128/2	Plukanie instalacji p.poż w budynkach niemieszkalnych	m	56,000
1.5	Element	Kody CPV: 45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne 45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne 45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne 45332300-6 Roboty instalacyjne kanalizacyjne Instalacja kanalizacji sanitarnej - wewnętrzna		
1.5.1	KNR 401/336/3	Wykucie bruzd poziomych i pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1/2 x 1/2 cegły	m	50,000
1.5.2	KNR 401/208/2	Przebicie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05 m2, beton żwirowy, grubość do 20 cm	szt	11,000
1.5.3	KNR 401/106/1	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonane wewnątrz budynku, z odrzuceniem na odległość do 3 m	m3	84,480
1.5.4	KNR 228/501/4 (1)	Podłoża z kruszyw naturalnych, o grubości 10 cm, piasek	m2	105,600
1.5.5	KNRW 215/203/4	Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi 160 mm	m	124,000
1.5.6	KNRW 215/203/3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi 110 mm	m	52,000
1.5.7	KNR 228/501/9 (1)	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym, piasek	m3	21,120
1.5.8	KNR 401/105/2	Zasypanie wykopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm, grunt kategorii III	m3	52,800
1.5.9	KNR 401/108/6	Wywóz samochodami samowładowczymi do 1 km, grunt kategorii III	m3	31,680
1.5.10	KNR 401/108/8	Wywóz samochodami samowładowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1 km	m3	31,680
1.5.11	KNR 215/205/2	Rurociągi z PCW, na ścianach i w podwieszeniu, łączone metodą wciskową, Fi 50 mm	m	75,000
1.5.12	KNR 215/205/3	Rurociągi z PCW, na ścianach i w podwieszeniu, łączone metodą wciskową, Fi 75 mm	m	65,000
1.5.13	KNR 215/205/4	Rurociągi z PCW, na ścianach i w podwieszeniu, łączone metodą wciskową, Fi 110 mm	m	69,000
1.5.14	KNR 215/205/4	Rurociągi z PCW, na ścianach i w podwieszeniu, łączone metodą wciskową, Fi 160 mm	m	55,000
1.5.15	KNR 215/208/3	Dodatek za podejścia odpływowe z rur PCW, łączone metodą wciskową, Fi 50 mm	szt	44,000
1.5.16	KNR 215/208/4	Dodatek za podejścia odpływowe z rur PCW, łączone metodą wciskową, Fi 75 mm	szt	5,000
1.5.17	KNR 215/208/5	Dodatek za podejścia odpływowe z rur PCW, łączone metodą wciskową, Fi 110 mm	szt	15,000
1.5.18	KNRW 215/213/5	Rura wywiewna z PVC o połączeniu wciskowym, Fi 160 mm	szt	8,000
1.5.19	KNRW 215/213/4	Zawór napowietrzający, Fi 75 mm	szt	17,000
1.5.20	KNRW 215/142/4	Drzwiczki rewizyjne 150x150 mm - do napowietrzaczy	szt	17,000
1.5.21	KNRW 215/222/2	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne, o połączeniu wciskowym, Fi 110 mm	szt	4,000
1.5.22	KNRW 215/218/1	Wpust ściekowy z tworzywa sztucznego, Fi 75 mm	szt	5,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.5.23	KNRW 215/218/2 (1)	Syfon zlewozmywakowy pojedynczy z tworzywa sztucznego 50 mm	szt	7,000
1.5.24	KNRW 215/112/3 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE-RT/AL/PE-RT o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 32' mm	m	120,000
1.6	Element	Kody CPV: 45331000-6 Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych 45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne 45331220-4 Instalowanie urządzeń klimatyzacyjnych 45332300-6 Roboty instalacyjne kanalizacyjne Klimatyzacja		
1.6.1	KNRW 217/302/5 analogia	Urządzenia DVM - centrum zdrowia psychicznego wg. PT R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl	1,000
1.6.2	KNRW 217/302/5 analogia	Urządzenia DVM - administracja wg. PT R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl	1,000
1.6.3	KNRW 217/302/5 analogia	Urządzenia CAC dla serwerowni wg. PT R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl	2,000
1.6.4	KNRW 217/302/5 analogia	Urządzenia CAC central wg. PT R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl	2,000
1.6.5	KNRW 215/405/1	Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach, Fi'6' mm wraz z izolacją	m	110,000
1.6.6	KNRW 215/405/1	Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach, Fi'10' mm wraz z izolacją	m	92,000
1.6.7	KNRW 215/405/2	Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach, Fi'12' mm wraz z izolacją	m	135,000
1.6.8	KNRW 215/405/3	Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach, Fi'15' mm wraz z izolacją	m	65,000
1.6.9	KNRW 215/405/4	Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach, Fi'19' mm wraz z izolacją	m	46,000
1.6.10	KNRW 215/405/5	Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach, Fi'22' mm wraz z izolacją	m	25,000
1.6.11	KNRW 215/405/6	Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach, Fi'28' mm wraz z izolacją	m	43,000
1.6.12	KNRW 215/405/7	Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach, Fi'35' mm wraz z izolacją	m	9,000
1.6.13	KNRW 215/406/2	Próby szczelności instalacji klimatyzacji, z rur miedzianych, w budynkach niemieszkalnych	m	525,000
1.6.14	Kalkulacja indywidualna	Napełnienie instalacji czynnikiem chłodniczym	dm3	40,000
1.6.15	KNR 217/212/7	Ramy stalowe pod agregaty zewnętrzne, o masie do 180 kg R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	6,000
1.7	Element	Kody CPV: 45331000-6 Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych 45331210-1 Instalowanie wentylacji 45331220-4 Instalowanie urządzeń klimatyzacyjnych Wentylacja mechaniczna		
1.7.1	Kalkulacja indywidualna	Centrala wentylacyjna nawiewno-wywiewna + automatyka nr 1	kpl	1,000
1.7.2	Kalkulacja indywidualna	Centrala wentylacyjna nawiewno-wywiewna + automatyka nr 3	kpl	1,000
1.7.3	Kalkulacja indywidualna	Transport urządzeń wentylacyjnych	kpl	2,000
1.7.4	Kalkulacja indywidualna	Uruchomienie na budowie układów wentylacyjnych	kpl	2,000
1.7.5	KNR 217/117/5	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/II - udział kształtek do 55%, Fi do 400' mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	219,000
