
PRZEDMIAR ROBÓT - AKTUALIZACJA **Remont i przebudowa instalacji centralnego ogrzewania (II strefa, strefy instalacyjne oraz SUW) w D.S. "KREDKA" Uniwersytetu Wrocławskiego przy ul. Grunwaldzkiej 69 w Wrocławiu - II STREFA oraz SUW**

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

50000000-5 Usługi naprawcze i konserwacyjne
45000000-7 Roboty budowlane
50720000-8 Usługi w zakresie napraw i konserwacji centralnego ogrzewania
45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania
45321000-3 Izolacja cieplna
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne
45421100-5 Instalowanie drzwi i okien, i podobnych elementów
45431000-7 Kładzenie płytek

NAZWA INWESTYCJI : Remont i przebudowa instalacji centralnego ogrzewania (II strefa, strefy instalacyjne oraz SUW) w D.S. "KREDKA" Uniwersytetu Wrocławskiego przy ul. Grunwaldzkiej 69 w Wrocławiu
ADRES INWESTYCJI : 50-357 Wrocław, ul. runwaldzka 69
INWESTOR : Uniwersytet Wrocławski
ADRES INWESTORA : 50-137 Wrocław, Plac Uniwersytecki 1

SPIS DZIAŁÓW PRZEDMIARU

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
Remont instalacji centralnego ogrzewania (II strefa, strefy instalacyjne oraz SUW) w D.S. "KREDKA" Uniwersytetu Wrocławskiego przy ul. Grunwaldzkiej 69 w Wrocławiu - II STREFA oraz SUW			
1	REMONT INSTALACJI CENTRALNEGO OGRZEWANIA - II STREFA - Roboty demontażowe	1.1	1.19
2	REMONT INSTALACJI CENTRALNEGO OGRZEWANIA - II STREFA - Roboty montażowe - Grzejniki, rurociągi, armatura	2.1	2.79
3	REMONT INSTALACJI CENTRALNEGO OGRZEWANIA - II STREFA - Roboty montażowe - Izolacje cieplne na projektowanych rurociągach	3.1	3.12
4	REMONT INSTALACJI CENTRALNEGO OGRZEWANIA - II STREFA - Roboty budowlane związane z wymianą instalacji C.O.	4.1	4.15
5	REMONT INSTALACJI CENTRALNEGO OGRZEWANIA - II STREFA - Przeniesienie gniazd wtyczkowych	5.1	5.7
6	STACJA UZDATNIANIA WODY - Roboty montażowe - Rurociągi, armatura	6.1	6.18
7	STACJA UZDATNIANIA WODY - Izolacje cieplne na projektowanych rurociągach	7.1	7.2
8	STACJA UZDATNIANIA WODY - Odwodnienie posadzki w pom. stacji uzdatniania wody	8.1	8.4
9	STACJA UZDATNIANIA WODY - Montaż gniazda wtyczkowego	9.1	9.4
10	STACJA UZDATNIANIA WODY - Roboty budowlane	10.1	10.13

PRZEDMIAR

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem	Komentarz	
Remont instalacji centralnego ogrzewania (II strefa, strefy instalacyjne oraz SUW) w D.S. "KREDKA" Uniwersytetu Wrocławskiego przy ul. Grunwaldzkiej 69 w Wrocławiu - II STREFA oraz SUW								
1	50720000-8		REMONT INSTALACJI CENTRALNEGO OGRZEWANIA - II STREFA - Roboty demontażowe					
1.1	1.1	J.1600/ST, Rozdział II, pkt 5.1	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, Fi 10-15 mm 695	m m		695.000		
					RAZEM	695.00		
1.2	1.2	J.1600/ST, Rozdział II, pkt 5.1	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, Fi 20 mm 410	m m		410.000		
					RAZEM	410.00		
1.3	1.3	J.1600/ST, Rozdział II, pkt 5.1	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, Fi 25 mm 370	m m		370.000		
					RAZEM	370.00		
1.4	1.4	J.1600/ST, Rozdział II, pkt 5.1	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, Fi 32 mm 145	m m		145.000		
					RAZEM	145.00		
1.5	1.5	J.1600/ST, Rozdział II, pkt 5.1	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, Fi 40-50 mm 110	m m		110.000		
					RAZEM	110.00		
1.6	1.6	J.1600/ST, Rozdział II, pkt 5.1	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, Fi 65-80 mm 215	m m		215.000		
					RAZEM	215.00		
1.7	1.7	J.1600/ST, Rozdział II, pkt 5.1	Demontaż rur miedzianych, o średnicy zewnętrznej 16 mm 16	m m		16.000		
					RAZEM	16.00		
1.8	1.8	J.1600/ST, Rozdział II, pkt 5.1	Demontaż grzejników żeliwnych o powierzchni grzejnej do 2.5 m2 71	ze-spół ze-spół		71.000		
					RAZEM	71		
1.9	1.9	J.1600/ST, Rozdział II, pkt 5.1	Demontaż grzejników żeliwnych o powierzchni grzejnej 2.5-5.0 m2 117	ze-spół ze-spół		117.000		
					RAZEM	117		
1.10	1.10	J.1600/ST, Rozdział II, pkt 5.1	Demontaż grzejników żeliwnych o powierzchni grzejnej 5.0-7.5 m2	ze-spół				

PRZEDMIAR

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem	Komentarz	
			1	ze-spół	1.000			
					RAZEM	1		
1.1	1.11	J.1600/ST, Rozdział II, pkt 5.1	Demontaż grzejnika łazienkowego drabinkowego	szt				
			6	szt	6.000			
					RAZEM	6		
1.1	1.12	J.1600/ST, Rozdział II, pkt 5.1	Demontaż grzejnika stalowego, 1- płytowy	kpl				
			7	kpl	7.000			
					RAZEM	7		
1.1	1.13	J.1600/ST, Rozdział II, pkt 5.1	Demontaż grzejnika stalowego, 3- płytowy	kpl				
			2	kpl	2.000			
					RAZEM	2		
1.1	1.14	J.1600/ST, Rozdział II, pkt 5.1	Demontaż zaworu gwintowanego, grzejnikowy lub dwuzłączka, Fi 15-20 mm	szt				
			193	szt	193.000			
					RAZEM	193		
1.1	1.15	J.1600/ST, Rozdział II, pkt 5.1	Demontaż zaworu gwintowanego, przelotowy, Fi 10-20 mm	szt				
			24	szt	24.000			
					RAZEM	24		
1.1	1.16	J.1600/ST, Rozdział II, pkt 5.1	Demontaż zaworu gwintowanego, przelotowy, Fi 25-32 mm	szt				
			36	szt	36.000			
					RAZEM	36		
1.1	1.17	J.1600/ST, Rozdział II, pkt 5.1	Demontaż zaworu gwintowanego, przelotowy, Fi 40-50 mm	szt				
			4	szt	4.000			
					RAZEM	4		
1.1	1.18	J.1600/ST, Rozdział II, pkt 5.1	Demontaż zaworu odpowietrzającego, o średnicy Dn-15 mm	szt				
	8 analogia		2	szt	2.000			
					RAZEM	2		
1.1	1.19	J.1600/ST, Rozdział II, pkt 5.1	Zbiornik odpowietrzający, demontaż, powyżej 10 dm ³	szt				
			4	szt	4.000			
					RAZEM	4		
2	45330000-9		REMONT INSTALACJI CENTRALNEGO OGRZEWANIA - II STREFA - Roboty montażowe - Grzejniki, rurociągi, armatura					
2.1	2.1	J.1600/ST, Rozdział II, pkt 5.5	Grzejniki stalowe, 1- płytowe, wysokość 600-900 mm, długość do 1600 mm - grzejnik kompaktowy 1- płytowy z konwektorem, o wysokości 600 mm i długości 500 mm - podłączenie boczne	szt				
			4	szt	4.000			

