

Przedmiar robót

Rodzaj robót (branża): Sanitarna

Inwestycja Orzeskie Centrum Usług Społecznych – rewitalizacja obiektu OSP Orzesze na potrzeby działalności Klubu Integracji Społecznej i Przystani dla Młodych
Ochotnicza Straż Pożarna
Wymiana instalacji sanitarnych

Adres: ul. Św. Wawrzyńca 13 działka nr 1308/219
43-180 Orzesze

Kody CPV: 45332000-3 - Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne
45332400-7 - Roboty instalacyjne w zakresie urządzeń sanitarnych
45331100-7 - Instalowanie centralnego ogrzewania
45331200-8 - Instalowanie urządzeń wentylacyjnych i klimatyzacyjnych
45333000-0 - Roboty instalacyjne gazowe
45332300-6 - Roboty instalacyjne kanalizacyjne
45330000-9 - Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne

Inwestor: Miasto Orzesze
ul. Św. Wawrzyńca 21
43-180 Orzesze

Sporządził: Krzysztof Popieła

Data opracowania: 31.10.2016

Inwestor

Wykonawca

Przedmiar

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilość robót
1	2	3	4	5
1	45332000-3 CPV SSTWiOR - branża sanitarna strona nr 8,9,10,11	Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne Instalacja wodociągowa i kanalizacji sanitarnej		
1.1	KNR-W 2-15 0112-0100 SSTWiOR - branża sanitarna strona nr 10	Rurociągi z rur polipropylenowych o połączeniach zgrzewanych, średnicy zewnętrznej 20 mm, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 42	m m	42,000
1.2	KNR-W 2-15 0112-0100 SSTWiOR - branża sanitarna strona nr 10	Rurociągi z rur polipropylenowych o połączeniach zgrzewanych, średnicy zewnętrznej 20 mm, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 36	m m	36,000
1.3	KNR-I 0-34 0107-0300 SSTWiOR - branża sanitarna strona nr 10	Izolacja rurociągów otulinami ciepłochronnymi dla rur średnicy 20 mm 78	m m	78,000
1.4	KNR-W 2-15 0112-0201 SSTWiOR - branża sanitarna strona nr 10	Rurociągi z rur polietylenowych o połączeniach zgrzewanych, średnicy zewnętrznej 25 mm, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 10	m m	10,000
1.5	KNR-W 2-15 0112-0201 SSTWiOR - branża sanitarna strona nr 10	Rurociągi z rur polietylenowych o połączeniach zgrzewanych, średnicy zewnętrznej 25 mm, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 15	m m	15,000
1.6	KNR-I 0-34 0107-0400 SSTWiOR - branża sanitarna strona nr 10	Izolacja rurociągów otulinami ciepłochronnymi dla rur o średnicy 25 mm 25	m m	25,000
1.7	KNR-W 2-15 0112-0301 SSTWiOR - branża sanitarna strona nr 10	Rurociągi z rur polietylenowych o połączeniach zgrzewanych, średnicy zewnętrznej 32 mm, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 40	m m	40,000
1.8	KNR-W 2-15 0112-0301 SSTWiOR - branża sanitarna strona nr 10	Rurociągi z rur polietylenowych o połączeniach zgrzewanych, średnicy zewnętrznej 32 mm, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 15	m m	15,000
1.9	KNR-I 0-34 0107-0400 SSTWiOR - branża sanitarna strona nr 10	Izolacja rurociągów otulinami ciepłochronnymi dla rur średnicy 32 mm 55	m m	55,000
1.10	KNR-W 2-15 0116-0101 SSTWiOR - branża sanitarna strona nr 10	Dodatki za podejścia dopływowe do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. w rurociągach z polipropylenu, o połączeniu sztywnym, śred. zewn. 20 mm 37	szt. szt.	37,000

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilość robót
1	2	3	4	5
1.11	KNR-W 2-15 0132-0100 SSTWiOR - branża sanitarna strona nr 10	Zawory przelotowe proste o średnicy nominalnej 15 mm w instalacji z tworzyw sztucznych	szt.	31,000
		31	szt.	
1.12	KNR-W 2-15 0132-0412 SSTWiOR - branża sanitarna strona nr 10	Zawory zwrotne przelotowe o średnicy nominalnej 25 mm, instalacji wodociągowych z rur z polipropylenu	szt.	6,000
		6	szt.	
1.13	KNR-W 2-15 0134-0600 SSTWiOR - branża sanitarna strona nr 10	Zawory bezpieczeństwa sprężynowe o średnicy nominalnej 15 mm	szt.	2,000
		2	szt.	
1.14	KNR-W 2-15 0143-0100 SSTWiOR - branża sanitarna strona nr 10	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikiem o pojemności 150 dm ³	kpl.	2,000
		2	kpl.	
1.15	KNR-W 2-15 0128-0200 SSTWiOR - branża sanitarna strona nr 10	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m	158,000
		158	m	
1.16	KNR-W 2-15 0127-0101 SSTWiOR - branża sanitarna strona nr 10	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z polipropylenu o średnicy do 63 mm, w budynkach mieszkalnych	m	158,000
		158	m	
1.17	KNR 2-15 0205-0200 SSTWiOR - branża sanitarna strona nr 10,11	Kanały z rur kanalizacyjnych PVC o średnicy zewnętrznej 32 mm łączonych na wcisk - podejście pod klimatyzator	m	30,000
		30	m	
1.18	KNR 2-15 0205-0200 SSTWiOR - branża sanitarna strona nr 10,11	Kanały z rur kanalizacyjnych PVC o średnicy zewnętrznej 50 mm łączonych na wcisk	m	25,000
		25	m	
1.19	KNR 2-15 0205-0400 SSTWiOR - branża sanitarna strona nr 10,11	Kanały z rur kanalizacyjnych PVC o średnicy zewnętrznej 110 mm łączonych na wcisk	m	55,000
		55	m	
1.20	KNR-W 2-18 0408-0200 SSTWiOR - branża sanitarna strona nr 10,11	Kanały z rur kanalizacyjnych PVC o średnicy zewnętrznej 160 mm łączonych na wcisk	m	31,000
		31	m	
1.21	KNR 2-15 0210-0300 SSTWiOR - branża sanitarna strona nr 10,11	Rury wywiewne średnicy 110 mm	szt.	5,000
		5	szt.	
1.22	KNR 2-15 0217-0200 SSTWiOR - branża sanitarna strona nr 10,11	Czyszczaiki kanalizacyjne z PCW o średnicy zewnętrznej 110 mm, łączone metodą wciskową	szt.	5,000
		5	szt.	

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilość robót
1	2	3	4	5
1.23	KNR 2-15 0208-0300 SSTWiOR - branża sanitarna strona nr 10,11	Dodatek za podejście odpływowe z rur PCW o średnicy 50 mm 21	szt. szt.	21,000
1.24	KNR 2-15 0208-0500 SSTWiOR - branża sanitarna strona nr 10,11	Dodatek za podejście odpływowe z rur PCW o średnicy 110 mm 5	szt. szt.	5,000
1.25	KNR 4-01 0339-0300 SSTWiOR - branża sanitarna strona nr 8,9	Wykucie bruzd pionowych o głębokości i szerokości 1/2 x 1/2 cegły w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej 105	m m	105,000
1.26	KNR 4-01 0337-0300 SSTWiOR - branża sanitarna strona nr 8,9	Wykucie bruzd poziomych o głębokości i szerokości 1/2 x 1/2 cegły w ścianach na zaprawie cementowej 15	m m	15,000
1.27	KNR 4-01 0208-0400 SSTWiOR - branża sanitarna strona nr 8,9	Przebicie otworów o grubości 40 cm w elementach z betonu żwirowego o powierzchni do 0,05 m2 40	szt. szt.	40,000
1.28	KNR 4-01 0203-0200 SSTWiOR - branża sanitarna strona nr 8,9	Uzupełnienie elementów konstrukcyjnych niezbrojonych z betonu monolitycznego ścian o grubości do 20 cm 2,5	m3 m3	2,500
1.29	KNR 2-02 1914-0601 SSTWiOR - branża sanitarna strona nr 8,9	Mechaniczne skucie powierzchni betonu zbrojonego pod poziomy kanalizacyjne 31*0,4	m2 m2	12,400
1.30	KNKRB 3 0103-0300 SSTWiOR - branża sanitarna strona nr 8,9	Wykopy nieumocnione wewnątrz budynku z usunięciem ziemi z budynku z parteru z odwozem samochodem samowyladowczym na odległość do 1 km w gruncie kategorii IV 31*0,7*0,4	m3 m3	8,680
1.31	KNR 13-12 0216-0100 SSTWiOR - branża sanitarna strona nr 8,9	Ręczne zasypywanie wykopów 31*0,7*0,4-0,62	m3 m3	8,060
1.32	KNNR 1 0408-0100 SSTWiOR - branża sanitarna strona nr 8,9	Zagęszczanie nasypów ubijkami mechanicznymi. Grunt sypki kategorii I-II 8,06	m3 m3	8,060
1.33	KNR 4-04 1101-0100 SSTWiOR - branża sanitarna strona nr 8,9	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku. Transport gruzu pojazdami samochodowymi na odl. 1 km ciągnikiem kołowym z przyczepą 15	m3 m3	15,000
1.34	KNR 4-04 1101-0400 SSTWiOR - branża sanitarna strona nr 8,9	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym za- i wyładunku. Nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km odl.transp.ponad 1km ciągnikiem kołowym 15	m3 m3	15,000

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilość robót
1	2	3	4	5
2	45332400-7 CPV SSTWiOR - branża sanitarna strona nr 11	Roboty instalacyjne w zakresie urządzeń sanitarnych		
2.1	KNR 2-15 0221-0201 SSTWiOR - branża sanitarna strona nr 11	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym (syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego)	szt.	3,000
		3	szt.	
2.2	KNR 2-15 0221-0201 SSTWiOR - branża sanitarna strona nr 11	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym (syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego) - dla niepełnosprawnych	szt.	2,000
		2	szt.	
2.3	KNR 2-15 0115-0100 SSTWiOR - branża sanitarna strona nr 11	Bateria umywalkowa	szt.	5,000
		5	szt.	
2.4	KNR 2-15 0222-0600 - analogia SSTWiOR - branża sanitarna strona nr 11	Poręcz ścienna, łukowa 60 cm, stała	kpl.	8,000
		8	kpl.	
2.5	KNR 2-15 0220-0500 - analogia SSTWiOR - branża sanitarna strona nr 11	Komora gospodarcza o wymiarach: 61 x 44 x 23,5 cm	szt.	4,000
		4	szt.	
2.6	KNR 2-15 0220-0501 SSTWiOR - branża sanitarna strona nr 11	Zlewozmywak stalowy na szafce jednokomorowy - prawy	szt.	1,000
		1	szt.	
2.7	KNR 2-15 0220-0501 SSTWiOR - branża sanitarna strona nr 11	Zlewozmywak stalowy na szafce jednokomorowy - lewy	szt.	1,000
		1	szt.	
2.8	KNR 2-15 0220-0501 SSTWiOR - branża sanitarna strona nr 11	Zlew porządkowy dwukomorowy	szt.	1,000
		1	szt.	
2.9	KNR 2-15 0115-0100 SSTWiOR - branża sanitarna strona nr 11	Bateria zlewozmywakowa	szt.	7,000
		7	szt.	
2.10	KNR 2-15 0224-0300 SSTWiOR - branża sanitarna strona nr 11	Ustęp z płuczką z porcelany "kompakt"	kpl.	3,000
		3	kpl.	