1.7.6	KNR 217/105/7	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/II - udział kształtek do 55%, obwód przewodu do 8000' mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	334,000
1.7.7	KNR 34/304/6	Izolacja przewodów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych, matami (płytkami), izolacja 40' mm	m2	603,000
1.7.8	KNRW 217/131/3	Kłapa kanałowa wentylacji pożarowej d=100 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	10,000
1.7.9	KNRW 217/131/3	Kłapa kanałowa wentylacji pożarowej d=125 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	4,000
1.7.10	KNRW 217/131/3	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe, typ B, do przewodów o średnicach do 315' mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	114,000
1.7.11	KNRW 217/130/8	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A, do przewodów o obwodach do 3600' mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	11,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.7.12	KNRW 217/140/1	Anemostaty kołowe, typ D, o średnicach do 160 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	50,000
1.7.13	KNRW 217/139/2	Anemostaty kwadratowe + skrzynka rozprężna R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	86,000
1.7.14	KNR 217/144/2 (2)	Czerpnie lub wyrzutnie dachowe kołowe, typ C, do przewodów o średnicach do 315 mm, wyrzutnie pionowe R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	5,000
1.7.15	KNR 217/149/3	Podstawy dachowe stalowe kołowe, typ B/II, w układach kanałowych, o średnicy do 315 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	5,000
1.7.16	KNR 217/135/1 analogia	Kłapy rewizyjne dla czyszczenia kanałów wentylacji mechanicznej R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	20,000
1.7.17	Kalkulacja indywidualna	Wentylator kanałowy TD-500/160 SILENT+REGUL-2	kpl	2,000
1.7.18	Kalkulacja indywidualna	Wentylator kanałowy TD-350/125 SILENT+REGUL-2	kpl	2,000
1.7.19	KNRW 215/403/1	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach, Dn 15 mm	m	10,000
1.7.20	KNRW 215/403/2	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach, Dn 20 mm	m	8,000
1.7.21	KNRW 215/403/3	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach, Dn 25 mm	m	16,000
1.7.22	KNRW 215/403/4	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach, Dn 32 mm	m	66,000
1.7.23	KNRW 215/403/5	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach, Dn 40 mm	m	12,000
1.7.24	KNRW 215/406/2	Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania, z rur stalowych i miedzianych, w budynkach niemieszkalnych	m	112,000
1.7.25	KNR 34/103/3	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRM, izolacja 13 mm (J), rurociąg Fi 12-22 mm	m	18,000
1.7.26	KNR 34/103/4	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRM, izolacja 13 mm (J), rurociąg Fi 28-48 mm	m	94,000
1.7.27	KNR 35/217/4 (1)	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do centralnego ogrzewania, zawór Dn 25 mm, zawór kulowy	szt	2,000
1.7.28	KNR 35/217/3 (1)	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do centralnego ogrzewania, zawór Dn 20 mm, zawór kulowy	szt	2,000
1.8	Element	Kody CPV: 45231000-5 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych 45231000-5 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków Instalacja kanalizacji sanitarnej - zewnętrzny odcinek		
1.8.1	KNR 201/217/2	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,15 m ³ , grunt kategorii III - 85 % mechanicznie	m3	24,840
1.8.2	KNR 201/317/2 (1)	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, głębokość do 1.5 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m - 15% ręcznie	m3	24,840
1.8.3	KNR 201/322/7	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych z rozbiórką, umocnienia ażurowe, głębokość do 3.0 m, kategoria gruntu III-IV	m2	55,200
1.8.4	KNR 228/501/4 (1)	Podłoża z kruszyw naturalnych, o grubości 10 cm, piasek	m2	10,800
1.8.5	KNR 228/506/2	Przykanaliki z rur z tworzyw sztucznych, rury z PVC kielichowe, Dn 150 mm	m	18,000
1.8.6	KNR 218/804/1 (1)	Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn 150 mm	m	18,000
1.8.7	KNRW 215/128/2	Plukanie instalacji kanalizacyjnej, w budynkach niemieszkalnych	m	18,000
1.8.8	KNR 219/119/5	Rury ochronne, Dn 250 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	4,000
1.8.9	KNR 228/406/3	Studnia żelbetowa łączona na uszczelkę z podstawą studni i kinetą, Fi 1000 mm, głębokość 4,0 m	szt	2,000
1.8.10	KNR 228/501/9 (1)	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym, piasek gr. 15 cm	m3	1,620
1.8.11	KNR 201/230/1 (1)	Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10 m, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW (75 KM)	m3	22,140
1.8.12	KNR 201/320/2 (1)	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 1.5 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m	m3	22,140
1.8.13	KNR 201/236/2	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt spoisty kategorii III-IV	m3	22,140
1.8.14	KNR 401/108/6	Wywóz samochodami samowyladowczymi do 1 km, grunt kategorii III	m3	2,700
1.8.15	KNR 401/108/8	Wywóz samochodami samowyladowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1 km	m3	2,700
1.8.16	Kalkulacja własna	Koszt inwentaryzacji geodezyjnej	kpl	1,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.9	Element	Kody CPV: 45231000-5 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych 45231110-9 Roboty budowlane w zakresie kładzenia rurociągów 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków Instalacja wodociągowa - zewnętrzny odcinek		
1.9.1	KNR 201/217/2	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,15 m3, grunt kategorii III - 80 % mechanicznie	m3	83,790