PRZEDMIAR

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem	Komentarz
					RAZEM	4	
2.2	2.2	J.1600/ST, Rozdział II, pkt 5.5	Grzejniki stalowe, 1-płytkowe, wysokość 600-900 mm, długość do 1600 mm - grzejnik kompaktowy 1-płytkowy z konwektorem, o wysokości 600 mm i długości 600 mm - podłączenie boczne	szt			
			10	szt	10.000		
					RAZEM	10	
2.3	2.3	J.1600/ST, Rozdział II, pkt 5.5	Grzejniki stalowe, 1-płytkowe, wysokość 300-500 mm, długość do 1600 mm - grzejnik kompaktowy 2-płytkowy z konwektorem, o wysokości 300 mm i długości 400 mm - podłączenie boczne	szt			
			1	szt	1.000		
					RAZEM	1	
2.4	2.4	J.1600/ST, Rozdział II, pkt 5.5	Grzejniki stalowe, 2-płytkowe, wysokość 600-900 mm, długość do 1600 mm - grzejnik kompaktowy 2-płytkowy z konwektorem, o wysokości 600 mm i długości 500 mm - podłączenie boczne	szt			
			3	szt	3.000		
					RAZEM	3	
2.5	2.5	J.1600/ST, Rozdział II, pkt 5.5	Grzejniki stalowe, 2-płytkowe, wysokość 600-900 mm, długość do 1600 mm - grzejnik kompaktowy 2-płytkowy z konwektorem, o wysokości 600 mm i długości 600 mm - podłączenie boczne	szt			
			18	szt	18.000		
					RAZEM	18	
2.6	2.6	J.1600/ST, Rozdział II, pkt 5.5	Grzejniki stalowe, 2-płytkowe, wysokość 600-900 mm, długość do 1600 mm - grzejnik kompaktowy 2-płytkowy z konwektorem, o wysokości 600 mm i długości 700 mm - podłączenie boczne	szt			
			29	szt	29.000		
					RAZEM	29	
2.7	2.7	J.1600/ST, Rozdział II, pkt 5.5	Grzejniki stalowe, 2-płytkowe, wysokość 600-900 mm, długość do 1600 mm - grzejnik kompaktowy 2-płytkowy z konwektorem, o wysokości 600 mm i długości 800 mm - podłączenie boczne	szt			
			9	szt	9.000		
					RAZEM	9	
2.8	2.8	J.1600/ST, Rozdział II, pkt 5.5	Grzejniki stalowe, 2-płytkowe, wysokość 600-900 mm, długość do 1600 mm - grzejnik kompaktowy 2-płytkowy z dwoma konwektorami, o wysokości 600 mm i długości 600 mm - podłączenie boczne	szt			
			9	szt	9.000		
					RAZEM	9	
2.9	2.9	J.1600/ST, Rozdział II, pkt 5.5	Grzejniki stalowe, 2-płytkowe, wysokość 600-900 mm, długość do 1600 mm - grzejnik kompaktowy 2-płytkowy z dwoma konwektorami, o wysokości 600 mm i długości 700 mm - podłączenie boczne	szt			
			85	szt	85.000		
					RAZEM	85	
2.1	2.10	J.1600/ST, Rozdział II, pkt 5.5	Grzejniki stalowe, 2-płytkowe, wysokość 600-900 mm, długość do 1600 mm - grzejnik kompaktowy 2-płytkowy z dwoma konwektorami, o wysokości 600 mm i długości 800 mm - podłączenie boczne	szt			
			28	szt	28.000		
					RAZEM	28	
2.1	2.11	J.1600/ST, Rozdział II, pkt 5.5	Grzejniki stalowe, 2-płytkowe, wysokość 600-900 mm, długość do 1600 mm - grzejnik kompaktowy 2-płytkowy z dwoma konwektorami, o wysokości 600 mm i długości 900 mm - podłączenie boczne	szt			
			1	szt	1.000		
					RAZEM	1	

PRZEDMIAR

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem	Komentarz
2.1	2.12	J.1600/ST, Rozdział II, pkt 5.5	Grzejniki stalowe, 2-płytkowe, wysokość 600-900 mm, długość do 1600 mm - grzejnik kompaktowy 2-płytkowy z dwoma konwektorami, o wysokości 600 mm i długości 1600 mm - podłączenie boczne	szt			
			1	szt	1.000		
					RAZEM	1	
2.1	2.13	J.1600/ST, Rozdział II, pkt 5.5	Grzejniki stalowe, 2-płytkowe, wysokość 600-900 mm, długość do 1600 mm - grzejnik kompaktowy 2-płytkowy z konwektorem, o wysokości 900 mm i długości 500 mm - podłączenie boczne	szt			
			1	szt	1.000		
					RAZEM	1	
2.1	2.14	J.1600/ST, Rozdział II, pkt 5.5	Grzejniki stalowe, 3-płytkowe, wysokość 600-900 mm, długość do 1600 mm - grzejnik kompaktowy 3-płytkowy z trzema konwektorami, o wysokości 600 mm i długości 700 mm - podłączenie boczne	szt			
			2	szt	2.000		
					RAZEM	2	
2.1	2.15	J.1600/ST, Rozdział II, pkt 5.5	Grzejniki stalowe, 3-płytkowe, wysokość 600-900 mm, długość do 1600 mm - grzejnik kompaktowy 3-płytkowy z trzema konwektorami, o wysokości 600 mm i długości 800 mm - podłączenie boczne	szt			
			2	szt	2.000		
					RAZEM	2	
2.1	2.16	J.1600/ST, Rozdział II, pkt 5.5	Grzejniki stalowe, 3-płytkowe, wysokość 600-900 mm, długość do 1600 mm - grzejnik kompaktowy 3-płytkowy z trzema konwektorami, o wysokości 900 mm i długości 500 mm - podłączenie boczne	szt			
			1	szt	1.000		
					RAZEM	1	
2.1	2.17	J.1600/ST, Rozdział II, pkt 5.5	Grzejniki łazienkowe, stalowe, wysokość do 1200 mm - grzejnik łazienkowy drabinkowy o wysokości 910 mm i długości 500 mm	szt			
			4	szt	4.000		
					RAZEM	4	
2.1	2.18	J.1600/ST, Rozdział II, pkt 5.2, pkt 5.3	Rurociągi z rur stalowych ocynkowanych zewnętrznie, łączonych metodą mechaniczną na ścianach budynków mieszkalnych, rurociągi o średnicy zewnętrznej 15 x 1,2 mm	m			
			443	m	443.000		
					RAZEM	443.00	
2.1	2.19		Kształtki dla rur stalowych ocynkowanych zewnętrznie, o średnicy 15 mm, w tym kształtki dla rur przyłącznych do grzejników (zgodnie z zestawieniem materiałów, załączonym w części opisowej projektu)	kpl			
			1	kpl	1.000		
					RAZEM	1	
2.2	2.20	J.1600/ST, Rozdział II, pkt 5.2, pkt 5.3	Rurociągi z rur stalowych ocynkowanych zewnętrznie, łączonych metodą mechaniczną na ścianach budynków mieszkalnych, rurociągi o średnicy zewnętrznej 18 x 1,2 mm	m			
			280	m	280.000		
					RAZEM	280.00	
2.2	2.21		Kształtki dla rur stalowych ocynkowanych zewnętrznie, o średnicy 18 mm (zgodnie z zestawieniem materiałów, załączonym w części opisowej projektu)	kpl			
			1	kpl	1.000		
					RAZEM	1	
2.2	2.22	J.1600/ST, Rozdział II, pkt 5.2, pkt 5.3	Rurociągi z rur stalowych ocynkowanych zewnętrznie, łączonych metodą mechaniczną na ścianach budynków mieszkalnych, rurociągi o średnicy zewnętrznej 22 x 1,5 mm	m			

