
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne
45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania
45333000-0 Roboty instalacyjne gazowe
45450000-6 Roboty budowlane wykończeniowe, pozostałe

NAZWA INWESTYCJI : Remont pomieszczeń Centrum "Euroreg"
- Pałac Czetwertyńskich-Uruskich, oficyna, II piętro.
INSTALACJA WOD-KAN., C.W., WODY HYDRANTOWEJ,
C.O. I GAZU.
ADRES INWESTYCJI : Warszawa, ul. Krakowskie Przedmieście 30
INWESTOR : Uniwersytet Warszawski
ADRES INWESTORA : 01-797 Warszawa, ul. Krakowskie Przedmieście 26/28
BRANŻA : sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Halina Stypułkowska
DATA OPRACOWANIA : 15.10.2021

INWESTOR :

Data zatwierdzenia

Lp.	Kod wg CPV	Nazwa działu	Od	Do
Remont pomieszczeń Centrum "Euroreg" - Pałac Czetwertyńskich-Uruskich, oficyna, II piętro. Instalacja wod-kan., c.w., wody hydrantowej, c.o. i gazu.				
1	45332000-3	Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne	1	56
1.1		ROBOTY DEMONTAŻOWE	1	14
1.1.1		Instalacje wodociągowe	1	5
1.1.2		Kanalizacja sanitarna	6	10
1.1.3		Instalacja wody przeciwpożarowej	11	14
1.2		ROBOTY MONTAŻOWE	15	56
1.2.1		Instalacje wodociągowe	15	33
1.2.2		Kanalizacja sanitarna	34	49
1.2.3		Instalacja wody przeciwpożarowej	50	56
2	45331100-7	Instalowanie centralnego ogrzewania	57	81
2.1		ROBOTY DEMONTAŻOWE	57	64
2.2		ROBOTY MONTAŻOWE	65	81
3	45333000-0	Roboty instalacyjne gazowe	82	84
4	45450000-6	Roboty budowlane wykończeniowe, pozostałe	85	97

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Remont pomieszczeń Centrum "Euroreg" - Pałac Czetwertyńskich-Uruskich, oficyna, II piętro. Instalacja wod-kan., c.w., wody hydrantowej, c.o. i gazu.						
1		45332000-3	Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne			
1.1			ROBOTY DEMONTAŻOWE			
1.1.1			Instalacje wodociągowe			
1 d.1.1.1	SST-2	KNR-W 4-02 0120-01 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 20 mm	m		
			7.0+16.0+1.0	m	24.00	
					RAZEM	24.00
2 d.1.1.1	SST-2	KNR-W 4-02 0120-02 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25 mm	m		
			2.0	m	2.00	
					RAZEM	2.00
3 d.1.1.1	SST-2	KNR-W 4-02 0141-01 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny baterii umywalkowej (2 szt.) i zlewozmywakowej (1 szt.)	szt.		
			2+1	szt.	3.00	
					RAZEM	3.00
4 d.1.1.1	SST-2	KNR-W 4-02 0152-05	Demontaż termy elektrycznej	szt.		
			2	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
5 d.1.1.1	SST-2	KNR-W 4-02 0142-01	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 20 mm (do ponownego wykorzystania) - zabudowa w miejscu rozpoczęcia demontażu instalacji wody	szt.		
			2	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
1.1.2			Kanalizacja sanitarna			
6 d.1.1.2	SST-2	KNR-W 4-02 40201-01	Demontaż przewodów wentylacyjnych z blachy stalowej o przekroju prostokątnym lub okrągłym i obwodzie do 1000 mm (umożliwienie dostępu do demontowanej instalacji) - DO PONOWNEGO MONTAŻU	m		
			10.0	m	10.00	
					RAZEM	10.00
7 d.1.1.2	SST-2	KNR 2-17 0101-03 z.o.3.6. 9905-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 35 % - obiekty nauki i szkolnictwa wyższego (TYLKO R, kanały z demontażu)	m ²		
			10.0	m ²	10.00	
					RAZEM	10.00
8 d.1.1.2	SST-2	KNR-W 4-02 0229-04 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku	m		
			<śr. 100 mm> 3.0+3.0+3.0+6.0	m	15.00	
			<śr. 80 mm> 3.0	m	3.00	
			<śr. 50 mm> 2.0+5.0+0.5	m	7.50	
					RAZEM	25.50
9 d.1.1.2	SST-2	KNR 4-02 0234-12	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu - rura wywiewna żeliwna	szt.		