1.9.2	KNR 201/317/2 (1)	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, głębokość do 1.5 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m - 20% ręcznie	m3	83,790
1.9.3	KNR 201/321/2	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych balami drewnianymi w gruntach suchych wraz z rozbiórką, szerokość wykopu do 1.0 m i głębokość do 3.0 m, kategoria gruntu III-IV	m2	186,200
1.9.4	KNR 228/501/6 (1)	Podłoża z kruszyw naturalnych, o grubości 20 cm, piasek	m2	44,100
1.9.5	KNR 218/907/1	Przylącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania, Fi'63' mm	m	57,000
1.9.6	KNRW 215/132/6 (1)	Przejście PE/Stal 63/50	szt	3,000
1.9.7	KNRW 215/132/7 (1)	Przejście Stal/PE 50/63	szt	3,000
1.9.8	KNR 219/119/1 analogia	Uszczelnienie przejścia R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	2,000
1.9.9	KNR 219/119/5	Rury ochronne, Dn 110' mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	7,000
1.9.10	KNR 35/216/14	Filtr osadnikowy siatkowy, armatura Dn'50' mm	szt	2,000
1.9.11	KNRW 215/140/5 (1)	Wodomierze skrzydełkowe, domowe Dn'32' mm	kpl	2,000
1.9.12	KNRW 215/130/4 (2) analogia	Zawór antyskażeniowy EA Dn 50 mm	szt	2,000
1.9.13	KNR 35/217/7 (1)	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, zawór Dn'50' mm, zawór kulowy	szt	5,000
1.9.14	KNR 35/217/7 (1)	Zawór pierwszeństwa DN50	szt	1,000
1.9.15	KNRW 215/123/4 (1)	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych, w rurociągach z tworzyw sztucznych, Dn'32' mm	kpl	2,000
1.9.16	KNRW 215/128/2	Plukanie instalacji wodociągowej, w budynkach niemieszkalnych	m	57,000
1.9.17	KNR 218/802/1 (3)	Próba szczelności sieci wodociągowych, rurociąg do Dn 100 mm, rury PE	próba	1,000
1.9.18	KNR 218/803/1 (1)	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych, rurociąg do Dn 150 mm	odcinek	1,000
1.9.19	KNR 228/501/9 (1)	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym, piasek gr. 30 cm	m3	15,390
1.9.20	KNR 219/219/1	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	57,000
1.9.21	KNR 201/230/1 (1)	Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10 m, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW (75 KM)	m3	59,580
1.9.22	KNR 201/320/2 (1)	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 1.5 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m	m3	59,580
1.9.23	KNR 201/236/2	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt spoisty kategorii III-IV	m3	59,580
1.9.24	KNR 401/108/6	Wywóz samochodami samowyładowczymi do 1 km, grunt kategorii III	m3	24,210
1.9.25	KNR 401/108/8	Wywóz samochodami samowyładowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1 km	m3	24,210
1.9.26	KNRW 219/134/1	Oznakowanie urządzeń wodociągowych	kpl	2,000
1.9.27	Kalkulacja własna	Koszt inwentaryzacji geodezyjnej	kpl	1,000
1.9.28	Kalkulacja własna	Wykonanie badania fizykochemicznego wody	kpl	1,000
1.10	Element	Kody CPV: 45231000-5 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków 45231110-9 Roboty budowlane w zakresie kładzenia rurociągów 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków Instalacja kanalizacji deszczowej		
1.10.1	KNR 201/217/2	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,15 m3, grunt kategorii III - 80 % mechanicznie	m3	349,200

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.10.2	KNR 201/317/2 (1)	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, głębokość do 1.5 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m - 20% ręcznie	m3	349,200
1.10.3	KNR 201/321/2	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych balami drewnianymi w gruntach suchych wraz z rozbiórką, szerokość wykopu do 1.0 m i głębokość do 3.0 m, kategoria gruntu III-IV	m2	776,000
1.10.4	KNR 228/501/6 (1)	Podłoża z kruszyw naturalnych, o grubości 20 cm, piasek	m2	174,600
1.10.5	KNR 228/406/3	Studnia żelbetowa łączona na uszczelkę z podstawą studni i kinetą, Fi'500' mm, głębokość 2,0' m - z kratką ściekową i osadnikiem	szt	2,000
1.10.6	KNR 228/406/3	Studnia żelbetowa łączona na uszczelkę z podstawą studni i kinetą, Fi'1000' mm, głębokość 3,0' m	szt	6,000
1.10.7	Analogia KNR 228/408/3 (2)	Studzienki kanalizacyjne systemowe Fi-600 mm (średnia głębokość 2,5 m)	szt	9,000
1.10.8	KNNR 4/1308/5	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi'315' mm	m	5,000
1.10.9	KNNR 4/1308/4	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi'250' mm	m	52,000
1.10.10	KNNR 4/1308/3	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 200 mm	m	43,000
1.10.11	KNNR 4/1308/2	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi'160' mm	m	94,000
1.10.12	KNR 218/804/4 (1)	Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn'300' mm	m	5,000
1.10.13	KNR 218/804/3 (1)	Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn'250' mm	m	52,000
1.10.14	KNR 218/804/2 (1)	Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn 200 mm	m	43,000
1.10.15	KNR 218/804/1 (1)	Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn'160' mm	m	94,000
1.10.16	KNRW 215/128/2	Plukanie instalacji kanalizacyjnej, w budynkach niemieszkalnych	m	194,000
1.10.17	KNR 228/501/9 (1)	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym, piasek	m3	52,380
1.10.18	KNR 201/230/1 (1)	Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10 m, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW (75 KM)	m3	261,900
1.10.19	KNR 201/320/2 (1)	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 1.5 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m	m3	261,900
1.10.20	KNR 201/236/2	Zagęszczanie nasypów, ubijkami mechanicznymi, grunt spoisty kategorii III-IV	m3	261,900
1.10.21	KNR 401/108/6	Wywóz samochodami samowyładowczymi do 1 km, grunt kategorii III	m3	87,300