PRZEDMIAR

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem	Komentarz
			323	m	323.000		
					RAZEM	323.00	
2.2	2.23		Kształtki dla rur stalowych ocynkowanych zewnętrznie, o średnicy 22 mm (zgodnie z zestawieniem materiałów, załączonym w części opisowej projektu)	kpl			
	3		1	kpl	1.000		
					RAZEM	1	
2.2	2.24	J.1600/ST, Rozdział II, pkt 5.2, pkt 5.3	Rurociągi z rur stalowych ocynkowanych zewnętrznie, łączonych metodą mechaniczną na ścianach budynków mieszkalnych, rurociągi o średnicy zewnętrznej 28 x 1,5 mm	m			
	4		370	m	370.000		
					RAZEM	370.00	
2.2	2.25		Kształtki dla rur stalowych ocynkowanych zewnętrznie, o średnicy 28 mm (zgodnie z zestawieniem materiałów, załączonym w części opisowej projektu)	kpl			
	5		1	kpl	1.000		
					RAZEM	1	
2.2	2.26	J.1600/ST, Rozdział II, pkt 5.2, pkt 5.3	Rurociągi z rur stalowych ocynkowanych zewnętrznie, łączonych metodą mechaniczną na ścianach budynków mieszkalnych, rurociągi o średnicy zewnętrznej 35 x 1,5 mm	m			
	6		117	m	117.000		
					RAZEM	117.00	
2.2	2.27		Kształtki dla rur stalowych ocynkowanych zewnętrznie, o średnicy 35 mm (zgodnie z zestawieniem materiałów, załączonym w części opisowej projektu)	kpl			
	7		1	kpl	1.000		
					RAZEM	1	
2.2	2.28	J.1600/ST, Rozdział II, pkt 5.2, pkt 5.3	Rurociągi z rur stalowych ocynkowanych zewnętrznie, łączonych metodą mechaniczną na ścianach budynków mieszkalnych, rurociągi o średnicy zewnętrznej 42 x 1,5 mm	m			
	8		62	m	62.000		
					RAZEM	62.00	
2.2	2.29		Kształtki dla rur stalowych ocynkowanych zewnętrznie, o średnicy 42 mm (zgodnie z zestawieniem materiałów, załączonym w części opisowej projektu)	kpl			
	9		1	kpl	1.000		
					RAZEM	1	
2.3	2.30	J.1600/ST, Rozdział II, pkt 5.2, pkt 5.3	Rurociągi z rur stalowych ocynkowanych zewnętrznie, łączonych metodą mechaniczną na ścianach budynków mieszkalnych, rurociągi o średnicy zewnętrznej 54 x 1,5 mm	m			
	0		62	m	62.000		
					RAZEM	62.00	
2.3	2.31		Kształtki dla rur stalowych ocynkowanych zewnętrznie, o średnicy 54 mm (zgodnie z zestawieniem materiałów, załączonym w części opisowej projektu)	kpl			
	1		1	kpl	1.000		
					RAZEM	1	
2.3	2.32	J.1600/ST, Rozdział II, pkt 5.2, pkt 5.3	Rurociągi z rur stalowych ocynkowanych zewnętrznie, łączonych metodą mechaniczną na ścianach budynków mieszkalnych, rurociągi o średnicy zewnętrznej 67 x 1,5 mm	m			
	2		9	m	9.000		
					RAZEM	9.00	
2.3	2.33		Kształtki dla rur stalowych ocynkowanych zewnętrznie, o średnicy 67 mm (zgodnie z zestawieniem materiałów, załączonym w części opisowej projektu)	kpl			
	3		1	kpl	1.000		
					RAZEM	1	

PRZEDMIAR

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem	Komentarz
2.3	2.34	J.1600/ST, Rozdział II, pkt 5.2, pkt 5.3	Rurociągi z rur stalowych ocynkowanych zewnętrznie, łączonych metodą mechaniczną na ścianach budynków mieszkalnych, rurociągi o średnicy zewnętrznej 76 x 2,0 mm	m			
			220	m	220.000		
					RAZEM	220.00	
2.3	2.35		Kształtki dla rur stalowych ocynkowanych zewnętrznie, o średnicy 76 mm (zgodnie z zestawieniem materiałów, załączonym w części opisowej projektu)	kpl			
			1	kpl	1.000		
					RAZEM	1	
2.3	2.36	J.1600/ST, Rozdział II, pkt 5.2, pkt 5.3	Rurociągi z rur stalowych ocynkowanych zewnętrznie, łączonych metodą mechaniczną na ścianach budynków mieszkalnych, rurociągi o średnicy zewnętrznej 108 x 2,0 mm	m			
			20	m	20.000		
					RAZEM	20.00	
2.3	2.37		Kształtki dla rur stalowych ocynkowanych zewnętrznie, o średnicy 108 mm (zgodnie z zestawieniem materiałów, załączonym w części opisowej projektu)	kpl			
			1	kpl	1.000		
					RAZEM	1	
2.3	2.38	J.1600/ST, Rozdział II, pkt 5.2, pkt 5.3	Punkty stałe na rurociągach, o średnicy zewnętrznej 15 mm	szt			
			12	szt	12.000		
					RAZEM	12	
2.3	2.39	J.1600/ST, Rozdział II, pkt 5.2, pkt 5.3	Punkty stałe na rurociągach, o średnicy zewnętrznej 18 mm	szt			
			26	szt	26.000		
					RAZEM	26	
2.4	2.40	J.1600/ST, Rozdział II, pkt 5.2, pkt 5.3	Punkty stałe na rurociągach, o średnicy zewnętrznej 22 mm	szt			
			22	szt	22.000		
					RAZEM	22	
2.4	2.41	J.1600/ST, Rozdział II, pkt 5.2, pkt 5.3	Punkty stałe na rurociągach, o średnicy zewnętrznej 28 mm	szt			
			20	szt	20.000		
					RAZEM	20	
2.4	2.42	J.1600/ST, Rozdział II, pkt 5.2, pkt 5.3	Punkty stałe na rurociągach, o średnicy zewnętrznej 35 mm	szt			
			8	szt	8.000		
					RAZEM	8	
2.4	2.43	J.1600/ST, Rozdział II, pkt 5.2, pkt 5.3	Punkty stałe na rurociągach, o średnicy zewnętrznej 42 mm	szt			
			6	szt	6.000		
					RAZEM	6	