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilość robót
1	2	3	4	5
2.11	KNR 2-15 0224-0300 SSTWiOR - branża sanitarna strona nr 11	Ustęp z płuczką z porcelany "kompakt" dla niepełnosprawnych	kpl.	2,000
		2	kpl.	
3	45331100-7 CPV SSTWiOR - branża sanitarna strona nr 11,12	Instalowanie centralnego ogrzewania		
3.1	KNR-W 2-15 0404-0100 - analogia SSTWiOR - branża sanitarna strona nr 11,12	Rurociągi z rur wielowarstwowych PEX / Al / PE srednicy 17 mm	m	190,000
		190	m	
3.2	KNR-I 0-34 0107-0300 SSTWiOR - branża sanitarna strona nr 11,12	Izolacja rurociągów otulinami ciepłochronnymi dla rur średnicy 17 mm natynkowa	m	190,000
		190	m	
3.3	KNR-W 2-15 0404-0200 - analogia SSTWiOR - branża sanitarna strona nr 11,12	Rurociągi z rur wielowarstwowych PEX / Al / PE srednicy 21 mm	m	30,000
		30	m	
3.4	KNR-I 0-34 0107-0300 SSTWiOR - branża sanitarna strona nr 11,12	Izolacja rurociągów otulinami ciepłochronnymi dla rur średnicy 21 mm natynkowa	m	30,000
		30	m	
3.5	KNR-W 2-15 0404-0200 - analogia SSTWiOR - branża sanitarna strona nr 11,12	Rurociągi z rur wielowarstwowych PEX / Al / PE srednicy 26 mm	m	40,000
		40	m	
3.6	KNR-I 0-34 0107-0400 SSTWiOR - branża sanitarna strona nr 11,12	Izolacja rurociągów otulinami ciepłochronnymi dla rur o średnicy 26 mm natynkowa	m	40,000
		40	m	
3.7	KNR-W 2-15 0404-0300 SSTWiOR - branża sanitarna strona nr 11,12	Rurociągi z rur wielowarstwowych PEX / Al / PE srednicy 32 mm	m	80,000
		80	m	
3.8	KNR-I 0-34 0107-0400 SSTWiOR - branża sanitarna strona nr 11,12	Izolacja rurociągów otulinami ciepłochronnymi dla rur średnicy 32 mm natynkowa	m	80,000
		80	m	
3.9	KNR 2-15 0419-0302 SSTWiOR - branża sanitarna strona nr 11,12	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22-600-600 mm wraz z dwoma kompletami zawieszania dolno zasilane	kpl.	4,000
		4	kpl.	

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilość robót
1	2	3	4	5
3.10	KNR 2-15 0419-0302 SSTWiOR - branża sanitarna strona nr 11,12	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22-600-720 mm wraz z dwoma kompletami zawieszania dolnozasilane 1	kpl. kpl.	1,000
3.11	KNR 2-15 0419-0302 SSTWiOR - branża sanitarna strona nr 11,12	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22-600-1000 mm wraz z dwoma kompletami zawieszania dolnozasilane 8	kpl. kpl.	8,000
3.12	KNR 2-15 0419-0101 SSTWiOR - branża sanitarna strona nr 11,12	Grzejniki stalowe jednopłytkowe 11-600-400 mm wraz z dwoma kompletami zawieszania bocznozasilany 1	kpl. kpl.	1,000
3.13	KNR 2-15 0419-0102 SSTWiOR - branża sanitarna strona nr 11,12	Grzejniki stalowe jednopłytkowe 11-600-520 mm wraz z dwoma kompletami zawieszania bocznozasilany 4	kpl. kpl.	4,000
3.14	KNR 2-15 0419-0302 SSTWiOR - branża sanitarna strona nr 11,12	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 21-600-600 mm wraz z dwoma kompletami zawieszania bocznozasilane 1	kpl. kpl.	1,000
3.15	KNR 2-15 0419-0302 SSTWiOR - branża sanitarna strona nr 11,12	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 21-600-720 mm wraz z dwoma kompletami zawieszania bocznozasilane 1	kpl. kpl.	1,000
3.16	KNR 2-15 0419-0302 SSTWiOR - branża sanitarna strona nr 11,12	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22-600-520 mm wraz z dwoma kompletami zawieszania bocznozasilane 1	kpl. kpl.	1,000
3.17	KNR 2-15 0419-0302 SSTWiOR - branża sanitarna strona nr 11,12	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22-600-720 mm wraz z dwoma kompletami zawieszania bocznozasilane 2	kpl. kpl.	2,000
3.18	KNR 2-15 0419-0302 SSTWiOR - branża sanitarna strona nr 11,12	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22-600-1120 mm wraz z dwoma kompletami zawieszania bocznozasilane 2	kpl. kpl.	2,000
3.19	KNR 2-15 0419-0302 SSTWiOR - branża sanitarna strona nr 11,12	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22-600-1320 mm wraz z dwoma kompletami zawieszania bocznozasilane 2	kpl. kpl.	2,000
3.20	KNR-W 2-15 0412-02 45331100-7 SSTWiOR - branża sanitarna strona nr 11,12	Prosty podwójny zawór odcinający DN15 do grzejników kompaktowych z zasilaniem dolnym o rozstawie podłączenia 50m. Zawór wykonany z kutego mosiądzu z kulową wkładką zaworową mosiężną. 13	szt. szt.	13,000

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilość robót
1	2	3	4	5
3.21	KNR-W 2-15 0412-02 45331100-7 SSTWiOR - branża sanitarna strona nr 11,12	Zawór termostatyczny prosty Dn 15 prosty wykonany z mosiądzu o korpusie niklowanym matowo. Zawór odporny na temperaturę roboczą 130 C, ciśnienie robocze 1.0 MPa, różnica ciśnień 0.2 MPa. Gwint montażowy głowicy M30x1.5 i skok 2.5 mm, kod CPV 45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania	szt.	14,000
		14	szt.	
3.22	KNR-W 2-15 0412-02 45331100-7 SSTWiOR - branża sanitarna strona nr 11,12	Zawór powrotny odcinający regulacyjny Dn 15 z nastawą wstępną o korpusie z niklowanego mosiądzu. Zawór musi być odporny na temperaturę roboczą 130 C, ciśnienie robocze 1.0 MPa, różnica ciśnień 0.2 MPa. Trzpień zaworu uszczelniony o-ringiem z EPDM. kod CPV 45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania	szt.	14,000
		14	szt.	
3.23	KNNR 4 0412-01 45331100-7 SSTWiOR - branża sanitarna strona nr 11,12	Głowica termostatyczna wzmocniona koloru białego z czujnikiem cieczowym działającą w zakresie temperatur 6 - 28 C kod CPV 45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania	szt.	27,000
		27	szt.	
3.24	KNR-W 2-15 0427-01 45331100-7 SSTWiOR - branża sanitarna strona nr 11,12	Rury przyłączone o śr. 15 mm do grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych o połączeniu na gwint kod CPV 45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania	kpl.	54,000
		54	kpl.	
3.25	KNR-W 2-15 0132-0412 SSTWiOR - branża sanitarna strona nr 11,12	Zawory zwrotne przelotowe o średnicy nominalnej 25 mm, instalacji wodociągowych z rur z polipropylenu	szt.	4,000
		4	szt.	
3.26	KNR 2-19 0217-0100- analogia SSTWiOR - branża sanitarna strona nr 8,9	Przejście przez przegrodę p.poż wraz z osadzeniem rury ochronnej fi 50 i wykonaniem uszczelnienia p.poż do REI 60	przejs cie	2,000
		2	przejs cie	
3.27	KNR 2-19 0217-0100- analogia SSTWiOR - branża sanitarna strona nr 8,9	Przejście przez przegrodę p.poż wraz z osadzeniem rury ochronnej fi 50 i wykonaniem uszczelnienia p.poż do REI 120	przejs cie	5,000
		5	przejs cie	
3.28	KNNR 4 0128-02 45331100-7 SSTWiOR - branża sanitarna strona nr 11,12	Płukanie instalacji centralnego ogrzewania w budynkach niemieszkalnych kod CPV 45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania Krotność=2	m	340,000
		340	m	
3.29	KNR-W 2-15 0406-03 45331100-7 SSTWiOR - branża sanitarna strona nr 11,12	Próby szczelności instalacji c.o. z rur zaciskanych - próba zasadnicza (pulsacyjna) kod CPV 45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania	próba	1,000
		1	próba	
3.30	KNR 2-15 0512-01 45331100-7 SSTWiOR - branża sanitarna strona nr 11,12	Próba instalacji c.o. na gorąco z dokonaniem regulacji Krotność=2	szt.	27,000
		27	szt.	

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilość robót
1	2	3	4	5
3.31	KNR-W 2-15 0406-02 - analogia 45331100-7 SSTWiOR - branża sanitarna strona nr 11,12	Próby szczelności instalacji c.o. z rur tworzywowych w budynkach niemieszkalnych 292	m m	292,000
3.32	KNR-W 2-15 0406-04 45331100-7 SSTWiOR - branża sanitarna strona nr 11,12	Wykonanie nastaw na zaworach termostatycznych i powrotnych Krotność=2 27	- -	27,000
3.33	KNR 4-01 0208-0400 SSTWiOR - branża sanitarna strona nr 8,9	Przebicie otworów o grubości 40 cm w elementach z betonu żwirowego o powierzchni do 0,05 m2 31	szt. szt.	31,000
3.34	KNR 4-01 0203-0200 SSTWiOR - branża sanitarna strona nr 8,9	Uzupełnienie elementów konstrukcyjnych niezbrojonych z betonu monolitycznego ścian o grubości do 20 cm 2,5	m3 m3	2,500
4	45331200-8 CPV SSTWiOR - branża sanitarna strona nr 12,13,14	Instalowanie urządzeń wentylacyjnych i klimatyzacyjnych		
4.1	KNR 2-17 0117-0300 SSTWiOR - branża sanitarna strona nr 12,13,14	Przewody wentylacyjne kołowe typ Spiro SPR-K-125 o ilości kształtek do 55% 13,78	m2 m2	13,780
4.2	KNR 2-17 0117-0300 SSTWiOR - branża sanitarna strona nr 12,13,14	Przewody wentylacyjne kołowe typ Spiro SPR-K-150 o ilości kształtek do 55% 1,41	m2 m2	1,410
4.3	KNR 2-17 0117-0400 SSTWiOR - branża sanitarna strona nr 12,13,14	Przewody wentylacyjne kołowe typ Spiro SPR-K-250 o ilości kształtek do 55% 15,7	m2 m2	15,700
4.4	KNR 2-17 0117-0500 SSTWiOR - branża sanitarna strona nr 12,13,14	Przewody wentylacyjne kołowe typ Spiro SPR-K-315 o ilości kształtek do 55% 26,71	m2 m2	26,710
4.5	KNR 2-17 0139-0300 SSTWiOR - branża sanitarna strona nr 12,13,14	Anemostat kasetonowy wirowy wyposażony w 48 plastikowych kierownic nastawnych . Projektowany wydatek 360 przy p= 7Pa wraz z skrzynką rozprężną i przepustnicą o wym 585x585x330 8	szt. szt.	8,000

