

Przedmiar robót

ADAPTACJA POMIESZCZEŃ NA POTRZEBY CKZIU NR 2 W ZESPOLE SZKÓŁ OGÓLNOKSZTAŁCĄCYCH NR 4 W GDYNI

Obiekt lub rodzaj robót: **Wykonanie instalacji wewnętrznych sanitarnych: ciepłej i zimnej wody, kanalizacji sanitarnej, przeróbki instalacji centralnego ogrzewania oraz montaż klimatyzatora w serwerowni.**

Nazwa i kod CPV: **45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach**
45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne
45332200-5 Roboty instalacyjne hydrauliczne
45321000-3 Izolacja cieplna
45331200-8 Instalowanie urządzeń wentylacyjnych i klimatyzacyjnych
45331220-4 Instalowanie urządzeń klimatyzacyjnych

Inwestor: **Zespół Szkół Ogólnokształcących nr 4**
81-155 Gdynia, ul. Płk. Dąbka 207

Jednostka opracowująca kosztorys: **Anita Wilczyńska-Pracownia Architektury**
"PROSPERITA"
80-419 Gdańsk, ul. Dubois 42

Przedmiar robót

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Opis robót	Jm	Ilość
		Kody CPV: 45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach 45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne 45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne 45332200-5 Roboty instalacyjne hydrauliczne 45321000-3 Izolacja cieplna 45331200-8 Instalowanie urządzeń wentylacyjnych i klimatyzacyjnych 45331220-4 Instalowanie urządzeń klimatyzacyjnych ADAPTACJA POMIESZCZEŃ NA POTRZEBY CKZIU NR 2 W ZESPOLE SZKÓŁ OGÓLNOKSZTAŁCĄCYCH NR 4 W GDYNI		
1		ROBOTY DEMONTAŻOWE		
1.1	ST 02 I.S. Wewn. – INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ	Demontaż urządzeń sanitarnych z korkowaniem podejść dopływowych i odpływowych - umywalka - SEGMENT A	kpl	3,00
1.2	ST I.S. Wewn. 01 – INSTALACJA WODOCIĄGOWA	Demontaż baterii, umywalkowej	szt	3,00
1.3	ST 02 I.S. Wewn. – INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ	Demontaż podejścia odpływowego,	szt	3,00
1.4	ST 02 I.S. Wewn. – INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ	Demontaż urządzeń sanitarnych z korkowaniem podejść dopływowych i odpływowych - umywalka - SEGMENT B	kpl	8,00
1.5	ST I.S. Wewn. 01 – INSTALACJA WODOCIĄGOWA	Demontaż baterii, umywalkowej	szt	8,00
1.6	ST 02 I.S. Wewn. – INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ	Demontaż podejścia odpływowego,	szt	8,00
1.7	ST 02 I.S. Wewn. – INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ	Demontaż urządzeń sanitarnych z korkowaniem podejść dopływowych i odpływowych - umywalka - SEGMENT C	kpl	3,00
1.8	ST I.S. Wewn. 01 – INSTALACJA WODOCIĄGOWA	Demontaż baterii, umywalkowej	szt	3,00
1.9	ST 02 I.S. Wewn. – INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ	Demontaż podejścia odpływowego,	szt	3,00
1.10	ST 02 I.S. Wewn. – INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ	Demontaż urządzeń sanitarnych z korkowaniem podejść dopływowych i odpływowych, ustęp z miską porcelanową - SEGMENT C	kpl	1,00
1.11	ST 02 I.S. Wewn. – INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ	Demontaż podejścia odpływowego, Fi-100·mm	szt	1,00
1.12	ST 02 I.S. Wewn. – INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ	Demontaż urządzeń sanitarnych z korkowaniem podejść dopływowych i odpływowych - umywalka - SEGMENT D	kpl	10,00
1.13	ST I.S. Wewn. 01 – INSTALACJA WODOCIĄGOWA	Demontaż baterii, umywalkowej	szt	10,00
1.14	ST 02 I.S. Wewn. – INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ	Demontaż podejścia odpływowego,	szt	10,00
1.15	ST 02 I.S. Wewn. – INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ	Demontaż urządzeń sanitarnych z korkowaniem podejść dopływowych i odpływowych, ustęp z miską porcelanową - SEGMENT D	kpl	12,00
1.16	ST 02 I.S. Wewn. – INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ	Demontaż podejścia odpływowego, Fi-100·mm	szt	12,00
1.17	ST 02 I.S. Wewn. – INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągów, wpust podłogowy - SEGMENT D	szt	6,00
1.18	ST 02 I.S. Wewn. – INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ	Demontaż urządzeń sanitarnych z korkowaniem podejść dopływowych i odpływowych - pisuar - SEGMENT D	kpl	4,00
1.19	ST 02 I.S. Wewn. – INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ	Demontaż podejścia odpływowego,	szt	4,00
1.20	ST I.S. Wewn. 01 – INSTALACJA WODOCIĄGOWA	Demontaż zaworu pisuarowego, z zakorkowaniem podejścia, Fi-15·mm	szt	4,00