PRZEDMIAR

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem	Komentarz
2.4	2.44	J.1600/ST, Rozdział II, pkt 5.2, pkt 5.3	Punkty stałe na rurociągach, o średnicy zewnętrznej 67 mm	szt			
	4		4	szt	4.000		
					RAZEM	4	
2.4	2.45	J.1600/ST, Rozdział II, pkt 5.2, pkt 5.3	Punkty stałe na rurociągach, o średnicy zewnętrznej 76 mm	szt			
	5		10	szt	10.000		
					RAZEM	10	
2.4	2.46	J.1600/ST, Rozdział II, pkt 5.2, pkt 5.3	Punkty stałe na rurociągach, o średnicy zewnętrznej 108 mm	szt			
	6		2	szt	2.000		
					RAZEM	2	
2.4	2.47	J.1600/ST, Rozdział II, pkt 5.2	Rury przyłączone do grzejników, z rur ocynkowanych zewnętrznie, o średnicy 15 mm	kpl			
	7		208	kpl	208.000		
					RAZEM	208	
2.4	2.48	J.1600/ST, Rozdział II, pkt 5.2	Rury przyłączone do grzejników, z rur ocynkowanych zewnętrznie, o średnicy 22 mm	kpl			
	8		2	kpl	2.000		
					RAZEM	2	
2.4	2.49	J.1600/ST, Rozdział II, pkt 5.6	Zawory grzejnikowe, Dn 15 mm - zawór grzejnikowy termostacyjny prosty gwintowany, o średnicy Dn-15 mm	szt			
	9		208	szt	208.000		
					RAZEM	208	
2.5	2.50	J.1600/ST, Rozdział II, pkt 5.6	Zawory grzejnikowe, Dn 15 mm - zawór grzejnikowy powrotny prosty gwintowany, o średnicy Dn-15 mm	szt			
	0		208	szt	208.000		
					RAZEM	208	
2.5	2.51	J.1600/ST, Rozdział II, pkt 5.6	Zawory grzejnikowe, Dn 20 mm - zawór grzejnikowy termostacyjny prosty gwintowany, o średnicy Dn-20 mm	szt			
	1		2	szt	2.000		
					RAZEM	2	
2.5	2.52	J.1600/ST, Rozdział II, pkt 5.6	Zawory grzejnikowe, Dn 20 mm - zawór grzejnikowy powrotny prosty gwintowany, o średnicy Dn-20 mm	szt			
	2		2	szt	2.000		
					RAZEM	2	
2.5	2.53	J.1600/ST, Rozdział II, pkt 5.6	Wymiana zaworu grzejnikowego przy grzejnikach łazienkowych, na zawór grzejnikowy termostacyjny, o średnicy Dn-15 mm	szt			
	3		69	szt	69.000		
					RAZEM	69	

PRZEDMIAR

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem	Komentarz
2.5	2.54	J.1600/ST, Rozdział II, pkt 5.6	Wymiana zaworu grzejnikowego przy grzejnikach łazienkowych, na zawór grzejnikowy powrotny, o średnicy Dn-15 mm	szt			
			69	szt	69.000		
					RAZEM	69	
2.5	2.55	J.1600/ST, Rozdział II, pkt 5.6	Montaż głowic termostatycznych na zaworze - zakres nastawy temperatury 5 do 26 st.C	szt			
			279	szt	279.000		
					RAZEM	279	
2.5	2.56	J.1600/ST, Rozdział II, pkt 5.6	Zawór automatyczny współpracujący nastawny gwintowany, o średnicy Dn-15 mm	szt			
			10	szt	10.000		
					RAZEM	10	
2.5	2.57	J.1600/ST, Rozdział II, pkt 5.6	Zawór automatyczny współpracujący nastawny gwintowany, o średnicy Dn-20 mm	szt			
			6	szt	6.000		
					RAZEM	6	
2.5	2.58	J.1600/ST, Rozdział II, pkt 5.6	Zawór automatyczny współpracujący nastawny gwintowany, o średnicy Dn-25 mm	szt			
			5	szt	5.000		
					RAZEM	5	
2.5	2.59	J.1600/ST, Rozdział II, pkt 5.6	Zawór automatyczny współpracujący nastawny gwintowany, o średnicy Dn-32 mm	szt			
			3	szt	3.000		
					RAZEM	3	
2.6	2.60	J.1600/ST, Rozdział II, pkt 5.6	Zawór automatyczny współpracujący nastawny gwintowany, o średnicy Dn-40 mm	szt			
			2	szt	2.000		
					RAZEM	2	
2.6	2.61	J.1600/ST, Rozdział II, pkt 5.6	Automatyczny zawór równoważący gwintowany 5-25 kPa, o średnicy Dn-15 mm	szt			
			8	szt	8.000		
					RAZEM	8	
2.6	2.62	J.1600/ST, Rozdział II, pkt 5.6	Automatyczny zawór równoważący gwintowany 5-25 kPa, o średnicy Dn-20 mm	szt			
			1	szt	1.000		
					RAZEM	1	
2.6	2.63	J.1600/ST, Rozdział II, pkt 5.6	Automatyczny zawór równoważący gwintowany 5-25 kPa, o średnicy Dn-25 mm	szt			
			5	szt	5.000		
					RAZEM	5	