			<śr. 100 mm> 1	szt.	1.00	
			<śr. 80 mm> 1	szt.	1.00	
					RAZEM	2.00
10 d.1.1.2	SST-2	TZKBNK XVIII II B-95	Demontaż syfonu umywalkowego	kpl.		
			3	kpl.	3.00	
					RAZEM	3.00
1.1.3			Instalacja wody przeciwpożarowej			
11 d.1.1.3	SST-2	KNR-W 4-02 0120-02 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 32 mm	m		
			2.0	m	2.00	
					RAZEM	2.00
12 d.1.1.3	SST-2	KNR-W 4-02 0120-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25 mm - DO PONOWNEGO MONTAŻU	m		
			2.0	m	2.00	
					RAZEM	2.00
13 d.1.1.3	SST-2	KNR-W 4-02 0139-01 + KNR-W 4-02 0139-05 z.o.2.9. z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny hydrantu ściennego o śr. 25 mm i skrzynki hydrantowej ściennej	kpl.		
			1	kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14 d.1.1 .3	SST-2	KNR-W 4-02 0139-01 + KNR-W 4-02 0139-05	Demontaż hydrantu ściennego o śr. 25 mm i skrzynki hydrantowej ściennej - DO PONOWNEGO MONTAŻU 1	kpl. kpl.	 1.00	 1.00
1.2			ROBOTY MONTAŻOWE		RAZEM	1.00
1.2.1			Instalacje wodociągowe			
15 d.1.2 .1	SST-2	KNR-W 2-15 0130-02	Zawory przelotowe kulowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm - zabudowa w miejscu rozpoczęcia demontażu części istniejącej instalacji wody (po zakończeniu robót instalacyjnych i połączeniu z istniejącą instalacją zawory zdemontować) 2	szt. szt.	 2.00	 2.00
16 d.1.2 .1	SST-2	KNR-W 2-15 0112-01 z.sz.3.4. 9903-2	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP PN 20) o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - obiekty uczelni 16.0	m m	 16.00	 16.00
17 d.1.2 .1	SST-2	KNR-W 2-15 0112-01 z.sz.3.4. 9903-2	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP PN 20) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - obiekty uczelni 1.0	m m	 1.00	 1.00
18 d.1.2 .1	SST-2	KNR-W 2-15 0112-02 z.sz.3.4. 9903-2	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP PN 20) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - obiekty uczelni 1.5	m m	 1.50	 1.50
19 d.1.2 .1	SST-2	KNR-W 2-15 0112-03 z.sz.3.4. 9903-2	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP PN 20) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - obiekty uczelni 3.5	m m	 3.50	 3.50
20 d.1.2 .1	SST-2	KNR-W 2-15 0116-01 z.sz.3.4. 9903-2	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 16 mm - obiekty uczelni <umywalka> 2*2 <pisuar> 1*1 <zlewozmywak> 2*1 <zawór ze złączką do węża> 1*1	szt. szt. szt. szt. szt.	 4.00 1.00 2.00 1.00	 8.00
21 d.1.2 .1	SST-2	KNR-W 2-15 0116-06 z.sz.3.4. 9903-2	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do płuczek ustępowych o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 16 mm - obiekty uczelni 1*2	szt. szt.	 2.00	 2.00
22 d.1.2 .1	SST-2	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory przelotowe kulowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm <śr. zewn. rury 16 mm> 3	szt. szt.	 3.00	 3.00
23 d.1.2 .1	SST-2	KNR-W 2-15 0132-02	Zawory przelotowe kulowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm <śr. zewn. rury 25 mm> 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
24 d.1.2 .1	SST-2	KNR-W 2-15 0132-03	Zawory przelotowe kulowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm <śr. zewn. rury 32 mm> 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
25 d.1.2 .1	SST-2	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory ćwierćobrotowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm <pod umywalką> 2*2 <przy misce ustępowej> 1*2 <pod zlewozmywakiem> 2*1 <przy pisuarze> 1*1	szt. szt. szt. szt.	 4.00 2.00 2.00 1.00	 9.00
26 d.1.2 .1	SST-2	KNR-W 2-15 0135-01	Zawór czerpalny o śr. nominalnej 15 mm ze złączką do węża i zaworem antyskażeniowym (chromowany)	szt.		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
27 d.1.2 .1	SST-2	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie umywalkowe stojące na umywalkach chromowane, z mieszaczem (typ po uzgodnieniu z projektantem architektury)	szt.		