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Opis robót	Jm	Ilość
1.21	ST I.S. Wewn. 01 – INSTALACJA WODOCIĄGOWA	Demontaż rurociągu wody zimnej	m	50,00
1.22	ST I.S. Wewn. 01 – INSTALACJA WODOCIĄGOWA	Demontaż rurociągu wody ciepłej	m	45,00
1.23	ST 02 I.S. Wewn. – INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ	Demontaż rurociągu kanalizacyjnego	m	45,00
1.24	ST I.S. Wewn. 04 – INSTALACJA GAZU	Demontaż rurociągów stalowych o połączeniach spawanych, Fi·25·mm - gaz - SEGMENT B	m	12,00
1.25	ST I.S. Wewn. 03 – INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA	Demontaż zaworu gwintowanego, grzejnikowy i termostatyczny, Fi·15·mm - SEGMENT B	szt	2,00
1.26	ST I.S. Wewn. 03 – INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA	Demontaż istniejącego grzejnika	kpl	1,00
1.27	ST I.S. Wewn. 03 – INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA	Demontaż rur przyłącznych do grzejnika, Fi·15·mm	kpl	1,00
2	ST I.S. Wewn. 01 – INSTALACJA WODOCIĄGOWA	Kody CPV: 4530000-0 Roboty instalacyjne w budynkach 45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne 45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne 45332200-5 Roboty instalacyjne hydrauliczne 45321000-3 Izolacja cieplna ROBOTY MONTAŻOWE - SEGMENT A		
2.1	ST I.S. Wewn. 01 – INSTALACJA WODOCIĄGOWA	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn·15·mm	m	53,00
2.2	ST I.S. Wewn. 01 – INSTALACJA WODOCIĄGOWA	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn·20·mm	m	14,00
2.3	ST 02 I.S. Wewn. – INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi·110·mm	m	8,00
2.4	ST 02 I.S. Wewn. – INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi·75·mm	m	1,00
2.5	ST 02 I.S. Wewn. – INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi·50·mm	m	16,30
2.6	ST 02 I.S. Wewn. – INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ	Umywalka pojedyncza porcelanowa szer. 50cm	kpl	3,00
2.7	ST I.S. Wewn. 01 – INSTALACJA WODOCIĄGOWA	Bateria umywalkowa jednouchwytowa, Dn·15·mm	szt	3,00
2.8	ST 02 I.S. Wewn. – INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ	Zlewozmywak stalowy	szt	1,00
2.9	ST I.S. Wewn. 01 – INSTALACJA WODOCIĄGOWA	Bateria zmywakowa, stojąca, Dn·15·mm	szt	1,00
2.10	ST I.S. Wewn. 01 – INSTALACJA WODOCIĄGOWA	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur stalowych, Dn·15·mm	szt	5,00
2.11	ST I.S. Wewn. 01 – INSTALACJA WODOCIĄGOWA	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur stalowych, Dn·20·mm	szt	2,00
2.12	ST I.S. Wewn. 01 – INSTALACJA WODOCIĄGOWA	Zawory podbaterijne, instalacji wodociągowych z rur stalowych, Dn·15·mm	szt	8,00
2.13	ST I.S. Wewn. 01 – INSTALACJA WODOCIĄGOWA	Dotatki za podejścia dopływowe, w rurociągach stalowych, do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Dn·15·mm	szt	8,00
2.14	ST I.S. Wewn. 01 – INSTALACJA WODOCIĄGOWA	Dotatki za podejścia dopływowe do myjek do włosów - 6 kpl.	szt	6,00
2.15	ST I.S. Wewn. 01 – INSTALACJA WODOCIĄGOWA	Zawory podbaterijne, instalacji wodociągowych z rur stalowych, Dn·15·mm - do myjek do włosów	szt	12,00