PRZEDMIAR

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem	Komentarz
2.6	2.64	J.1600/ST, Rozdział II, pkt 5.6	Automatyczny zawór równoważący gwintowany 5-25kPa, o średnicy Dn-32 mm	szt			
	4		4	szt	4.000		
					RAZEM	4	
2.6	2.65	J.1600/ST, Rozdział II, pkt 5.6	Automatyczny zawór równoważący gwintowany 20-60kPa, o średnicy Dn-20 mm	szt			
	2		2	szt	2.000		
					RAZEM	2	
2.6	2.66	J.1600/ST, Rozdział II, pkt 5.6	Automatyczny zawór równoważący gwintowany 20-60kPa, o średnicy Dn-25 mm	szt			
	2		2	szt	2.000		
					RAZEM	2	
2.6	2.67	J.1600/ST, Rozdział II, pkt 5.6	Automatyczny zawór równoważący gwintowany 20-60kPa, o średnicy Dn-32 mm	szt			
	2		2	szt	2.000		
					RAZEM	2	
2.6	2.68	J.1600/ST, Rozdział II, pkt 5.6	Automatyczny zawór równoważący gwintowany 20-60kPa, o średnicy Dn-50 mm	szt			
	2		2	szt	2.000		
					RAZEM	2	
2.6	2.69	J.1600/ST, Rozdział II, pkt 5.6	Zawór kulowy gwintowany, o średnicy Dn-65 mm	szt			
	4		4	szt	4.000		
					RAZEM	4	
2.7	2.70	J.1600/ST, Rozdział II, pkt 5.6	Zawór odpowietrzający automatyczny, Fi 15 mm	szt			
	26		26	szt	26.000		
					RAZEM	26	
2.7	2.71	J.1600/ST, Rozdział II, pkt 5.4	Przejście ogniochronne rurociągu stalowych, o średnicy zewnętrznej 15 mm, przez strop betonowy o grubości 30 cm (pokrycie za pomocą zaprawy ogniochronnej)	szt			
	76		76	szt	76.000		
					RAZEM	76	
2.7	2.72	J.1600/ST, Rozdział II, pkt 5.4	Przejście ogniochronne rurociągu stalowych, o średnicy zewnętrznej 18 mm, przez strop betonowy o grubości 30 cm (pokrycie za pomocą zaprawy ogniochronnej)	szt			
	82		82	szt	82.000		
					RAZEM	82	
2.7	2.73	J.1600/ST, Rozdział II, pkt 5.4	Przejście ogniochronne rurociągu stalowych, o średnicy zewnętrznej 22 mm, przez strop betonowy o grubości 30 cm (pokrycie za pomocą zaprawy ogniochronnej)	szt			
	98		98	szt	98.000		
					RAZEM	98	

PRZEDMIAR

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem	Komentarz
2.7	2.74	J.1600/ST, Rozdział II, pkt 5.4	Przejście ogniochronne rurociągu stalowych, o średnicy zewnętrznej 28 mm, przez strop betonowy o grubości 30 cm (pokrycie za pomocą zaprawy ogniochronnej)	szt			
			40	szt	40.000		
					RAZEM	40	
2.7	2.75	J.1600/ST, Rozdział II, pkt 5.4	Przejście ogniochronne rurociągu stalowych, o średnicy zewnętrznej 35 mm, przez strop betonowy o grubości 30 cm (pokrycie za pomocą zaprawy ogniochronnej)	szt			
			24	szt	24.000		
					RAZEM	24	
2.7	2.76	J.1600/ST, Rozdział II, pkt 5.4	Przejście ogniochronne rurociągu stalowych, o średnicy zewnętrznej 42 mm, przez strop betonowy o grubości 30 cm (pokrycie za pomocą zaprawy ogniochronnej)	szt			
			4	szt	4.000		
					RAZEM	4	
2.7	2.77	J.1600/ST, Rozdział II, pkt 5.4	Przejście ogniochronne rurociągu stalowych, o średnicy zewnętrznej 76 mm, przez strop betonowy o grubości 30 cm (pokrycie za pomocą zaprawy ogniochronnej)	szt			
			4	szt	4.000		
					RAZEM	4	
2.7	2.78	J.1600/ST, Rozdział II, pkt 5.4	Przejście ogniochronne rurociągu stalowych, o średnicy zewnętrznej 76 mm, przez ścianę betonową o grubości 12 cm (pokrycie za pomocą zaprawy ogniochronnej)	szt			
			4	szt	4.000		
					RAZEM	4	
2.7	2.79	J.1600/ST, Rozdział II, pkt 5.4	Przejście ogniochronne rurociągu stalowych, o średnicy zewnętrznej 108 mm, przez ścianę betonową o grubości 25 cm (pokrycie za pomocą zaprawy ogniochronnej)	szt			
			2	szt	2.000		
					RAZEM	2	
3	45321000-3		REMONT INSTALACJI CENTRALNEGO OGRZEWANIA - II STREFA - Roboty montażowe - Izolacje cieplne na projektowanych rurociągach				
3.1	3.1	J.1600/ST, Rozdział II, pkt 5.8	Izolacja otulinami z wełny mineralnej laminowanej z zewnątrz zbrojoną folią aluminiową z zakładką rurociągów o średnicy zewnętrznej 15 mm, grubość izolacji 25 mm (w tym przy przejściach ogniochronnych)	m			
			443	m	443.000		
					RAZEM	443.00	
3.2	3.2	J.1600/ST, Rozdział II, pkt 5.8	Izolacja otulinami z wełny mineralnej laminowanej z zewnątrz zbrojoną folią aluminiową z zakładką rurociągów o średnicy zewnętrznej 18 mm, grubość izolacji 25 mm (w tym przy przejściach ogniochronnych)	m			
			280	m	280.000		
					RAZEM	280.00	
3.3	3.3	J.1600/ST, Rozdział II, pkt 5.8	Izolacja otulinami z wełny mineralnej laminowanej z zewnątrz zbrojoną folią aluminiową z zakładką rurociągów o średnicy zewnętrznej 22 mm, grubość izolacji 25 mm (w tym przy przejściach ogniochronnych)	m			
			323	m	323.000		
					RAZEM	323.00	
3.4	3.4	J.1600/ST, Rozdział II, pkt 5.8	Izolacja otulinami z wełny mineralnej laminowanej z zewnątrz zbrojoną folią aluminiową z zakładką, izolacja w 1-ej warstwie grubości 40 mm, na rurociągach o średnicy zewnętrznej 28 mm (w tym przy przejściach ogniochronnych)	m ²			
			0.110 * 3.14 * 370.00	m ²	127.798		
					RAZEM	127.798	

