

Przedmiar robót

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

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

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

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
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
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
	Kosztorys	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 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 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 - CZĘŚĆ PN		
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 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 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 45331000-6 Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych Instalacja centralnego ogrzewania		
1.1.1	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	2 200,000
1.1.2	KNRW 215/106/3	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach zaciskanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn'22'mm	m	5,000
1.1.3	KNRW 215/106/4	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach zaciskanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn'28'mm	m	43,000
1.1.4	KNRW 215/106/5	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach zaciskanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn'35'mm	m	26,000
1.1.5	KNRW 215/106/6	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach zaciskanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn'42'mm	m	21,000
1.1.6	KNR 34/101/15	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 25'mm (P), rurociąg Fi 22'mm	m	5,000
1.1.7	KNR 34/101/15	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 25'mm (P), rurociąg Fi 28'mm	m	43,000
1.1.8	KNR 34/101/19	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 40'mm (S), rurociąg Fi 35'mm	m	26,000
1.1.9	KNR 34/101/19	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 40'mm (S), rurociąg Fi 42'mm	m	21,000
1.1.10	KNRW 215/406/5	Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania, z rur z tworzyw sztucznych, dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych	m	2 200,000

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

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.1.11	KNRW 215/406/3	Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania, z rur z tworzyw sztucznych, próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba	1,000
1.1.12	KNRW 215/406/2	Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania, z rur stalowych i miedzianych, w budynkach niemieszkalnych	m	95,000
1.1.13	KNRW 215/128/2	Płukanie instalacji c.o., w budynkach niemieszkalnych	m	2 295,000
1.1.14	KNRW 215/410/3 (1)	Rozdzielacz komp. HERZ PE-RT/Al/PE-HD DN25 (8 wyjść)	szt	1,000
1.1.15	KNRW 215/410/3 (1)	Rozdzielacz komp. HERZ PE-RT/Al/PE-HD DN25 (9 wyjść)	szt	1,000
1.1.16	KNRW 215/410/3 (1)	Rozdzielacz komp. HERZ PE-RT/Al/PE-HD DN25 (11 wyjść)	szt	1,000
1.1.17	KNRW 215/410/3 (1)	Rozdzielacz komp. HERZ PE-RT/Al/PE-HD DN25 (12 wyjść)	szt	1,000
1.1.18	KNRW 215/410/3 (1)	Rozdzielacz komp. HERZ PE-RT/Al/PE-HD DN25 (6 wyjść)	szt	1,000
1.1.19	KNRW 215/418/3	Grzejnik elektryczny 300W	szt	2,000
1.1.20	KNR 31/208/5	Odpowietrzniki automatyczne, Dn 15 mm	szt	10,000
1.1.21	KNRW 215/436/1	Próby instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco), z dokonaniem regulacji	układ	1,000
1.2	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		
1.2.1	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	74,000
1.2.2	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	9,000
1.2.3	KNR 34/101/14	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 25" mm (P), rurociąg Fi 16" mm	m	74,000
1.2.4	KNR 34/101/14	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 25" mm (P), rurociąg Fi 20" mm	m	9,000
1.2.5	KNRW 215/106/1	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach zaciskanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn 15" mm	m	132,000
1.2.6	KNRW 215/106/2	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach zaciskanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn 18" mm	m	22,000
1.2.7	KNRW 215/106/3	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach zaciskanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn 22" mm	m	21,000
1.2.8	KNRW 215/106/4	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach zaciskanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn 28" mm	m	31,000
1.2.9	KNRW 215/106/5	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach zaciskanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn 35" mm	m	13,000
1.2.10	KNR 34/101/14	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 25" mm (P), rurociąg Fi 15" mm	m	132,000
1.2.11	KNR 34/101/14	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 25" mm (P), rurociąg Fi 18" mm	m	22,000