			2	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
28 d.1.2 .1	SST-2	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm (chromowane)	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
29 d.1.2 .1	SST-2	KNR-W 2-15 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
			Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności	prób.		2.00
			2			
			16.0+1.0+1.5+3.0	m	21.50	
					RAZEM	21.50
30 d.1.2 .1	SST-2	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
			21.5	m	21.50	
					RAZEM	21.50
31 d.1.2 .1	SST-2	KNR 4-02 0141-03 z.sz.3.3.2. 9903-02	Montaż podgrzewacza elektrycznego przepływowego o wym. 20/20/8 cm i mocy 3,5 kW - pomieszczenia szkolnictwa wyższego	szt.		
			3	szt.	3.00	
					RAZEM	3.00
32 d.1.2 .1	SST-2	KNR 0-34 0107-03	Izolacja rurociągów śr. zewn. 16-20 mm otulinami PE gr. 9 mm (montaż w bruzdach)	m		
			<śr. zewn. 16 mm> 9.0	m	9.00	
			<śr. zewn. 20 mm> 1.0	m	1.00	
					RAZEM	10.00
33 d.1.2 .1	SST-2	KNR 0-34 0107-04	Izolacja rurociągów śr. zewn. 25-32 mm otulinami PE gr. 9 mm (montaż w bruzdach)	m		
			<śr. zewn. 25 mm> 1.5	m	1.50	
			<śr. zewn. 32 mm> 1.0	m	1.00	
					RAZEM	2.50
1.2.2			Kanalizacja sanitarna			
34 d.1.2 .2	SST-2	KNR-W 2-15 0130-08	Zawór napowietrzający D110 mm - zabudowa w miejscu rozpoczęcia demontażu części istniejącej instalacji kanalizacyjnej (po zakończeniu robót instalacyjnych i połączeniu z istniejącą instalacją zawory zdemontować)	szt.		
			2	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
35 d.1.2 .2	SST-2	KNR-W 2-15 0208-03 z.sz.3.3. 9905	Rurociągi z PP (niskoszumowe) kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych - obiekty uczelni	m		
			10.0	m	10.00	
					RAZEM	10.00
36 d.1.2 .2	SST-2	KNR-W 2-15 0208-01 z.sz.3.3. 9905	Rurociągi z PP (niskoszumowe) kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych - obiekty uczelni	m		
			4.0	m	4.00	
					RAZEM	4.00
37 d.1.2 .2	SST-2	KNR-W 2-15 0208-01 z.sz.3.3. 9905	Rurociągi z PP (niskoszumowe) kanalizacyjne o śr. 40 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych - obiekty uczelni	m		
			2.0	m	2.00	
					RAZEM	2.00
38 d.1.2 .2	SST-2	KNR-W 2-15 0216-01	Wpust podłogowy o śr. 50 mm z bocznym odpływem, z wyjmowanym syfonem, w wykonaniu superpłaskim	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
39 d.1.2 .2	SST-2	KNR-W 2-15 0211-01 z.sz.3.3. 9905	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PP (niskoszumowe) o śr. 40 mm o połączeniach wciskowych - obiekty uczelni	podej.		
			<umywalka> 2	podej.	2.00	
			<zlewozmywak> 1	podej.	1.00	
					RAZEM	3.00
40 d.1.2 .2	SST-2	KNR-W 2-15 0211-01 z.sz.3.3. 9905	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PP (niskoszumowe) o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych - obiekty uczelni	podej.		