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Opis robót	Jm	Ilość
2.16	ST 02 I.S. Wewn. – INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi-110·mm - włączenie do istniejącego pionu żeliwnego	szt	1,00
2.17	ST 02 I.S. Wewn. – INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi-50·mm	szt	10,00
2.18	ST 02 I.S. Wewn. – INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ	Zawór napowietrzający z PVC o połączeniu wciskowym, Fi-50·mm	szt	1,00
2.19	ST I.S. Wewn. 01 – INSTALACJA WODOCIĄGOWA	Płukanie instalacji wodociągowej, w budynkach niemieszkalnych	m	67,00
2.20	ST I.S. Wewn. 01 – INSTALACJA WODOCIĄGOWA	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych, w budynkach mieszkalnych, rurociąg Fi do 65 mm	m	67,00
2.21	ST I.S. Wewn. 01 – INSTALACJA WODOCIĄGOWA	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych, w budynkach mieszkalnych, rurociąg Fi do 65 mm	próba	1,00
2.22	ST I.S. Wewn. 01 – INSTALACJA WODOCIĄGOWA	Izolacja rurociągów wody otulinami ze spienionego PE - jednowarstwowymi, izolacja 20·mm (N), rurociąg dn 16·mm	m	53,00
2.23	ST I.S. Wewn. 01 – INSTALACJA WODOCIĄGOWA	Izolacja rurociągów wody otulinami ze spienionego PE - jednowarstwowymi, izolacja 20·mm (N), rurociąg dn 20·mm	m	14,00
3	ST I.S. Wewn. 01 – INSTALACJA WODOCIĄGOWA	Kody CPV: 4530000-0 Roboty instalacyjne w budynkach 45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne 45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne 45332200-5 Roboty instalacyjne hydrauliczne 45321000-3 Izolacja cieplna ROBOTY MONTAŻOWE - SEGMENT B		
3.1	ST I.S. Wewn. 01 – INSTALACJA WODOCIĄGOWA	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn·15·mm	m	8,00
3.2	ST 02 I.S. Wewn. – INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi-50·mm	m	2,00
3.3	ST 02 I.S. Wewn. – INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ	Umywalka pojedyncza porcelanowa szer. 50cm	kpl	2,00
3.4	ST I.S. Wewn. 01 – INSTALACJA WODOCIĄGOWA	Bateria umywalkowa jednouchwytowa, Dn·15·mm	szt	2,00
3.5	ST I.S. Wewn. 01 – INSTALACJA WODOCIĄGOWA	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur stalowych, Dn·15·mm	szt	4,00
3.6	ST I.S. Wewn. 01 – INSTALACJA WODOCIĄGOWA	Zawory podbaterijne, instalacji wodociągowych z rur stalowych, Dn·15·mm	szt	4,00
3.7	ST I.S. Wewn. 01 – INSTALACJA WODOCIĄGOWA	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach stalowych, do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Dn·15·mm	szt	4,00
3.8	ST 02 I.S. Wewn. – INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi-50·mm	szt	2,00
3.9	ST 02 I.S. Wewn. – INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ	Zawór napowietrzający z PVC o połączeniu wciskowym, Fi-50·mm	szt	1,00
3.10	ST I.S. Wewn. 01 – INSTALACJA WODOCIĄGOWA	Płukanie instalacji wodociągowej, w budynkach niemieszkalnych	m	8,00
3.11	ST I.S. Wewn. 01 – INSTALACJA WODOCIĄGOWA	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych, w budynkach mieszkalnych, rurociąg Fi do 65 mm	m	8,00
3.12	ST I.S. Wewn. 01 – INSTALACJA WODOCIĄGOWA	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych, w budynkach mieszkalnych, rurociąg Fi do 65 mm	próba	2,00
3.13	ST I.S. Wewn. 01 – INSTALACJA WODOCIĄGOWA	Izolacja rurociągów wody otulinami ze spienionego PE - jednowarstwowymi, izolacja 20·mm (N), rurociąg dn 16·mm	m	8,00
3.14	ST I.S. Wewn. 03 – INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach, Dn·15·mm	m	8,00