1.2.12	KNR 34/101/15	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 25" mm (P), rurociąg Fi 22" mm	m	21,000
1.2.13	KNR 34/101/15	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 25" mm (P), rurociąg Fi 28" mm	m	31,000
1.2.14	KNR 34/101/19	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 40" mm (S), rurociąg Fi 35" mm	m	13,000
1.2.15	KNRW 215/126/1	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych, w budynkach mieszkalnych, rurociąg Fi do 65 mm	m	219,000
1.2.16	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	21,000
1.2.17	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	10,000
1.2.18	KNRW 215/127/3	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, w budynkach niemieszkalnych, rurociąg Fi do 63" mm	m	219,000
1.2.19	KNRW 215/127a/3	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, w budynkach niemieszkalnych, rurociąg Fi do 63" mm	próba	3,000
1.2.20	KNRW 215/128/2	Płukanie instalacji wodociągowej, w budynkach niemieszkalnych	m	219,000
1.2.21	KNRW 215/132/1 (2)	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn 15" mm	szt	53,000
1.2.22	KNRW 215/137/2	Bateria umywalkowa lub zmywakowa, stojąca, Dn 15" mm	szt	16,000
1.2.23	KNRW 215/137/2	Bateria umywalkowa stojąca, Dn 15 mm dla niepełnosprawnych	szt	4,000
1.2.24	KNRW 215/132/1 (1)	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn 15" mm - do WC	szt	8,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.2.25	KNRW 215/132/1 (1)	Cyrkulacyjny ogranicznik temperatury ZTB	szt	5,000
1.2.26	KNRW 215/135/1	Zawór czerpалny Dn`15`mm	szt	4,000
1.2.27	KNNR 4/230/1	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem	kpl	11,000
1.2.28	KNR 215/221/2 (1)	Umywalka pojedyncza porcelanowa - dla niepełnosprawnych	szt	4,000
1.2.29	KNNR 4/229/4 (2)	Zlewozmywak na ścianie, z blachy nierdzewnej	szt	4,000
1.2.30	KNNR 8/219/1 (1)	Płuczka ustępowa + stelaż Geberit	kpl	8,000
1.2.31	KNRG 215/101/1	Elementy montażowe Geberit Kombifix, na ścianie, do miski ustępowej	kpl	8,000
1.2.32	KNRG 215/104/1	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym, ustęp dla niepełnosprawnych	kpl	4,000
1.2.33	KNRG 215/105/1	Przyciski do spłuczek, podtynkowych	szt	8,000
1.2.34	KNNRS 4/213/6 (1)	Brodzik z barierą natryskową, z syfonem nadstropowym Fi`40`mm	kpl	2,000
1.2.35	KNR 202/1217/1 analogia	Montaż pochwyty różny (dla niepełnosprawnych)	szt	19,000
1.3	Element	Kody CPV: 4532000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne 44482000-2 Urządzenia przeciwpożarowe 45332200-5 Roboty instalacyjne hydrauliczne 44482200-4 Hydranty gaśnicze Instalacja p.poż		
1.3.1	KNRW 215/106/5	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn`40`mm	m	6,000
1.3.2	KNRW 215/106/4	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn 32 mm	m	4,000
1.3.3	KNRW 215/115/3	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach stalowych, do zaworów czerpалnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Dn 25 mm	szt	2,000
1.3.4	KNRW 215/138/3	Zawory hydrantowe, montowane we wnęce, Dn 25 mm	szt	2,000
1.3.5	KNRW 215/142/2	Szafka hydrantowa wnękowa kompletna z osprzętem Fi-25 mm	szt	2,000
1.3.6	KNR 34/101/7	Izolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowymi, izolacja 13 mm (J), rurociąg Fi 32 mm	m	4,000
1.3.7	KNR 34/101/7	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 13`mm (J), rurociąg Fi 40`mm	m	6,000
1.3.8	KNRW 215/126/4	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych, w budynkach niemieszkalnych, rurociąg Fi do 50 mm	m	10,000
1.3.9	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
1.3.10	KNRW 215/128/2	Płukanie instalacji p.poż w budynkach niemieszkalnych	m	10,000
1.4	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		
1.4.1	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	26,000
1.4.2	KNR 401/208/2	Przebicie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05 m2, beton żwirowy, grubość do 20 cm	szt	4,000
1.4.3	KNR 401/106/1	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonane wewnątrz budynku, z odrzuceniem na odległość do 3 m	m3	22,080
1.4.4	KNR 228/501/4 (1)	Podłoża z kruszyw naturalnych, o grubości 10 cm, piasek	m2	27,600
1.4.5	KNRW 215/203/4	Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi 160 mm	m	26,000
1.4.6	KNRW 215/203/3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi 110 mm	m	20,000
1.4.7	KNR 228/501/9 (1)	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym, piasek	m3	5,520
1.4.8	KNR 401/105/2	Zasypanie wykopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm, grunt kategorii III	m3	13,800
1.4.9	KNR 401/108/6	Wywóz samochodami samowyładowczymi do 1 km, grunt kategorii III	m3	8,280
1.4.10	KNR 401/108/8	Wywóz samochodami samowyładowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1 km	m3	8,280
1.4.11	KNR 215/205/2	Rurociągi z PCW, na ścianach i w podwieszeniu, łączone metodą wciskową, Fi 50 mm	m	17,000