			<pisuar> 1	podej.	1.00	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	1.00
41 d.1.2 .2	SST-2	KNR-W 2-15 0211-03 z.sz.3.3. 9905	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PP (niskoszumowe) o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych - obiekty uczelni <miska ustępowa> 2	podej. podej.	 2.00	
					RAZEM	2.00
42 d.1.2 .2	SST-2	KNR-W 2-15 0230-02	Zestaw Moduo Slim 50 szafka z umywalką, z syfonem gruszkowym i korkiem typu click-clack (współ. do R=3 - składanie szafki) 1	kpl. kpl.	 1.00	
					RAZEM	1.00
43 d.1.2 .2	SST-2	KNR-W 2-15 0229-05	Zlewozmywak jednokomorowy bez ociekacza, granitowy jasnoszary 40/50 (typ po uzgodnieniu z projektantem architektury) 1	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
44 d.1.2 .2	SST-2	KNR-W 2-15 0218-02	Syfon zlewozmywakowy pojedynczy cofnięty z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm 1	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
45 d.1.2 .2	SST-2	KNR 2-15/ GEBERIT 0101-05	Elementy montażowe do miski ustępowej montowane za ścianą licową (typ po uzgodnieniu z projektantem architektury) <stelaż podtynkowy> 2	kpl. kpl.	 2.00	
					RAZEM	2.00
46 d.1.2 .2	SST-2	KNR 2-15/ GEBERIT 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp (typ po uzgodnieniu z projektantem architektury) <miska wc wisząca bezkołnierzowa o wym. 56/38 cm, z twardą deską opadającą> 2	kpl. kpl.	 2.00	
					RAZEM	2.00
47 d.1.2 .2	SST-2	KNR 2-15/ GEBERIT 0105-01	Przyciski 3/6 okrągłe chromowane do spłuczek podtynkowych (typ po uzgodnieniu z projektantem architektury) 2	kpl. kpl.	 2.00	
					RAZEM	2.00
48 d.1.2 .2	SST-2	KNR 2-15/ GEBERIT 0101-06	Elementy montażowe do pisuaru montowane za ścianą licową (typ po uzgodnieniu z projektantem architektury) 1	kpl. kpl.	 1.00	
					RAZEM	1.00
49 d.1.2 .2	SST-2	KNR 2-15/ GEBERIT 0104-02	Pisuar pojedynczy o wym. 34/57/34 cm, ze zintegrowanym ceramicznym sitkiem (dopływ z tyłu) z termicznym systemem spłukującym zasilany z sieci (typ po uzgodnieniu z projektantem architektury) 1	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
1.2.3			Instalacja wody przeciwpożarowej			
50 d.1.2 .3	SST-2	KNR-W 2-15 0138-01 + KNR-W 2-15 0142-01 z.sz.3.4. 9903-2	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm montowany na ścianie w szafce hydrantowej naściennej - obiekty służby zdrowia lub uczelni (tylko R - hydrant i szafka istniejący z demontażu) 1	kpl. kpl.	 1.00	
					RAZEM	1.00
51 d.1.2 .3	SST-2	KNR-W 2-15 0106-03 z.sz.3.4. 9903-2	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - obiekty uczelni (RUROCIĄG Z DEMONTAŻU) 2.0	m m	 2.00	
					RAZEM	2.00
52 d.1.2 .3	SST-2	KNR-W 2-15 0106-04 z.sz.3.4. 9903-2	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - obiekty uczelni 2.0	m m	 2.00	
					RAZEM	2.00
53 d.1.2 .3	SST-2	KNR-W 2-15 0115-04 z.sz.3.4. 9903-2	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 32 mm - obiekty uczelni <hydrant istniejący> 1 <hydrant projektowany> 1	szt. szt. szt.	 1.00 1.00	
					RAZEM	2.00

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
54 d.1.2 .3	SST-2	KNR-W 2-15 0138-03 + KNR-W 2-15 0142-02 z.sz.3.4. 9903-2	Hydrant 25 wnąkowy super płaski o wym. 795x795x130 mm, z wężem półsztywnym 20 m (zasilany z prawego boku, drzwiczki lewe) - obiekty uczelni	kpl.		
