
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania
45331200-8 Instalowanie urządzeń wentylacyjnych i klimatyzacyjnych
45332200-5 Roboty instalacyjne hydrauliczne
45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne

NAZWA INWESTYCJI: BUDYNEK BIUROWY ZE STREFĄ WEJŚCIOWĄ DO INSTYTUTU
TECHNICZNEGO WOJSK LOTNICZYCH WRAZ Z PRZEBUDOWĄ
ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU Z PRZEBUDOWĄ ISTNIEJĄCEGO
BUDYNKU

ADRES INWESTYCJI: 01-494 Warszawa, ul. Księcia Bolesława 6

INWESTOR: INSTYTUT TECHNICZNY WOJSK LOTNICZYCH

ADRES INWESTORA: 01-494 Warszawa, ul. Księcia Bolesława 6

WYKONAWCA:

ADRES WYKONAWCY:

BRANŻE: Instalacje sanitarne

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

Grzegorz Zadrozny

DATA OPRACOWANIA: 7.2023

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Przedmiar

Lp.	spec. tech	Opis i Wyliczenia	j.m.	Ilość	Razem
PRZEDMIAR:					
1		PRZYŁĄCZA			
1.1		Przyłącze kanalizacji sanitarnej			
1 d.1.1	sst 455	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1,0km - koparki o pojemności łyżki 0,25m3, grunt kategorii III	m3		
		2,1 * 0,8 * 1,2	m3	2,016	
				RAZEM	2,016
2 d.1.1	sst 455	Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1km w gruncie kategorii III	m3		
		poz.3 + poz.4	m3	0,840	
				RAZEM	0,840
3 d.1.1	sst 455	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 20cm - podsypka	m3		
		2,1 * 0,8 * 0,2	m3	0,336	
				RAZEM	0,336
4 d.1.1	sst 455	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 30cm - obsypka	m3		
		2,1 * 0,8 * 0,3	m3	0,504	
				RAZEM	0,504
5 d.1.1	sst 455	Kanały z rur PVC-U_SDR34 160x4,7	m		
		2,1	m	2,100	
				RAZEM	2,100
6 d.1.1	sst 455	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 3m w gruncie kategorii III -IV	m3		
		poz.1	m3	2,016	
				RAZEM	2,016
7 d.1.1	sst 455	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III	m3		
		poz.1	m3	2,016	
				RAZEM	2,016
8 d.1.1	sst 455	Próba wodna szczelności kanałów rurowych (odcinek=próba)	próba		
		1	próba	1,000	
				RAZEM	1,000
1.2		Przyłącze kanalizacji deszczowej			
9 d.1.2	sst 455	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1,0km - koparki o pojemności łyżki 0,25m3, grunt kategorii III	m3		
		3,5 * 0,8 * 1,2	m3	3,360	
				RAZEM	3,360
10 d.1.2	sst 455	Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1km w gruncie kategorii III	m3		
		poz.11 + poz.12	m3	1,400	
				RAZEM	1,400
11 d.1.2	sst 455	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 20cm - podsypka	m3		
		0,8 * 0,2 * 3,5	m3	0,560	
				RAZEM	0,560
12 d.1.2	sst 455	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 30cm - obsypka	m3		
		0,3 * 0,8 * 3,5	m3	0,840	
				RAZEM	0,840
13 d.1.2	sst 455	Kanały z rur PVC-U_SDR34 160x4,7	m		
		3,5	m	3,500	
				RAZEM	3,500

Przedmiar

Lp.	spec. tech	Opis i Wyliczenia	j.m.	Ilość	Razem
14 d.1.2	sst 455	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 3m w gruncie kategorii III -IV	m3		
		poz.9	m3	3,360	
				RAZEM	3,360
15 d.1.2	sst 455	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi, grunt sytki kategorii I-III	m3		
		poz.9	m3	3,360	
				RAZEM	3,360
16 d.1.2	sst 455	Próba wodna szczelności kanałów rurowych (odcinek=próba)	próba		
		1	próba	1,000	
				RAZEM	1,000
2		INSTALACJA WODNA			
2.1		ZASILENIE NOWEGO BUDYNKU Z INSTALACJI W BUDYNKU ISTNIEJĄCYM			
17 d.2.1	sst 455	Rurociągi PP 50x6,9 - woda zimna	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
18 d.2.1	sst 455	Izolacja rurociągów śr. 50 mm otulinami - woda zimna	m		
		poz.17	m	12,000	
				RAZEM	12,000
19 d.2.1	sst 455	Zawory kulowe o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
20 d.2.1	sst 455	Filtr siatkowy dn40	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
21 d.2.1	sst 455	Zawór antyskażeniowy EA dn32	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
22 d.2.1	sst 455	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 32 mm	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.2		PIWNICA - rysunek SW-PW-IS-WK-01-RZUT PIWNICY			
23 d.2.2	sst 455	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o połączeniach zaprasowywanych 42x1,5	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
24 d.2.2	sst 455	Rurociągi PP 20x2,8 - woda zimna	m		
		9	m	9,000	
				RAZEM	9,000
25 d.2.2	sst 455	Rurociągi PP Stabi 40x5,5 - woda ciepła	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
26 d.2.2	sst 455	Rurociągi PP Stabi 20x2,8 - woda ciepła	m		
		2 + 6 + 2 + 2 + 5	m	17,000	
				RAZEM	17,000
27 d.2.2	sst 455	Izolacja rurociągów śr. 40 mm otulinami - woda zimna	m		
		poz.23	m	5,000	
				RAZEM	5,000
28 d.2.2	sst 455	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami - woda zimna	m		