1.10.22	KNR 401/108/8	Kody CPV: 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków Wywóz samochodami samowyładowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1 km	m3	87,300
1.10.23	Kalkulacja własna	Koszt inwentaryzacji geodezyjnej	kpl	1,000
1.10.24	KNR 219/119/5	Rury ochronne, Dn 250' mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	7,000
1.11	Element	Instalacja ciepłownicza		
1.11.1	KNR 201/217/2	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,15 m3, grunt kategorii III - 85% mechanicznie	m3	82,000
1.11.2	KNR 201/317/2 (1)	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, głębokość do 1.5 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m - 15% ręcznie	m3	82,000
1.11.3	KNR 201/322/7	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych z rozbiórką, umocnienia ażurowe, głębokość do 3.0 m, kategoria gruntu III-IV	m2	164,000
1.11.4	KNR 228/501/6 (1)	Podłoża z kruszyw naturalnych, o grubości 20 cm, piasek	m2	36,900
1.11.5	KNR 35/217/7 (1)	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do centralnego ogrzewania, zawór Dn'65' mm, zawór kulowy	szt	4,000
1.11.6	KNR 228/302/2 (1)	Rury 2xO75PEX/202 preizolowana	m	41,000
1.11.7	KNR 218/311/1	Odpowietrzenia rurociągów sieci	kpl	1,000
1.11.8	KNRW 215/128/2	Plukanie instalacji wodociągowej, w budynkach niemieszkalnych	m	41,000
1.11.9	KNR 218/802/1 (3)	Próba szczelności sieci wodociągowych, rurociąg do Dn 100 mm, rury PE (odcinek 200 m)	próba	1,000
1.11.10	KNR 228/501/9 (1)	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym, piasek gr. 30 cm	m3	0,600
1.11.11	KNR 219/219/1	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	4,000
1.11.12	KNR 201/230/1 (1)	Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10 m, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW (75 KM)	m3	74,020
1.11.13	KNR 201/320/2 (1)	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 1.5 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m	m3	74,020
1.11.14	KNR 201/236/2	Zagęszczanie nasypów, ubijkami mechanicznymi, grunt spoisty kategorii III-IV	m3	74,020

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.11.15	KNR 401/108/6	Wywóz samochodami samowyładowczymi do 1 km, grunt kategorii III	m3	7,980
1.11.16	KNR 401/108/8	Wywóz samochodami samowyładowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1 km	m3	7,980
1.11.17	KNR 219/119/5	Rury ochronne, Dn 300 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	4,000

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość
1.	Cieśle grupa I	r-g	318,585
2.	Cieśle grupa II	r-g	76,167
3.	Elektromonter aparatury kontrolno-pomiarowej IV	r-g	40,626
4.	Izolarze grupa II	r-g	263,258
5.	Malarze grupa II	r-g	13,435
6.	Monter grupa II	r-g	12,627
7.	Monter grupa III	r-g	14,365
8.	Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	221,207
9.	Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych III	r-g	48,750
10.	Monter instalacji technologicznych grupa II	r-g	31,590
11.	Monter urządzeń i instalacji powietrznych II	r-g	751,642
12.	Monter urządzeń i instalacji powietrznych III	r-g	12,653
13.	Monter urządzeń i konstrukcji metalowych II	r-g	47,425
14.	Monter urządzeń i konstrukcji metalowych III	r-g	30,102
15.	Murarze grupa II	r-g	8,496
16.	Robotnicy	r-g	5 696,622
17.	Robotnicy grupa I	r-g	2 384,089
18.	Spawacze grupa II	r-g	23,372
19.	Spawacze grupa IV	r-g	6,629

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość
1.	POMPA 30/0,5	szt	1,000
2.	POMPA CO	szt	3,000
3.	POMPA CT	szt	2,000
4.	Acetylen techniczny - rozpuszczony	kg	3,776
5.	Anemostaty kołowe typ D, Fi' do 160' mm	szt	50,000
6.	Anemostaty kwadratowe, + skrzynka rozprężna	szt.	86,000
7.	Asfalt przemysłowy izolacyjny	kg	14,280
8.	Automatyka - sterowanie obiegami grzewczymi węzła - indywidualne wykonanie	kpl	1,000
9.	Bale iglaste obrzynane klasa III, grubości 50-100 mm	m3	3,613
10.	Bale iglaste obrzynane nasyczone klasa III, grubości 50-100' mm	m3	0,337
11.	Bateria umywalk.stojąca fi 15 mm dla niepełnosprawnych.	szt	3,000
12.	Bateria umywalkowa i zlewozmywakowa stojąca mosiężna chromowana standardowa M1307 15	szt	35,000
13.	Bednarka ocynkowana St0S 50x5' mm (kotwy)	m	6,250
14.	Benzyna do lakierów	dm3	0,804
15.	Centrala wentylacyjna nawiewno-wywiewna + automatyka nr 1	kpl	1,000
16.	Centrala wentylacyjna nawiewno-wywiewna + automatyka nr 3	kpl	1,000
17.	Cyrkulacyjny ogranicznik temperatury ZTB	szt	15,000
18.	Czyszczak kanalizacyjny PVC Fi 110 mm.	szt	4,000
19.	Deski iglaste obrzynane klasa III	m3	0,007
20.	Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane	m3	1,477
21.	Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane Fi' 6-20 cm	m3	0,109
22.	Drzwiczki do napowietrzaczy,	szt	17,000
23.	Dwuzłączka przejściowa, mosiężna Fi 1 1/2"	szt	13,650
24.	Dwuzłączka przejściowa, mosiężna Fi 1"	szt	7,350
25.	Dwuzłączka przejściowa, mosiężna Fi 1"x22	szt	2,100
26.	Dwuzłączka przejściowa, mosiężna Fi 1+1/4"	szt	17,850
27.	Dwuzłączka przejściowa, mosiężna Fi 1/2"	szt	9,450
28.	Dwuzłączka przejściowa, mosiężna Fi 2"	szt	33,600
29.	Dwuzłączka przejściowa, mosiężna Fi 3/4"	szt	8,400
30.	Dwuzłączka przejściowa, mosiężna Fi 21/4"	szt	4,200
31.	Elektrody stalowe do spawania stali węglowej i niskostopowej	kg	7,400
32.	Element Geberit Kombifix - element montażowy do miski ustępowej	kpl	9,000
33.	Farba olejna do gruntowania	dm3	1,809
34.	Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	1,675
35.	Filtr osadnikowy siatkowy mosiężny do wody, Fi' 20' mm	szt	1,000
36.	Filtr osadnikowy siatkowy mosiężny do wody, Fi' 32' mm	szt	2,000
37.	Filtr osadnikowy siatkowy mosiężny do wody, Fi' 40' mm	szt	2,000
38.	Filtr osadnikowy siatkowy mosiężny do wody, Fi' 50' mm	szt	3,000
39.	Filtr osadnikowy siatkowy mosiężny do wody, Fi' 65' mm	szt	2,000
40.	Grzejnik elektryczny o mocy 300W	szt	3,000