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

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.4.12	KNR 215/205/3	Rurociągi z PCW, na ścianach i w podwieszeniu, łączone metodą wciskową, Fi 75 mm	m	39,000
1.4.13	KNR 215/205/4	Rurociągi z PCW, na ścianach i w podwieszeniu, łączone metodą wciskową, Fi 110 mm	m	35,000
1.4.14	KNR 215/205/4	Rurociągi z PCW, na ścianach i w podwieszeniu, łączone metodą wciskową, Fi 160 mm	m	12,000
1.4.15	KNR 215/208/3	Dodatek za podejścia odpływowe z rur PCW, łączone metodą wciskową, Fi 50 mm	szt	21,000
1.4.16	KNR 215/208/4	Dodatek za podejścia odpływowe z rur PCW, łączone metodą wciskową, Fi 75 mm	szt	5,000
1.4.17	KNR 215/208/5	Dodatek za podejścia odpływowe z rur PCW, łączone metodą wciskową, Fi 110 mm	szt	8,000
1.4.18	KNRW 215/213/5	Rura wywiewna z PVC o połączeniu wciskowym, Fi 160 mm	szt	2,000
1.4.19	KNRW 215/213/4	Zawór napowietrzający, Fi 75 mm	szt	8,000
1.4.20	KNRW 215/142/4	Drzwiczki rewizyjne 150x150 mm - do napowietrzaczy	szt	8,000
1.4.21	KNRW 215/222/2	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne, o połączeniu wciskowym, Fi 110 mm	szt	2,000
1.4.22	KNRW 215/218/1	Wpust ściekowy z tworzywa sztucznego, Fi 75 mm	szt	4,000
1.4.23	KNRW 215/218/2 (1)	Syfon zlewozmywakowy pojedynczy z tworzywa sztucznego 50 mm	szt	3,000
1.4.24	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	30,000
1.5	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		
1.5.1	KNRW 217/302/ 5 analogia	Urządzenia DVM - centrum zdrowia psychicznego - parter wg. PT R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl	1,000
1.5.2	KNRW 217/302/ 5 analogia	Urządzenia DVM - centrum zdrowia psychicznego - piętro wg. PT R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl	1,000
1.5.3	KNRW 217/302/ 5 analogia	Urządzenia CAC centrali wg. PT R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl	1,000
1.5.4	KNRW 215/405/1	Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach, Fi 6 mm wraz z izolacją	m	43,000
1.5.5	KNRW 215/405/1	Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach, Fi 10 mm wraz z izolacją	m	40,000
1.5.6	KNRW 215/405/2	Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach, Fi 12 mm wraz z izolacją	m	38,000
1.5.7	KNRW 215/405/3	Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach, Fi 15 mm wraz z izolacją	m	18,000
1.5.8	KNRW 215/405/4	Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach, Fi 19 mm wraz z izolacją	m	17,000
1.5.9	KNRW 215/406/2	Próby szczelności instalacji klimatyzacji, z rur miedzianych, w budynkach niemieszkalnych	m	156,000
1.5.10	Kalkulacja indywidualna	Napełnienie instalacji czynnikiem chłodniczym	dm3	10,000
1.5.11	KNR 217/212/7	Ramy stalowe pod agregaty zewnętrzne, o masie do 180 kg R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	2,000
1.6	Element	Kody CPV: 45331000-6 Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych 45331210-1 Instalowanie wentylacji 45331220-4 Instalowanie urządzeń klimatyzacyjnych Wentylacja mechaniczna		
1.6.1	Kalkulacja indywidualna	Centrala wentylacyjna nawiewno-wywiewna + automatyka nr 2	kpl	1,000
1.6.2	Kalkulacja indywidualna	Transport urządzeń wentylacyjnych	kpl	1,000
1.6.3	Kalkulacja indywidualna	Uruchomienie na budowie układów wentylacyjnych	kpl	1,000
1.6.4	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	100,000