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilość robót
1	2	3	4	5
4.6	KNR 2-17 0201-0100 - analogia SSTWiOR - branża sanitarna strona nr 12,13,14	W1 - Wentylator promieniowy wykonany w klasie IP 44, zasilanie 230 V, wydatek max 325 m3/h, wyposażony w klapę zwrotną sterowany czujnikiem ruchu 4	szt. szt.	4,000
4.7	KNR 2-17 0201-0100 - analogia SSTWiOR - branża sanitarna strona nr 12,13,14	W2 - Wentylator promieniowy wykonany w klasie IP 45, zasilanie 230 V, wydatek max 95 m3/h, wyposażony w klapę zwrotną wyposażony w opóźnienie czasowe, sterowany czujnikiem ruchu 3	szt. szt.	3,000
4.8	KNR 2-17 0201-0100 - analogia SSTWiOR - branża sanitarna strona nr 12,13,14	W3 - Wentylator promieniowy wykonany w klasie IP 45, zasilanie 230 V, wydatek max 185 m3/h, wyposażony w klapę zwrotną wyposażony w opóźnienie czasowe, sterowany czujnikiem ruchu 9	szt. szt.	9,000
4.9	kalk. własna SSTWiOR - branża sanitarna strona nr 12,13,14	Centrala klimatyzacyjna z wymiennikiem rotacyjnym, podwieszana - Zespół RNW2. GOLD LP 08 1	szt. szt.	1,000
4.10	KNR 7-08 0301-0100 - analogia SSTWiOR - branża sanitarna strona nr 12,13,14	System zdalnego z uproszczonym programem tygodniowym 1	szt. szt.	1,000
4.11	KNR 2-17 0144-0301 SSTWiOR - branża sanitarna strona nr 12,13,14	Wyrzutnia dachowa 125 - 224 3	szt. szt.	3,000
4.12	KNR 2-17 0144-0301 SSTWiOR - branża sanitarna strona nr 12,13,14	Wyrzutnia dachowa 315 - 570 1	szt. szt.	1,000
4.13	KNR 2-17 0147-0200 SSTWiOR - branża sanitarna strona nr 12,13,14	Czerpnia ścienna fi 315 1	szt. szt.	1,000
4.14	kalk. własna SSTWiOR - branża sanitarna strona nr 12,13,14	Uruchomienie central i regulacja ilości powietrza w kanałach głównych 1	kpl. kpl.	1,000
4.15	KNR 7-24 0153-0100 SSTWiOR - branża sanitarna strona nr 12,13,14	Klimatyzator typu Split I o mocy chłodniczej 1,3/2,0/2,6 klasa energetyczna A+, moc elektryczna 2 kW prawność nominalna przy 35°C/27°C - COP 4,67 połączony z jednostką zewnętrzną -o natężeniu przepływu powietrza przez wentylator 29,2 m3/min zasilanie 230 V, poziom głośności 60 dB - sterowanie pilotem 1	szt. szt.	1,000

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilość robót
1	2	3	4	5
4.16	KNR 7-24 0153-0100 SSTWiOR - branża sanitarna strona nr 12,13,14	Klimatyzator typu Split II o mocy chłodniczej 1,3/3,3/3,8 klasa energetyczna A+, moc elektryczna 3,3 kW prawnosć nominalna przy 35°C/27°C - COP 4,14 połączony z jednostką zewnętrzną -o natężeniu przepływu powietrza przez wentylator 27,6 m3/min zasilanie 230 V, poziom głośności 60 dB- sterowanie pilotem 2	szt. szt.	2,000
4.17	KNR 7-24 0153-0100 SSTWiOR - branża sanitarna strona nr 12,13,14	Klimatyzator typu Split III o mocy chłodniczej 1,7/5,0/6,0 klasa energetyczna A+, moc elektryczna 5,0 kW prawnosć nominalna przy 35°C/27°C - COP 3,43 połączony z jednostką zewnętrzną -o natężeniu przepływu powietrza przez wentylator 48,9 m3/min zasilanie 230 V, poziom głośności 63 dB - sterowanie pilotem 1	szt. szt.	1,000
4.18	KNR 7-24 0153-0100 SSTWiOR - branża sanitarna strona nr 12,13,14	Klimatyzator typu Split IV o mocy chłodniczej 1,7/6,0/6,7 klasa energetyczna A+, moc elektryczna 6,0 kW prawnosć nominalna przy 35°C/27°C - COP 3,43 połączony z jednostką zewnętrzną -o natężeniu przepływu powietrza przez wentylator 50,9 m3/min zasilanie 230 V, poziom głośności 63 dB - sterowanie pilotem 1	szt. szt.	1,000
4.19	KNR 7-24 0153-0100 SSTWiOR - branża sanitarna strona nr 12,13,14	Klimatyzator typu muliti z kasetami z nawiewem obrotowym o wydajności 5 kW klasa A+ moc elektryczna 5 kW. Sprawność nominalna przy 35°/27° - COP 3,7 połączona z jednostką zewnętrzną o wydajności chłodniczej nominalnej 15 ,5kW - współczynnika COP 3,94 - sterowanie pilotem 1*1	kpl. kpl.	1,000
4.20	KNR 7-24 0235-0100 - analogia SSTWiOR - branża sanitarna strona nr 12,13,14	Rurociągi z rur miedzianych do instalacji chłodniczych średnicy 6,35 mm izolowane 46	m m	46,000
4.21	KNR 7-24 0235-0100 - analogia SSTWiOR - branża sanitarna strona nr 12,13,14	Rurociągi z rur miedzianych do instalacji chłodniczych średnicy 9,52 mm izolowane 30	m m	30,000
4.22	KNR 7-24 0235-0200 - analogia SSTWiOR - branża sanitarna strona nr 12,13,14	Rurociągi z rur miedzianych do instalacji chłodniczych średnicy 12,7 mm izolowane 16	szt. szt.	16,000
4.23	KNR 2-19 0217-0100- analogia SSTWiOR - branża sanitarna strona nr 12,13,14	Przejście przez dach wraz z osadzeniem rury ochronnej i uszczelnieniem 16	przejs cie przejs cie	16,000
4.24	KNR 4-01 0208-0400 SSTWiOR - branża sanitarna strona nr 8,9	Przebicie otworów o grubości 40 cm w elementach z betonu żwirowego o powierzchni do 0,05 m2 30	szt. szt.	30,000
4.25	KNR 4-01 0203-0200 SSTWiOR - branża sanitarna strona nr 8,9	Uzupełnienie elementów konstrukcyjnych niezbrojonych z betonu monolitycznego ścian o grubości do 20 cm 1,5	m3 m3	1,500

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilość robót
1	2	3	4	5
4.26	KNR 7-24 0515-0100 SSTWiOR - branża sanitarna strona nr 12,13,14	Napełnienie urządzeń chłodniczych - analogia 8	kpl. kpl.	8,000
4.27	KNR 7-24 0516-0100 SSTWiOR - branża sanitarna strona nr 12,13,14	Uruchomienie klimatyzacji 8	kpl. kpl.	8,000
5	45333000-0 CPV SSTWiOR - branża sanitarna strona nr 14,15	Roboty instalacyjne gazowe		
5.1	KNNR 1 0112-0100 SSTWiOR - branża sanitarna strona nr 14	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych. Niwelacja terenu pod obiekty przemysłowe - wytyczenie instalacji gazowej 0,02 0,001	ha ha	0,001
5.2	KNNR 3 0101-0100 SSTWiOR - branża sanitarna strona nr 14	Wykopy wąskoprzestrzenne nieumocnione o szerokości do 1,5 m, głębokości do 1,0 m w gruntach suchych kategorii I-II, z zasypaniem wykopu ziemią z ukopu 10,2	m3 m3	10,200
5.3	KNR 2-31 0114-0500 SSTWiOR - branża sanitarna strona nr 14	Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa dolna. Grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm 2,25	m2 m2	2,250
5.4	KNR 2-18 0208-0100 SSTWiOR - branża sanitarna strona nr 14	Instalacja gazowa z rur PE HD SDR 11 fi40x3.7 22,5	m m	22,500
5.5	KNR-W 2-19 0303-0604 SSTWiOR - branża sanitarna strona nr 14	Połączenia rur polietylenowych o średnicach nominalnych 63 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - mufy elektrooporowe 2	złącze złącze	2,000
5.6	KNR 2-15 0304-0300 - analogia SSTWiOR - branża sanitarna strona nr 14	Znakowanie gazociągu 22,5	m m	22,500
5.7	KNNR 1 0408-0100 SSTWiOR - branża sanitarna strona nr 14	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi. Grunt sypki kategorii I-II 10,2	m3 m3	10,200
5.8	KNR-W 2-15 0307-0501	Próba instalacji gazowej w budynkach niemieszkalnych 22,5	m m	22,500

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilość robót
1	2	3	4	5
6	45332300-6 CPV SSTWiOR - branża sanitarna strona nr 15	Roboty instalacyjne kanalizacyjne		
6.1	KNNR 1 0112-0100 SSTWiOR - branża sanitarna strona nr 15	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych. Niwelacja terenu pod obiekty przemysłowe - wytyczenie instalacji gazowej 0,02	ha	0,010
		0,01	ha	
6.2	KNR 2-01 0217-0100 SSTWiOR - branża sanitarna strona nr 15	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,15 m3 na odkład. Grunt kategorii I-II (B.I.nr 8/96)	m3	18,950
		18,95	m3	
6.3	KNR 2-01 0323-0100 SSTWiOR - branża sanitarna strona nr 15	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych balami drewnianymi w gruntach nawodnionych wraz z rozbiórką, przy głębokości wykopu do 3,0 m. Grunt kat. I-II.	m2	69,320
		69,32	m2	
6.4	KNR 2-18 0501-0100 SSTWiOR - branża sanitarna strona nr 15	Podłoża o grubości 10 cm z materiałów sypkich - I warstwa	m2	1,150
		1,15	m2	
6.5	KNR 2-18 0501-0100 SSTWiOR - branża sanitarna strona nr 15	Podłoża o grubości 10 cm z materiałów sypkich - II warstwa	m2	1,150
		1,15	m2	
6.6	KNR 2-18 0501-0300 SSTWiOR - branża sanitarna strona nr 15	Obsypka gr 20 cm	m2	6,120
		6,12	m2	
6.7	KNR-W 2-18 0408-0200 SSTWiOR - branża sanitarna strona nr 15	Kanały z rur kanalizacyjnych PVC o średnicy zewnętrznej 160 mm łączonych na wcisk	m	21,000
		21	m	
6.8	KNR-W 2-18 0517-0214 SSTWiOR - branża sanitarna strona nr 15	Studzienki kanalizacyjne systemowe o średnicy 425 mm z zamknięciem rurą teleskopową, kinetą z PP i włazem żeliwnym 12,5 T	szt.	4,000
		4	szt.	
6.9	KNR 4-05 0411-0200 - analogia SSTWiOR - branża sanitarna strona nr 15	Demontaż studzienki kanalizacyjnej systemowej o średnicy 425 mm z zamknięciem rurą teleskopową, kinetą z PP i włazem żeliwnym 12,5 T	kpl.	1,000
		1	kpl.	
6.10	KNR 2-01 0230-0100 SSTWiOR - branża sanitarna strona nr 15	Zasypywanie wykopów spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW/75 KM. Przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m. Grunt kategorii I-III (B.I.nr 8/96)	m3	10,480
		10,48	m3	
6.11	KNR 2-01 0236-0100 SSTWiOR - branża sanitarna strona nr 15	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi. Grunt sypki kategorii I-III (B.I.nr 8/96)	m3	10,480