41.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	1,775
42.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe"	kg	9,238
43.	Izolacja armatury i rozdzielacza	kpl	1,000
44.	Kausza stalowa ocynkowana	szt	62,500
45.	Klamry ciesielskie z prętów stalowych, typ U.	kg	198,641
46.	Kłapa kanałowa wentylacji pożarowej - Fi 100 mm	szt	10,000
47.	Kłapa kanałowa wentylacji pożarowej - Fi 125 mm	szt	4,000
48.	Kłapa rewizyjna do czyszczenia wentylacji	szt	20,000
49.	Klej 474	dm3	54,864
50.	Klej Thermaflex 474	dm3	30,391
51.	Klipsy montażowe do otulin	szt	264,000
52.	Klipsy montażowe Thermaclips	szt	8 460,000
53.	Kolana żeliwne 90° z owierconymi kołnierzami obustronnie powlekane smołą	szt	1,000
54.	Kołki rozporowe plastikowe Fi 10 mm	szt	72,000
55.	Kołnierz stalowy płaski do przyspawania okrągły 1.6' MPa Fi' 150' mm	szt	7,200
56.	Kołnierze dociskowe "X-W" Fi' 63' mm	szt	5,700
57.	Kołnierze stalowe do przyspawania okrągłe z szyjką	szt	4,000
58.	Konstrukcja wsporcza	kg	7,000
59.	Konstrukcja wsporcza do naczynia zbiorczego o pojemności do 100,0' dm3	kg	2,400
60.	Konstrukcja wsporcza do naczynia zbiorczego o pojemności do 400,0' dm3	kg	2,400

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość
61.	Korki do rur żeliwnych ciśnieniowych kielichowych do połączeń sztywnych Fi'100'mm	szt	0,400
62.	Krawężniki iglaste nasyczone klasa III, długości 5.1-6.3'm	m3	0,492
63.	Krąg betonowy o wysokości 500'mm, Fi'500'mm - łączony na uszczelki	szt	8,400
64.	Krąg betonowy o wysokości 500'mm, Fi'1000'mm - łączony na uszczelki	szt	61,600
65.	Króciec żeliwny ciśnieniowy przejściowy kołnierzykowy FW, Fi'50 mm	kg	5,700
66.	Króciec żeliwny ciśnieniowy przejściowy kołnierzykowy FW, Fi'100 mm	szt	0,400
67.	Kształtka Hep2O z gwintem Fi 15x 1/2"	szt	26,780
68.	Kształtka kielichowa, miedziana Fi 15 mm	szt	2,100
69.	Kształtka kielichowa, miedziana Fi 22 mm	szt	4,200
70.	Kształtka kielichowa, miedziana Fi 28 mm	szt	16,800
71.	Kształtki czarne wentylacyjne A/II prostokątne obwód 4400-8000'mm	m2	143,620
72.	Kształtki czarne wentylacyjne typ B/II kołowe Fi'280-400'mm	m2	89,790
73.	Kształtki miedziane Fi'6'mm	szt	74,800
74.	Kształtki miedziane Fi'10'mm	szt	62,560
75.	Kształtki miedziane Fi'12'mm	szt	91,800
76.	Kształtki miedziane Fi'15'mm	szt	46,150
77.	Kształtki miedziane Fi'19'mm	szt	35,420
78.	Kształtki miedziane Fi'22'mm	szt	16,500
79.	Kształtki miedziane Fi'28'mm	szt	26,230
80.	Kształtki miedziane Fi'35'mm	szt	4,230
81.	Kształtki PE do połączeń mechanicznych	szt	26,000
82.	Kształtki PE do połączeń mechanicznych gwintowane, Fi'20'mm	szt	228,000
83.	Kształtki PE-X/Al/PE-RT Fi'16'mm.	szt	204,740
84.	Kształtki PE-X/Al/PE-RT Fi'20'mm	szt	5,800
85.	Kształtki PE-X/Al/PE-RT Fi'32'mm	szt	73,200
86.	Kształtki PEX/Al Fi 16 mm	szt	3 770,000
87.	Kształtki PP Fi'20'mm	szt	72,000
88.	Kształtki PP gwintowane, Fi 20 mm	szt	282,000
89.	Kształtki przejściowe mosiężne, do rur miedzianych Fi'G1"x28'mm	szt	24,150
90.	Kształtki przejściowe mosiężne, do rur miedzianych Fi G1/2"x15 mm	szt	8,400
91.	Kształtki przejściowe mosiężne, do rur miedzianych Fi'G2"x50'mm	szt	27,300
92.	Kształtki przejściowe mosiężne, do rur miedzianych Fi G3/4"x22 mm	szt	9,450
93.	Kształtki przejściowe mosiężne, do rur miedzianych Fi'G11/2"x42'mm	szt	9,450
94.	Kształtki przejściowe mosiężne, do rur miedzianych Fi G11/4"x35 mm	szt	16,800
95.	Kształtki PVC ciśnieniowe, gwintowane, Fi 20 mm	szt	19,800
96.	Kształtki PVC ciśnieniowe, gwintowane, Fi'40'mm	szt	4,000
97.	Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 50 mm.	szt	195,000
98.	Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 75 mm	szt	60,500
99.	Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 110 mm.	szt	120,340
100.	Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 160 mm	szt	55,800
101.	Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 160 mm.	szt	38,500
102.	Kształtki z polibutyleny PB gwintowane, Fi'20'mm	szt	18,000
103.	Lina stalowa jednozwita z drutu ocynkowanego T1x19 Fi'5'mm	m	31,200
104.	Łączniki redukcyjne	szt	4,000
105.	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi 10 mm	szt	0,600
106.	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi 15 mm	szt	194,400
107.	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi'18'mm	szt	48,360
108.	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi'22'mm	szt	54,720
109.	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi'25'mm	szt	12,000
110.	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi 28 mm	szt	38,720
111.	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi 32 mm	szt	19,360
112.	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi'35'mm	szt	76,020
113.	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi'40'mm	szt	23,520
114.	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi'42'mm	szt	52,640
115.	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi'54'mm	szt	20,140
116.	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi'67'mm	szt	8,740
117.	Łuk stalowy gładki czarny R=3Dn/90° Fi'40'mm	szt	3,720
118.	Łuk stalowy gładki czarny R=3Dn/90° Fi'50 mm	szt	1,680
119.	Łuk stalowy gładki czarny R=3Dn/90° Fi'65 mm	szt	2,960
120.	Manometry z rurką syfonową (0-0,6 MPa)	szt	3,000
121.	Manometry z rurką syfonową (0-1,0 MPa)	szt	1,000
122.	Mata (plyta) Thermasheet FR, grubość 40 mm	m2	693,450
123.	Miski ustępowe porcelanowe dla niepełnosprawnych Koło Nova	szt	3,000
124.	Naczynie przeponowe 33l	szt	1,000
125.	Naczynie przeponowe 140NG 6bar	szt	1,000

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość
126.	Nakrętki stalowe średniokładne M12	kg	2,640
127.	Nakrętki stalowe zgrubne	kg	0,920
128.	Odpowietrznik automatyczny z zaworem odcinającym	szt	26,000
129.	Odpowietrznik automatyczny, mosiężny, z zaworami stopowymi Fi 15 mm	kpl	28,000