1.6.5	KNR 217/105/7	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/II - udział kształtek do 55%, obwód przewodu do 800 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	99,300
1.6.6	KNR 34/304/6	Izolacja przewodów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych, matami (płytami), izolacja 40 mm	m2	199,300
1.6.7	KNRW 217/131/3	Kłapa kanałowa wentylacji pożarowej d=150 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	3,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.6.8	KNRW 217/131/3	Kłapa kanałowa wentylacji pożarowej d=200 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	3,000
1.6.9	KNRW 217/134/4 (1)	Kłapa kanałowa wentylacji pożarowej 400x250 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	4,000
1.6.10	KNRW 217/134/4 (1)	Kłapa kanałowa wentylacji pożarowej 300x200 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	2,000
1.6.11	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	56,000
1.6.12	KNRW 217/140/1	Anemostaty kołowe, typ D, o średnicach do 160 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	25,000
1.6.13	KNRW 217/139/2	Anemostaty kwadratowe + skrzynka rozprężna R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	31,000
1.6.14	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	4,000
1.6.15	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	4,000
1.6.16	KNR 217/135/1 analogia	Kłapy rewizyjne dla czyszczenia kanałów wentylacji mechanicznej R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	15,000
1.6.17	Kalkulacja indywidualna	Wentylator kanałowy TD-1000/200 SILENT+REGUL-2	kpl	2,000
1.6.18	KNRW 215/403/1	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach, Dn 15 mm	m	25,000
1.6.19	KNRW 215/406/2	Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania, z rur stalowych i miedzianych, w budynkach niemieszkalnych	m	25,000
1.6.20	KNR 34/103/3	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRM, izolacja 13 mm (J), rurociąg Fi 12-22 mm	m	25,000
1.6.21	KNR 35/217/3 (1)	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do centralnego ogrzewania, zawór Dn 20 mm, zawór kulowy	szt	2,000
1.7	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		
1.7.1	KNR 201/217/2	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,15 m3, grunt kategorii III - 80 % mechanicznie	m3	18,900
1.7.2	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	18,900
1.7.3	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	42,000
1.7.4	KNR 228/501/6 (1)	Podłoża z kruszyw naturalnych, o grubości 20 cm, piasek	m2	9,450
1.7.5	KNR 4/1308/2	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 160 mm	m	10,500
1.7.6	KNR 218/804/1 (1)	Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn 160 mm	m	10,500
1.7.7	KNRW 215/128/2	Płukanie instalacji kanalizacyjnej, w budynkach niemieszkalnych	m	10,500
1.7.8	KNR 228/501/9 (1)	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym, piasek	m3	2,835
1.7.9	KNR 201/230/1 (1)	Zасыpywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10 m, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW (75 KM)	m3	14,175
1.7.10	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	14,175
1.7.11	KNR 201/236/2	Zagęszczanie nasypów, ubijkami mechanicznymi, grunt spoisty kategorii III-IV	m3	14,175
1.7.12	KNR 401/108/6	Wywóz samochodami samowyładowczymi do 1 km, grunt kategorii III	m3	4,725
1.7.13	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	4,725
1.7.14	Kalkulacja własna	Koszt inwentaryzacji geodezyjnej	kpl	1,000