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilość robót
1	2	3	4	5
		10,48	m3	
6.12	KNR 2-18 0804-0501 SSTWiOR - branża sanitarna strona nr 15	Próba szczelności przebudowanej kanalizacji	m	21,000
		21	m	
7	45330000-9 CPV SSTWiOR - branża sanitarna strona nr 16	Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne demontaż istniejących instalacji sanitarnych		
7.1	KNR 4-04 0701-0700 SSTWiOR - branża sanitarna strona nr 16	Demontaż przewodów wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy do 32 mm	m	158,000
		158	m	
7.2	KNR 4-04 0703-0200 SSTWiOR - branża sanitarna strona nr 16	Demontaż przewodów kanalizacyjnych z rur żeliwnych o średnicy ponad 80 do 150 mm	m	141,000
		141	m	
7.3	KNR 4-04 0702-0100 - analogia SSTWiOR - branża sanitarna strona nr 16	Demontaż przewodów centralnego ogrzewania z rur wielowarstwowych o średnicy do 25 mm	m	340,000
		340	m	
7.4	TZKNBK cz. XVIII 0106-0430 SSTWiOR - branża sanitarna strona nr 16	Uzbrojenie. Demontaż zaworów przelotowych o średnicy 15 mm	szt.	20,000
		20	szt.	
7.5	TZKNBK cz. XVIII 0106-0450 SSTWiOR - branża sanitarna strona nr 16	Uzbrojenie. Demontaż zaworów przelotowych o średnicy 25 mm	szt.	4,000
		4	szt.	
7.6	KNR-W 4-02 0421-0300 SSTWiOR - branża sanitarna strona nr 16	Demontaż podgrzewacza pojemnościowego o pojemności do 650 dm3	szt.	1,000
		1	szt.	
7.7	KNR 4-04 0707-0100 - analogia SSTWiOR - branża sanitarna strona nr 16	Demontaż grzejników stalowych o powierzchni grzejnej do 2,5 m2	zespó ł	20,000
		20	zespó ł	
7.8	KNR 8 0122-0600 SSTWiOR - branża sanitarna strona nr 16	Demontaż baterii umywalkowej lub zmywakowej umywalki lekarskiej	szt.	2,000
		2	szt.	
7.9	KNR 4-04 0705-0800 SSTWiOR - branża sanitarna strona nr 16	Demontaż armatury i urządzeń wodociągowych i kanalizacyjnych. Umywalki fajansowe z syfonami, półkami, zaworami i wspornikami	szt.	2,000
		2	szt.	

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilość robót
1	2	3	4	5
7.10	KNNR 8 0122-0700 SSTWiOR - branża sanitarna strona nr 16	Demontaż baterii ściiennej z sitkiem i rurą natryskową	szt.	1,000
		1	szt.	
7.11	KNR 4-04 0705-0600 SSTWiOR - branża sanitarna strona nr 16	Demontaż armatury i urządzeń wodociągowych i kanalizacyjnych. Miski klozetowe tureckie	szt.	2,000
		2	szt.	

Zestawienie materiałów

ETO	Nazwa	Jm.	Ilość
1	2	3	4
	Kabel łączący centrale z regulatorem – 4x2x05 FTP (skrętka komputerowa)	m	30,00000
1040309	Masa uszczelniająca	kg	80,00000
1040309	Masa uszczelniająca p.poż	kg	45,00000
13437KNA011 2	Wkręt do szybkiego montażu TN 3,5 x 35 opak. 200 szt.	szt.	64,00000
1540000	Acetylen techniczny rozpuszczony	kg	0,14000
1540802	Tlen sprężony techniczny	m3	0,56000
1601804	Piasek uziarnienie 0-4 mm	m3	0,71595
16018SEK003 2	Piasek - uziarnienie 0-4 mm (cena loco kopalnia)	m3	2,57388
1700307	Cement zwykły	kg	24,50000
1700307	Przejście dachowe EPDM 3 - 20 mm	szt.	16,00000
2370605	Jednostka zewnętrzna o wydajności chłodniczej nominalnej 15 ,5kW - współczynnika COP 3,94	szt.	1,00000
2370605	Klimatyzator typu muliti z kasetami z nawiewem obrotowym o wydajności 5 kW klasa A+ moc elektryczna 5 kW. Sprawność nominalna przy 35°/27° - COP 3,7	szt.	3,00000
2370605	Klimatyzator typu Split I o mocy chłodniczej 1,3/2,0/2,6 klasa energetyczna A+, moc elektryczna 2 kW prawność nominalna przy 35°C/27°C - COP 4,67 połączony z jednostką zewnętrzną -o natężeniu przepływu powietrza przez wentylator 29,2 m3/min zasilanie 230 V, poziom głośności 60 dB	szt.	1,00000
2370605	Klimatyzator typu Split II o mocy chłodniczej 1,3/3,3/3,8 klasa energetyczna A+, moc elektryczna 3,3 kW prawność nominalna przy 35°C/27°C - COP 4,14 połączony z jednostką zewnętrzną -o natężeniu przepływu powietrza przez wentylator 27,6 m3/min zasilanie 230 V, poziom głośności 60 dB	szt.	2,00000
2370605	Klimatyzator typu Split II o mocy chłodniczej 1,7/5,0/6,0 klasa energetyczna A+, moc elektryczna 5,0 kW prawność nominalna przy 35°C/27°C - COP 3,43 połączony z jednostką zewnętrzną -o natężeniu przepływu powietrza przez wentylator 48,9 m3/min zasilanie 230 V, poziom głośności 63 dB	szt.	1,00000
2370605	Klimatyzator typu Split IV o mocy chłodniczej 1,7/6,0/6,7 klasa energetyczna A+, moc elektryczna 6,0 kW prawność nominalna przy 35°C/27°C - COP 3,43 połączony z jednostką zewnętrzną -o natężeniu przepływu powietrza przez wentylator 50,9 m3/min zasilanie 230 V, poziom głośności 63 dB	szt.	1,00000
23706PRW101 0	Masa betonowa B-37	m3	6,59750
2640003	Bale iglaste obrzynane gr.50-63 mm,kl.III	m3	0,04852
2640900	Drewno igl.okragłe korow.nasyc.na stemple	m3	0,02856
2651099	W1 - Wentylator promieniowy wykonany w klasie IP 44, zasilanie 230 V, wydatek max 325 m3/h, wyposażony w klapę zwrotną sterowany czujnikiem ruchu	szt.	4,00000
2651099	W2 - Wentylator promieniowy wykonany w klasie IP 45, zasilanie 230 V, wydatek max 95 m3/h, wyposażony w klapę zwrotną wyposażony w opóźnienie czasowe, sterowany czujnikiem	szt.	3,00000
2651099	W3 - Wentylator promieniowy wykonany w klasie IP 45, zasilanie 230 V, wydatek max 185 m3/h, wyposażony w klapę zwrotną wyposażony w opóźnienie czasowe, sterowany czujnikiem ruchu	szt.	9,00000
3930001	Woda z rurociągów	m3	8,01375
3940200	Słoma zbóż nieprasowana	kg	12,47760
3951300	Słupek drewniany iglasty - niekorowany o średnicy 7-11 cm, dł. 2,0 m	m3	0,00121
5022110	Rurociągi z rur miedzianych do instalacji chłodniczych średnicy 12,7 mm izolowane	m	16,00000
5022110	Rurociągi z rur miedzianych do instalacji chłodniczych średnicy 6,35 mm izolowane	m	46,00000
5022110	Rurociągi z rur miedzianych do instalacji chłodniczych średnicy 9,52 mm izolowane	m	30,00000
5064551	Taśma znacznikowa	m	1,12500
5071999	Rury stalowe ze szwem.przewodowe typ S	m	8,05000
5315060	Złączki mosiężne o śred.zewnętrznej 15 mm	szt.	0,00225
5510100	Poręcz ścienna, łukowa 60 cm, stała	szt.	8,00000
5530004	Rury wywiewne średnicy 110 mm	szt.	5,00000

ETO	Nazwa	Jm.	Ilość
1	2	3	4
5600122	Rury miedziane o śred.zewnętrznej 15 mm	m	0,01125
5601299	PCV SDR 34 SN 8 średnicy 160x4.7 łączone na wcisk	m	53,04000
5604999	Rura PEX o średnicy 20x2.8 do c.o	m	2,00000
5611998	Kształtki PP ciśnieniowe,gwintowane	szt.	62,00000
5630402	Rury PVC kanal.wewn.kiel. P 32 mm	m	25,08000
5630402	Rury PVC kanal.wewn.kiel. P 50x1,8 mm	m	20,90000
5630405	Rury PVC kanal.wewn.kiel. P 110x2,2 mm	m	44,33000
5630799	Rur polipropylenowe w szeregu ciśnieniowym PN 10 SDR11 średnicy 25x2.3	m	10,80000
5630799	Rur polipropylenowe w szeregu ciśnieniowym PN 10 SDR11 średnicy 32x2.9	m	43,20000
5630799	Rur polipropylenowe w szeregu ciśnieniowym PN 16 SDR7.4 średnicy 25x3.5	m	16,20000
5630799	Rur polipropylenowe w szeregu ciśnieniowym PN 16 SDR7.4 średnicy 32x4.4	m	16,20000
5631199	PE HD SDR 11 fi40x3.7	m	24,07500
5631200	Rury przepustowe z PCW,śr.75 mm	m	8,41500
5631202	Rury przepustowe z PCW,śr.140 mm	m	8,41500
5632999	Rur polipropylenowe w szeregu ciśnieniowym PN 10 SDR11 średnicy 20x1.9	m	49,36000
5632999	Rur polipropylenowe w szeregu ciśnieniowym PN 16 SDR 7.4 średnicy 20x2.8	m	39,60000
5632999	Rurociągi z rur wielowarstwowych PEX / Al / PE średnicy 17x2,75	m	209,00000
5632999	Rurociągi z rur wielowarstwowych PEX / Al / PE średnicy 21x3,45	m	32,40000
5632999	Rurociągi z rur wielowarstwowych PEX / Al / PE średnicy 26x4,0	m	43,20000
5632999	Rurociągi z rur wielowarstwowych PEX / Al / PE średnicy 32x4,0	m	86,40000
5639999	Kształtki do rur wielowarstwowych o śr 20	szt.	0,60000
5644805	Kształtki PVC kanalizacji wewn. 32 mm	szt.	25,20000
5644805	Kształtki PVC kanalizacji wewn. 50 mm	szt.	21,00000
5644805	Kształtki PVC kanalizacji wewn. 50 mm	szt.	63,00000
5644809	Kształtki PVC kanalizacji wewn. 110 mm	szt.	15,00000
5644809	Kształtki PVC kanalizacji wewn. 110 mm	szt.	38,50000
5646199	Kształtki elektroop.-mufa fi 40	szt.	2,02000
5648999	Kształtki z polietylenu o średnicy 25 mm	szt.	16,50000
5648999	Kształtki z polietylenu o średnicy 32 mm	szt.	33,55000
5649900	Kształtki do rur wielowarstwowych o średnicy 17 mm	szt.	110,20000
5649900	Kształtki do rur wielowarstwowych o średnicy 21 mm	szt.	19,80000
5649900	Kształtki do rur wielowarstwowych o średnicy 26 mm	szt.	26,40000
5649900	Kształtki do rur wielowarstwowych o średnicy 32 mm	szt.	48,80000
5649900	Kształtki z polipropylenu o średnicy 20 mm	szt.	157,18800
5649998	Kształtki z polipropylenu gwintowane 5/4"	szt.	20,00000
5649998	Kształtki z polipropylenu gwintowane na rury o średnicy 20 mm	szt.	37,00000
5650001	Czyszczeniaki PVC kan.wewnętrznej 110 mm	szt.	5,00000
5650700	Uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o średnicy 17 mm	szt.	271,70000
5650700	Uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o średnicy 20 mm	szt.	148,54000
5650700	Uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o średnicy 21 mm	szt.	37,50000
5650700	Uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o średnicy 25 mm	szt.	31,25000
5650700	Uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o średnicy 26 mm	szt.	50,00000
5650700	Uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o średnicy 32 mm	szt.	44,40000
5650700	Uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o średnicy 32 mm	szt.	16,65000
5650700	Uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o średnicy 32 mm	szt.	88,80000
5651302	Uchwyty do rur PCW do śr.32 mm	szt.	30,00000
5651302	Uchwyty do rur PCW do śr.50 mm	szt.	46,00000
5651304	Uchwyty do rurociągów PVC o śred.110 mm	szt.	60,00000
5700401	Zawory wodne przelot.proste mos. M83 15 mm	szt.	0,31600
5700699	Zawór wodny, pełnoprzepływowy, nakrętno-nakrętny z dławikiem 1"	szt.	10,00000
5701002	zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm	szt.	0,78400
5701099	Zawór wodny kątowy z dźwignią i z filtrem 1/2" /1/2" wykonany zgodnie z normą PN-EN 13828 / PN-EN 12164, posiada atest higieniczny, deklarację zgodności	szt.	31,00000
5703800	zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm	szt.	0,78400
5710800	Bateria umywalkowa z obrotową wylewką z zestawem odpływowym	szt.	5,00000
5710800	Bateria zlewozmywakowa z obrotową wylewką z zestawem odpływowym	szt.	7,00000
5715900	Syfony umywalkowe z tw.sztucz.	szt.	5,00000
5720001	Kurki gazowe przelotowe mos.M801 15 mm	szt.	0,00225
5730001	Zawory zwrotne,przelotowe,mos.śred.15 mm	szt.	0,31600
5730802	Naczynie zbiorcze do c.w.u o pojemności 12 litrów	szt.	2,00000
5731999	Głowica termostatyczna	szt.	27,00000
5731999	Zawór powrotny DN 15	szt.	14,00000
5731999	Zawór termostatyczny DN 15 prosty	szt.	27,00000
5732701	Trójniki przyłączeniowe śr.15 mm	szt.	10,00000
5732701	Trójniki przyłączeniowe,śr.15 mm	szt.	16,00000