130.	Odpowietrznik uniwersalny żeliwny kołnierzowy	szt	1,000
131.	Osadnik ściekowy	szt	2,000
132.	Otulina grubość 13 mm dla rury fi 32 mm	m	48,400
133.	Otulina Thermaflex FRM, grubość 13 mm	m	123,200
134.	Otulina Thermaflex FRZ, grubość 13 mm	m	61,600
135.	Otulina Thermaflex FRZ, grubość 25 mm dla rur Fi 15 mm	m	396,000
136.	Otulina Thermaflex FRZ, grubość 25 mm dla rur Fi 16 mm	m	388,300
137.	Otulina Thermaflex FRZ, grubość 25 mm dla rur Fi 18 mm	m	85,800
138.	Otulina Thermaflex FRZ, grubość 25 mm dla rur Fi 20 mm	m	11,000
139.	Otulina Thermaflex FRZ, grubość 25 mm dla rur Fi 22 mm	m	105,600
140.	Otulina Thermaflex FRZ, grubość 25 mm dla rur Fi 28 mm	m	96,800
141.	Otulina Thermaflex FRZ, grubość 40 mm dla rury Fi 35 mm	m	199,100
142.	Otulina Thermaflex FRZ, grubość 40 mm dla rury Fi 42 mm	m	123,200
143.	Otulina Thermaflex FRZ, grubość 40 mm dla rury Fi 54 mm	m	58,300
144.	Otulina Thermaflex FRZ, grubość 40 mm dla rury Fi 67 mm	m	25,300
145.	Oznakowanie urządzeń wodociągowych	szt	2,000
146.	Pale szalunkowe stalowe gięte na zimno,	t	0,035
147.	Papier ścierny elektrokorundowy	szt	13,400
148.	Piasek do nawierzchni drogowych	m3	19,764
149.	Piasek.	m3	167,957
150.	Płozy (ślizgi) do rur przewodowych w rurach ochronnych	szt	4,980
151.	Płuczka ustępowa + stelaż Geberit	szt	9,000
152.	Pochwyty stalowe dla niepełnosprawnych - różne	szt	9,600
153.	Podchloryn sodowy.	kg	0,500
154.	Podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej grubości 5 mm	szt	82,730
155.	Podkładki stalowe zgrubne	kg	0,640
156.	Podkładki stalowe zgrubne M8	kg	0,540
157.	Podpora A przewodów wentylacyjnych prostokątnych poziomych, 3600`mm	szt	11,110
158.	Podpora A przewodów wentylacyjnych prostokątnych poziomych, 8000`mm	szt	36,740
159.	Podpory przewodów wentylacyjnych typ C, Fi`400`mm	szt	43,800
160.	Podstawa dachowa stalowa kołowa B/II, Fi`315`mm	szt	5,000
161.	Podstawa studzienki z kinetą kamionkową	szt	10,000
162.	Pokrywa nadstudzienna żelbetowa Fi`500`mm	szt	2,000
163.	Pokrywa nadstudzienna żelbetowa Fi`1000`mm	szt	8,000
164.	Pompa CWU	szt	1,000
165.	POMPA CYRKULACYJNA	szt	1,000
166.	Półrubunki z nakrętkami mosiężne Fi`1"x1 1/2"	szt	16,800
167.	Przejście PE/Stal 63/50	szt	3,000
168.	Przejście Stal/PE 50/63	szt	3,000
169.	Przepustnica 1-płaszczyznowa stalowa A prostokątna, obwód 3200-3600	szt	11,000
170.	Przepustnica 1-płaszczyznowa stalowa B kołowa, Fi`200-315mm z siłownikiem	szt	114,000
171.	Przewody wentylacyjne czarne typ B/II kołowe Fi`280-400`mm	m2	133,590
172.	Przewody wentylacyjne prostokątne A/II czarne o obwodzie 4400-8000`mm	m2	203,740
173.	Przycisk do spłuczki podtynkowej	szt	9,000
174.	Przyłącza elastyczne do armatury	szt	45,000
175.	Rama stalowa pod ageraty zewnętrzne o masie do 180 kg	szt	6,000
176.	Rozdzielacz komp. HERZ PE-RT/AI/PE-HD DN25 (4 wyjść)	kpl	1,000
177.	Rozdzielacz komp. HERZ PE-RT/AI/PE-HD DN25 (6 wyjść)	kpl	1,000
178.	Rozdzielacz komp. HERZ PE-RT/AI/PE-HD DN25 (9 wyjść)	kpl	3,000
179.	Rozdzielacz komp. HERZ PE-RT/AI/PE-HD DN25 (10 wyjść)	kpl	3,000
180.	Rozdzielacz komp. HERZ PE-RT/AI/PE-HD DN25 (11 wyjść)	kpl	4,000
181.	Rozdzielacz komp. HERZ PE-RT/AI/PE-HD DN25 (12 wyjść)	kpl	1,000
182.	Rozdzielacze z rur stalowych Fi`150`mm	m	4,000
183.	Roztwór asfaltowy do powlekania Asfaltoza P1, P2	kg	0,900
184.	Roztwór asfaltowy izolacyjny "Abizol P"	kg	157,200
185.	Rura 2xFi75PEX/202 proizolowana	m	43,870
186.	Rura miedziana 22/1,0 (Dn`15) wraz z ziolacją	m	26,000
187.	Rura miedziana 28/1,5 (Dn`20) wraz z ziolacją	m	44,290
188.	Rura miedziana 35/1,5 (Dn`25) wraz z ziolacją	m	9,270
189.	Rura miedziana chłodnicza w zwoju fi 6x1,0 mm wraz z izolacją	m	114,400
190.	Rura miedziana chłodnicza w zwoju fi 10x1,0 mm wraz z izolacją	m	95,680

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość
191.	Rura miedziana chłodnicza w zwoju fi 12x1,0 mm wraz z izolacją	m	140,400
192.	Rura miedziana chłodnicza w zwoju fi 15x1,0 mm wraz z izolacją	m	67,600
193.	Rura miedziana chłodnicza w zwoju fi 19x1,0 mm wraz z izolacją	m	47,840
194.	Rura ochronna PE100 SDR17,6 Fi-110	m	7,105
195.	Rura PE-RT/AL/PE-RT Fi' 16 mm	m	388,300
196.	Rura PE-RT/AL/PE-RT Fi' 20 mm	m	11,000
197.	Rura PE-RT/AL/PE-RT Fi-32x4,5' mm	m	129,600
198.	Rura PE-SDR 11 (gaz 0,4 -woda 1,0MPa) 63 mm	m	60,990
199.	Rura PVC ciśnieniowa bezkielichowa typu B 1,0 MPa 20,0 mm	m	6,000
200.	Rura PVC ciśnieniowa bezkielichowa typu B 1,0 MPa 40,0' mm	m	0,840
201.	Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 50 mm.	m	62,700
202.	Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 75' mm	m	53,040
203.	Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 110 mm	m	105,534
204.	Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 160 mm	m	44,330
205.	Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 160/4,0 mm	m	115,320
206.	Rura PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowa 160/4,7 mm	m	114,600
207.	Rura PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowa 200/5,9 mm	m	43,860
208.	Rura PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowa 250/7,3 mm	m	53,040
209.	Rura PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowa 315/9,2 mm	m	5,100
210.	Rura stalowa bez szwu czarna, Fi' 114,3/4,0	m	2,040
211.	Rura stalowa zaciskana ocynkowana, (Dn' 15)	m	370,800
212.	Rura stalowa zaciskana ocynkowana, (Dn' 18)	m	80,340
213.	Rura stalowa zaciskana ocynkowana, (Dn' 22)	m	98,880
214.	Rura stalowa zaciskana ocynkowana, (Dn 28)	m	90,640
215.	Rura stalowa zaciskana ocynkowana, (Dn' 35)	m	184,620
216.	Rura stalowa ze szwem gwintowana ocynkowana, (Dn 15)	m	2,000
217.	Rura stalowa ze szwem gwintowana ocynkowana, (Dn 32)	m	45,320
218.	Rura stalowa ze szwem gwintowana ocynkowana, (Dn' 40)	m	57,120