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Opis robót	Jm	Ilość
3.15	ST I.S. Wewn. 03 – INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA	Grzejniki stalowe - tylko montaż grzejnika z demontażu	szt	1,00
3.16	ST I.S. Wewn. 03 – INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA	Zawory grzejnikowe, Dn·15·mm - tylko montaż zaworu z demontażu	szt	1,00
3.17	ST I.S. Wewn. 03 – INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA	Zawory termostatyczne z głowicą, Dn·15·mm - tylko montaż zaworu z demontażu	szt	1,00
3.18	ST I.S. Wewn. 03 – INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA	Czyszczenie przez szcietkowanie ręczne do 3 stopnia czystości - stan wyjściowy powierzchni B, rurociągi, Fi·do 57·mm	m2	1,06
3.19	ST I.S. Wewn. 03 – INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA	Odtłuszczenie, rurociągi	m2	1,06
3.20	ST I.S. Wewn. 03 – INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA	Malowanie pędzlem - farby do gruntowania miniowe, rurociągi, Fi·do 57·mm	m2	1,06
3.21	ST I.S. Wewn. 03 – INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA	Malowanie pędzlem - farby nawierzchniowe i emalie olejne, rurociągi, Fi·do 57·mm, farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	m2	1,06
3.22	ST I.S. Wewn. 03 – INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA	Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania, z rur stalowych i miedzianych, w budynkach niemieszkalnych	m	8,00
3.23	ST I.S. Wewn. 03 – INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA	Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania, z rur stalowych i miedzianych, w budynkach niemieszkalnych	m	8,00
3.24	ST I.S. Wewn. 03 – INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA	Próby instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco), z dokonaniem regulacji	układ	1,00
4	ST I.S. Wewn. 01 – INSTALACJA WODOCIĄGOWA	Kody CPV: 4530000-0 Roboty instalacyjne w budynkach 45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne 45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne 45332200-5 Roboty instalacyjne hydrauliczne 45321000-3 Izolacja cieplna ROBOTY MONTAŻOWE - SEGMENT C		
4.1	ST I.S. Wewn. 01 – INSTALACJA WODOCIĄGOWA	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn·15·mm	m	37,20
4.2	ST I.S. Wewn. 01 – INSTALACJA WODOCIĄGOWA	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn·20·mm	m	10,20
4.3	ST 02 I.S. Wewn. – INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi·110·mm	m	8,00
4.4	ST 02 I.S. Wewn. – INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi·50·mm	m	11,00
4.5	ST 02 I.S. Wewn. – INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ	Umywalka pojedyncza porcelanowa szer. 50cm	kpl	6,00
4.6	ST I.S. Wewn. 01 – INSTALACJA WODOCIĄGOWA	Bateria umywalkowa jednouchwytowa, Dn·15·mm	szt	6,00
4.7	ST 02 I.S. Wewn. – INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ	Zlew stalowy	szt	2,00
4.8	ST I.S. Wewn. 01 – INSTALACJA WODOCIĄGOWA	Bateria umywalkowa lub zmywakowa, ścienna, Dn·15·mm	szt	2,00
4.9	ST I.S. Wewn. 01 – INSTALACJA WODOCIĄGOWA	Zawory ze złączką do węża w instalacji wodociągowych z rur stalowych, Dn·15·mm	szt	2,00
4.10	ST I.S. Wewn. 01 – INSTALACJA WODOCIĄGOWA	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur stalowych, Dn·15·mm	szt	6,00