ETO	Nazwa	Jm.	Ilość
1	2	3	4
5836200	Zawór bezpieczeństwa do c.w.u. o średnicy 1/2" i ciśnieniu otwarcia 0,6 MPa	szt.	4,00000
6010600	Grzejniki stalowe 1-płytowe 11-600-400 - bocznozasilany	kpl.	1,00000
6010601	Grzejniki stalowe 1-płytowe 11-600-520 - bocznozasilany	kpl.	4,00000
6010801	Grzejniki stalowe 2-płytowe 21-600-600 - bocznozasilane	kpl.	1,00000
6010801	Grzejniki stalowe 2-płytowe 21-600-720 - bocznozasilane	kpl.	1,00000
6010801	Grzejniki stalowe 2-płytowe 22-600-1000 - dolnozasilane	kpl.	8,00000
6010801	Grzejniki stalowe 2-płytowe 22-600-1120 - bocznozasilane	kpl.	2,00000
6010801	Grzejniki stalowe 2-płytowe 22-600-1320 - bocznozasilane	kpl.	2,00000
6010801	Grzejniki stalowe 2-płytowe 22-600-520 - bocznozasilane	kpl.	1,00000
6010801	Grzejniki stalowe 2-płytowe 22-600-600 - dolnozasilane	kpl.	4,00000
6010801	Grzejniki stalowe 2-płytowe 22-600-720 - bocznozasilane	kpl.	2,00000
6010801	Grzejniki stalowe 2-płytowe 22-600-720 - dolnozasilane	kpl.	1,00000
6080199	złączki mosiężne do grzejników o śr. 15 mm	szt.	54,00000
6160100	Zawiesia podgrzewacza	kg	40,00000
6160499	Pojemnościowy podgrzewacz wody i pojemności 80 litrów, mocy grzałki 2 kW, stopień ochrony IP 24, klasa efektywności D	szt.	2,00000
6333299	Trzony studzienki, rura karbowana	m	6,00000
6333399	Rury teleskopowe l = 800 mm	szt.	4,00000
6333430	Kinety zbiorcze studzienki z PP średnicy 160 mm	szt.	4,00000
6333700	Właz żeliwny B125	szt.	4,00000
6333899	Uszczelki	szt.	8,00000
6345100	Komora gospodarcza o wymiarach: 61 x 44 x 23,5 cm	szt.	4,00000
6346300	Zlew porządkowy dwukomorowy o wymiarach 58x46 cm	szt.	1,00000
6346300	Zlewozmywak stalowy jednokomorowy 80x50 - lewy	szt.	1,00000
6346300	Zlewozmywak stalowy jednokomorowy 80x50 - prawy	szt.	1,00000
6351602	Umywalka 55 cm dla osób niepełnosprawnych, z otworem, z przelewem	szt.	2,00000
6351602	Umywalka z otworem 50x41	szt.	3,00000
6354900	Miska kompaktowa lejowa z odpływem poziomym i spłuczką prostokątną 6/3 litra	szt.	3,00000
6354900	Miska kompaktowa lejowa z odpływem poziomym wysok 46 cm i spłuczką prostokątną 6/3 litra	szt.	2,00000
6356000	Sedesy z tworzywa sztucznego dla niepełnosprawnych	kpl.	2,00000
6356000	Sedesy z tworzywa sztucznego typu kompakt	kpl.	3,00000
6361700	Półpostument	szt.	5,00000
6507099	Przewody wentylacyjne kołowe typ Spiro fi 125	m2	13,78000
6507099	Przewody wentylacyjne kołowe typ Spiro fi -150	m2	1,41000
6507099	Przewody wentylacyjne kołowe typ Spiro fi -250	m2	15,70000
6507099	Przewody wentylacyjne kołowe typ Spiro fi -315	m2	26,71000
6507199	Kształtki wentylacyjne kołowe fi -125	m2	5,64980
6507199	Kształtki wentylacyjne kołowe fi -150	m2	0,57810
6507199	Kształtki wentylacyjne kołowe fi -250	m2	6,43700
6507199	Kształtki wentylacyjne kołowe fi -315	m2	10,95110
6520399	Anemostat kasetonowy wirowy wyposażony w 48 plastikowych kierownic nastawnych . Projektowany wydatek 360 przy ?P= 7Pa	szt.	8,00000
6520399	Puszki rozprężne 585x585x330 z odejściem bocznym i przepustnicą średnicy 250 mm	szt.	8,00000
6520899	Czerpnia ścienna fi 315	szt.	1,00000
6523399	Wyrzutnia dachowa 315 - 570	szt.	1,00000
6523399	Wyrzutnia dachowa 125 - 224	szt.	3,00000
6581199	Uchwyty do kanałów fi 125	szt.	7,02780
6581199	Uchwyty do kanałów fi 150	szt.	0,71910
6581199	Uchwyty do kanałów fi 250	szt.	4,08200
6581199	Uchwyty do kanałów fi 315	szt.	5,34200
6582299	PD - Nasuwka dachowa PD EPDM -80-160	szt.	3,15000
6582299	PD - Nasuwka dachowa PD EPDM -SO-400	szt.	1,05000
6582299	Uszczelki gumowe do przewodów wentyl.koł.	szt.	57,59940
6582640	Centrala wentylacyjna o wydatku 1100 m3/h, ?P110 Pa, wyposażona w regulator cyfrowy , sprawność temperaturowa 74- 59%. zasilanie 230 V pobór mocy na IV biegu 455W	szt.	1,00000
6582640	Stelaż mocujący składający się z profilu montażowy LDB typ STRUT - ocynk ogniowy pełny 3 szt 1,5 m, prętów gwintowanych PG10 1 m 6 szt i stopy antywibracyjnej 4,5 m	kpl.	1,00000
6582699	Uszczelki gumowe d/przewodów went.okrągłych.	szt.	8,32000
6584999	System zdalnego sterowania z uproszczonym programem tygodniowym z dotykowym wyświetlaczem LCD i płynną regulacją wydajności centrali z pamięcią 4 biegów	szt.	1,00000
6750176	Otuliny ciepłochronne o gęstej i zamkniętej strukturze komórkowej i współczynniku przewodzenia 0.035W/mK wymiar 18/13	m	209,00000
6750176	Otuliny ciepłochronne o gęstej i zamkniętej strukturze komórkowej i współczynniku przewodzenia 0.035W/mK wymiar 22/13	m	33,00000
6750176	Otuliny ciepłochronne o gęstej i zamkniętej strukturze komórkowej i współczynniku przewodzenia 0.035W/mK wymiar 22/13	m	85,80000

ETO	Nazwa	Jm.	Ilość
1	2	3	4
6750176	Otuliny ciepłochronne o gęstej i zamkniętej strukturze komórkowej i współczynniku przewodzenia 0.035W/mK wymiar 28/13	m	44,00000
6750176	Otuliny ciepłochronne o gęstej i zamkniętej strukturze komórkowej i współczynniku przewodzenia 0.035W/mK wymiar 28/13	m	27,50000
6750176	Otuliny ciepłochronne o gęstej i zamkniętej strukturze komórkowej i współczynniku przewodzenia 0.035W/mK wymiar 32/13	m	60,50000
6750176	Otuliny ciepłochronne o gęstej i zamkniętej strukturze komórkowej i współczynniku przewodzenia 0.035W/mK wymiar 35/13	m	88,00000
6761120	Taśma	m	34,98000
6761201	Klej	dm3	4,40360
6803305	Śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej dł. M 8, dł. do 60mm	kg	26,50650
6803308	Śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej dł. M-16, dł. do 90mm	kg	3,84000
6832099	Uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołn.	szt.	0,46200
8490599	Czynnik chłodniczy	dm3	0,80000
0000000	Materiały pomocnicze	%	
	Razem		