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość
1.	Cieśle grupa I	r-g	13,906
2.	Cieśle grupa II	r-g	4,420
3.	Izolarze grupa II	r-g	77,061
4.	Malarze grupa II	r-g	3,238
5.	Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	22,178
6.	Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych III	r-g	3,300
7.	Monter instalacji technologicznych grupa II	r-g	17,570
8.	Monter urządzeń i instalacji powietrznych II	r-g	278,032
9.	Monter urządzeń i instalacji powietrznych III	r-g	4,762
10.	Monter urządzeń i konstrukcji metalowych II	r-g	14,659
11.	Monter urządzeń i konstrukcji metalowych III	r-g	9,115
12.	Murarze grupa II	r-g	13,452
13.	Robotnicy	r-g	1 615,007
14.	Robotnicy grupa I	r-g	558,442

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość
1.	Anemostaty kołowe typ D, Fi do 160 mm	szt	25,000
2.	Anemostaty kwadratowe, + skrzynka rozprężna	szt.	31,000
3.	Bale iglaste obrzynane klasa III, grubości 50-100 mm	m3	0,151
4.	Bateria umywalk.stojąca fi 15 mm dla niepełnosprawnych.	szt	4,000
5.	Bateria umywalkowa i zlewozmywakowa stojąca mosiężna chromowana standardowa M1307 15	szt	16,000
6.	Bednarka ocynkowana St0S 50x5 mm (kotwy)	m	5,000
7.	Brodziki natryskowe dla niepełnosprawnych - wpuszczany w podłogę	szt	2,000
8.	Centrala wentylacyjna nawiewno-wywiewna + automatyka nr 2	kpl	1,000
9.	Cyrkulacyjny ogranicznik temperatury ZTB	szt	5,000
10.	Czyszczak kanalizacyjny PVC Fi 110 mm.	szt	2,000
11.	Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane	m3	0,044
12.	Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane Fi 6-20 cm	m3	0,007
13.	Drzwiczki do napowietrzaczy,	szt	8,000
14.	Dwuzłączka przejściowa, mosiężna Fi 3/4"	szt	2,100
15.	Element Geberit Kombifix - element montażowy do miski ustępowej	kpl	8,000
16.	Grzejnik elektryczny o mocy 300W	szt	2,000
17.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe"	kg	0,403
18.	Kausza stalowa ocynkowana	szt	50,000
19.	Klamry ciesielskie z prętów stalowych, typ U.	kg	4,998
20.	Kłapa kanałowa wentylacji pożarowej - Fi 150 mm	szt	3,000
21.	Kłapa kanałowa wentylacji pożarowej - Fi 200 mm	szt	3,000
22.	Kłapa kanałowa wentylacji pożarowej 300x200	szt	2,000
23.	Kłapa kanałowa wentylacji pożarowej 400x250	szt	4,000
24.	Kłapa rewizyjna do czyszczenia wentylacji	szt	15,000
25.	Klej 474	dm3	17,991
26.	Klej Thermaflex 474	dm3	8,580
27.	Klipsy montażowe do otulin	szt	24,000
28.	Klipsy montażowe Thermaclips	szt	2 418,000
29.	Kółki rozporowe plastikowe Fi 10 mm	szt	114,000
30.	Konstrukcja wsporcza	kg	4,000
31.	Kształtka Hep2O z gwintem Fi 15x 1/2"	szt	10,300
32.	Kształtki czarne wentylacyjne A/II prostokątne obwód 4400-8000 mm	m2	42,699
33.	Kształtki czarne wentylacyjne typ B/II kołowe Fi 280-400 mm	m2	41,000
34.	Kształtki miedziane Fi 6 mm	szt	29,240
35.	Kształtki miedziane Fi 10 mm	szt	27,200
36.	Kształtki miedziane Fi 12 mm	szt	25,840
37.	Kształtki miedziane Fi 15 mm	szt	12,780
38.	Kształtki miedziane Fi 19 mm	szt	13,090
39.	Kształtki PE do połączeń mechanicznych	szt	10,000
40.	Kształtki PE do połączeń mechanicznych gwintowane, Fi 20 mm	szt	132,000
41.	Kształtki PE-X/Al/PE-RT Fi 16 mm.	szt	42,920
42.	Kształtki PE-X/Al/PE-RT Fi 20 mm	szt	5,220
43.	Kształtki PE-X/Al/PE-RT Fi 32 mm	szt	18,300
44.	Kształtki PEX/Al Fi 16 mm	szt	1 276,000
45.	Kształtki PP Fi 20 mm	szt	73,000
46.	Kształtki PP gwintowane, Fi 20 mm	szt	163,000
47.	Kształtki przejściowe mosiężne, do rur miedzianych Fi G3/4"x22 mm	szt	2,100
48.	Kształtki PVC ciśnieniowe, gwintowane, Fi 20 mm	szt	17,800
49.	Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 50 mm.	szt	77,280
50.	Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 75 mm	szt	42,300
51.	Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 110 mm.	szt	58,900
52.	Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 160 mm	szt	11,700
53.	Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 160 mm.	szt	8,400
54.	Kształtki z polibutyleny PB gwintowane, Fi 20 mm	szt	16,000
55.	Lina stalowa jednozwita z drutu ocynkowanego T1x19 Fi 5 mm	m	24,960
56.	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi 10 mm	szt	0,600
57.	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi 15 mm	szt	87,760
58.	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi 18 mm	szt	13,640
59.	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi 22 mm	szt	14,820