			1	kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
55 d.1.2 .3	SST-2	KNR-W 2-15 0126-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur stalowych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m		
			Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności	prób.		2.00
			2	m	4.00	
			2.0+2.0		RAZEM	4.00
56 d.1.2 .3	SST-2	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
			2.0+2.0	m	4.00	
					RAZEM	4.00
2		45331100-7	Instalowanie centralnego ogrzewania			
2.1			ROBOTY DEMONTAŻOWE			
57 d.2.1	SST-2	KNR-W 4-02 Założenia szczegółowe do rozdziału 5 pkt 4	Nakłady rzeczowe na zamknięcie dopływu wody, spuszczenie jej z instalacji oraz ponowne napełnienie wraz ze sprawdzeniem i ewentualnym odpowietrzeniem - do 30 pionopięter	p-p		
			30	p-p	30.00	
					RAZEM	30.00
58 d.2.1	SST-2	KNR-W 4-02 Założenia szczegółowe do rozdziału 5 pkt 4	Nakłady rzeczowe na zamknięcie dopływu wody, spuszczenie jej z instalacji oraz ponowne napełnienie wraz ze sprawdzeniem i ewentualnym odpowietrzeniem - za każde kolejne p-p powyżej 30 pionopiętra	p-p		
			50	p-p	50.00	
					RAZEM	50.00
59 d.2.1	SST-2	KNR-W 4-02 0506-01 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 15 mm	m		
			4.0+2*3.0	m	10.00	
					RAZEM	10.00
60 d.2.1	SST-2	KNR-W 4-02 0520-06 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny grzejnika żeliwnego członowego - wielkość 1 - typ T - ilość elementów do 16	kpl.		
			<grzejnik typ T-1 - 15 elementów> 1	kpl.	1.00	
			<grzejnik typ T-1 - 16 elementów> 1	kpl.	1.00	
					RAZEM	2.00
61 d.2.1	SST-2	KNR-W 4-02 0520-04	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego - wielkość 1 - typ T - ilość elementów do 8 - DO PONOWNEGO MONTAŻU	kpl.		
			<grzejnik typ T-1 - 8 elementów> 4	kpl.	4.00	
					RAZEM	4.00
62 d.2.1	SST-2	KNR-W 4-02 0520-05	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego - wielkość 1 - typ T - ilość elementów do 12 - DO PONOWNEGO MONTAŻU	kpl.		
			<grzejnik typ T-1 - 9 elementów> 4	kpl.	4.00	
			<grzejnik typ T-1 - 10 elementów> 3	kpl.	3.00	
			<grzejnik typ T-1 - 12 elementów> 1	kpl.	1.00	
					RAZEM	8.00
63 d.2.1	SST-2	KNR-W 4-02 0512-01	Demontaż zaworu grzejnikowego o śr. 15 mm - DO PONOWNEGO MONTAŻU	szt.		
			2	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
64 d.2.1	SST-2	KNR 4-07 0314-06	Demontaż odpowietrznika automatycznego śr. nominalnej 15 mm - DO PONOWNEGO MONTAŻU	szt.		
			2	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
2.2			ROBOTY MONTAŻOWE			
65 d.2.2	SST-2	KNR-W 2-15 0426-03	Płukanie grzejników członowych o ilości elementów w zespole do 10	kpl.		
			<grzejnik typ T-1 - 8 elementów> 4	kpl.	4.00	
			<grzejnik typ T-1 - 9 elementów> 4	kpl.	4.00	
			<grzejnik typ T-1 - 10 elementów> 3	kpl.	3.00	
					RAZEM	11.00
66 d.2.2	SST-2	KNR-W 2-15 0426-04	Płukanie grzejników członowych o ilości elementów w zespole do 20	kpl.		