Formularz oferty

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilość robót	Cena jedn. roboty	Wartość
1	2	3	4	5	6	7
1	45332000-3 CPV SSTWiOR - branża sanitarna strona nr 8,9,10,11	Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne Instalacja wodociągowa i kanalizacji sanitarnej				
1.1	KNR-W 2-15 0112-0100 SSTWiOR - branża sanitarna strona nr 10	Rurociągi z rur polipropylenowych o połączeniach zgrzewanych, średnicy zewnętrznej 20 mm, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	42,000		
1.2	KNR-W 2-15 0112-0100 SSTWiOR - branża sanitarna strona nr 10	Rurociągi z rur polipropylenowych o połączeniach zgrzewanych, średnicy zewnętrznej 20 mm, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	36,000		
1.3	KNR-I 0-34 0107-0300 SSTWiOR - branża sanitarna strona nr 10	Izolacja rurociągów otulinami ciepłochronnymi dla rur średnicy 20 mm	m	78,000		
1.4	KNR-W 2-15 0112-0201 SSTWiOR - branża sanitarna strona nr 10	Rurociągi z rur polietylenowych o połączeniach zgrzewanych, średnicy zewnętrznej 25 mm, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	10,000		
1.5	KNR-W 2-15 0112-0201 SSTWiOR - branża sanitarna strona nr 10	Rurociągi z rur polietylenowych o połączeniach zgrzewanych, średnicy zewnętrznej 25 mm, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	15,000		
1.6	KNR-I 0-34 0107-0400 SSTWiOR - branża sanitarna strona nr 10	Izolacja rurociągów otulinami ciepłochronnymi dla rur o średnicy 25 mm	m	25,000		
1.7	KNR-W 2-15 0112-0301 SSTWiOR - branża sanitarna strona nr 10	Rurociągi z rur polietylenowych o połączeniach zgrzewanych, średnicy zewnętrznej 32 mm, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	40,000		
1.8	KNR-W 2-15 0112-0301 SSTWiOR - branża sanitarna strona nr 10	Rurociągi z rur polietylenowych o połączeniach zgrzewanych, średnicy zewnętrznej 32 mm, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	15,000		
1.9	KNR-I 0-34 0107-0400 SSTWiOR - branża sanitarna strona nr 10	Izolacja rurociągów otulinami ciepłochronnymi dla rur średnicy 32 mm	m	55,000		
1.10	KNR-W 2-15 0116-0101 SSTWiOR - branża sanitarna strona nr 10	Dodatki za podejścia dopływowe do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. w rurociągach z polipropylenu, o połączeniu sztywnym, śred. zewn. 20 mm	szt.	37,000		
1.11	KNR-W 2-15 0132-0100 SSTWiOR - branża sanitarna strona nr 10	Zawory przelotowe proste o średnicy nominalnej 15 mm w instalacji z tworzyw sztucznych	szt.	31,000		
1.12	KNR-W 2-15 0132-0412 SSTWiOR - branża sanitarna strona nr 10	Zawory zwrotne przelotowe o średnicy nominalnej 25 mm, instalacji wodociągowych z rur z polipropylenu	szt.	6,000		
1.13	KNR-W 2-15 0134-0600 SSTWiOR - branża sanitarna strona nr 10	Zawory bezpieczeństwa sprężynowe o średnicy nominalnej 15 mm	szt.	2,000		

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilość robót	Cena jedn. roboty	Wartość
1	2	3	4	5	6	7
1.1 4	KNR-W 2-15 0143-0100 SSTWiOR - branża sanitarna strona nr 10	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikiem o pojemności 150 dm ³	kpl.	2,000		
1.1 5	KNR-W 2-15 0128-0200 SSTWiOR - branża sanitarna strona nr 10	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m	158,000		
1.1 6	KNR-W 2-15 0127-0101 SSTWiOR - branża sanitarna strona nr 10	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z polipropylenu o średnicy do 63 mm, w budynkach mieszkalnych	m	158,000		
1.1 7	KNR 2-15 0205-0200 SSTWiOR - branża sanitarna strona nr 10,11	Kanały z rur kanalizacyjnych PVC o średnicy zewnętrznej 32 mm łączonych na wcisk - podejście pod klimatyzator	m	30,000		
1.1 8	KNR 2-15 0205-0200 SSTWiOR - branża sanitarna strona nr 10,11	Kanały z rur kanalizacyjnych PVC o średnicy zewnętrznej 50 mm łączonych na wcisk	m	25,000		
1.1 9	KNR 2-15 0205-0400 SSTWiOR - branża sanitarna strona nr 10,11	Kanały z rur kanalizacyjnych PVC o średnicy zewnętrznej 110 mm łączonych na wcisk	m	55,000		
1.2 0	KNR-W 2-18 0408-0200 SSTWiOR - branża sanitarna strona nr 10,11	Kanały z rur kanalizacyjnych PVC o średnicy zewnętrznej 160 mm łączonych na wcisk	m	31,000		
1.2 1	KNR 2-15 0210-0300 SSTWiOR - branża sanitarna strona nr 10,11	Rury wywiewne średnicy 110 mm	szt.	5,000		
1.2 2	KNR 2-15 0217-0200 SSTWiOR - branża sanitarna strona nr 10,11	Czyszczeniaki kanalizacyjne z PCW o średnicy zewnętrznej 110 mm, łączone metodą wciskową	szt.	5,000		
1.2 3	KNR 2-15 0208-0300 SSTWiOR - branża sanitarna strona nr 10,11	Dodatek za podejście odpływowe z rur PCW o średnicy 50 mm	szt.	21,000		
1.2 4	KNR 2-15 0208-0500 SSTWiOR - branża sanitarna strona nr 10,11	Dodatek za podejście odpływowe z rur PCW o średnicy 110 mm	szt.	5,000		
1.2 5	KNR 4-01 0339-0300 SSTWiOR - branża sanitarna strona nr 8,9	Wykucie bruzd pionowych o głębokości i szerokości 1/2 x 1/2 cegły w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej	m	105,000		
1.2 6	KNR 4-01 0337-0300 SSTWiOR - branża sanitarna strona nr 8,9	Wykucie bruzd poziomych o głębokości i szerokości 1/2 x 1/2 cegły w ścianach na zaprawie cementowej	m	15,000		
1.2 7	KNR 4-01 0208-0400 SSTWiOR - branża sanitarna strona nr 8,9	Przebicie otworów o grubości 40 cm w elementach z betonu żwirowego o powierzchni do 0,05 m ²	szt.	40,000		

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilość robót	Cena jedn. roboty	Wartość
1	2	3	4	5	6	7
1.2 8	KNR 4-01 0203-0200 SSTWiOR - branża sanitarna strona nr 8,9	Uzupełnienie elementów konstrukcyjnych niezbrojonych z betonu monolitycznego ścian o grubości do 20 cm	m3	2,500		
1.2 9	KNR 2-02 1914-0601 SSTWiOR - branża sanitarna strona nr 8,9	Mechaniczne skucie powierzchni betonu zbrojonego pod poziomy kanalizacyjne	m2	12,400		
1.3 0	KNKRB 3 0103-0300 SSTWiOR - branża sanitarna strona nr 8,9	Wykopy nieumocnione wewnątrz budynku z usunięciem ziemi z budynku z parteru z odwozem samochodem samowyładowczym na odległość do 1 km w gruncie kategorii IV	m3	8,680		
1.3 1	KNR 13-12 0216-0100 SSTWiOR - branża sanitarna strona nr 8,9	Ręczne zasypywanie wykopów	m3	8,060		
1.3 2	KNNR 1 0408-0100 SSTWiOR - branża sanitarna strona nr 8,9	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi. Grunt sypki kategorii I-II	m3	8,060		
1.3 3	KNR 4-04 1101-0100 SSTWiOR - branża sanitarna strona nr 8,9	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku. Transport gruzu pojazdami samochodowymi na odl. 1 km ciągnikiem kołowym z przyczepą	m3	15,000		
1.3 4	KNR 4-04 1101-0400 SSTWiOR - branża sanitarna strona nr 8,9	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym za- i wyładunku. Nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km odl. transp. ponad 1km ciągnikiem kołowym	m3	15,000		
2	45332400-7 CPV SSTWiOR - branża sanitarna strona nr 11	Roboty instalacyjne w zakresie urządzeń sanitarnych				
2.1	KNR 2-15 0221-0201 SSTWiOR - branża sanitarna strona nr 11	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym (syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego)	szt.	3,000		
2.2	KNR 2-15 0221-0201 SSTWiOR - branża sanitarna strona nr 11	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym (syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego) - dla niepełnosprawnych	szt.	2,000		
2.3	KNR 2-15 0115-0100 SSTWiOR - branża sanitarna strona nr 11	Bateria umywalkowa	szt.	5,000		
2.4	KNR 2-15 0222-0600 - analogia SSTWiOR - branża sanitarna strona nr 11	Poręcz ścienna, łukowa 60 cm, stała	kpl.	8,000		
2.5	KNR 2-15 0220-0500 - analogia SSTWiOR - branża sanitarna strona nr 11	Komora gospodarcza o wymiarach: 61 x 44 x 23,5 cm	szt.	4,000		
2.6	KNR 2-15 0220-0501 SSTWiOR - branża sanitarna strona nr 11	Zlewozmywak stalowy na szafce jednokomorowy - prawy	szt.	1,000		

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilość robót	Cena jedn. roboty	Wartość
1	2	3	4	5	6	7
2.7	KNR 2-15 0220-0501 SSTWiOR - branża sanitarna strona nr 11	Zlewozmywak stalowy na szafce jednokomorowy - lewy	szt.	1,000		
2.8	KNR 2-15 0220-0501 SSTWiOR - branża sanitarna strona nr 11	Zlew porządkowy dwukomorowy	szt.	1,000		
2.9	KNR 2-15 0115-0100 SSTWiOR - branża sanitarna strona nr 11	Bateria zlewozmywakowa	szt.	7,000		
2.1 0	KNR 2-15 0224-0300 SSTWiOR - branża sanitarna strona nr 11	Ustęp z płuczką z porcelany "kompakt"	kpl.	3,000		
2.1 1	KNR 2-15 0224-0300 SSTWiOR - branża sanitarna strona nr 11	Ustęp z płuczką z porcelany "kompakt" dla niepełnosprawnych	kpl.	2,000		
3	45331100-7 CPV SSTWiOR - branża sanitarna strona nr 11,12	Instalowanie centralnego ogrzewania				
3.1	KNR-W 2-15 0404-0100 - analogia SSTWiOR - branża sanitarna strona nr 11,12	Rurociągi z rur wielowarstwowych PEX / Al / PE srednicy 17 mm	m	190,000		
3.2	KNR-I 0-34 0107-0300 SSTWiOR - branża sanitarna strona nr 11,12	Izolacja rurociągów otulinami ciepłochronnymi dla rur średnicy 17 mm natynkowa	m	190,000		
3.3	KNR-W 2-15 0404-0200 - analogia SSTWiOR - branża sanitarna strona nr 11,12	Rurociągi z rur wielowarstwowych PEX / Al / PE srednicy 21 mm	m	30,000		
3.4	KNR-I 0-34 0107-0300 SSTWiOR - branża sanitarna strona nr 11,12	Izolacja rurociągów otulinami ciepłochronnymi dla rur średnicy 21 mm natynkowa	m	30,000		
3.5	KNR-W 2-15 0404-0200 - analogia SSTWiOR - branża sanitarna strona nr 11,12	Rurociągi z rur wielowarstwowych PEX / Al / PE srednicy 26 mm	m	40,000		
3.6	KNR-I 0-34 0107-0400 SSTWiOR - branża sanitarna strona nr 11,12	Izolacja rurociągów otulinami cieplochronnymi dla rur o średnicy 26 mm natynkowa	m	40,000		
3.7	KNR-W 2-15 0404-0300 SSTWiOR - branża sanitarna strona nr 11,12	Rurociągi z rur wielowarstwowych PEX / Al / PE srednicy 32 mm	m	80,000		
3.8	KNR-I 0-34 0107-0400 SSTWiOR - branża sanitarna strona nr 11,12	Izolacja rurociągów otulinami ciepłochronnymi dla rur średnicy 32 mm natynkowa	m	80,000		