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

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość
60.	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi'25'mm	szt	8,000
61.	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi 28 mm	szt	32,560
62.	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi 32 mm	szt	1,760
63.	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi'35'mm	szt	16,380
64.	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi'40'mm	szt	12,920
65.	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi'42'mm	szt	9,870
66.	Mata (plyta) Thermasheet FR, grubość 40 mm	m2	229,195
67.	Miski ustępowe porcelanowe dla niepełnosprawnych Koło Nova	szt	4,000
68.	Nakrętki stalowe średniokładne M12	kg	0,880
69.	Odpowietrznik automatyczny z zaworem odcinającym	szt	10,000
70.	Odpowietrznik automatyczny, mosiężny, z zaworami stopowymi Fi 15 mm	kpl	10,000
71.	Otulina grubość 13 mm dla rury fi 32 mm	m	4,400
72.	Otulina Thermaflex FRM, grubość 13 mm	m	27,500
73.	Otulina Thermaflex FRZ, grubość 13 mm	m	6,600
74.	Otulina Thermaflex FRZ, grubość 25 mm dla rur Fi 15 mm	m	145,200
75.	Otulina Thermaflex FRZ, grubość 25 mm dla rur Fi 16 mm	m	81,400
76.	Otulina Thermaflex FRZ, grubość 25 mm dla rur Fi 18 mm	m	24,200
77.	Otulina Thermaflex FRZ, grubość 25 mm dla rur Fi 20 mm	m	9,900
78.	Otulina Thermaflex FRZ, grubość 25 mm dla rur Fi 22 mm	m	28,600
79.	Otulina Thermaflex FRZ, grubość 25 mm dla rur Fi 28 mm	m	81,400
80.	Otulina Thermaflex FRZ, grubość 40 mm dla rury Fi 35 mm	m	42,900
81.	Otulina Thermaflex FRZ, grubość 40 mm dla rury Fi 42 mm	m	23,100
82.	Piasek.	m3	15,866
83.	Pluczka ustępowa + stelaż Geberit	szt	8,000
84.	Pochwyty stalowe dla niepełnosprawnych - różne	szt	15,200
85.	Podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej grubości 5 mm	szt	31,923
86.	Podkładki stalowe zgrubne M8	kg	0,180
87.	Podpora A przewodów wentylacyjnych prostokątnych poziomych, 3200 mm	szt	6,060
88.	Podpora A przewodów wentylacyjnych prostokątnych poziomych, 8000'mm	szt	10,923
89.	Podpory przewodów wentylacyjnych typ C, Fi'400'mm	szt	20,000
90.	Podstawa dachowa stalowa kołowa B/II, Fi'315'mm	szt	4,000
91.	Przepustnica 1-płaszczynowa stalowa B kołowa, Fi'200-315mm z siłownikiem	szt	56,000
92.	Przewody wentylacyjne czarne typ B/II kołowe Fi'280-400'mm	m2	61,000
93.	Przewody wentylacyjne prostokątne A/II czarne o obwodzie 4400-8000'mm	m2	60,573
94.	Przycisk do spluczki podtynkowej	szt	8,000
95.	Przylączy elastyczne do armatury	szt	10,000
96.	Rama stalowa pod ageraty zewnętrzne o masie do 180 kg	szt	2,000
97.	Rozdzielacz komp. HERZ PE-RT/Al/PE-HD DN25 (6 wyjść)	kpl	1,000
98.	Rozdzielacz komp. HERZ PE-RT/Al/PE-HD DN25 (8 wyjść)	kpl	1,000
99.	Rozdzielacz komp. HERZ PE-RT/Al/PE-HD DN25 (9 wyjść)	kpl	1,000
100.	Rozdzielacz komp. HERZ PE-RT/Al/PE-HD DN25 (11 wyjść)	kpl	1,000
101.	Rozdzielacz komp. HERZ PE-RT/Al/PE-HD DN25 (12 wyjść)	kpl	1,000
102.	Rura miedziana chłodnicza w zwoju fi 6x1,0 mm wraz z izolacją	m	44,720
103.	Rura miedziana chłodnicza w zwoju fi 10x1,0 mm wraz z izolacją	m	41,600
104.	Rura miedziana chłodnicza w zwoju fi 12x1,0 mm wraz z izolacją	m	39,520
105.	Rura miedziana chłodnicza w zwoju fi 15x1,0 mm wraz z izolacją	m	18,720
106.	Rura miedziana chłodnicza w zwoju fi 19x1,0 mm wraz z izolacją	m	17,680
107.	Rura PE-RT/AL/PE-RT Fi' 16 mm	m	81,400
108.	Rura PE-RT/AL/PE-RT Fi' 20 mm	m	9,900
109.	Rura PE-RT/AL/PE-RT Fi-32x4,5'mm	m	32,400
110.	Rura PVC ciśnieniowa bezkielichowa typu B 1,0 MPa 20,0 mm	m	6,000
111.	Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 50 mm.	m	14,212
112.	Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 75'mm	m	31,824
113.	Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 110 mm	m	47,410
114.	Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 160 mm	m	9,672
115.	Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 160/4,0 mm	m	24,180
116.	Rura PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowa 160/4,7 mm	m	10,710
117.	Rura stalowa zaciskana ocynkowana, (Dn 15)	m	135,960
118.	Rura stalowa zaciskana ocynkowana, (Dn'18)	m	22,660
119.	Rura stalowa zaciskana ocynkowana, (Dn'22)	m	26,780
120.	Rura stalowa zaciskana ocynkowana, (Dn 28)	m	76,220
121.	Rura stalowa zaciskana ocynkowana, (Dn'35)	m	39,780
122.	Rura stalowa ze szwem gwintowana ocynkowana, (Dn 15)	m	2,000
123.	Rura stalowa ze szwem gwintowana ocynkowana, (Dn 32)	m	4,120

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

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość
124.	Rura stalowa ze szwem gwintowana ocynkowana, (Dn`40)	m	6,120
125.	Rura stalowa ze szwem gwintowana ocynkowana, (Dn`42)	m	21,420
126.	Rura stalowa ze szwem przewodowa czarna, 21,3 (Dn`15)	m	26,000
127.	Rura wielowarstwowa Herz-HT/PE-RT z wkładką AL Fi 16 mm	m	2 420,000
128.	Rura wywiewna PVC 160 mm	szt	2,000
129.	Rury PVC przepustowe 50 mm	m	2,601
130.	Rury PVC przepustowe 75`mm	m	5,967
131.	Rury PVC przepustowe 110 mm	m	5,355
132.	Rury PVC przepustowe 160 mm	m	1,836
133.	Sedes z tworzywa sztucznego do misek ustępowych dla niepełnosprawnych	kpl	4,000
134.	Spust do płuczek ustępowych Fi`40`mm	szt	8,000
135.	Spust do wanny	szt	2,000
136.	Syfon umywalkowy Fi`32`mm	szt	11,000
137.	Syfon umywalkowy chromowany	szt	4,000
138.	Syfon zlewozmywakowy podwójny z tworzywa sztucznego 50 mm	szt	3,000
139.	Syfony wannowe nadstropowe, Fi`40`mm	szt	2,000
140.	Szafka do rozdzielacza c.o. "rura w rurze" SWP-3 podtynkowa	szt	5,000
141.	Szafka hydrantowa z blachy stalowej naścienna fi 25 mm wąż 20 m z prądnicą	szt	2,000
142.	Ściągacze śrubowe stalowe ocynkowane M16-A/0.63	szt	12,480
143.	Śruby fundamentowe z końcem zawiniętym, z nakrętkami M12x160`mm	szt	49,920
144.	Śruby stalowe średniokładne M20 z nakrętkami i podkładkami	kg	15,000
145.	Śruby stalowe zgrubne M8 z nakrętkami i podkładkami	kg	97,970
146.	Śruby stalowe zgrubne M10 z nakrętkami i podkładkami	kg	21,846
147.	Taśma	m	332,831
148.	Taśma FR 3x50 mm	m	0,444
149.	Taśma Thermatape FR 3x50 mm	m	55,259
150.	Transport urządzeń wentylacyjnych	kpl	1,000
151.	Tuleja wspomagająca Fi 15 mm	szt	10,000
152.	Uchwyty do rur Fi`15`mm	szt	104,150
153.	Uchwyty do rur Fi`20`mm	szt	15,400
154.	Uchwyty do rur Fi 25 mm	szt	15,520
155.	Uchwyty do rur Fi`32`mm	szt	40,560
156.	Uchwyty do rur Fi 40 mm	szt	21,150
157.	Uchwyty do rur Fi`50`mm	szt	25,820
158.	Uchwyty do rur PVC 16 mm	szt	3 146,000
159.	Uchwyty do rur PVC 20 mm	szt	139,690
160.	Uchwyty do rur PVC 32`mm	szt	33,300
161.	Uchwyty do rur PVC 50 mm	szt	21,000
162.	Uchwyty do rur PVC 75`mm	szt	44,000
163.	Uchwyty do rur PVC 110 mm	szt	43,000
164.	Uchwyty do rur PVC 160 mm	szt	12,000
165.	Uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych	szt	146,250
166.	Umywalki porcelanowe	szt	11,000
167.	Umywalki porcelanowe dla niepełnosprawnych	szt	4,000
168.	Uruchomienie na budowie układów wentylacyjnych	kpl	1,000
169.	Urządzenia do central typu AC035BXAPKG/EU, MXD-K100XN1, MWR-WG00KN	kpl	1,000
170.	Urządzenia typu AM045NNNDEH/EU, AM028TNVDKH/EU, MXJ-YA2512M, MXJ-YA1509M	kpl	1,000
171.	Urządzenia typu AM060BXMDGR/EU, AM056NNNDEH/EU, AM036TNVDKH/EU, AM028TNVDKH/EU, MXJ-YA2512M, MXJ-YA1509M, PC4SUFMAN, MWR-WG00KN	kpl	1,000
172.	Uszczelka gumowa pierścieniowa do rur kanalizacyjnych PVC, 50 mm	szt	107,800
173.	Uszczelka gumowa pierścieniowa do rur kanalizacyjnych PVC, 75`mm	szt	68,750
174.	Uszczelka gumowa pierścieniowa do rur kanalizacyjnych PVC, 110mm	szt	75,750
175.	Uszczelka gumowa pierścieniowa do rur kanalizacyjnych PVC, 160mm	szt	15,000
176.	Uszczelka gumowa płaska do połączeń kołnierзовych, Fi 160`mm	szt	0,231
177.	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowe	szt	12,440
178.	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowe 160`mm	szt	26,000
179.	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowe 300-600 mm	szt	6,240
180.	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowe 315 mm	szt	127,720
181.	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowe 400`mm	szt	96,000
182.	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątne, obwód 600 mm	szt	30,900
183.	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątne, obwód 800 mm	szt	32,240
184.	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątne, obwód 3200mm	szt	12,240
185.	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątne, obwód 8000mm	szt	7,944
186.	Uszczelki gumowe pod płaszcz z płyty gumowej grubości 5`mm	szt	4,120

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość
187.	Wentylator kanałowy TD-1000/200 SILENT+REGUL-2	kpl	2,000
188.	Woda	m3	0,525
189.	Wpust ściekowy podłogowy PVC 75 mm	szt	4,000
190.	Wspornik do umywalki porcelanowej	szt	11,000
191.	Wsporniki do płuczek ustępowych	szt	8,000
192.	Wsporniki do umywalek prętowe	szt	4,000
193.	Wyrzutnie dachowe kołowe typ C o Fi`do 315` mm pionowe	szt	4,000
194.	Zawieszenia do grzejników płytowych	kpl	2,000
195.	Zawory kulowe odcinające gwintowane	szt	10,000
196.	Zawory kulowe przelotowe, mosiężne do wody, Fi`20` mm	szt	2,000
197.	Zawory pływakowe mosiężne	szt	8,000
198.	Zawory przelotowe proste mosiężne Fi`15` mm	szt	0,800
199.	Zawory zwrotne przelotowe, mosiężne Fi`15` mm	szt	0,800
200.	Zawór hydrantowy mosiężny 25 mm	kpl	2,000
201.	Zawór napowietrzający Fi 75 mm	szt	8,000
202.	Zawór wodny czerpakowy mosiężny M1 Fi`15` mm, bez złączki do węża	szt	4,000
203.	Zawór wodny przelotowy kulowy mosiężny gwintowany Fi 15 mm - do baterii z filtrem	szt	53,000
204.	Zawór wodny przelotowy prosty żeliwny ocynkowany M83 Fi`15` mm	szt	8,000
205.	Zlewozmywak z blachy nierdzewnej 2-komorowy gatunek I	szt	4,000

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość
1.	Koparko-ładowarka na podwoziu ciągnika kołowego.	m-g	1,055
2.	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	19,995
3.	Samochód samowyładowczy 5-10 t (1)	m-g	10,463
4.	Samochód skrzyniowy (1)	m-g	0,087
5.	Samochód skrzyniowy 5-10 t (1)	m-g	6,789
6.	Samochód skrzyniowy do 5't (1)	m-g	0,332
7.	Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM) (1)	m-g	0,153
8.	Środek transportowy (1)	m-g	16,128
9.	Ubijak spalinowy 200'kg	m-g	1,956
10.	Żuraw samochodowy (1)	m-g	2,610
11.	Żuraw samochodowy 5-6't (1)	m-g	2,979