219.	Rura stalowa ze szwem gwintowana ocynkowana, (Dn' 42)	m	114,240
220.	Rura stalowa ze szwem gwintowana ocynkowana, (Dn' 50)	m	4,500
221.	Rura stalowa ze szwem gwintowana ocynkowana, (Dn' 54)	m	54,060
222.	Rura stalowa ze szwem gwintowana ocynkowana, (Dn' 67)	m	23,460
223.	Rura stalowa ze szwem przewodowa czarna, 21,3 (Dn' 15)	m	10,400
224.	Rura stalowa ze szwem przewodowa czarna, 26,9 (Dn' 20)	m	13,520
225.	Rura stalowa ze szwem przewodowa czarna, 33,7 (Dn' 25)	m	16,480
226.	Rura stalowa ze szwem przewodowa czarna, 42,4 (Dn' 32)	m	90,640
227.	Rura stalowa ze szwem przewodowa czarna, 48,3 (Dn' 40)	m	22,000
228.	Rura stalowa ze szwem przewodowa czarna, 60,3 (Dn' 50)	m	10,000
229.	Rura stalowa ze szwem przewodowa czarna, 76,1 (Dn' 65)	m	19,800
230.	Rura stalowa ze szwem przewodowa izolowana Z02, 273,0/5,6 mm	m	11,165
231.	Rura stalowa ze szwem przewodowa izolowana Z02, 323,9/7,1 mm	m	4,060
232.	Rura wielowarstwowa Herz-HT/PE-RT z wkładką AL Fi 16 mm	m	7 150,000
233.	Rura wywiewna PVC 160 mm	szt	8,000
234.	Rury PVC przepustowe 50 mm	m	11,475
235.	Rury PVC przepustowe 75' mm	m	9,945
236.	Rury PVC przepustowe 110 mm	m	10,557
237.	Rury PVC przepustowe 160 mm	m	8,415
238.	Sedes z tworzywa sztucznego do misek ustępowych dla niepełnosprawnych	kpl	3,000
239.	Sprzęgło hydrauliczne 60/150 w izolacji	kpl	1,000
240.	Spust do płuczek ustępowych Fi' 40' mm	szt	9,000
241.	Stopnie włazowe żeliwne	szt	60,000
242.	Studzienka kanalizacyjna TEGRA 600 (gł. 3,5 m) wraz z pokrywą żeliwną typu D400	szt	9,000
243.	Syfon umywalkowy Fi' 32' mm	szt	35,000
244.	Syfon umywalkowy chromowany	szt	3,000
245.	Syfon zlewozmywakowy podwójny z tworzywa sztucznego 50 mm	szt	7,000
246.	Szafka do rozdzielacza c.o. "rura w rurze" SWP-3 podtynkowa	szt	13,000
247.	Szafka hydrantowa z blachy stalowej naścienna fi 25 mm wąż 20 m z prądnicą	szt	3,000
248.	Ściągacze śrubowe stalowe ocynkowane M16-A/0.63	szt	15,600
249.	Śruby fundamentowe z końcem zawiniętym, z nakrętkami M12x160' mm	szt	62,400
250.	Śruby stalowe dokładne M16 z nakrętkami i podkładkami	kg	11,580
251.	Śruby stalowe średniodokładne M20 z nakrętkami i podkładkami	kg	30,000
252.	Śruby stalowe zgrubne	kg	3,760
253.	Śruby stalowe zgrubne M8 z nakrętkami i podkładkami	kg	188,670
254.	Śruby stalowe zgrubne M10 z nakrętkami i podkładkami	kg	104,610
255.	Taśma	m	1 007,010

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość
256.	Taśma FR 3x50 mm	m	4,884
257.	Taśma PVC do oznakowania trasy wodociągu w ziemi	m	4,400
258.	Taśma PVC do oznakowania trasy wodociągu w ziemi.	m	62,700
259.	Taśma Thermatape FR 3x50 mm	m	200,994
260.	Termomanometr	szt	12,000
261.	Tlen techniczny sprężony	m3	5,859
262.	Transport urządzeń wentylacyjnych	kpl	2,000
263.	Trójnik żeliwny ciśnieniowy kołnierзовy T	szt	1,000
264.	Tuleja kołnierзова PE do zgrzewania doczołowego 1,0 MPa (woda) 63/50 mm	szt	5,700
265.	Tuleja wspomagająca Fi 15 mm	szt	26,000
266.	Uchwyty do rur Fi 15 mm	szt	256,700
267.	Uchwyty do rur Fi 20 mm	szt	59,930
268.	Uchwyty do rur Fi 25 mm	szt	59,160
269.	Uchwyty do rur Fi 32 mm	szt	103,004
270.	Uchwyty do rur Fi 40 mm	szt	119,310
271.	Uchwyty do rur Fi 50 mm	szt	125,640
272.	Uchwyty do rur Fi 54 mm	szt	22,260
273.	Uchwyty do rur Fi 65 mm	szt	7,040
274.	Uchwyty do rur Fi 67 mm	szt	9,660
275.	Uchwyty do rur PVC 16 mm	szt	9 295,000
276.	Uchwyty do rur PVC 20 mm	szt	528,090
277.	Uchwyty do rur PVC 32 mm	szt	133,200
278.	Uchwyty do rur PVC 40 mm	szt	4,000
279.	Uchwyty do rur PVC 50 mm	szt	44,000
280.	Uchwyty do rur PVC 75 mm	szt	70,000
281.	Uchwyty do rur PVC 110 mm	szt	84,000
282.	Uchwyty do rur PVC 160 mm	szt	55,000
283.	Uchwyty stalowe pojedyncze z wkładką elastyczną do rur miedzianych, 2-dzielne, skręcane wkrętami z kołkiem rozporowym z tworzywa sztucznego	kpl	18,000
284.	Uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych	szt	453,080
285.	Umywalki porcelanowe	szt	35,000
286.	Umywalki porcelanowe dla niepełnosprawnych	szt	3,000
287.	Uruchomienie na budowie układów wentylacyjnych	kpl	2,000
288.	Urządzenia dla serwerowni typu AC071BXAPNG/EU, AC071BNAPKG/EU, MWR-WG00KN, MIM-B14	kpl	2,000
289.	Urządzenia do central typu AC100RXADNG/EU, MXD-K100XN1, MWR-WG00KN	kpl	2,000
290.	Urządzenia typu AM200AXVGGH/EU, AM112AN4PKH/EU, AM056NNNDEH/EU, AM028TNVDKH/EU, AM036TNVDKH/EU, AM056TNVDKH/EU, MXJ-YA2815M, MXJ-YA2812M, MXJ-YA2512M, MXJ-YA1509M, PC4NUFMAN, PC4SUFMAN, MWR-WG00KN	kpl	1,000
291.	Urządzenia typu AM260AXVGGH/EU, AM045NNNDEH/EU, AM060NNNDEH/EU, AM028TNVDKH/EU, AM036TNVDKH/EU, MXJ-YA3419M, MXJ-YA2815M, MXJ-YA2812M, MXJ-YA2512M, MXJ-YA1509M, PC4SUFMAN, MWR-WG00KN	kpl	1,000
292.	Uszczelka do kręgów betonowych fi 500 mm	szt	10,000
293.	Uszczelka do kręgów betonowych fi 1000 mm	szt	40,000
294.	Uszczelka gumowa do rur ciśnieniowych kielichowych PVC, 63 mm	kg	0,570
295.	Uszczelka gumowa pierścieniowa do rur kanalizacyjnych PVC, 50 mm	szt	281,000
296.	Uszczelka gumowa pierścieniowa do rur kanalizacyjnych PVC, 75 mm	szt	101,250
297.	Uszczelka gumowa pierścieniowa do rur kanalizacyjnych PVC, 110mm	szt	146,250
298.	Uszczelka gumowa pierścieniowa do rur kanalizacyjnych PVC, 160mm	szt	71,900
299.	Uszczelka gumowa płaska do połączeń kołnierзовych	szt	6,120
300.	Uszczelka gumowa płaska do połączeń kołnierзовych, Fi 100 mm	szt	4,000
301.	Uszczelka gumowa płaska do połączeń kołnierзовych, Fi 150 mm	szt	0,396
302.	Uszczelka gumowa płaska do połączeń kołnierзовych, Fi 160 mm	szt	2,068
303.	Uszczelka gumowa płaska do połączeń kołnierзовych, Fi 200 mm	szt	0,946
304.	Uszczelka gumowa płaska do połączeń kołnierзовych, Fi 250 mm	szt	1,144
305.	Uszczelka gumowa płaska do połączeń kołnierзовych, Fi 300 mm	szt	0,110
306.	Uszczelki azbestowo-kauczukowe płaskie	szt	4,000