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilość robót	Cena jedn. roboty	Wartość
1	2	3	4	5	6	7
3.9	KNR 2-15 0419-0302 SSTWiOR - branża sanitarna strona nr 11,12	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22-600-600 mm wraz z dwoma kompletami zawieszania dolno zasilane	kpl.	4,000		
3.1	KNR 2-15 0419-0302 SSTWiOR - branża sanitarna strona nr 11,12	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22-600-720 mm wraz z dwoma kompletami zawieszania dolnozasilane	kpl.	1,000		
3.1	KNR 2-15 0419-0302 SSTWiOR - branża sanitarna strona nr 11,12	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22-600-1000 mm wraz z dwoma kompletami zawieszania dolnozasilane	kpl.	8,000		
3.1	KNR 2-15 0419-0101 SSTWiOR - branża sanitarna strona nr 11,12	Grzejniki stalowe jednopłytkowe 11-600-400 mm wraz z dwoma kompletami zawieszania bocznozasilany	kpl.	1,000		
3.1	KNR 2-15 0419-0102 SSTWiOR - branża sanitarna strona nr 11,12	Grzejniki stalowe jednopłytkowe 11-600-520 mm wraz z dwoma kompletami zawieszania bocznozasilany	kpl.	4,000		
3.1	KNR 2-15 0419-0302 SSTWiOR - branża sanitarna strona nr 11,12	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 21-600-600 mm wraz z dwoma kompletami zawieszania bocznozasilane	kpl.	1,000		
3.1	KNR 2-15 0419-0302 SSTWiOR - branża sanitarna strona nr 11,12	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 21-600-720 mm wraz z dwoma kompletami zawieszania bocznozasilane	kpl.	1,000		
3.1	KNR 2-15 0419-0302 SSTWiOR - branża sanitarna strona nr 11,12	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22-600-520 mm wraz z dwoma kompletami zawieszania bocznozasilane	kpl.	1,000		
3.1	KNR 2-15 0419-0302 SSTWiOR - branża sanitarna strona nr 11,12	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22-600-720 mm wraz z dwoma kompletami zawieszania bocznozasilane	kpl.	2,000		
3.1	KNR 2-15 0419-0302 SSTWiOR - branża sanitarna strona nr 11,12	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22-600-1120 mm wraz z dwoma kompletami zawieszania bocznozasilane	kpl.	2,000		
3.1	KNR 2-15 0419-0302 SSTWiOR - branża sanitarna strona nr 11,12	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22-600-1320 mm wraz z dwoma kompletami zawieszania bocznozasilane	kpl.	2,000		
3.2	KNR-W 2-15 0412-02 45331100-7 SSTWiOR - branża sanitarna strona nr 11,12	Prosty podwójny zawór odcinający DN15 do grzejników kompaktowych z zasilaniem dolnym o rozstawie podłączenia 50m. Zawór wykonany z kutego mosiądzu z kulową wkładką zaworową mosiężną.	szt.	13,000		
3.2	KNR-W 2-15 0412-02 45331100-7 SSTWiOR - branża sanitarna strona nr 11,12	Zawór termostatyczny prosty Dn 15 prosty wykonany z mosiądzu o korpusie niklowanym matowo. Zawór odporny na temperaturę roboczą 130 C, ciśnienie robocze 1.0 MPa, różnica ciśnień 0.2 MPa. Gwint montażowy głowicy M30x1.5 i skok 2.5 mm, kod CPV 45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania	szt.	14,000		
3.2	KNR-W 2-15 0412-02 45331100-7 SSTWiOR - branża sanitarna strona nr 11,12	Zawór powrotny odcinający regulacyjny Dn 15 z nastawą wstępną o korpusie z niklowanego mosiądzu. Zawór musi być odporny na temperaturę roboczą 130 C, ciśnienie robocze 1.0 MPa, różnica ciśnień 0.2 MPa. Trzpień zaworu uszczelniony o-ringiem z EPDM. kod CPV 45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania	szt.	14,000		

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilość robót	Cena jedn. roboty	Wartość
1	2	3	4	5	6	7
3.2 3	KNNR 4 0412-01 45331100-7 SSTWiOR - branża sanitarna strona nr 11,12	Głowica termostatyczna wzmocnioną koloru białego z czujnikiem cieczowym działającą w zakresie temperatur 6 - 28 C kod CPV 45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania	szt.	27,000		
3.2 4	KNR-W 2-15 0427-01 45331100-7 SSTWiOR - branża sanitarna strona nr 11,12	Rury przyłączone o śr. 15 mm do grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych o połączeniu na gwint kod CPV 45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania	kpl.	54,000		
3.2 5	KNR-W 2-15 0132-0412 SSTWiOR - branża sanitarna strona nr 11,12	Zawory zwrotne przelotowe o średnicy nominalnej 25 mm, instalacji wodociągowych z rur z polipropylenu	szt.	4,000		
3.2 6	KNR 2-19 0217-0100- analogia SSTWiOR - branża sanitarna strona nr 8,9	Przejście przez przegrodę p.poż wraz z osadzeniem rury ochronnej fi 50 i wykonaniem uszczelnienia p.poż do REI 60	przejście	2,000		
3.2 7	KNR 2-19 0217-0100- analogia SSTWiOR - branża sanitarna strona nr 8,9	Przejście przez przegrodę p.poż wraz z osadzeniem rury ochronnej fi 50 i wykonaniem uszczelnienia p.poż do REI 120	przejście	5,000		
3.2 8	KNNR 4 0128-02 45331100-7 SSTWiOR - branża sanitarna strona nr 11,12	Płukanie instalacji centralnego ogrzewania w budynkach niemieszkalnych kod CPV 45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania	m	340,000		
3.2 9	KNR-W 2-15 0406-03 45331100-7 SSTWiOR - branża sanitarna strona nr 11,12	Próby szczelności instalacji c.o. z rur zaciskanych - próba zasadnicza (pulsacyjna) kod CPV 45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania	prób a	1,000		
3.3 0	KNR 2-15 0512-01 45331100-7 SSTWiOR - branża sanitarna strona nr 11,12	Próba instalacji c.o. na gorąco z dokonaniem regulacji	szt.	27,000		
3.3 1	KNR-W 2-15 0406-02 - analogia 45331100-7 SSTWiOR - branża sanitarna strona nr 11,12	Próby szczelności instalacji c.o. z rur tworzywowych w budynkach niemieszkalnych	m	292,000		
3.3 2	KNR-W 2-15 0406-04 45331100-7 SSTWiOR - branża sanitarna strona nr 11,12	Wykonanie nastaw na zaworach termostatycznych i powrotnych	-	27,000		
3.3 3	KNR 4-01 0208-0400 SSTWiOR - branża sanitarna strona nr 8,9	Przebiecie otworów o grubości 40 cm w elementach z betonu żwirowego o powierzchni do 0,05 m2	szt.	31,000		
3.3 4	KNR 4-01 0203-0200 SSTWiOR - branża sanitarna strona nr 8,9	Uzupełnienie elementów konstrukcyjnych niezbrojonych z betonu monolitycznego ścian o grubości do 20 cm	m3	2,500		
4	45331200-8 CPV SSTWiOR - branża sanitarna strona nr 12,13,14	Instalowanie urządzeń wentylacyjnych i klimatyzacyjnych				

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilość robót	Cena jedn. roboty	Wartość
1	2	3	4	5	6	7
4.1	KNR 2-17 0117-0300 SSTWiOR - branża sanitarna strona nr 12,13,14	Przewody wentylacyjne kołowe typ Spiro SPR-K-125 o ilości kształtek do 55%	m2	13,780		
4.2	KNR 2-17 0117-0300 SSTWiOR - branża sanitarna strona nr 12,13,14	Przewody wentylacyjne kołowe typ Spiro SPR-K-150 o ilości kształtek do 55%	m2	1,410		
4.3	KNR 2-17 0117-0400 SSTWiOR - branża sanitarna strona nr 12,13,14	Przewody wentylacyjne kołowe typ Spiro SPR-K-250 o ilości kształtek do 55%	m2	15,700		
4.4	KNR 2-17 0117-0500 SSTWiOR - branża sanitarna strona nr 12,13,14	Przewody wentylacyjne kołowe typ Spiro SPR-K-315 o ilości kształtek do 55%	m2	26,710		
4.5	KNR 2-17 0139-0300 SSTWiOR - branża sanitarna strona nr 12,13,14	Anemostat kasetonowy wirowy wyposażony w 48 plastikowych kierownic nastawnych . Projektowany wydatek 360 przy p= 7Pa wraz z skrzynką rozprężną i przepustnicą o wym 585x585x330	szt.	8,000		
4.6	KNR 2-17 0201-0100 - analogia SSTWiOR - branża sanitarna strona nr 12,13,14	W1 - Wentylator promieniowy wykonany w klasie IP 44, zasilanie 230 V, wydatek max 325 m3/h, wyposażony w klapę zwrotną sterowany czujnikiem ruchu	szt.	4,000		
4.7	KNR 2-17 0201-0100 - analogia SSTWiOR - branża sanitarna strona nr 12,13,14	W2 - Wentylator promieniowy wykonany w klasie IP 45, zasilanie 230 V, wydatek max 95 m3/h, wyposażony w klapę zwrotną wyposażony w opóźnienie czasowe, sterowany czujnikiem ruchu	szt.	3,000		
4.8	KNR 2-17 0201-0100 - analogia SSTWiOR - branża sanitarna strona nr 12,13,14	W3 - Wentylator promieniowy wykonany w klasie IP 45, zasilanie 230 V, wydatek max 185 m3/h, wyposażony w klapę zwrotną wyposażony w opóźnienie czasowe, sterowany czujnikiem ruchu	szt.	9,000		
4.9	kalk. własna SSTWiOR - branża sanitarna strona nr 12,13,14	Centrala klimatyzacyjna z wymiennikiem rotacyjnym, podwieszana - Zespół RNW2. GOLD LP 08	szt.	1,000		
4.1 0	KNR 7-08 0301-0100 - analogia SSTWiOR - branża sanitarna strona nr 12,13,14	System zdalnego z uproszczonym programem tygodniowym	szt.	1,000		
4.1 1	KNR 2-17 0144-0301 SSTWiOR - branża sanitarna strona nr 12,13,14	Wyrzutnia dachowa 125 - 224	szt.	3,000		
4.1 2	KNR 2-17 0144-0301 SSTWiOR - branża sanitarna strona nr 12,13,14	Wyrzutnia dachowa 315 - 570	szt.	1,000		
4.1 3	KNR 2-17 0147-0200 SSTWiOR - branża sanitarna strona nr 12,13,14	Czerpnia ścienna fi 315	szt.	1,000		
4.1 4	kalk. własna SSTWiOR - branża sanitarna strona nr 12,13,14	Uruchomienie central i regulacja ilości powietrza w kanałach głównych	kpl.	1,000		