PRZEDMIAR

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem	Komentarz
3.5	3.5	J.1600/ST, Rozdział II, pkt 5.8	Izolacja otulinami z wełny mineralnej laminowanej z zewnątrz zbrojoną folią aluminiową z zakładką, izolacja w 1-ej warstwie grubości 40 mm, na rurociągach o średnicy zewnętrznej 35 mm (tym przy przejściach ogniochronnych)	m ²			
			0.115 * 3.14 * 117.00	m ²	42.249		
					RAZEM	42.249	
3.6	3.6	J.1600/ST, Rozdział II, pkt 5.8	Izolacja otulinami z wełny mineralnej laminowanej z zewnątrz zbrojoną folią aluminiową z zakładką, izolacja w 1-ej warstwie grubości 50 mm, na rurociągu o średnicy zewnętrznej 42 mm (w tym przy przejściach ogniochronnych)	m ²			
			0.142 * 3.14 * 62.00	m ²	27.645		
					RAZEM	27.645	
3.7	3.7	J.1600/ST, Rozdział II, pkt 5.8	Izolacja otulinami z wełny mineralnej laminowanej z zewnątrz zbrojoną folią aluminiową z zakładką, izolacja w 1-ej warstwie grubości 60 mm, na rurociągach o średnicy zewnętrznej 54 mm	m ²			
			0.175 * 3.14 * 62.00	m ²	34.069		
					RAZEM	34.069	
3.8	3.8	J.1600/ST, Rozdział II, pkt 5.8	Izolacja otulinami z wełny mineralnej laminowanej z zewnątrz zbrojoną folią aluminiową z zakładką, izolacja w 1-ej warstwie grubości 80 mm, na rurociągach o średnicy zewnętrznej 67 mm	m ²			
			0.23 * 3.14 * 9.00	m ²	6.500		
					RAZEM	6.500	
3.9	3.9	J.1600/ST, Rozdział II, pkt 5.8	Izolacja otulinami z wełny mineralnej laminowanej z zewnątrz zbrojoną folią aluminiową z zakładką, izolacja w 1-ej warstwie grubości 100 mm, na rurociągach o średnicy zewnętrznej 76 mm	m ²			
			0.276 * 3.14 * 218.00	m ²	188.928		
					RAZEM	188.928	
3.10	3.10	J.1600/ST, Rozdział II, pkt 5.8	Izolacja otulinami z wełny mineralnej laminowanej z zewnątrz zbrojoną folią aluminiową z zakładką, izolacja w 1-ej warstwie grubości 100 mm, na rurociągach o średnicy zewnętrznej 108 mm	m ²			
			0.31 * 3.14 * 19.50	m ²	18.981		
					RAZEM	18.981	
3.11	3.11	J.1600/ST, Rozdział II, pkt 5.8	Izolacja otulinami z wełny mineralnej laminowanej z zewnątrz zbrojoną folią aluminiową z zakładką, izolacja w 1-ej warstwie grubości 70 mm, na rurociągach o średnicy zewnętrznej 76 mm (przy przejściach ogniochronnych)	m ²			
			0.216 * 3.14 * 2.00	m ²	1.356		
					RAZEM	1.356	
3.12	3.12	J.1600/ST, Rozdział II, pkt 5.8	Izolacja otulinami z wełny mineralnej laminowanej z zewnątrz zbrojoną folią aluminiową z zakładką, izolacja w 1-ej warstwie grubości 70 mm, na rurociągu o średnicy zewnętrznej 108 mm (przy przejściach ogniochronnych)	m ²			
			0.248 * 3.14 * 0.50	m ²	0.389		
					RAZEM	0.389	
4	45453000-7		REMONT INSTALACJI CENTRALNEGO OGRZEWANIA - II STREFA - Roboty budowlane związane z wymianą instalacji C.O.				
4.1	4.1	J.1600/ST, Rozdział II, pkt 5.1	Wykucie z muru z cegły różnych elementów, ściany na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej - wykucie wsporników i uchwyty dla likwidowanych grzejników	m ²			
			0.10 * 0.10 * 620	m ²	6.200		
					RAZEM	6.200	
4.2	4.2	J.1600/ST, Rozdział II, pkt 5.1	Uzupełnienie konstrukcji betonowych, beton B 15 - wypełnienie betonem otworów po wykutych wspornikach i uchwytach likwidowanych grzejników	m ³			
			6.200 * 0.10	m ³	0.620		
					RAZEM	0.620	

PRZEDMIAR

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem	Komentarz
4.3	4.3	J.1600/ST, Rozdział II, pkt 5.1	Przebicie otworów o powierzchni 0,05 m2, w betonie żwirowym o grubości do 30 cm	szt			
			189	szt	189.000		
					RAZEM	189	
4.4	4.4	J.1600/ST, Rozdział II, pkt 5.1	Przebicie otworów o powierzchni 0,05 m2, w betonie żwirowym o grubości do 20 cm	szt			
			4	szt	4.000		
					RAZEM	4	
4.5	4.5	J.1600/ST, Rozdział II, pkt 5.1	Demontaż płyt stalowych na szachtach (od 1 do 12 piętra), a następnie po zainstalowaniu rurociągów ciepłych w szachtach, ich montaż	szt			
			24	szt	24.000		
					RAZEM	24	
4.6	4.6	J.1600/ST, Rozdział IV	Obudowa pojedynczych elementów konstrukcyjnych płytami gipso-kartonowymi na rusztach metalowych, obudowa słupów jednowarstwowa, typ 50-101 - demontaż pionów co	m ²			
	XV p		$((0.20*2+0.35)*12+(0.20+0.35)*10)*3.10$	m ²	44.950		
					RAZEM	44.95	
4.7	4.7	J.1600/ST, Rozdział IV	Obudowa pojedynczych elementów konstrukcyjnych płytami gipso-kartonowymi na rusztach metalowych, obudowa belek i podciągów jednowarstwowa, typ 50-101 - demontaż obudowy rozprowadzenia dla II-giej strefy	m ²			
			$(0.38+0.35*2)*(4.10+3.46+4.54+4.39+1.54+4.90+4.30+2.65+4.35+2.60+2.04+1.68)$	m ²	43.794		
					RAZEM	43.79	
4.8	4.8	J.1600/ST, Rozdział IV	Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe zbrojone - rozkucie dla wymiany pionów	m ³			
	szacht - 01 - XII		$0.55*0.15*(2.60*12+3.40*2)$	m ³	3.135		
					RAZEM	3.14	
4.9	4.9	J.1600/ST, Rozdział IV	Wykucie z muru z cegły różnych elementów, ściany na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej	m ²			
			0.90*2.00	m ²	1.800		
					RAZEM	1.80	
4.10	4.10	J.1600/ST, Rozdział IV	Rozebranie posadzek z płytek na zaprawie cementowej	m ²			
			1.74+0.93	m ²	2.670		
					RAZEM	2.67	
4.11	4.11	J.1600/ST, Rozdział IV	Rozbierka elementów, betonowych - podłoża pod posadzki	m ³			
			2.67*0.03	m ³	0.080		
					RAZEM	0.08	
4.12	4.15	J.1600/ST, Rozdział IV	Obudowa pojedynczych elementów konstrukcyjnych płytami gipso-kartonowymi na rusztach metalowych, obudowa słupów jednowarstwowa, typ 50-101 - obudowa pionów	m ²			
			44.95	m ²	44.950		
					RAZEM	44.95	
4.13	4.16	J.1600/ST, Rozdział IV	Obudowa pojedynczych elementów konstrukcyjnych płytami gipso-kartonowymi na rusztach metalowych, obudowa belek i podciągów jednowarstwowa, typ 50-101 - obudowa belek	m ²			
			43.79	m ²	43.790		
					RAZEM	43.79	