307.	Uszczelki azbestowo-kauczukowe płaskie Fi 150 mm	szt	7,200
308.	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowe	szt	15,550
309.	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowe 160 mm	szt	52,000
310.	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowe 300-600 mm	szt	12,480
311.	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowe 315 mm	szt	263,680
312.	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowe 400 mm	szt	210,240
313.	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątne, obwód 600 mm	szt	41,200
314.	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątne, obwód 800 mm	szt	89,440
315.	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątne, obwód 3600mm	szt	22,440
316.	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątne, obwód 8000mm	szt	26,720

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość
317.	Uszczelki gumowe pod płaszcz z płyty gumowej grubości 5 mm	szt	5,150
318.	Welon z włókna szklanego	m2	7,260
319.	Wentylator kanałowy TD-350/125 SILENT+REGUL-2	szt.	2,000
320.	Wentylator kanałowy TD-500/160 SILENT+REGUL-2	kpl	2,000
321.	Właz kanałowy żel. fi 600 mm kl.D (40 t) z żeliwa niesferoidalnego	szt	10,000
322.	Woda	m3	35,120
323.	Wodomierz skrzydełkowy JSw 32 mm	szt	2,000
324.	Wpust ściekowy podłogowy PVC 75 mm	szt	5,000
325.	Wpust ściekowy żeliwny uliczny typ ciężki 650x450 mm	szt	2,000
326.	Wspornik do umywalki porcelanowej	szt	35,000
327.	Wsporniki do płuczek ustępowych	szt	9,000
328.	Wsporniki do umywalek prętowe	szt	3,000
329.	Wsporniki z blachy i stali kształtowej do rur	szt	14,920
330.	Wykonanie fundamentu pod bufor	kpl	1,000
331.	Wymiennik LB31-20H-1"	kpl	1,000
332.	Wyrzutnie dachowe kołowe typ C o Fi do 315 mm pionowe	szt	5,000
333.	Zasobnik c.w.u. 500L z grzałką elektryczną	kpl	1,000
334.	Zasuwy klinowe kołnierzowe owalne	szt	3,000
335.	Zawieszenia do grzejników płytowych	kpl	3,000
336.	Zawory kulowe odcinające gwintowane	szt	26,000
337.	Zawory kulowe przelotowe, mosiężne do wody, Fi 15 mm	szt	6,000
338.	Zawory kulowe przelotowe, mosiężne do wody, Fi 20 mm	szt	5,000
339.	Zawory kulowe przelotowe, mosiężne do wody, Fi 25 mm	szt	2,000
340.	Zawory kulowe przelotowe, mosiężne do wody, Fi 32 mm	szt	11,000
341.	Zawory kulowe przelotowe, mosiężne do wody, Fi 40 mm	szt	9,000
342.	Zawory kulowe przelotowe, mosiężne do wody, Fi 50 mm	szt	10,000
343.	Zawory kulowe przelotowe, mosiężne do wody, Fi 65 mm	szt	15,000
344.	Zawory pływakowe mosiężne	szt	9,000
345.	Zawory przelotowe proste mosiężne Fi 15 mm	szt	0,800
346.	Zawory zwrotne przelotowe, mosiężne do wody, Fi 20 mm	szt	1,000
347.	Zawory zwrotne przelotowe, mosiężne do wody, Fi 25 mm	szt	5,000
348.	Zawory zwrotne przelotowe, mosiężne do wody, Fi 32 mm	szt	2,000
349.	Zawory zwrotne przelotowe, mosiężne Fi 15 mm	szt	0,800
350.	Zawór 3-drogowy Dn-25 mm z siłownikiem	szt	1,000
351.	Zawór 3-drogowy Dn-32 mm z siłownikiem	szt	1,000
352.	Zawór 3-drogowy Dn-40 mm z siłownikiem	szt	1,000
353.	Zawór 2622 Dn40	szt	2,000
354.	Zawór 2622 Dn50	szt	1,000
355.	Zawór antyskażeniowy - izolator przepływów zwrotnych gwintowany (GZ) typ BA2760 fi 32mm	szt	1,000
356.	Zawór antyskażeniowy EA Dn-50 mm	szt	2,000
357.	Zawór bezpieczeństwa SYR typ 1915 1", p = 3,0 bar	szt	1,000
358.	Zawór bezpieczeństwa SYR typ 2115 3/4", p = 6,0 bar	szt	1,000
359.	Zawór c.o. przelotowy skośny z kurkiem spustowym M3052 żeliwny ocynkowany Fi 50mm	szt	0,200
360.	Zawór hydrantowy mosiężny 25 mm	kpl	3,000
361.	Zawór kulowy o połączeniu gwintowanym o śr. nominalnej 50 mm	szt	0,400
362.	Zawór napowietrzający Fi 75 mm	szt	17,000
363.	Zawór pierwszeństwa Dn50	szt	1,000
364.	Zawór Stromax 4017 M Dn 20 mm	szt	1,000
365.	Zawór Stromax 4117 M Dn 32 mm	szt	1,000
366.	Zawór Stromax 4117 M Dn 40 mm	szt	1,000
367.	Zawór wodny czerpakowy mosiężny M1 Fi 15 mm, bez złączki do węża	szt	6,000
368.	Zawór wodny przelotowy kulowy mosiężny gwintowany Fi 15 mm - do baterii z filtrem	szt	90,000
369.	Zawór wodny przelotowy prosty żeliwny ocynkowany M83 Fi 15 mm	szt	9,000
370.	Zawór zaporowy grzybkowy z kielichami gwintowanymi żeliwny prosty 1.6 MPa nr kat.201, Fi 40 mm	szt	4,000
371.	Zawór zwrotny grzybkowy kołnierzowy żeliwny kątowny 1.6 MPa, nr kat.283, Fi 50 mm	szt	0,200
372.	Zawór zwrotny przelotowy c.o. M3003 mosiężny, Fi 50 mm	szt	0,300
373.	Zlewozmywak z blachy nierdzewnej 2-komorowy gatunek I	szt	7,000

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość
1.	Ciągnik gąsienicowy 37-40 kW (50-54 KM) (1)	m-g	5,520
2.	Ciągnik kołowy 29-37 kW 40-50 KM (1)	m-g	0,126
3.	Kocioł do podgrzewania asfaltu	m-g	5,520
4.	Koparko-ładowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3 (1)	m-g	4,865
5.	Koparko-ładowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3 (1)	m-g	1,474
6.	Koparko-ładowarka na podwoziu ciągnika kołowego.	m-g	24,178
7.	Przyczepa skrzyniowa 4.5 t	m-g	0,126
8.	Samochód dłużykowy 10 t (1)	m-g	1,600
9.	Samochód dostawczy	m-g	0,004
10.	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	56,822
11.	Samochód samowyładowczy 5-10 t (1)	m-g	124,119
12.	Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	m-g	2,430
13.	Samochód samowyładowczy do 5 t (1).	m-g	5,985
14.	Samochód skrzyniowy (1)	m-g	2,091
15.	Samochód skrzyniowy 5-10 t (1)	m-g	48,466
16.	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	21,827
17.	Spawarka elektryczna	m-g	1,200
18.	Spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	10,170
19.	Spawarka spalinowa 300 A	m-g	16,940
20.	Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM) (1)	m-g	4,575
21.	Środek transportowy (1)	m-g	54,388
22.	Ubijak spalinowy 200 kg	m-g	57,634
23.	Żuraw gąsienicowy z wysięgiem bocznym do 15 t (1)	m-g	24,860
24.	Żuraw samochodowy (1)	m-g	6,880
25.	Żuraw samochodowy 5-6 t (1)	m-g	28,620