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Opis robót	Jm	Ilość
4.11	ST I.S. Wewn. 01 – INSTALACJA WODOCIĄGOWA	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur stalowych, Dn·20·mm	szt	4,00
4.12	ST I.S. Wewn. 01 – INSTALACJA WODOCIĄGOWA	Zawory podbateryjne, instalacji wodociągowych z rur stalowych, Dn·15·mm	szt	12,00
4.13	ST I.S. Wewn. 01 – INSTALACJA WODOCIĄGOWA	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach stalowych, do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Dn·15·mm	szt	16,00
4.14	ST 02 I.S. Wewn. – INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ	Ustęp z płuczką, typu "kompakt"	kpl	2,00
4.15	ST I.S. Wewn. 01 – INSTALACJA WODOCIĄGOWA	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach stalowych, do płuczek ustępowych i zaworów czerpalnych, Dn·15·mm	szt	4,00
4.16		Wpusty żeliwne, podłogowy, Fi·50·mm	szt	2,00
4.17	ST 02 I.S. Wewn. – INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi·110·mm - WC	szt	2,00
4.18	ST 02 I.S. Wewn. – INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi·50·mm	szt	10,00
4.19	ST I.S. Wewn. 01 – INSTALACJA WODOCIĄGOWA	Płukanie instalacji wodociągowej, w budynkach niemieszkalnych	m	47,30
4.20	ST I.S. Wewn. 01 – INSTALACJA WODOCIĄGOWA	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych, w budynkach mieszkalnych, rurociąg Fi do 65 mm	m	47,30
4.21	ST I.S. Wewn. 01 – INSTALACJA WODOCIĄGOWA	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych, w budynkach mieszkalnych, rurociąg Fi do 65 mm	próba	2,00
4.22	ST I.S. Wewn. 01 – INSTALACJA WODOCIĄGOWA	Izolacja rurociągów wody otulinami ze spienionego PE - jednowarstwowymi, izolacja 20·mm (N), rurociąg dn 16·mm	m	37,10
4.23	ST I.S. Wewn. 01 – INSTALACJA WODOCIĄGOWA	Izolacja rurociągów wody otulinami ze spienionego PE - jednowarstwowymi, izolacja 20·mm (N), rurociąg dn 20·mm	m	10,20
5	ST I.S. Wewn. 01 – INSTALACJA WODOCIĄGOWA	Kody CPV: 4530000-0 Roboty instalacyjne w budynkach 45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne 45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne 45332200-5 Roboty instalacyjne hydrauliczne 45321000-3 Izolacja cieplna ROBOTY MONTAŻOWE - SEGMENT D		
5.1	ST I.S. Wewn. 01 – INSTALACJA WODOCIĄGOWA	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn·15·mm	m	100,30
5.2	ST I.S. Wewn. 01 – INSTALACJA WODOCIĄGOWA	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn·20·mm	m	10,00
5.3	ST 02 I.S. Wewn. – INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi·110·mm	m	46,00
5.4	ST 02 I.S. Wewn. – INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi·50·mm	m	26,00
5.5	ST 02 I.S. Wewn. – INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ	Umywalka pojedyncza porcelanowa szer. 50cm	kpl	10,00
5.6	ST I.S. Wewn. 01 – INSTALACJA WODOCIĄGOWA	Bateria umywalkowa jednouchwytowa, Dn·15·mm	szt	10,00
5.7	ST 02 I.S. Wewn. – INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ	Zlew stalowy	szt	2,00
5.8	ST I.S. Wewn. 01 – INSTALACJA WODOCIĄGOWA	Bateria umywalkowa lub zmywakowa, ścienna, Dn·15·mm	szt	2,00
5.9	ST I.S. Wewn. 01 – INSTALACJA WODOCIĄGOWA	Zawory ze złączką do węża w instalacji wodociągowych z rur stalowych, Dn·15·mm	szt	6,00
5.10	ST I.S. Wewn. 01 – INSTALACJA WODOCIĄGOWA	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur stalowych, Dn·15·mm	szt	8,00
5.11	ST I.S. Wewn. 01 – INSTALACJA WODOCIĄGOWA	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur stalowych, Dn·20·mm	szt	4,00