PRZEDMIAR

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem	Komentarz
4.1	4.17	J.1600/ST, Rozdział IV	Uzupełnienie ścianek z cegieł lub zamurowanie otworów w ściankach, zaprawa cementowo-wapienna, ścianki grubości 1/2 cegły - zamurowanie rozkuć 0.55*(2.60*12+3.40*2)	m ²			
				m ²	20.900		
					RAZEM	20.90	
4.1	4.18	J.1600/ST, Rozdział IV	Tynki wewnętrzne zwykłe kategorii III, wykonywane ręcznie na ścianach i słupach bez osiatkowania	m ²			
	szachty		0.55*(2.60*12+3.40*2)	m ²	20.900		
					RAZEM	20.90	
5	45310000-3		REMONT INSTALACJI CENTRALNEGO OGRZEWANIA - II STREFA - Przeniesienie gniazd wtyczkowych				
5.1	5.1	J.1600/ST, Rozdział V	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych i teletechnicznych	szt			
			40	szt	40.000		
					RAZEM	40	
5.2	5.2	J.1600/ST, Rozdział V	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych, uszczelnionych z odłączeniem przewodów, puszka okrągła, przewody do 2,5 mm ² , 2 wyloty w puszcze	szt			
			40	szt	40.000		
					RAZEM	40	
5.3	5.3	J.1600/ST, Rozdział V	Demontaż przewodów z rur instalacyjnych, przewody do 35 mm ²	m			
			20	m	20.000		
					RAZEM	20.00	
5.4	5.4	J.1600/ST, Rozdział V	Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej, głębokość/szerokość 1/4 x 1/2 cegły	m			
			20	m	20.000		
					RAZEM	20.00	
5.5	5.5	J.1600/ST, Rozdział V	Przewody kabelkowe wciągane do rur, w powłoce poliwinilowej, łączny przekrój żył do 6 mm ² Cu, 12 mm ² Al	m			
			20	m	20.000		
					RAZEM	20.00	
5.6	5.6	J.1600/ST, Rozdział V	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych i teletechnicznych	szt			
			40	szt	40.000		
					RAZEM	40	
5.7	5.7	J.1600/ST, Rozdział V	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kategorii III (powierzchnia do 0,5 m ²), podłoże z cegły, pustaków ceramicznych, betonu; zaprawa cem-wap, ściany	szt			
			40	szt	40.000		
					RAZEM	40	
6	45330000-9		STACJA UZDATNIANIA WODY - Roboty montażowe - Rurociągi, armatura				
6.1	6.1	J.1600/ST, Rozdział III, pkt 5.4	Montaż stacji uzdatniania wody, o natężeniu przepływu 2,0 m ³ /h i pojemności złoża 20 m ³	kpl			
			1	kpl	1.000		
					RAZEM	1	
6.2	6.2	J.1600/ST, Rozdział III, pkt 5.3.2	Rurociągi z rur stalowych ocynkowanych wewnętrznie i zewnętrznie, łączonych metodą mechaniczną na ścianach budynków mieszkalnych, rurociągi o średnicy zewnętrznej 15 x 1,5 mm	m			
			2	m	2.000		
					RAZEM	2.00	

PRZEDMIAR

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem	Komentarz
6.3	6.3		Kształtki dla rur stalowych ocynkowanych wewnątrz i zewnątrz, o średnicy 15 mm 1	kpl kpl	 1.000		
					RAZEM	1	
6.4	6.4	J.1600/ST, Rozdział III, pkt 5.3.2	Rurociągi z rur stalowych ocynkowanych wewnątrz i zewnątrz, łączonych metodą mechaniczną na ścianach budynków mieszkalnych, rurociągi o średnicy zewnętrznej 22 x 1,5 mm 47	m m	 47.000		
					RAZEM	47.00	
6.5	6.5		Kształtki dla rur stalowych ocynkowanych zewnątrz, o średnicy 22 mm 1	kpl kpl	 1.000		
					RAZEM	1	
6.6	6.6	J.1600/ST, Rozdział III, pkt 5.3.2	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur stalowych, Dn 10 mm - zawór kulowy 2	szt szt	 2.000		
					RAZEM	2	
6.7	6.7	J.1600/ST, Rozdział III, pkt 5.3.2	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur stalowych, Dn 20 mm - zawór kulowy 6	szt szt	 6.000		
					RAZEM	6	
6.8	6.8	J.1600/ST, Rozdział III, pkt 5.3.2	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur stalowych, Dn 20 mm - zawór antyskażeniowy gwintowany, o średnicy Dn-20 mm 1	szt szt	 1.000		
					RAZEM	1	
6.9	6.9	J.1600/ST, Rozdział III, pkt 5.3.2	Zawór do automatycznego napełniania instalacji, o średnicy Dn-20 mm 1	szt szt	 1.000		
					RAZEM	1	
6.10	6.10	J.1600/ST, Rozdział III, pkt 5.3.2	Filtr siatkowy gwintowany, o średnicy Dn-20 mm 1	szt szt	 1.000		
					RAZEM	1	
6.11	6.11	J.1600/ST, Rozdział III, pkt 5.3.2	Wodomierze skrzydełkowe, Dn 15 mm 1	kpl kpl	 1.000		
					RAZEM	1	
6.12	6.12	J.1600/ST, Rozdział III, pkt 5.3.2	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych, w rurociągach stalowych, Dn 15 mm 1	kpl kpl	 1.000		
					RAZEM	1	

PRZEDMIAR

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem	Komentarz	
6.1	6.13	J.1600/ST, Rozdział III, pkt 5.3.2	Termometry i manometry - manometr tarczowy	szt				
			2	szt	2.000			
					RAZEM	2		
6.1	6.14	J.1600/ST, Rozdział III, pkt 5.3.2	Wstawienie trójnika z żeliwa ciągliwego ocynkowanego, Fi 20 mm, na śrubunek	szt				
			1	szt	1.000			
					RAZEM	1		
6.1	6.15	J.1600/ST, Rozdział III, pkt 5.5	Wstawienie trójnika na instalacji centralnego ogrzewania, wykonanej z rur stalowych ocynkowanych zewnętrznie, łączonych metodą mechaniczną, o średnicy 76-28-76 mm + redukcja 28-22 mm	szt				
			2	szt	2.000			
					RAZEM	2		
6.1	6.16	J.1600/ST, Rozdział III, pkt 5.5	Przejście ogniochronne rurociągu stalowych, o średnicy zewnętrznej 22 mm, przez ścianę z cegły o grubości 20 cm (pokrycie za pomocą zaprawy ogniochronnej)	szt				
			2	szt	2.000			
					RAZEM	2		
6.1	6.17	J.1600/ST, Rozdział III, pkt 5.5	Przejście ogniochronne rurociągu stalowych, o średnicy zewnętrznej 22 mm, przez ścianę betonową o grubości 12 cm (pokrycie za pomocą zaprawy ogniochronnej)	szt				
			6	szt	6.000			
					RAZEM	6		
6.1	6.18	J.1600/ST, Rozdział III, pkt 5.5	Przejście ogniochronne rurociągu stalowych, o średnicy zewnętrznej 22 mm, przez ścianę betonową o grubości 20 cm (pokrycie za pomocą zaprawy ogniochronnej)	szt				
			2	szt	2.000			
					RAZEM	2		
7	45321000-3		STACJA UZDATNIANIA WODY - Izolacje cieplne na projektowanych rurociągach					
7.1	7.1	J.1600/ST, Rozdział III, pkt 5.3.2	Izolacja rurociągów otulinami polietylenowymi - jednowarstwowymi, izolacja 6 mm, rurociąg Fi 12-22 mm - rurociąg o średnicy zewn. 22 mm	m				
			47	m	47.000			
					RAZEM	47.00		
7.2	7.2	J.1600/ST, Rozdział III, pkt 5.3.2	Izolacja otulinami z wełny mineralnej laminowanej z zewnątrz zbrojoną folią aluminiową z zakładką, rurociągów o średnicy zewnętrznej 22 mm przy przejściach ogniochronnych, grubość izolacji 25 mm	m				
			0.20 * 4	m	0.800			
			0.12 * 6	m	0.720			
					RAZEM	1.52		
8	45332000-3		STACJA UZDATNIANIA WODY - Odwodnienie posadzki w pom. stacji udatniania wody					
8.1	8.1	J.1600/ST, Rozdział III, pkt 5.3.1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach mieszkalnych, na wcisk, Fi 50 mm	m				
			1	m	1.000			
					RAZEM	1.00		

PRZEDMIAR

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem	Komentarz	
8.2	8.2	J.1600/ST, Rozdział III, pkt 5.3.1	Wpust ściekowy z tworzywa sztucznego, Fi 50 mm	szt				
			1	szt	1.000			
					RAZEM	1		
8.3	8.3	J.1600/ST, Rozdział III, pkt 5.3.1	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi 50 mm	szt				
			1	szt	1.000			
					RAZEM	1		
8.4	8.4	J.1600/ST, Rozdział III, pkt 5.3.1	Trójnik z PVC z uszczelnieniem uszczelkami gumowymi, wstawienie, o średnicy 50 mm	szt				
			1	szt	1.000			
					RAZEM	1		
9	45310000-3		STACJA UZDATNIANIA WODY - Montaż gniazda wtyczkowego					
9.1	9.1	J.1600/ST, Rozdział V	Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej, głębokość/szerokość 1/4 x 1/2 cegły	m				
			3	m	3.000			
					RAZEM	3.00		
9.2	9.2	J.1600/ST, Rozdział V	Przewody kabelkowe wciągane do rur, w powłoce poliwinilowej, łączny przekrój żył do 6 mm ² Cu, 12 mm ² Al	m				
			3	m	3.000			
					RAZEM	3.00		
9.3	9.3	J.1600/ST, Rozdział V	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych i teletechnicznych	szt				
			1	szt	1.000			
					RAZEM	1		
9.4	9.4	J.1600/ST, Rozdział V	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kategorii III (powierzchnia do 0,5 m ²), podłoże z cegły, pustaków ceramicznych, betonu; zaprawa cem-wap, ściany	szt				
			1	szt	1.000			
					RAZEM	1		
10	45453000-7		STACJA UZDATNIANIA WODY - Roboty budowlane					
10.1	10.1	J.1600/ST, Rozdział III, pkt 5.1	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 1/2 cegły	szt				
			3	szt	3.000			
					RAZEM	3		
10.2	10.2	J.1600/ST, Rozdział III, pkt 5.1	Przebicie otworów o powierzchni 0,05 m ² , w betonie żwirowym o grubości do 20 cm	szt				
			8	szt	8.000			
					RAZEM	8		
10.3	10.3	J.1600/ST, Rozdział III, pkt 5.1	Wykucie bruzd w elementach betonowych, poziome lub pionowe, do 0,023 m ² w betonie żwirowym	m				
			1	m	1.000			
					RAZEM	1.00		

PRZEDMIAR

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem	Komentarz
10.4	10.4	J.1600/ST, Rozdział III, pkt 5.1	Zabetonowanie bruzd w podłozach, stropach i ścianach, bez desekowań i stemplowań, żwirobotonem, do 0,015 m2	m			
			1	m	1.000		
					RAZEM	1.00	
10.5	10.5	J.1600/ST, Rozdział IV	Rozebranie posadzek z płytek na zaprawie cementowej	m ²			
			1.74 + 0.93	m ²	2.670		
					RAZEM	2.670	
10.6	10.6	J.1600/ST, Rozdział IV	Rozbiórka elementów, betonowych - podłoża pod posadzki	m ³			
			0.08	m ³	0.080		
					RAZEM	0.08	
10.7	10.7	J.1600/ST, Rozdział IV	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek - płytki po przebiciach i ułożeniu instalacji elektrycznej	m ²			
			0.30*2.00	m ²	0.600		
			0.30*0.30*8	m ²	0.720		
					RAZEM	1.32	
10.8	10.8	J.1600/ST, Rozdział IV	Licowanie ścian, płytki glazurowane, 15x15 cm	m ²			
			1.32	m ²	1.320		
					RAZEM	1.32	
10.9	10.9	J.1600/ST, Rozdział IV	Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej pod posadzki zatarte na gładko, grubości 20 mm w spadku	m ²			
			1.74+0.93	m ²	2.670		
					RAZEM	2.67	
10.10	10.10	J.1600/ST, Rozdział IV	Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej pod posadzki, zmiana grubości o 10 mm	m ²			
			2.67	m ²	2.670		
					RAZEM	2.67	
10.11	10.11	J.1600/ST, Rozdział IV	Posadzki 1- i wielobarwne z płytek z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej metodą regularną, płytki 30x30 cm	m ²			
			2.67	m ²	2.670		
					RAZEM	2.67	
10.12	10.12	J.1600/ST, Rozdział IV	Posadzki 1- i wielobarwne z płytek z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej metodą regularną, cokoliki z kształtek układane na zaprawie klejowej	m			
			0.80*4+1.13+2.12	m	6.450		
					RAZEM	6.45	
10.13	10.13	J.1600/ST, Rozdział IV	Drzwi stalowe i przegrody pełne - drzwi stalowe EI60 z kratką wentylacyjną pęczniejszą 150*150 mmm	m ²			
			0.90*2.00	m ²	1.800		
					RAZEM	1.80	

OPISY PODSTAWY WYCENY

Lp.	Katalog	Opis katalogu	Pozycje	Wydawnictwo
-----	---------	---------------	---------	-------------