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilość robót	Cena jedn. roboty	Wartość
1	2	3	4	5	6	7
4.1 5	KNR 7-24 0153-0100 SSTWiOR - branża sanitarna strona nr 12,13,14	Klimatyzator typu Split I o mocy chłodniczej 1,3/2,0/2,6 klasa energetyczna A+, moc elektryczna 2 kW prawność nominalna przy 35°C/27°C - COP 4,67 połączony z jednostką zewnętrzną -o natężeniu przepływu powietrza przez wentylator 29,2 m3/min zasilanie 230 V, poziom głośności 60 dB - sterowanie pilotem	szt.	1,000		
4.1 6	KNR 7-24 0153-0100 SSTWiOR - branża sanitarna strona nr 12,13,14	Klimatyzator typu Split II o mocy chłodniczej 1,3/3,3/3,8 klasa energetyczna A+, moc elektryczna 3,3 kW prawność nominalna przy 35°C/27°C - COP 4,14 połączony z jednostką zewnętrzną -o natężeniu przepływu powietrza przez wentylator 27,6 m3/min zasilanie 230 V, poziom głośności 60 dB- sterowanie pilotem	szt.	2,000		
4.1 7	KNR 7-24 0153-0100 SSTWiOR - branża sanitarna strona nr 12,13,14	Klimatyzator typu Split III o mocy chłodniczej 1,7/5,0/6,0 klasa energetyczna A+, moc elektryczna 5,0 kW prawność nominalna przy 35°C/27°C - COP 3,43 połączony z jednostką zewnętrzną -o natężeniu przepływu powietrza przez wentylator 48,9 m3/min zasilanie 230 V, poziom głośności 63 dB - sterowanie pilotem	szt.	1,000		
4.1 8	KNR 7-24 0153-0100 SSTWiOR - branża sanitarna strona nr 12,13,14	Klimatyzator typu Split IV o mocy chłodniczej 1,7/6,0/6,7 klasa energetyczna A+, moc elektryczna 6,0 kW prawność nominalna przy 35°C/27°C - COP 3,43 połączony z jednostką zewnętrzną -o natężeniu przepływu powietrza przez wentylator 50,9 m3/min zasilanie 230 V, poziom głośności 63 dB - sterowanie pilotem	szt.	1,000		
4.1 9	KNR 7-24 0153-0100 SSTWiOR - branża sanitarna strona nr 12,13,14	Klimatyzator typu multi z kasetami z nawiewem obrotowym o wydajności 5 kW klasa A+ moc elektryczna 5 kW. Sprawność nominalna przy 35°/27° - COP 3,7 połączona z jednostką zewnętrzną o wydajności chłodniczej nominalnej 15 ,5kW - współczynnika COP 3,94 - sterowanie pilotem	kpl.	1,000		
4.2 0	KNR 7-24 0235-0100 - analogia SSTWiOR - branża sanitarna strona nr 12,13,14	Rurociągi z rur miedzianych do instalacji chłodniczych średnicy 6,35 mm izolowane	m	46,000		
4.2 1	KNR 7-24 0235-0100 - analogia SSTWiOR - branża sanitarna strona nr 12,13,14	Rurociągi z rur miedzianych do instalacji chłodniczych średnicy 9,52 mm izolowane	m	30,000		
4.2 2	KNR 7-24 0235-0200 - analogia SSTWiOR - branża sanitarna strona nr 12,13,14	Rurociągi z rur miedzianych do instalacji chłodniczych średnicy 12,7 mm izolowane	szt.	16,000		
4.2 3	KNR 2-19 0217-0100- analogia SSTWiOR - branża sanitarna strona nr 12,13,14	Przejście przez dach wraz z osadzeniem rury ochronnej i uszczelnieniem	przejście	16,000		
4.2 4	KNR 4-01 0208-0400 SSTWiOR - branża sanitarna strona nr 8,9	Przebiecie otworów o grubości 40 cm w elementach z betonu żwirowego o powierzchni do 0,05 m2	szt.	30,000		
4.2 5	KNR 4-01 0203-0200 SSTWiOR - branża sanitarna strona nr 8,9	Uzupełnienie elementów konstrukcyjnych niezbrojonych z betonu monolitycznego ścian o grubości do 20 cm	m3	1,500		
4.2 6	KNR 7-24 0515-0100 SSTWiOR - branża sanitarna strona nr 12,13,14	Napełnienie urządzeń chłodniczych - analogia	kpl.	8,000		

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilość robót	Cena jedn. roboty	Wartość
1	2	3	4	5	6	7
4.2	KNR 7-24 0516-0100 SSTWiOR - branża sanitarna strona nr 12,13,14	Uruchomienie klimatyzacji	kpl.	8,000		
5	45333000-0 CPV SSTWiOR - branża sanitarna strona nr 14,15	Roboty instalacyjne gazowe				
5.1	KNNR 1 0112-0100 SSTWiOR - branża sanitarna strona nr 14	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych. Niwelacja terenu pod obiekty przemysłowe - wytyczenie instalacji gazowej 0,02	ha	0,001		
5.2	KNNR 3 0101-0100 SSTWiOR - branża sanitarna strona nr 14	Wykopy wąskoprzestrzenne nieumocnione o szerokości do 1,5 m, głębokości do 1,0 m w gruntach suchych kategorii I-II, z zasypaniem wykopu ziemią z ukopu	m3	10,200		
5.3	KNR 2-31 0114-0500 SSTWiOR - branża sanitarna strona nr 14	Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa dolna. Grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m2	2,250		
5.4	KNR 2-18 0208-0100 SSTWiOR - branża sanitarna strona nr 14	Instalacja gazowa z rur PE HD SDR 11 fi40x3.7	m	22,500		
5.5	KNR-W 2-19 0303-0604 SSTWiOR - branża sanitarna strona nr 14	Połączenia rur polietylenowych o średnicach nominalnych 63 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - mufy elektrooporowe	złącze	2,000		
5.6	KNR 2-15 0304-0300 - analogia SSTWiOR - branża sanitarna strona nr 14	Znakowanie gazociągu	m	22,500		
5.7	KNNR 1 0408-0100 SSTWiOR - branża sanitarna strona nr 14	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi. Grunt sypki kategorii I-II	m3	10,200		
5.8	KNR-W 2-15 0307-0501	Próba instalacji gazowej w budynkach niemieszkalnych	m	22,500		
6	45332300-6 CPV SSTWiOR - branża sanitarna strona nr 15	Roboty instalacyjne kanalizacyjne				
6.1	KNNR 1 0112-0100 SSTWiOR - branża sanitarna strona nr 15	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych. Niwelacja terenu pod obiekty przemysłowe - wytyczenie instalacji gazowej 0,02	ha	0,010		
6.2	KNR 2-01 0217-0100 SSTWiOR - branża sanitarna strona nr 15	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,15 m3 na odkład. Grunt kategorii I-II (B.I.nr 8/96)	m3	18,950		
6.3	KNR 2-01 0323-0100 SSTWiOR - branża sanitarna strona nr 15	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych balami drewnianymi w gruntach nawodnionych wraz z rozbiórką, przy głębokości wykopu do 3,0 m. Grunt kat. I-II.	m2	69,320		
6.4	KNR 2-18 0501-0100 SSTWiOR - branża sanitarna strona nr 15	Podłoża o grubości 10 cm z materiałów sypkich - I warstwa	m2	1,150		

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilość robót	Cena jedn. roboty	Wartość
1	2	3	4	5	6	7
6.5	KNR 2-18 0501-0100 SSTWiOR - branża sanitarna strona nr 15	Podłoża o grubości 10 cm z materiałów sypkich - II warstwa	m2	1,150		
6.6	KNR 2-18 0501-0300 SSTWiOR - branża sanitarna strona nr 15	Obsypka gr 20 cm	m2	6,120		
6.7	KNR-W 2-18 0408-0200 SSTWiOR - branża sanitarna strona nr 15	Kanały z rur kanalizacyjnych PVC o średnicy zewnętrznej 160 mm łączonych na wcisk	m	21,000		
6.8	KNR-W 2-18 0517-0214 SSTWiOR - branża sanitarna strona nr 15	Studzienki kanalizacyjne systemowe o średnicy 425 mm z zamknięciem rurą teleskopową, kinetą z PP i włazem żeliwnym 12,5 T	szt.	4,000		
6.9	KNR 4-05 0411-0200 - analogia SSTWiOR - branża sanitarna strona nr 15	Demontaż studzienki kanalizacyjnej systemowej o średnicy 425 mm z zamknięciem rurą teleskopową, kinetą z PP i włazem żeliwnym 12,5 T	kpl.	1,000		
6.1 0	KNR 2-01 0230-0100 SSTWiOR - branża sanitarna strona nr 15	Zasypywanie wykopów spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW/75 KM. Przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m. Grunt kategorii I-III (B.I.nr 8/96)	m3	10,480		
6.1 1	KNR 2-01 0236-0100 SSTWiOR - branża sanitarna strona nr 15	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi. Grunt sypki kategorii I-III (B.I.nr 8/96)	m3	10,480		
6.1 2	KNR 2-18 0804-0501 SSTWiOR - branża sanitarna strona nr 15	Próba szczelności przebudowanej kanalizacji	m	21,000		
7	45330000-9 CPV SSTWiOR - branża sanitarna strona nr 16	Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne demontaż istniejących instalacji sanitarnych				
7.1	KNR 4-04 0701-0700 SSTWiOR - branża sanitarna strona nr 16	Demontaż przewodów wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy do 32 mm	m	158,000		
7.2	KNR 4-04 0703-0200 SSTWiOR - branża sanitarna strona nr 16	Demontaż przewodów kanalizacyjnych z rur żeliwnych o średnicy ponad 80 do 150 mm	m	141,000		
7.3	KNR 4-04 0702-0100 - analogia SSTWiOR - branża sanitarna strona nr 16	Demontaż przewodów centralnego ogrzewania z rur wielowarstwowych o średnicy do 25 mm	m	340,000		
7.4	TZKNBK cz. XVIII 0106-0430 SSTWiOR - branża sanitarna strona nr 16	Uzbrojenie. Demontaż zaworów przelotowych o średnicy 15 mm	szt.	20,000		
7.5	TZKNBK cz. XVIII 0106-0450 SSTWiOR - branża sanitarna strona nr 16	Uzbrojenie. Demontaż zaworów przelotowych o średnicy 25 mm	szt.	4,000		

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilość robót	Cena jedn. roboty	Wartość
1	2	3	4	5	6	7
7.6	KNR-W 4-02 0421-0300 SSTWiOR - branża sanitarna strona nr 16	Demontaż podgrzewacza pojemnościowego o pojemności do 650 dm3	szt.	1,000		
7.7	KNR 4-04 0707-0100 - analogia SSTWiOR - branża sanitarna strona nr 16	Demontaż grzejników stalowych o powierzchni grzejnej do 2,5 m2	zespół	20,000		
7.8	KNNR 8 0122-0600 SSTWiOR - branża sanitarna strona nr 16	Demontaż baterii umywalkowej lub zmywakowej umywalki lekarskiej	szt.	2,000		
7.9	KNR 4-04 0705-0800 SSTWiOR - branża sanitarna strona nr 16	Demontaż armatury i urządzeń wodociągowych i kanalizacyjnych. Umywalki fajansowe z syfonami, półkami, zaworami i wspornikami	szt.	2,000		
7.10	KNNR 8 0122-0700 SSTWiOR - branża sanitarna strona nr 16	Demontaż baterii ściiennej z sitkiem i rurą natryskową	szt.	1,000		
7.11	KNR 4-04 0705-0600 SSTWiOR - branża sanitarna strona nr 16	Demontaż armatury i urządzeń wodociągowych i kanalizacyjnych. Miski klozetowe tureckie	szt.	2,000		

Wartość kosztorysowa:

Podatek VAT (VAT) = 23%WK:

Wartość końcowa: