
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45330000-9	Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
45332000-3	Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne
45332300-6	Roboty instalacyjne kanalizacyjne
45332200-5	Roboty instalacyjne hydrauliczne
45231300-8	Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
45321000-3	Izolacja cieplna
45331100-7	Instalowanie centralnego ogrzewania

NAZWA INWESTYCJI: "BUDOWA I WYPOSAŻENIE CENTRUM BADAŃ MOLEKULARNYCH (CBM)" POLEGAJĄCA NA: BUDOWIE BUDYNKU CENTRUM BADAŃ MOLEKULARNYCH, BUDYNKU ŁĄCZNIKA NADZIEMNEGO, BUDYNKU TRAFOSTACJI I AGREGATU, WIATY ŚMIETNIKOWEJ ORAZ ZBIORNIKA CIEKŁEGO AZOTU WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU I NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

ADRES INWESTYCJI: ul. Artwińskiego 3, 25-734 Kielce

NAZWA INWESTORA: Świętokrzyskiego Centrum Onkologii Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej

ADRES INWESTORA: ul. Artwińskiego 3, 25-734 Kielce

BRANŻE: INSTALACJE SANITARNE WEWNĘTRZNE - WOD-KAN; CO; CT WL

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

mgr inż. Piotr Toporski

DATA OPRACOWANIA: 2026-06-12

Przedmiotem zamierzenia budowlanego jest budowa w ramach kompleksu Świętokrzyskiego Centrum Onkologii na potrzeby Centrum Badań Molekularnych z wytwórną produktów leczniczych terapii zaawansowanej wraz z zagospodarowaniem terenu oraz niezbędną infrastrukturą techniczną oraz budynkiem kontenerowej trafostacji z agregatorem.

Nowy budynek będzie skomunikowany poprzez budowę łącznika nadziemnego z przyszłą rozbudową obiektu Immunologii, Immunoterapii i opieki paliatywnej w ramach dofinansowania z Funduszu Medycznego na Rozbudowę i doposażenia Świętokrzyskiego Centrum Onkologii w Kielcach celem zwiększenia zakresu świadczeń oraz innowacyjności leczenia onkologicznego.

Projektowany obiekt będzie pełnił funkcję laboratoryjną i nie będzie budynkiem opieki zdrowotnej. Realizację inwestycji przewiduje się w dwóch etapach:

Etap I: budowa Centrum Badań Molekularnych (CBM) wraz z zagospodarowaniem terenu, niezbędną infrastrukturą techniczną, budynkiem kontenerowej trafostacji z agregatorem oraz częścią prac konstrukcyjnych w ramach budowy łącznika, szczegółowy zakres wg. projektu wykonawczego

Etap II: budowa łącznika nadziemnego łączącego CBM z przyszłą rozbudową obiektu Immunologii, Immunoterapii i opieki paliatywnej w ramach dofinansowania z Funduszu Medycznego na Rozbudowę i doposażenia Świętokrzyskiego Centrum Onkologii w Kielcach celem zwiększenia zakresu świadczeń oraz innowacyjności leczenia onkologicznego

TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

Nr pozycji	Nr STWiORB	Opis robót i obliczenia	j.m.	Ilość / liczba
PRZEDMIAR:				
1		ETAP I		
1.1		INSTALACJE SANITARNE		
1.1.1		INSTALACJE WOD-KAN		
1.1.1.1		WODA CIEPŁA, WODA ZIMNA, WODA HYDRANTOWA, WODA UZDATNIONA		
1 d.1.1.1. 1	STWiORB TOMIII	Rura wielowarstwowa 16x2 2255 - 25 2 230,000 RAZEM	m m	 2 230,000
2 d.1.1.1. 1	STWiORB TOMIII	Rura wielowarstwowa 20x2 483 - 100 383,000 RAZEM	m m	 383,000
3 d.1.1.1. 1	STWiORB TOMIII	Rura wielowarstwowa 25x2,5 310 - 38 272,000 RAZEM	m m	 272,000
4 d.1.1.1. 1	STWiORB TOMIII	Rura wielowarstwowa 32x3,0 218 - 62 156,000 RAZEM	m m	 156,000
5 d.1.1.1. 1	STWiORB TOMIII	Rura wielowarstwowa 40x3,5 70 70,000 RAZEM	m m	 70,000
6 d.1.1.1. 1	STWiORB TOMIII	Rura wielowarstwowa 50x4,0 55 55,000 RAZEM	m m	 55,000
7 d.1.1.1. 1	STWiORB TOMIII	Rura wielowarstwowa 63x4,5 78 78,000 RAZEM	m m	 78,000
8 d.1.1.1. 1	STWiORB TOMIII	Rura PVCu o połączeniach klejonych 16x2 - instalacji wody uzdatnionej 25 25,000 RAZEM	m m	 25,000
9 d.1.1.1. 1	STWiORB TOMIII	Rura PVCu o połączeniach klejonych 20x2 - instalacji wody uzdatnionej 100 100,000 RAZEM	m m	 100,000
10 d.1.1.1. 1	STWiORB TOMIII	Rura PVCu o połączeniach klejonych 25x2,5 - instalacji wody uzdatnionej 38 38,000 RAZEM	m m	 38,000
11 d.1.1.1. 1	STWiORB TOMIII	Rura PVCu o połączeniach klejonych 32x3,0 - instalacji wody uzdatnionej 62 62,000	m m	

TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

Nr pozycji	Nr STWiORB	Opis robót i obliczenia	j.m.	Ilość / liczba
		RAZEM		62,000
12 d.1.1.1. 1	STWiORB TOMIII	Rury stalowe DN 25 - woda hydrantowa	m	
		16 16,000	m	
		RAZEM		16,000
13 d.1.1.1. 1	STWiORB TOMIII	Rury stalowe DN 32 - woda hydrantowa	m	
		83 83,000	m	
		RAZEM		83,000
14 d.1.1.1. 1	STWiORB TOMIII	Rury stalowe DN 50 - woda hydrantowa	m	
		185 185,000	m	
		RAZEM		185,000
15 d.1.1.1. 1	STWiORB TOMIII	Punkty stałe w rurociągach	szt.	
		9 + 4 + 14 27,000	szt.	
		RAZEM		27,000
16 d.1.1.1. 1	STWiORB TOMIII	Otulina rurociągów 16 mm	m	
		poz.1 2 230,000	m	
		poz.8 25,000	m	
		RAZEM		2 255,000
17 d.1.1.1. 1	STWiORB TOMIII	Otulina rurociągów 20 mm	m	
		poz.2 383,000	m	
		100,000 100,000	m	
		RAZEM		483,000
18 d.1.1.1. 1	STWiORB TOMIII	Otulina rurociągów 25 mm	m	
		poz.3 272,000	m	
		38,000 38,000	m	
		poz.12 16,000	m	
		RAZEM		326,000
19 d.1.1.1. 1	STWiORB TOMIII	Otulina rurociągów 32 mm	m	
		poz.4 156,000	m	
		62,000 62,000	m	
		poz.13 83,000	m	
		RAZEM		301,000
20 d.1.1.1. 1	STWiORB TOMIII	Otulina rurociągów 40 mm	m	
		poz.5 70,000	m	
		RAZEM		70,000
21 d.1.1.1. 1	STWiORB TOMIII	Otulina rurociągów 50 mm	m	
		poz.6 55,000	m	
		poz.14 185,000	m	
		RAZEM		240,000

TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

Nr pozycji	Nr STWiORB	Opis robót i obliczenia	j.m.	Ilość / liczba
22 d.1.1.1. 1	STWiORB TOMIII	Otulina rurociągów 63 mm	m	
		poz.7	m	
		78,000		
		RAZEM		78,000
23 d.1.1.1. 1	STWiORB TOMIII	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr. nom. 15 mm	szt.	
		298	szt.	
		298,000		
		RAZEM		298,000
24 d.1.1.1. 1	STWiORB TOMIII	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr. nom. 20 mm	szt.	
		19	szt.	
		19,000		
		RAZEM		19,000
25 d.1.1.1. 1	STWiORB TOMIII	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr. nom. 25 mm	szt.	
		15	szt.	
		15,000		
		RAZEM		15,000
26 d.1.1.1. 1	STWiORB TOMIII	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr. nom. 32 mm	szt.	
		7	szt.	
		7,000		
		RAZEM		7,000
27 d.1.1.1. 1	STWiORB TOMIII	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr. nom. 40 mm	szt.	
		5	szt.	
		5,000		
		RAZEM		5,000
28 d.1.1.1. 1	STWiORB TOMIII	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach kołnierzowych DN 50	szt.	
		4	szt.	
		4,000		
		RAZEM		4,000
29 d.1.1.1. 1	STWiORB TOMIII	Zakup, dostawa i montaż - Elektrozawór DN 15	szt.	
		2	szt.	
		2,000		
		RAZEM		2,000
30 d.1.1.1. 1	STWiORB TOMIII	Zakup, dostawa i montaż - Elektrozawór DN 25	szt.	
		2	szt.	
		2,000		
		RAZEM		2,000
31 d.1.1.1. 1	STWiORB TOMIII	Zakup, dostawa i montaż - Elektrozawór DN 32	szt.	
		1	szt.	
		1,000		
		RAZEM		1,000
32 d.1.1.1. 1	STWiORB TOMIII	Zawór pierwszeństwa DN15	szt.	
		1	szt.	
		1,000		
		RAZEM		1,000
33 d.1.1.1. 1	STWiORB TOMIII	Zawór pierwszeństwa DN32	szt.	
		1	szt.	
		1,000		
		RAZEM		1,000

TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

Nr pozycji	Nr STWiORB	Opis robót i obliczenia	j.m.	Ilość / liczba
34 d.1.1.1. 1	STWiORB TOMIII	Zawór pierwszeństwa DN40	szt.	
		1	szt.	1,000
		RAZEM		1,000
35 d.1.1.1. 1	STWiORB TOMIII	Zawór antyskażeniowy DN40	szt.	
		1	szt.	1,000
		RAZEM		1,000
36 d.1.1.1. 1	STWiORB TOMIII	Filtr siatkowy Typ Y222	szt.	
		1	szt.	1,000
		RAZEM		1,000
37 d.1.1.1. 1	STWiORB TOMIII	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr. nom. 15 mm	szt.	
		1	szt.	1,000
		RAZEM		1,000
38 d.1.1.1. 1	STWiORB TOMIII	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr. nom. 25 mm	szt.	
		1	szt.	1,000
		RAZEM		1,000
39 d.1.1.1. 1	STWiORB TOMIII	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr. nom. 32 mm	szt.	
		3	szt.	3,000
		RAZEM		3,000
40 d.1.1.1. 1	STWiORB TOMIII	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach kołnierzowych DN 50	szt.	
		8	szt.	8,000
		RAZEM		8,000
41 d.1.1.1. 1	STWiORB TOMIII	Zawór antyskażeniowy DN50	szt.	
		1	szt.	1,000
		RAZEM		1,000
42 d.1.1.1. 1	STWiORB TOMIII	Zakup i dostawa - Wodomierz DN20	szt.	
		1	szt.	1,000
		RAZEM		1,000
43 d.1.1.1. 1	STWiORB TOMIII	Montaż - Wodomierz DN20	szt.	
		1	szt.	1,000
		RAZEM		1,000
44 d.1.1.1. 1	STWiORB TOMIII	Zakup i dostawa - Wodomierz DN50	szt.	
		1	szt.	1,000
		RAZEM		1,000
45 d.1.1.1. 1	STWiORB TOMIII	Montaż - Wodomierz DN50	szt.	
		1	szt.	1,000
		RAZEM		1,000

TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

Nr pozycji	Nr STWiORB	Opis robót i obliczenia	j.m.	Ilość / liczba
46 d.1.1.1. 1	STWiORB TOMIII	Zakup i dostawa - Wodomierz DN50	szt.	
		1 1,000	szt.	1,000
		RAZEM		
47 d.1.1.1. 1	STWiORB TOMIII	Montaż - Wodomierz DN50	szt.	
		1 1,000	szt.	1,000
		RAZEM		
48 d.1.1.1. 1	STWiORB TOMIII	Termostatyczny zawór cyrkul.	szt.	
		18 18,000	szt.	18,000
		RAZEM		
49 d.1.1.1. 1	STWiORB TOMIII	Instalacja ogrzewania rurociągów - kable grzejne	kpl.	
		1 1,000	kpl.	1,000
		RAZEM		
50 d.1.1.1. 1	STWiORB TOMIII	Zakup, dostawa, montaż i uruchomienie - Stacji uzdatniania wody	kpl.	
		1 1,000	kpl.	1,000
		RAZEM		
51 d.1.1.1. 1	STWiORB TOMIII	Przebijanie otworów a ścianach dla instalacji	otw.	
		48 48,000	otw.	48,000
		RAZEM		
52 d.1.1.1. 1	STWiORB TOMIII	Rury ochronne (osłonowe)	szt	
		48 48,000	szt	48,000
		RAZEM		
53 d.1.1.1. 1	STWiORB TOMIII	Próba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr.do 65 mm)	m	
		3753 3 753,000	m	3 753,000
		RAZEM		
54 d.1.1.1. 1	STWiORB TOMIII	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.20 0m	
		19 19,000	odc.20 0m	19,000
		RAZEM		
55 d.1.1.1. 1	STWiORB TOMIII	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.20 0m	
		19 19,000	odc.20 0m	19,000
		RAZEM		
1.1.1.2		INSTALACJA CT		
56 d.1.1.1. 2	STWiORB TOMIII	Rury stabilizowane włóknem szklanym SDR6 (PN20) o śr. 32x5,4	m	
		95,8 95,800	m	95,800
		RAZEM		

TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

Nr pozycji	Nr STWiORB	Opis robót i obliczenia	j.m.	Ilość / liczba
57 d.1.1.1. 2	STWiORB TOMIII	Rury stabilizowane włóknem szklanym SDR6 (PN20) o śr. 40x6,7 193,7 193,700 RAZEM	m m	 193,700
58 d.1.1.1. 2	STWiORB TOMIII	Rury stabilizowane włóknem szklanym SDR6 (PN20) o śr. 50x8,3 185,6 185,600 RAZEM	m m	 185,600
59 d.1.1.1. 2	STWiORB TOMIII	Rury stabilizowane włóknem szklanym SDR6 (PN20) o śr. 63x10,5 30,6 30,600 RAZEM	m m	 30,600
60 d.1.1.1. 2	STWiORB TOMIII	Rury stabilizowane włóknem szklanym SDR6 (PN20) o śr. 75x12,5 56,3 56,300 RAZEM	m m	 56,300
61 d.1.1.1. 2	STWiORB TOMIII	Rury stabilizowane włóknem szklanym SDR6 (PN20) o śr. 90x15 135,7 135,700 RAZEM	m m	 135,700
62 d.1.1.1. 2	STWiORB TOMIII	Rury stabilizowane włóknem szklanym SDR6 (PN20) o śr. 110x18,3 2 2,000 RAZEM	m m	 2,000
63 d.1.1.1. 2	STWiORB TOMIII	Otulina rurociągów 32 mm 95,8 95,800 RAZEM	m m	 95,800
64 d.1.1.1. 2	STWiORB TOMIII	Otulina rurociągów 40 mm 193,7 193,700 RAZEM	m m	 193,700
65 d.1.1.1. 2	STWiORB TOMIII	Otulina rurociągów 50 mm 185,6 185,600 RAZEM	m m	 185,600
66 d.1.1.1. 2	STWiORB TOMIII	Otulina rurociągów 63 mm 30,6 30,600 RAZEM	m m	 30,600
67 d.1.1.1. 2	STWiORB TOMIII	Otulina rurociągów 75 mm 56,3 56,300 RAZEM	m m	 56,300
68 d.1.1.1. 2	STWiORB TOMIII	Otulina rurociągów 90 mm 135,7 135,700 RAZEM	m m	 135,700

TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

Nr pozycji	Nr STWiORB	Opis robót i obliczenia	j.m.	Ilość / liczba
69 d.1.1.1. 2	STWiORB TOMIII	Otulina rurociągów 110 mm	m	
		2 2,000 RAZEM	m	2,000
70 d.1.1.1. 2	STWiORB TOMIII	Rurociągi stalowe o śr. nominalnej 40 mm	m	
		129,8 129,800 RAZEM	m	129,800
71 d.1.1.1. 2	STWiORB TOMIII	Rurociągi stalowe o śr. nominalnej 50 mm	m	
		43,9 43,900 RAZEM	m	43,900
72 d.1.1.1. 2	STWiORB TOMIII	Rurociągi stalowe o śr. nominalnej 65 mm	m	
		275,60 275,600 RAZEM	m	275,600
73 d.1.1.1. 2	STWiORB TOMIII	Rurociągi stalowe o śr. nominalnej 100 mm	m	
		47,9 47,900 RAZEM	m	47,900
74 d.1.1.1. 2	STWiORB TOMIII	Otulina rurociągów 40 mm	m	
		129,8 129,800 RAZEM	m	129,800
75 d.1.1.1. 2	STWiORB TOMIII	Otulina rurociągów 50 mm	m	
		43,9 43,900 RAZEM	m	43,900
76 d.1.1.1. 2	STWiORB TOMIII	Otulina rurociągów 65 mm	m	
		275,60 275,600 RAZEM	m	275,600
77 d.1.1.1. 2	STWiORB TOMIII	Otulina rurociągów 100 mm	m	
		47,9 47,900 RAZEM	m	47,900
78 d.1.1.1. 2	STWiORB TOMIII	Zawór odcinający DN 40	szt.	
		8 8,000 RAZEM	szt.	8,000
79 d.1.1.1. 2	STWiORB TOMIII	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych	szt.	
		8 8,000 RAZEM	szt.	8,000
80 d.1.1.1. 2	STWiORB TOMIII	Zawór zwrotny kołnierzowy DN 65	szt.	
		2 2,000 RAZEM	szt.	2,000

TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

Nr pozycji	Nr STWiORB	Opis robót i obliczenia	j.m.	Ilość / liczba
81 d.1.1.1. 2	STWiORB TOMIII	Zawór zwrotny kołnierzowy DN 80	szt.	
		2 2,000 RAZEM	szt.	2,000
82 d.1.1.1. 2	STWiORB TOMIII	Zawór odcinający kołnierzowy DN 25	szt.	
		6 6,000 RAZEM	szt.	6,000
83 d.1.1.1. 2	STWiORB TOMIII	Zawór odcinający kołnierzowy DN 32	szt.	
		12 12,000 RAZEM	szt.	12,000
84 d.1.1.1. 2	STWiORB TOMIII	Zawór odcinający kołnierzowy DN 40	szt.	
		14 + 1 15,000 RAZEM	szt.	15,000
85 d.1.1.1. 2	STWiORB TOMIII	Zawór odcinający kołnierzowy DN 50	szt.	
		5 5,000 RAZEM	szt.	5,000
86 d.1.1.1. 2	STWiORB TOMIII	Zawór odcinający kołnierzowy DN 65	szt.	
		9 + 1 + 2 12,000 RAZEM	szt.	12,000
87 d.1.1.1. 2	STWiORB TOMIII	Zawór odcinający kołnierzowy DN 80	szt.	
		2 2,000 RAZEM	szt.	2,000
88 d.1.1.1. 2	STWiORB TOMIII	Zawór odcinający kołnierzowy DN 100	szt.	
		9 9,000 RAZEM	szt.	9,000
89 d.1.1.1. 2	STWiORB TOMIII	Niezależny od ciśnienia zawór równoważący i regulacyjny DN 20	szt.	
		1 1,000 RAZEM	szt.	1,000
90 d.1.1.1. 2	STWiORB TOMIII	Zawór równoważący skośny gwintowany DN 32	szt.	
		8 8,000 RAZEM	szt.	8,000
91 d.1.1.1. 2	STWiORB TOMIII	Zawór równoważący skośny gwintowany DN 50	szt.	
		2 2,000 RAZEM	szt.	2,000
92 d.1.1.1. 2	STWiORB TOMIII	Zawór równoważący skośny kołnierzowy DN 65	szt.	
		1 + 2 3,000 RAZEM	szt.	3,000

TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

Nr pozycji	Nr STWiORB	Opis robót i obliczenia	j.m.	Ilość / liczba
93 d.1.1.1. 2	STWiORB TOMIII	Przepływomierz ultradźwiękowy DN 65	szt.	
		1	szt.	
		1,000 RAZEM		1,000
94 d.1.1.1. 2	STWiORB TOMIII	Ultradźwiękowy licznik ciepła i chłodu DN 25	szt.	
		1	szt.	
		1,000 RAZEM		1,000
95 d.1.1.1. 2	STWiORB TOMIII	Zawór regulacyjny trójdrogowy z brązu, gwintowany współpracujący z siłownikiem, DN 15 - przy centralach	szt.	
		16	szt.	
		16,000 RAZEM		16,000
96 d.1.1.1. 2	STWiORB TOMIII	Zawór regulacyjny trójdrogowy z brązu, gwintowany współpracujący z siłownikiem, DN 20 - przy centralach	szt.	
		2	szt.	
		2,000 RAZEM		2,000
97 d.1.1.1. 2	STWiORB TOMIII	Zawór regulacyjny trójdrogowy z brązu, gwintowany współpracujący z siłownikiem, DN 40 - na rozdzielaczach	szt.	
		1 + 2	szt.	
		3,000 RAZEM		3,000
98 d.1.1.1. 2	STWiORB TOMIII	Zawór równoważący skośny gw. wewn DN 15	szt.	
		6	szt.	
		6,000 RAZEM		6,000
99 d.1.1.1. 2	STWiORB TOMIII	Zawór równoważący skośny gw. wewn DN 20	szt.	
		10	szt.	
		10,000 RAZEM		10,000
100 d.1.1.1. 2	STWiORB TOMIII	Zawór równoważący skośny gw. wewn DN 25	szt.	
		10	szt.	
		10,000 RAZEM		10,000
101 d.1.1.1. 2	STWiORB TOMIII	Zawór równoważący skośny gw. wewn DN 32	szt.	
		2	szt.	
		2,000 RAZEM		2,000
102 d.1.1.1. 2	STWiORB TOMIII	Zawór równoważący skośny gw. wewn DN 50	szt.	
		2	szt.	
		2,000 RAZEM		2,000
103 d.1.1.1. 2	STWiORB TOMIII	Filtr gwintowany DN 25	szt.	
		3	szt.	
		3,000 RAZEM		3,000
104 d.1.1.1. 2	STWiORB TOMIII	Filtr gwintowany DN 32	szt.	
		6	szt.	
		6,000 RAZEM		6,000

TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

Nr pozycji	Nr STWiORB	Opis robót i obliczenia	j.m.	Ilość / liczba
105 d.1.1.1. 2	STWiORB TOMIII	Filtr gwintowany DN 40	szt.	
		4 + 6 10,000 RAZEM	szt.	10,000
106 d.1.1.1. 2	STWiORB TOMIII	Próba szczelności instalacji w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr.do 65 mm)	m	
		4009 4 009,000 RAZEM	m	4 009,000
107 d.1.1.1. 2	STWiORB TOMIII	Montaż rozdzielaczy o śr.rur 150 mm - zasilanie	m	
		1,4 1,400 RAZEM	m	1,400
108 d.1.1.1. 2	STWiORB TOMIII	Montaż rozdzielaczy o śr.rur 150 mm - powrót	m	
		1,4 1,400 RAZEM	m	1,400
109 d.1.1.1. 2	STWiORB TOMIII	Przejścia p. poż. dla rurociągów	szt.	
		5 5,000 RAZEM	szt.	5,000
110 d.1.1.1. 2	STWiORB TOMIII	Przebijanie otworów a ścianach dla instalacji	otw.	
		20 20,000 RAZEM	otw.	20,000
111 d.1.1.1. 2	STWiORB TOMIII	Rury ochronne (osłonowe)	szt.	
		20 20,000 RAZEM	szt.	20,000
112 d.1.1.1. 2	STWiORB TOMIII	Zakup, dostawa i montaż - Separator zanieczyszczeń (magnetyczny, cyklonowy) DN 100	szt.	
		1 1,000 RAZEM	szt.	1,000
113 d.1.1.1. 2	STWiORB TOMIII	Zakup, dostawa i montaż - sprzęgło hydrauliczne SH-CO V max 25 m3/h	szt.	
		1 1,000 RAZEM	szt.	1,000
114 d.1.1.1. 2	STWiORB TOMIII	Ciepłomierz ultradźwiękowy DN65	szt.	
		1 1,000 RAZEM	szt.	1,000
115 d.1.1.1. 2	STWiORB TOMIII	Manometry	szt.	
		12 12,000 RAZEM	szt.	12,000
116 d.1.1.1. 2	STWiORB TOMIII	Zbiornik glikolu	szt.	
		1 1,000 RAZEM	szt.	1,000

TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

Nr pozycji	Nr STWiORB	Opis robót i obliczenia	j.m.	Ilość / liczba
117 d.1.1.1. 2	STWiORB TOMIII	WYMIENNIK WODA/GLIKOL Q=162 kW, V=7,1 m3/h	szt.	
		1 1,000	szt.	1,000
		RAZEM		
118 d.1.1.1. 2	STWiORB TOMIII	Pompa: CT1 - V 6,17 m3/h, H=4,9 m	kpl.	
		1 1,000	kpl.	1,000
		RAZEM		
119 d.1.1.1. 2	STWiORB TOMIII	Pompa: CT2 - V 7,15 m3/h, H=5,2 m	kpl.	
		1 1,000	kpl.	1,000
		RAZEM		
120 d.1.1.1. 2	STWiORB TOMIII	Pompa: CT3 - V 7,39 m3/h, H=3,7 m	kpl.	
		1 1,000	kpl.	1,000
		RAZEM		
121 d.1.1.1. 2	STWiORB TOMIII	Pompa: W1 - V 7,34 m3/h, H=5,6 m	kpl.	
		1 1,000	kpl.	1,000
		RAZEM		
122 d.1.1.1. 2	STWiORB TOMIII	Naczynie wzbiorcze NW-CT v=200 l	szt.	
		1 1,000	szt.	1,000
		RAZEM		
123 d.1.1.1. 2	STWiORB TOMIII	Kurtyna powietrzna HL=25 kW	szt.	
		1 1,000	szt.	1,000
		RAZEM		
124 d.1.1.1. 2	STWiORB TOMIII	Układ napełniania glikolem	szt.	
		1 1,000	szt.	1,000
		RAZEM		
125 d.1.1.1. 2	STWiORB TOMIII	Zawory odcinające o połączeniach gwintowanych śr. nom. 100 mm	szt.	
		6 6,000	szt.	6,000
		RAZEM		
126 d.1.1.1. 2	STWiORB TOMIII	Zawór zwrotny kołnierzowy DN 80 - przy rozdzielaczach	szt.	
		3 3,000	szt.	3,000
		RAZEM		
127 d.1.1.1. 2	STWiORB TOMIII	Napełnianie glikolem instalacji CT2 dla central na dachu - ilość około 920 l	kpl.	
		1 1,000	kpl.	1,000
		RAZEM		
1.1.1.3		INSTALACJA WL		
128 d.1.1.1. 3	STWiORB TOMIII	Rury stabilizowane włóknem szklanym SDR6 (PN20) o śr. 40x6,7	m	
		57,5 57,500	m	

TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

Nr pozycji	Nr STWiORB	Opis robót i obliczenia	j.m.	Ilość / liczba
		RAZEM		57,500
129 d.1.1.1.3	STWiORB TOMIII	Rury stabilizowane włóknem szklanym SDR6 (PN20) o śr. 50x8,3 67,5	m m	 67,500
		RAZEM		67,500
130 d.1.1.1.3	STWiORB TOMIII	Rury stabilizowane włóknem szklanym SDR6 (PN20) o śr. 63x10,5 94,3	m m	 94,300
		RAZEM		94,300
131 d.1.1.1.3	STWiORB TOMIII	Rury stabilizowane włóknem szklanym SDR6 (PN20) o śr. 75x12,5 146,1	m m	 146,100
		RAZEM		146,100
132 d.1.1.1.3	STWiORB TOMIII	Rury stabilizowane włóknem szklanym SDR6 (PN20) o śr. 90x15 44,7	m m	 44,700
		RAZEM		44,700
133 d.1.1.1.3	STWiORB TOMIII	Rury stabilizowane włóknem szklanym SDR6 (PN20) o śr. 110x18,3 86,7	m m	 86,700
		RAZEM		86,700
134 d.1.1.1.3	STWiORB TOMIII	Otulina rurociągów 40 mm 57,5	m m	 57,500
		RAZEM		57,500
135 d.1.1.1.3	STWiORB TOMIII	Otulina rurociągów 50 mm 67,5	m m	 67,500
		RAZEM		67,500
136 d.1.1.1.3	STWiORB TOMIII	Otulina rurociągów 63 mm 94,3	m m	 94,300
		RAZEM		94,300
137 d.1.1.1.3	STWiORB TOMIII	Otulina rurociągów 75 mm 146,1	m m	 146,100
		RAZEM		146,100
138 d.1.1.1.3	STWiORB TOMIII	Otulina rurociągów 90 mm 44,7	m m	 44,700
		RAZEM		44,700
139 d.1.1.1.3	STWiORB TOMIII	Otulina rurociągów 110 mm 86,7	m m	 86,700
		RAZEM		86,700
140 d.1.1.1.3	STWiORB TOMIII	Rurociągi stalowe o śr. nominalnej 80 mm 88,2	m m	 88,200

TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

Nr pozycji	Nr STWiORB	Opis robót i obliczenia	j.m.	Ilość / liczba
		RAZEM		88,200
141 d.1.1.1. 3	STWiORB TOMIII	Rurociągi stalowe o śr. nominalnej 100 mm	m	
		140,2 140,200	m	
		RAZEM		140,200
142 d.1.1.1. 3	STWiORB TOMIII	Rurociągi stalowe o śr. nominalnej 125 mm	m	
		8 8,000	m	
		RAZEM		8,000
143 d.1.1.1. 3	STWiORB TOMIII	Rurociągi stalowe o śr. nominalnej 150 mm	m	
		60,4 60,400	m	
		RAZEM		60,400
144 d.1.1.1. 3	STWiORB TOMIII	Rurociągi stalowe o śr. nominalnej 200 mm	m	
		40,4 40,400	m	
		RAZEM		40,400
145 d.1.1.1. 3	STWiORB TOMIII	Otulina rurociągów 80 mm	m	
		88,2 88,200	m	
		RAZEM		88,200
146 d.1.1.1. 3	STWiORB TOMIII	Otulina rurociągów 100 mm	m	
		140,2 140,200	m	
		RAZEM		140,200
147 d.1.1.1. 3	STWiORB TOMIII	Otulina rurociągów 125 mm	m	
		8 8,000	m	
		RAZEM		8,000
148 d.1.1.1. 3	STWiORB TOMIII	Otulina rurociągów 150 mm	m	
		60,4 60,400	m	
		RAZEM		60,400
149 d.1.1.1. 3	STWiORB TOMIII	Otulina rurociągów 200 mm	m	
		40,4 40,400	m	
		RAZEM		40,400
150 d.1.1.1. 3	STWiORB TOMIII	Filtr kołnierzowy z osadnikiem o średnicy otworów filtrujących 500 mikronów DN 50	szt.	
		1 1,000	szt.	
		RAZEM		1,000
151 d.1.1.1. 3	STWiORB TOMIII	Filtr kołnierzowy z osadnikiem o średnicy otworów filtrujących 500 mikronów DN 65	szt.	
		4 4,000	szt.	
		RAZEM		4,000
152 d.1.1.1. 3	STWiORB TOMIII	Filtr kołnierzowy z osadnikiem o średnicy otworów filtrujących 500 mikronów DN 80	szt.	
		2 + 1 3,000	szt.	

TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

Nr pozycji	Nr STWiORB	Opis robót i obliczenia	j.m.	Ilość / liczba
		RAZEM		3,000
153 d.1.1.1. 3	STWiORB TOMIII	Filtr kołnierзовый z osadnikiem o średnicy otworów filtrujących 500 mikronów DN 100 2 + 2	szt. szt.	 4,000
		RAZEM		4,000
154 d.1.1.1. 3	STWiORB TOMIII	Filtr kołnierзовый z osadnikiem o średnicy otworów filtrujących 500 mikronów DN 200 2	szt. szt.	 2,000
		RAZEM		2,000
155 d.1.1.1. 3	STWiORB TOMIII	Zawór odcinający kołnierзовый DN 32 6	szt. szt.	 6,000
		RAZEM		6,000
156 d.1.1.1. 3	STWiORB TOMIII	Zawór odcinający kołnierзовый DN 40 6	szt. szt.	 6,000
		RAZEM		6,000
157 d.1.1.1. 3	STWiORB TOMIII	Zawór odcinający kołnierзовый DN 50 9	szt. szt.	 9,000
		RAZEM		9,000
158 d.1.1.1. 3	STWiORB TOMIII	Zawór odcinający kołnierзовый DN 65 6	szt. szt.	 6,000
		RAZEM		6,000
159 d.1.1.1. 3	STWiORB TOMIII	Zawór odcinający kołnierзовый DN 80 6 + 6 + 3	szt. szt.	 15,000
		RAZEM		15,000
160 d.1.1.1. 3	STWiORB TOMIII	Zawór odcinający kołnierзовый DN 100 10 + 6	szt. szt.	 16,000
		RAZEM		16,000
161 d.1.1.1. 3	STWiORB TOMIII	Zawór odcinający kołnierзовый DN 150 2	szt. szt.	 2,000
		RAZEM		2,000
162 d.1.1.1. 3	STWiORB TOMIII	Zawór odcinający kołnierзовый DN 200 8	szt. szt.	 8,000
		RAZEM		8,000
163 d.1.1.1. 3	STWiORB TOMIII	zawór równoważący i regulacyjny DN 20 2	szt. szt.	 2,000
		RAZEM		2,000
164 d.1.1.1. 3	STWiORB TOMIII	zawór równoważący i regulacyjny DN 25 2	szt. szt.	 2,000

TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

Nr pozycji	Nr STWiORB	Opis robót i obliczenia	j.m.	Ilość / liczba
		RAZEM		2,000
165 d.1.1.1.3	STWiORB TOMIII	zawór równoważący i regulacyjny DN 32	szt.	
		4	szt.	
		4,000		
		RAZEM		4,000
166 d.1.1.1.3	STWiORB TOMIII	zawór równoważący i regulacyjny DN 40	szt.	
		3	szt.	
		3,000		
		RAZEM		3,000
167 d.1.1.1.3	STWiORB TOMIII	zawór równoważący i regulacyjny DN 50	szt.	
		1	szt.	
		1,000		
		RAZEM		1,000
168 d.1.1.1.3	STWiORB TOMIII	zawór równoważący i regulacyjny DN 65	szt.	
		2 + 4	szt.	
		6,000		
		RAZEM		6,000
169 d.1.1.1.3	STWiORB TOMIII	Filtr gwintowany DN 32	szt.	
		2	szt.	
		2,000		
		RAZEM		2,000
170 d.1.1.1.3	STWiORB TOMIII	Filtr gwintowany DN 40	szt.	
		2	szt.	
		2,000		
		RAZEM		2,000
171 d.1.1.1.3	STWiORB TOMIII	Filtr gwintowany DN 50	szt.	
		2	szt.	
		2,000		
		RAZEM		2,000
172 d.1.1.1.3	STWiORB TOMIII	Przejścia p. poż. dla rurociągów	szt.	
		2	szt.	
		2,000		
		RAZEM		2,000
173 d.1.1.1.3	STWiORB TOMIII	Przebijanie otworów a ścianach dla instalacji	otw.	
		20	otw.	
		20,000		
		RAZEM		20,000
174 d.1.1.1.3	STWiORB TOMIII	Rury ochronne (osłonowe)	szt	
		20	szt	
		20,000		
		RAZEM		20,000

TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

[illegible]

TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

Nr pozycji	Nr STWiORB	Opis robót i obliczenia	j.m.	Ilość / liczba
183 d.1.1.1.4	STWiORB TOMIII	Rury stalowe DN 32	m	
		7 * 3	m	
		21,000 RAZEM		21,000
184 d.1.1.1.4	STWiORB TOMIII	Otulina rurociągów 20 mm	m	
		poz.181	m	
		24,000 RAZEM		24,000
185 d.1.1.1.4	STWiORB TOMIII	Otulina rurociągów 25 mm	m	
		poz.182	m	
		35,000 RAZEM		35,000
186 d.1.1.1.4	STWiORB TOMIII	Otulina rurociągów 32 mm	m	
		poz.183	m	
		21,000 RAZEM		21,000
187 d.1.1.1.4	STWiORB TOMIII	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych śr. nom. 20 mm	szt.	
		1 * 5	szt.	
		5,000 RAZEM		5,000
188 d.1.1.1.4	STWiORB TOMIII	Zawory odcinające o połączeniach gwintowanych śr. nom. 25 mm	szt.	
		4 * 5	szt.	
		20,000 RAZEM		20,000
189 d.1.1.1.4	STWiORB TOMIII	Filtr gwintowany DN 25	szt.	
		1 * 5	szt.	
		5,000 RAZEM		5,000
190 d.1.1.1.4	STWiORB TOMIII	Naczynie wzbiorcze V= 8l	szt.	
		1 * 5	szt.	
		5,000 RAZEM		5,000
191 d.1.1.1.4	STWiORB TOMIII	Zawory odcinające ze złączką do węża o połączeniach gwintowanych śr. nom. 15 mm	szt.	
		2 * 5	szt.	
		10,000 RAZEM		10,000
192 d.1.1.1.4	STWiORB TOMIII	Zawory odcinające ze złączką do węża o połączeniach gwintowanych śr. nom. 20 mm	szt.	
		1 * 5	szt.	
		5,000 RAZEM		5,000
193 d.1.1.1.4	STWiORB TOMIII	Zawory bezpieczeństwa o połączeniach gwintowanych śr. nom. 15 mm	szt.	
		1 * 5	szt.	
		5,000 RAZEM		5,000
194 d.1.1.1.4	STWiORB TOMIII	3-drogowy zawór regulacyjny DN 15	szt.	
		1 * 5	szt.	
		5,000 RAZEM		5,000

TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

Nr pozycji	Nr STWiORB	Opis robót i obliczenia	j.m.	Ilość / liczba
195 d.1.1.1. 4	STWiORB TOMIII	Zawór równoważący DN 15 2 * 5 10,000 RAZEM	szt. szt.	 10,000
196 d.1.1.1. 4	STWiORB TOMIII	Pompa GL2, Q=0,71m3/h, h=17,48m 1 1,000 RAZEM	kpl. kpl.	 1,000
197 d.1.1.1. 4	STWiORB TOMIII	Pompa GL4, Q=0,72m3/h h=10,87m 1 1,000 RAZEM	kpl. kpl.	 1,000
198 d.1.1.1. 4	STWiORB TOMIII	Pompa GL5, Q=0,83m3/h h=12,23m 1 1,000 RAZEM	kpl. kpl.	 1,000
199 d.1.1.1. 4	STWiORB TOMIII	Pompa GL6, Q=0,72m3/h h=10,97m 1 1,000 RAZEM	kpl. kpl.	 1,000
200 d.1.1.1. 4	STWiORB TOMIII	Pompa GL9, Q=0,51m3/h h=8,80m 1 1,000 RAZEM	kpl. kpl.	 1,000
201 d.1.1.1. 4	STWiORB TOMIII	Manometry 3 * 5 15,000 RAZEM	szt. szt.	 15,000
202 d.1.1.1. 4	STWiORB TOMIII	Odpowietrznik automatyczny 2 * 5 10,000 RAZEM	kpl. kpl.	 10,000
203 d.1.1.1. 4	STWiORB TOMIII	Filtr gwintowany DN 32 1 * 3 3,000 RAZEM	szt. szt.	 3,000
204 d.1.1.1. 4	STWiORB TOMIII	Zawory odcinające ze złączką do węża o połączeniach gwintowanych śr. nom. 15 mm 2 * 3 6,000 RAZEM	szt. szt.	 6,000
205 d.1.1.1. 4	STWiORB TOMIII	Zawory odcinające ze złączką do węża o połączeniach gwintowanych śr. nom. 20 mm 1 * 3 3,000 RAZEM	szt. szt.	 3,000
206 d.1.1.1. 4	STWiORB TOMIII	3-drogowy zawór regulacyjny DN 15 1 * 3 3,000 RAZEM	szt. szt.	 3,000

TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

Nr pozycji	Nr STWiORB	Opis robót i obliczenia	j.m.	Ilość / liczba
207 d.1.1.1. 4	STWiORB TOMIII	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych śr. nom. 20 mm 1 * 3 3,000 RAZEM	szt. szt.	 3,000
208 d.1.1.1. 4	STWiORB TOMIII	Zawory odcinające o połączeniach gwintowanych śr. nom. 32 mm 4 * 3 12,000 RAZEM	szt. szt.	 12,000
209 d.1.1.1. 4	STWiORB TOMIII	Zawór równoważący DN 20 2 * 3 6,000 RAZEM	szt. szt.	 6,000
210 d.1.1.1. 4	STWiORB TOMIII	Naczynie wzbiorcze V= 8l 1 * 3 3,000 RAZEM	szt. szt.	 3,000
211 d.1.1.1. 4	STWiORB TOMIII	Zawory bezpieczeństwa o połączeniach gwintowanych śr. nom. 15 mm 1 * 3 3,000 RAZEM	szt. szt.	 3,000
212 d.1.1.1. 4	STWiORB TOMIII	Pompa GL3, Q=1,28m3/h h=16,77m 1 1,000 RAZEM	kpl. kpl.	 1,000
213 d.1.1.1. 4	STWiORB TOMIII	Pompa GL8, Q=1,28m3/h h=16,78m 1 1,000 RAZEM	kpl. kpl.	 1,000
214 d.1.1.1. 4	STWiORB TOMIII	Pompa GL13, Q=1,08m3/h h=16,15m 1 1,000 RAZEM	kpl. kpl.	 1,000
215 d.1.1.1. 4	STWiORB TOMIII	Manometry 3 * 3 9,000 RAZEM	szt. szt.	 9,000
216 d.1.1.1. 4	STWiORB TOMIII	Odpowietrznik automatyczny 2 * 2 4,000 RAZEM	kpl. kpl.	 4,000
217 d.1.1.1. 4	STWiORB TOMIII	Napełnianie glikolem instalacji - ilość około 50 l 1 1,000 RAZEM	kpl. kpl.	 1,000
1.1.2		INSTALACJA C. O.		
218 d.1.1.2	STWiORB TOMIII	Rura PN20 polipropylenowa 20 x 3,4 313 313,000 RAZEM	m m	 313,000

TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

Nr pozycji	Nr STWiORB	Opis robót i obliczenia	j.m.	Ilość / liczba
219 d.1.1.2	STWiORB TOMIII	Rura PN20 polipropylenowa 25 x 4,2 239,1 239,100 RAZEM	m m	 239,100
220 d.1.1.2	STWiORB TOMIII	Rura PN20 polipropylenowa 32 x 5,4 202 202,000 RAZEM	m m	 202,000
221 d.1.1.2	STWiORB TOMIII	Rura PN20 polipropylenowa 40 x 6,7 53,8 53,800 RAZEM	m m	 53,800
222 d.1.1.2	STWiORB TOMIII	Rura PN20 polipropylenowa 50 x 8,3 167,2 167,200 RAZEM	m m	 167,200
223 d.1.1.2	STWiORB TOMIII	Rura wielowarst. (PN12) w zwoju 16 x 2,0 2597,7 2 597,700 RAZEM	m m	 2 597,700
224 d.1.1.2	STWiORB TOMIII	Rura wielowarst. (PN12) w zwoju 20 x 2,0 37,7 37,700 RAZEM	m m	 37,700
225 d.1.1.2	STWiORB TOMIII	Rura wielowarst. (PN12) w zwoju 25 x 2,5 13,1 13,100 RAZEM	m m	 13,100
226 d.1.1.2	STWiORB TOMIII	Rura wielowarst. (PN12) w zwoju 40 x 3,5 13,7 13,700 RAZEM	m m	 13,700
227 d.1.1.2	STWiORB TOMIII	Otulina rurociągów 16 mm poz.223 2 597,700 RAZEM	m m	 2 597,700
228 d.1.1.2	STWiORB TOMIII	Otulina rurociągów 20 mm poz.218 poz.224 313,000 37,700 RAZEM	m m m	 350,700
229 d.1.1.2	STWiORB TOMIII	Otulina rurociągów 25 mm poz.219 poz.224 239,100 37,700 RAZEM	m m m	 276,800
230 d.1.1.2	STWiORB TOMIII	Otulina rurociągów 32 mm poz.220 202,000 RAZEM	m m	 202,000
231 d.1.1.2	STWiORB TOMIII	Otulina rurociągów 40 mm poz.223 poz.226 2 597,700 13,700 RAZEM	m m m	 2 611,400
232 d.1.1.2	STWiORB TOMIII	Otulina rurociągów 50 mm poz.222 167,200 RAZEM	m m	 167,200

TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

Nr pozycji	Nr STWiORB	Opis robót i obliczenia	j.m.	Ilość / liczba
233 d.1.1.2	STWiORB TOMIII	Montaż rozdzielaczy do ogrzewania podłogowego - 2 sekcje 1,000 1,000 RAZEM	kpl. kpl.	1,000
234 d.1.1.2	STWiORB TOMIII	Szafki rozdzielaczowe- ilość sekcji 2-4 1 1,000 RAZEM	szt. szt.	1,000
235 d.1.1.2	STWiORB TOMIII	Montaż rozdzielaczy do ogrzewania podłogowego - 3 sekcje 2 2,000 RAZEM	kpl. kpl.	2,000
236 d.1.1.2	STWiORB TOMIII	Szafki rozdzielaczowe - ilość sekcji 2-4 2 2,000 RAZEM	szt. szt.	2,000
237 d.1.1.2	STWiORB TOMIII	Montaż rozdzielaczy do ogrzewania podłogowego - 4 sekcje 1,000 1,000 RAZEM	kpl. kpl.	1,000
238 d.1.1.2	STWiORB TOMIII	Szafki rozdzielaczowe - ilość sekcji 2-4 1 1,000 RAZEM	szt. szt.	1,000
239 d.1.1.2	STWiORB TOMIII	Rozdzielacze do ogrzewania podłogowego- 5 obwodów 5 5,000 RAZEM	kpl. kpl.	5,000
240 d.1.1.2	STWiORB TOMIII	Szafki rozdzielaczowe - ilość sekcji 5-8 5 5,000 RAZEM	szt. szt.	5,000
241 d.1.1.2	STWiORB TOMIII	Rozdzielacze do ogrzewania podłogowego - 6 obwodów 4 4,000 RAZEM	kpl. kpl.	4,000
242 d.1.1.2	STWiORB TOMIII	Szafki rozdzielaczowe - ilość sekcji 5-8 4 4,000 RAZEM	szt. szt.	4,000
243 d.1.1.2	STWiORB TOMIII	Rozdzielacze do ogrzewania podłogowego - 7 obwodów 3 3,000 RAZEM	kpl. kpl.	3,000
244 d.1.1.2	STWiORB TOMIII	Szafki rozdzielaczowe - ilość sekcji 5-8 3 3,000 RAZEM	szt. szt.	3,000
245 d.1.1.2	STWiORB TOMIII	Rozdzielacze do ogrzewania podłogowego - 10 obwodów 1 1,000 RAZEM	kpl. kpl.	1,000
246 d.1.1.2	STWiORB TOMIII	Szafki rozdzielaczowe - ilość sekcji 9-12 1 1,000 RAZEM	szt. szt.	1,000
247 d.1.1.2	STWiORB TOMIII	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr. nom. 15 mm 46 46,000	szt. szt.	

TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

Nr pozycji	Nr STWiORB	Opis robót i obliczenia	j.m.	Ilość / liczba
		RAZEM		46,000
248 d.1.1.2	STWiORB TOMIII	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr. nom. 20 mm 14 + 1	szt. szt.	15,000
249 d.1.1.2	STWiORB TOMIII	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr. nom. 25 mm 6	szt. szt.	6,000
250 d.1.1.2	STWiORB TOMIII	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr. nom. 32 mm 4 + 2	szt. szt.	6,000
251 d.1.1.2	STWiORB TOMIII	Zawór automatyczny śr. nom. 15 mm 1	szt. szt.	1,000
252 d.1.1.2	STWiORB TOMIII	Zawór automatyczny współpracujący nast. śr. nom. 15 mm 2	szt. szt.	2,000
253 d.1.1.2	STWiORB TOMIII	Zawór odcinający kątowy (bez nast.) śr. nom. 15 mm 17	szt. szt.	17,000
254 d.1.1.2	STWiORB TOMIII	Zawór odcinający prosty (bez nast.) śr. nom. 15 mm 4	szt. szt.	4,000
255 d.1.1.2	STWiORB TOMIII	Zawór kątowy śr. nom. 15 mm 18	szt. szt.	18,000
256 d.1.1.2	STWiORB TOMIII	Zawór prosty śr. nom. 15 mm 4	szt. szt.	4,000
257 d.1.1.2	STWiORB TOMIII	Zawór ręczny śr. nom. 15 mm 20	szt. szt.	20,000
258 d.1.1.2	STWiORB TOMIII	Zawór automatyczny śr. nom. 20 mm 2	szt. szt.	2,000
259 d.1.1.2	STWiORB TOMIII	Zawór automatyczny współpracujący nast. śr. nom. 20 mm 1	szt. szt.	1,000
260 d.1.1.2	STWiORB TOMIII	Zawór ręczny śr. nom. 20 mm 2	szt. szt.	2,000
261 d.1.1.2	STWiORB TOMIII	Zawór automatyczny śr. nom. 25 mm 3	szt. szt.	3,000
262 d.1.1.2	STWiORB TOMIII	Zawór automatyczny współpracujący śr. nom. 25 mm	szt.	

TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

Nr pozycji	Nr STWiORB	Opis robót i obliczenia	j.m.	Ilość / liczba
		3 3,000 RAZEM	szt.	3,000
263 d.1.1.2	STWiORB TOMIII	Zawór ręczny GW śr. nom. 32 mm 4 4,000 RAZEM	szt. szt.	4,000
264 d.1.1.2	STWiORB TOMIII	Głowica Termostatyczna 22 22,000 RAZEM	szt. szt.	22,000
265 d.1.1.2	STWiORB TOMIII	Zawór kątowy śr. nom. 15 mm 62 62,000 RAZEM	szt. szt.	62,000
266 d.1.1.2	STWiORB TOMIII	3-drogowy zawór regulacyjny DN 15 1 1,000 RAZEM	szt. szt.	1,000
267 d.1.1.2	STWiORB TOMIII	3-drogowy zawór regulacyjny śr. nom. 25 mm 2 2,000 RAZEM	szt. szt.	2,000
268 d.1.1.2	STWiORB TOMIII	Wkładka (małe kv) do grzej. VN 93 93,000 RAZEM	szt. szt.	93,000
269 d.1.1.2	STWiORB TOMIII	Pompa: CO1- V=1,36 m3/h, H=3,67 1 1,000 RAZEM	kpl. kpl.	1,000
270 d.1.1.2	STWiORB TOMIII	Pompa: CO2- V=1,50 m3/h, H=5,36 1 1,000 RAZEM	kpl. kpl.	1,000
271 d.1.1.2	STWiORB TOMIII	Pompa: CO3- V=0,44 m3/h, H=3,67 1 1,000 RAZEM	kpl. kpl.	1,000
272 d.1.1.2	STWiORB TOMIII	Grzejniki zintegrowane - higieniczne zaworowe 94 94,000 RAZEM	kpl. kpl.	94,000
273 d.1.1.2	STWiORB TOMIII	Grzejniki niezintegrowane - kompaktowe 4 4,000 RAZEM	kpl. kpl.	4,000
274 d.1.1.2	STWiORB TOMIII	Grzejniki dekoracyjne i łazienkowe H od 710 do 1740, L= 400 18 18,000 RAZEM	szt. szt.	18,000
275 d.1.1.2	STWiORB TOMIII	Próba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr.do 65 mm) 3637,30 3 637,300 RAZEM	m m	3 637,300
276 d.1.1.2	STWiORB TOMIII	Montaż rozdzielaczy do instalacji c.o. o śr.rur 80 mm - zasilanie 0,85 0,850 RAZEM	m m	0,850

TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

Nr pozycji	Nr STWiORB	Opis robót i obliczenia	j.m.	Ilość / liczba
277 d.1.1.2	STWiORB TOMIII	Montaż rozdzielaczy do instalacji c.o. o śr.rur 80 mm - powrót 0,85 0,850 RAZEM	m m	0,850
278 d.1.1.2	STWiORB TOMIII	Zakup, dostawa i montaż - Separator zanieczyszczeń (magnetyczny, cyklonowy) DN 50 1 1,000 RAZEM	szt. szt.	1,000
279 d.1.1.2	STWiORB TOMIII	Zakup, dostawa i montaż - sprzęgło hydrauliczne SH-CO V max 4 m3/h 1 1,000 RAZEM	szt. szt.	1,000
280 d.1.1.2	STWiORB TOMIII	Ciepłomierz ultradźwiękowy DN25 1 1,000 RAZEM	szt. szt.	1,000
281 d.1.1.2	STWiORB TOMIII	Przejścia p. poż. dla rurociągów 6 6,000 RAZEM	szt. szt.	6,000
282 d.1.1.2	STWiORB TOMIII	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr. nom. 40 mm - w pomieszczeniu podwężła ciepła 6 6,000 RAZEM	szt. szt.	6,000
283 d.1.1.2	STWiORB TOMIII	Manometry 6 6,000 RAZEM	szt. szt.	6,000
284 d.1.1.2	STWiORB TOMIII	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych śr. nom. 32 mm - przy rozdzielaczach 1 1,000 RAZEM	szt. szt.	1,000
285 d.1.1.2	STWiORB TOMIII	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr. nom. 40 mm - przy rozdzielaczach 2 2,000 RAZEM	szt. szt.	2,000
286 d.1.1.2	STWiORB TOMIII	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych 15 15,000 RAZEM	szt. szt.	15,000
1.1.3		INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ		
1.1.3.1		ROBOTY ZIEMNE, RUROCIĄGI		
287 d.1.1.3. 1	STWiORB TOMIII	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - wykop pod kanalizację podposadzkową (0,5 + 0,16 + 0,5) * 0,8 * 140 129,920 RAZEM	m3 m3	129,920
288 d.1.1.3. 1	STWiORB TOMIII	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km (grunt kat. I-II) (0,5 + 0,16 + 0,5) * 0,8 * 140 129,920 RAZEM	m3 m3	129,920
289 d.1.1.3. 1	STWiORB TOMIII	Podsypka pod kanały i obiekty z materiałów sypkich (0,5 + 0,16 + 0,5) * 140 * 0,3 48,720 RAZEM	m3 m3	48,720

TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

Nr pozycji	Nr STWiORB	Opis robót i obliczenia	j.m.	Ilość / liczba
290 d.1.1.3. 1	STWiORB TOMIII	Obsypka kanałów i obiektów z materiałów sypkich grub. 30 cm (0,5 + 0,16 + 0,5) * 140 * 0,3 48,720 RAZEM	m3 m3	 48,720
291 d.1.1.3. 1	STWiORB TOMIII	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych poz.287 129,920 -poz.289 -48,720 -poz.290 -48,720 RAZEM	m3 m3 m3	 32,480
292 d.1.1.3. 1	STWiORB TOMIII	Rurociągi z PP kanalizacji niskosumowej o śr. 50 mm 14 + 20,6 + 47,2 + 11,1 92,900 RAZEM	m m	 92,900
293 d.1.1.3. 1	STWiORB TOMIII	Rurociągi z PP kanalizacji niskosumowej o śr. 75 mm 357,9 + 25,9 + 87,9 + 1,4 473,100 RAZEM	m m	 473,100
294 d.1.1.3. 1	STWiORB TOMIII	Rurociągi z PP kanalizacji niskosumowej o śr. 110 mm 196,9 + 3,4 + 65,5 + 8,1 + 3,3 277,200 RAZEM	m m	 277,200
295 d.1.1.3. 1	STWiORB TOMIII	Rurociągi z PP kanalizacji niskosumowej o śr. 160 mm 13,3 13,300 RAZEM	m m	 13,300
296 d.1.1.3. 1	STWiORB TOMIII	Rurociągi HDPE Kanalizacja deszczowa (podciśnieniowa) o śr. zewn. 56 mm 0,9 0,900 RAZEM	m m	 0,900
297 d.1.1.3. 1	STWiORB TOMIII	Połączenia elektromufami lub termomufami o śr. zewn. 56 mm 2 2,000 RAZEM	szt. szt.	 2,000
298 d.1.1.3. 1	STWiORB TOMIII	Rurociągi HDPE Kanalizacja deszczowa (podciśnieniowa) o śr. zewn. 63 mm 2,8 + 9,5 12,300 RAZEM	m m	 12,300
299 d.1.1.3. 1	STWiORB TOMIII	Połączenia elektromufami lub termomufami o śr. zewn. 63 mm 4 4,000 RAZEM	szt. szt.	 4,000
300 d.1.1.3. 1	STWiORB TOMIII	Rurociągi HDPE Kanalizacja deszczowa (podciśnieniowa) o śr. zewn. 75 mm 43,4 + 33 + 44,4 120,800 RAZEM	m m	 120,800
301 d.1.1.3. 1	STWiORB TOMIII	Połączenia elektromufami lub termomufami o śr. zewn. 75 mm	szt.	

TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

Nr pozycji	Nr STWiORB	Opis robót i obliczenia	j.m.	Ilość / liczba
		25 25,000 RAZEM	szt.	25,000
302 d.1.1.3. 1	STWiORB TOMIII	Rurociągi HDPE Kanalizacja deszczowa (podciśnieniowa) o śr. zewn. 160 mm 2,2 2,200 RAZEM	m m	 2,200
303 d.1.1.3. 1	STWiORB TOMIII	Połączenia elektromufami lub termomufami o śr. zewn. 160 mm 1 1,000 RAZEM	szt. szt.	 1,000
304 d.1.1.3. 1	STWiORB TOMIII	PE czyszczak prosty 90° (75/75mm) 37 37,000 RAZEM	szt. szt.	 37,000
305 d.1.1.3. 1	STWiORB TOMIII	PE czyszczak prosty 90° (110/110mm) 22 22,000 RAZEM	szt. szt.	 22,000
306 d.1.1.3. 1	STWiORB TOMIII	PE czyszczak prosty 90° (160/160mm) 1 1,000 RAZEM	szt. szt.	 1,000
307 d.1.1.3. 1	STWiORB TOMIII	Wywiewka_kanalizacja: średnica DN110 13 13,000 RAZEM	szt. szt.	 13,000
308 d.1.1.3. 1	STWiORB TOMIII	Wywiewka_kanalizacja: średnica DN160 7 7,000 RAZEM	szt. szt.	 7,000
309 d.1.1.3. 1	STWiORB TOMIII	Rurociągi żeliwne kanalizacyjne o śr. 50 mm 0,2 + 5,9 6,100 RAZEM	m m	 6,100
310 d.1.1.3. 1	STWiORB TOMIII	Rurociągi żeliwne kanalizacyjne o śr. 70 mm 5,2 + 4,1 9,300 RAZEM	m m	 9,300
311 d.1.1.3. 1	STWiORB TOMIII	Rurociągi żeliwne kanalizacyjne o śr. 75 mm 10,6 + 7,5 + 0,3 18,400 RAZEM	m m	 18,400
312 d.1.1.3. 1	STWiORB TOMIII	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 3,9 3,900 RAZEM	m m	 3,900
313 d.1.1.3. 1	STWiORB TOMIII	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	

TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

Nr pozycji	Nr STWiORB	Opis robót i obliczenia	j.m.	Ilość / liczba
		0,5 + 10,8 + 1 + 42,8 + 26 81,100 RAZEM	m	81,100
314 d.1.1.3. 1	STWiORB TOMIII	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 84,8 84,800 RAZEM	m m	84,800
315 d.1.1.3. 1	STWiORB TOMIII	Rurociągi z HDPE kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 18,1 18,100 RAZEM	m m	18,100
316 d.1.1.3. 1	STWiORB TOMIII	Rurociągi z HDPE kanalizacyjne o śr. 160 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 40,5 40,500 RAZEM	m m	40,500
317 d.1.1.3. 1	STWiORB TOMIII	Przebijanie otworów a ścianach dla instalacji 27 27,000 RAZEM	otw. otw.	27,000
318 d.1.1.3. 1	STWiORB TOMIII	Rury ochronne (osłonowe) 27 27,000 RAZEM	szt szt	27,000
319 d.1.1.3. 1	STWiORB TOMIII	Wpusty podłogowe 2 + 3 + 2 + 2 + 11 20,000 RAZEM	szt. szt.	20,000
320 d.1.1.3. 1	STWiORB TOMIII	Wpusty dachowe o śr. 75 mm 4 4,000 RAZEM	szt. szt.	4,000
321 d.1.1.3. 1	STWiORB TOMIII	Hydranty DN 25 3 3,000 RAZEM	kpl. kpl.	3,000
322 d.1.1.3. 1	STWiORB TOMIII	Odwodnienie liniowe 64,50 64,500 RAZEM	m m	64,500
323 d.1.1.3. 1	STWiORB TOMIII	Zbiorniki schładzania kondensatu 7 7,000 RAZEM	szt szt	7,000
324 d.1.1.3. 1	STWiORB TOMIII	Próba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 150 mm) 1589 1 589,000 RAZEM	m m	1 589,000

TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

Nr pozycji	Nr STWiORB	Opis robót i obliczenia	j.m.	Ilość / liczba
2		ETAP II		
2.1		INSTALACJE SANITARNE		
325 d.2.1	STWiORB TOMIII	Rury stalowe DN 32 13 13,000 RAZEM	m m	 13,000
326 d.2.1	STWiORB TOMIII	Rurociągi z PEHD kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach klejonych 33 33,000 RAZEM	m m	 33,000
327 d.2.1	STWiORB TOMIII	Wpusty dachowe o śr. 75 mm 4 4,000 RAZEM	szt. szt.	 4,000
328 d.2.1	STWiORB TOMIII	Hydranty DN 25 1 1,000 RAZEM	kpl. kpl.	 1,000
329 d.2.1	STWiORB TOMIII	Próba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr.do 65 mm) 33 + 13 46,000 RAZEM	m m	 46,000

Spis treści

Strona Tytułowa	1
Ogólna charakterystyka obiektu	2
TABELA PRZEDMIARU ROBÓT	3
1. ETAP I	3
1.1. INSTALACJE SANITARNE	3
1.1.1. INSTALACJE WOD-KAN	3
1.1.1.1. WODA CIEPŁA, WODA ZIMNA, WODA HYDRANTOWA, WODA UZDATNIONA	3
1.1.1.2. INSTALACJA CT	7
1.1.1.3. INSTALACJA WL	13
1.1.1.4. GLIKOLOWY ODZYSK CIEPŁA	18
1.1.2. INSTALACJA C. O.	21
1.1.3. INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ	26
1.1.3.1. ROBOTY ZIEMNE, RUROCIĄGI	26
2. ETAP II	30
2.1. INSTALACJE SANITARNE	30
Spis treści	31