			<grzejnik typ T-1 - 12 elementów> 1	kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
67 d.2.2	SST-2	KNR 7-12 0101-04	Czyszczenie przez szcietkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			<12 kpl. gałęzek fi 15 mm istn. + 2 kpl. nowych> 0.066*15.0 <piony fi 20 mm> 0.085*40.0	m ² m ²	0.99 3.40	
					RAZEM	4.39
68 d.2.2	SST-2	KNR 7-12 0105-04	Odtłuszczenie rurociągów <12 kpl. gałęzek fi 15 mm istn. + 2 kpl. nowych> 0.066*15.0 <piony fi 20 mm> 0.085*40.0	m ² m ² m ²	 0.99 3.40	
					RAZEM	4.39
69 d.2.2	SST-2	KNR 7-12 0207-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania termoodpornymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm Krotność = 2 <2 kpl. gałęzek fi 15 mm nowych> 0.066*4.0	m ² m ²	 0.26	
					RAZEM	0.26
70 d.2.2	SST-2	KNR 7-12 0215-04	Malowanie pędzlem emaliami termoodpornymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm Krotność = 2 <12 kpl. gałęzek fi 15 mm istn. + 2 kpl. nowych> 0.066*15.0 <piony fi 20 mm> 0.085*40.0	m ² m ² m ²	 0.99 3.40	
					RAZEM	4.39
71 d.2.2	SST-2	KNR-W 2-02 1516-07	Dwukrotne malowanie farbą ftalową grzejników radiatorowych Krotność = 2 <grzejnik typ T-1 - 8 elementów> 4*0.3*8 <grzejnik typ T-1 - 9 elementów> 4*0.3*9 <grzejnik typ T-1 - 10 elementów> 3*0.3*10 <grzejnik typ T-1 - 12 elementów> 1*0.3*12	m ² m ² m ² m ² m ²	 9.60 10.80 9.00 3.60	
					RAZEM	33.00
72 d.2.2	SST-2	KNR-W 2-15 0414-02	Grzejniki żeliwne członowe - wielkość "1", do 10 elementów - TYLKO R (grzejniki z demontażu - po wypłukaniu i malowaniu) <grzejnik typ T-1 - 8 elementów> 4 <grzejnik typ T-1 - 9 elementów> 4 <grzejnik typ T-1 - 10 elementów> 3	kpl. kpl. kpl. kpl.	 4.00 4.00 3.00	
					RAZEM	11.00
73 d.2.2	SST-2	KNR-W 2-15 0414-03	Grzejniki żeliwne członowe - wielkość "1", do 15 elementów - TYLKO R (grzejniki z demontażu - po wypłukaniu i malowaniu) <grzejnik typ T-1 - 12 elementów> 1	kpl. kpl.	 1.00	
					RAZEM	1.00
74 d.2.2	SST-2	KNR-W 4-02 0505-01 z.sz.3.2.2. 9909-2	Zaspawanie odgałęzienia z rur stalowych o śr. 15 mm i wstawienie nowych odgałęzień - obiekty szkolnictwa wyższego <zmiana miejsca podłączenia do istn. pionu> 2*2	szt. szt.	 4.00	
					RAZEM	4.00
75 d.2.2	SST-2	KNR-W 2-15 0403-01	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe czarne bez szwu o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach 2*(1.0+1.0+2.0)	m m	 8.00	
					RAZEM	8.00
76 d.2.2	SST-2	KNR-W 2-15 0412-02	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm - ZAWORY ISTNIEJĄCE (tylko R) 2	szt. szt.	 2.00	
					RAZEM	2.00
77 d.2.2	SST-2	KNR-W 2-15 0412-07	Zawory odpowietrzające - ZAWORY ISTNIEJĄCE (tylko R) 2	szt. szt.	 2.00	
					RAZEM	2.00
78 d.2.2	SST-2	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm <C-22/600/1200> 2	szt. szt.	 2.00	
					RAZEM	2.00
79 d.2.2	SST-2	KNR-W 2-15 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych w budynkach niemieszkalnych Przedmiar dodatkowy 2 8.0	m próba m	 8.00	2.00
					RAZEM	8.00
80 d.2.2	SST-2	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) <grzejniki istniejące T-1> 12 <grzejniki nowe płytowe> 2	urz. urz. urz.	 12.00 2.00	
					RAZEM	14.00
81 d.2.2	SST-2	KNR 0-34 0107-01	Izolacja rurociągów DN 15 mm otulinami PE gr. 6 mm metodą izolowania po montażu rurociągu (w bruździe) 2*2.0	m m	 4.00	
					RAZEM	4.00
3		45333000-0	Roboty instalacyjne gazowe			
82 d.3	SST-2	KNR-W 4-02 0312-01 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny rurociągów stalowych o połączeniach spawanych o śr. 20 mm 8.0	m m	 8.00	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	8.00
83 d.3	SST-2	KNR-W 4-02 0312-02 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny rurociągów stalowych o połączeniach spawanych o śr. 32 mm 6.0	m m	6.00	
					RAZEM	6.00
84 d.3	SST-2	KNR-W 4-02 0310-02 z.sz.3.3.1. 9906-1	Zakorkowanie podejścia gazowego korkami żeliwnymi o śr. 20-32 mm - obiekty szkolnictwa wyższego 1+1	szt. szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
4		45450000-6	Roboty budowlane wykończeniowe, pozostałe			
85 d.4	SST-2	KNR 4-01 0336-03	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej <woda pitna> 19.0 <kanalizacja> 9.0 <woda p.poż.> 2.0 <instalacja c.o.> 2*2.0	m m m m m	19.00 9.00 2.00 4.00	
					RAZEM	34.00
86 d.4	SST-2	KNR 4-01 0326-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł <woda pitna> 19.0 <kanalizacja> 9.0 <woda p.poż.> 2.0 <instalacja c.o.> 2*2.0	m m m m m	19.00 9.00 2.00 4.00	
					RAZEM	34.00
87 d.4	SST-2	KNR 4-01 0339-03	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej <woda> 10.0	m m	10.00	
					RAZEM	10.00
88 d.4	SST-2	KNR 4-01 0326-03	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł <woda> 10.0	m m	10.00	
					RAZEM	10.00
89 d.4	SST-2	KNR 4-01 0336-07	Wykucie bruzd poziomych 1x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej <kanalizacja> 9.0	m m	9.00	
					RAZEM	9.00
90 d.4	SST-2	KNR 4-01 0326-02	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł <kanalizacja> 9.0	m m	9.00	
					RAZEM	9.00
91 d.4	SST-2	KNR 4-01 0339-06	Wykucie bruzd pionowych 1x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej <kanalizacja> 6.0	m m	6.00	
					RAZEM	6.00
92 d.4	SST-2	KNR 4-01 0326-04	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł <kanalizacja> 6.0	m m	6.00	
					RAZEM	6.00
93 d.4	SST-2	KNR 4-01 0210-01	Wykucie bruzd o przekroju do 0.023 m2 poziomych w elementach z betonu żwirowego <kanalizacja w posadzce (wpusty + podejścia)> 3.0+2.0	m m	5.00	
					RAZEM	5.00
94 d.4	SST-2	KNR 4-01 0207-01	Zabetonowanie żwirobetonem bruzd o przekroju do 0.015 m2 w podłogach, stropach i ścianach bez desekowań i stemplowań (z przewodami instalacyjnymi) <kanalizacja w posadzce (wpusty + podejścia)> 3.0+2.0	m m	5.00	
					RAZEM	5.00
95 d.4	SST-2	KNR 7-28 0203-04	Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm w ścianach murowanych o grub. 2 ceg. (wraz z uszczelnieniem) <woda> 1	otw. otw.	1.00	
					RAZEM	1.00
96 d.4	SST-2	KNR 4-04 1101-02	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km + koszty utylizacji <woda i kanalizacja> 0.13*0.13*(34.0+10.0) <kanalizacja> 0.25*0.13*6.0+0.023*5.0 <kanalizacja> 0.25*0.25*9.0	m³ m³ m³ m³	0.74 0.31 0.56	
					RAZEM	1.61
97 d.4	SST-2	KNR 4-04 1101-05	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem ciężarowym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 19 1.61	m³ m³	1.61	
					RAZEM	1.61