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Opis robót	Jm	Ilość
5.12	ST I.S. Wewn. 01 – INSTALACJA WODOCIĄGOWA	Zawory podbateryjne, instalacji wodociągowych z rur stalowych, Dn·15·mm	szt	20,00
5.13	ST 02 I.S. Wewn. – INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ	Ustęp z płuczką, typu "kompakt"	kpl	10,00
5.14	ST 02 I.S. Wewn. – INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ	Pisuar pojedynczy z zaworem splukującym	kpl	4,00
5.15	ST I.S. Wewn. 01 – INSTALACJA WODOCIĄGOWA	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach stalowych, do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Dn·15·mm	szt	24,00
5.16	ST I.S. Wewn. 01 – INSTALACJA WODOCIĄGOWA	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach stalowych, do płuczek ustępowych, pisuarów i zaworów czerpalnych, Dn·15·mm	szt	20,00
5.17		Wpusty żeliwne, podłogowy, Fi·50·mm	szt	8,00
5.18	ST 02 I.S. Wewn. – INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi·110·mm - WC	szt	10,00
5.19	ST 02 I.S. Wewn. – INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi·50·mm	szt	24,00
5.20	ST I.S. Wewn. 01 – INSTALACJA WODOCIĄGOWA	Płukanie instalacji wodociągowej, w budynkach niemieszkalnych	m	110,30
5.21	ST I.S. Wewn. 01 – INSTALACJA WODOCIĄGOWA	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych, w budynkach mieszkalnych, rurociąg Fi do 65 mm	m	110,30
5.22	ST I.S. Wewn. 01 – INSTALACJA WODOCIĄGOWA	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych, w budynkach mieszkalnych, rurociąg Fi do 65 mm	próba	5,00
5.23	ST I.S. Wewn. 01 – INSTALACJA WODOCIĄGOWA	Izolacja rurociągów wody otulinami ze spienionego PE - jednowarstwowymi, izolacja 20·mm (N), rurociąg dn 16·mm	m	100,30
5.24	ST I.S. Wewn. 01 – INSTALACJA WODOCIĄGOWA	Izolacja rurociągów wody otulinami ze spienionego PE - jednowarstwowymi, izolacja 20·mm (N), rurociąg dn 20·mm	m	10,00
6		Kody CPV: 4530000-0 Roboty instalacyjne w budynkach 45331200-8 Instalowanie urządzeń wentylacyjnych i klimatyzacyjnych 45331220-4 Instalowanie urządzeń klimatyzacyjnych 45321000-3 Izolacja cieplna KLIMATYZACJA SERWEROWNI - MONTAŻ KLIMATYZATORA		
6.1	ST I.S. Wewn. 05 – INSTALACJA KLIMATYZACJI	Klimatyzator ścienny z jedn. zewn. - serwerownia, np. LG BASIC E09EM lub równoważny R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl	1
6.2	ST I.S. Wewn. 05 – INSTALACJA KLIMATYZACJI	Rurociągi z rur miedzianych - instalacja obiegu freonu, średnica rurociągu 15 mm	m	18
6.3	ST I.S. Wewn. 05 – INSTALACJA KLIMATYZACJI	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex A/C, izolacja 19·mm (N), rurociąg Fi 15·mm	m	18
6.4	ST I.S. Wewn. 05 – INSTALACJA KLIMATYZACJI	Połączenia lutem złączy rur miedzianych i stalowych - instalacja obiegu freonu, średnica rury 10 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	2
6.5	ST I.S. Wewn. 05 – INSTALACJA KLIMATYZACJI	Połączenia lutem złączy rur miedzianych i stalowych - instalacja obiegu freonu, średnica rury 18 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	2
6.6	ST I.S. Wewn. 05 – INSTALACJA KLIMATYZACJI	Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instalacji chłodniczych freonowych, wydajność 10,0 tys. kcal/h R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl	1
6.7	ST I.S. Wewn. 05 – INSTALACJA KLIMATYZACJI	Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników, wydajność 10,0 tys. kcal/h R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl	1
6.8	ST I.S. Wewn. 05 – INSTALACJA KLIMATYZACJI	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników czynnikiem chłodniczym, wydajność 10,0 tys. kcal/h R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl	1
6.9	ST I.S. Wewn. 05 – INSTALACJA KLIMATYZACJI	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur, wydajność 10,0 tys. kcal/h R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl	1
6.10	ST 02 I.S. Wewn. – INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi·32·mm	m	1,00
6.11	ST 02 I.S. Wewn. – INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi·32·mm	szt	1,00
6.12	ST 02 I.S. Wewn. – INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ	Syfon umywalkowy pojedynczy z tworzywa sztucznego	szt	1,00

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Każdy potencjalny OFERENT przed złożeniem oferty przetargowej winien zapoznać się z dokumentacją projektową w celu dokładnej analizy rzeczowego zakresu robót i uwzględnienie ewentualnych robót koniecznych do wykonania, a nie uwzględnionych w przedmiarze robót i wynikających z projektu oraz oczekiwań INWESTORA, który winien udzielić informacji w zakresie szczegółowych oczekiwań i zaleceń niezależnie od przyjętego przedmiaru robót.