Przedmiar

Lp.	spec. tech	Opis i Wyliczenia	j.m.	Ilość	Razem
		poz.24	m	9,000	
				RAZEM	9,000
29 d.2.2	sst 455	Izolacja rurociągów śr. 40 mm otulinami - woda ciepła	m		
		poz.25	m	12,000	
				RAZEM	12,000
30 d.2.2	sst 455	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami - woda ciepła	m		
		poz.26	m	17,000	
				RAZEM	17,000
31 d.2.2	sst 455	Zawory kulowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
32 d.2.2	sst 455	Zawór czepalny dn15	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
33 d.2.2	sst 455	Dodatki za podejścia dopływowe Ciepła Woda	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
34 d.2.2	sst 455	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		180	m	180,000	
		łączna długość rurociągu		RAZEM	180,000
		Obmiar dodatkowy	prób.		
		1	prób.	1,000	
				RAZEM	1,000
35 d.2.2	sst 455	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		180	m	180,000	
				RAZEM	180,000
2.3		PARTER - rysunek SW-PW-IS-WK-03-RZUT PARTERU			
36 d.2.3	sst 455	Rurociągi PP 50x6,9 - woda zimna	m		
		4 + 11 + 3	m	18,000	
				RAZEM	18,000
37 d.2.3	sst 455	Rurociągi PP 40x5,5 - woda zimna	m		
		1 + 2 + 8	m	11,000	
				RAZEM	11,000
38 d.2.3	sst 455	Rurociągi PP 32x4,4 - woda zimna	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
39 d.2.3	sst 455	Rurociągi PP 20x2,8 - woda zimna	m		
		2 + 3 + 1,5 + 4 + 2,5	m	13,000	
				RAZEM	13,000
40 d.2.3	sst 455	Rurociągi PP Stabi 40x5,5 - woda ciepła	m		
		1 + 2 + 8	m	11,000	
				RAZEM	11,000
41 d.2.3	sst 455	Rurociągi PP Stabi 32x4,4 - woda ciepła	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
42 d.2.3	sst 455	Rurociągi PP Stabi 20x2,8 - woda ciepła	m		
		2 + 3 + 1,5 + 4 + 2,5 + 13	m	26,000	

Przedmiar

Lp.	spec. tech	Opis i Wyliczenia	j.m.	Ilość	Razem
43	sst 455	Rurociągi PEX 16	m	RAZEM	26,000
d.2.3		3 + 2 + 2 + 1	m	8,000	
				RAZEM	8,000
44	sst 455	Izolacja rurociągów śr. 50 mm otulinami - woda zimna	m		
d.2.3		poz.36	m	18,000	
				RAZEM	18,000
45	sst 455	Izolacja rurociągów śr. 40 mm otulinami - woda zimna	m		
d.2.3		poz.37	m	11,000	
				RAZEM	11,000
46	sst 455	Izolacja rurociągów śr. 32 mm otulinami - woda zimna	m		
d.2.3		poz.38	m	4,000	
				RAZEM	4,000
47	sst 455	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami - woda zimna	m		
d.2.3		poz.39	m	13,000	
				RAZEM	13,000
48	sst 455	Izolacja rurociągów śr. 40 mm otulinami - woda ciepła	m		
d.2.3		poz.40	m	11,000	
				RAZEM	11,000
49	sst 455	Izolacja rurociągów śr. 32 mm otulinami - woda ciepła	m		
d.2.3		poz.41	m	4,000	
				RAZEM	4,000
50	sst 455	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami - woda ciepła	m		
d.2.3		poz.42	m	26,000	
				RAZEM	26,000
51	sst 455	Izolacja rurociągów śr. 16 mm otulinami -rura PEX 16	m		
d.2.3		poz.43	m	8,000	
				RAZEM	8,000
52	sst 455	Cyrkulacyjny ogranicznik temperatury ZTB 55/70 C dn15	szt.		
d.2.3		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
53	sst 455	Dodatki za podejścia dopływowe Zimna Woda	szt.		
d.2.3		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
54	sst 455	Dodatki za podejścia dopływowe Ciepła Woda	szt.		
d.2.3		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
2.4		I PIĘTRO - rysunek SW-PW-IS-WK-04-RZUT 1 PIĘTRA			
55		Rurociągi PP 25x3,5 - woda zimna	m		
d.2.4		4 + 3	m	7,000	
				RAZEM	7,000
56	sst 455	Rurociągi PP 20x2,8 - woda zimna	m		
d.2.4		2 + 3 + 1,5 + 4 + 2,5	m	13,000	
				RAZEM	13,000
57	sst 455	Rurociągi PP Stabi 20x2,8 - woda ciepła	m		
d.2.4		4 + 1 + 4 + 2	m	11,000	
				RAZEM	11,000

Przedmiar

Lp.	spec. tech	Opis i Wyliczenia	j.m.	Ilość	Razem
58 d.2.4	sst 455	Rurociągi PEX 16	m		
		2 + 2 + 2	m	6,000	
				RAZEM	6,000
59 d.2.4	sst 455	Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami - woda zimna	m		
		poz.55	m	7,000	
				RAZEM	7,000
60 d.2.4	sst 455	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami - woda zimna	m		
		poz.56	m	13,000	
				RAZEM	13,000
61 d.2.4	sst 455	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami - woda ciepła	m		
		poz.57	m	11,000	
				RAZEM	11,000
62 d.2.4	sst 455	Izolacja rurociągów śr. 16 mm otulinami - rura PEX 16	m		
		poz.58	m	6,000	
				RAZEM	6,000
63 d.2.4	sst 455	Dodatki za podejścia dopływowe Zimna Woda	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
64 d.2.4	sst 455	Dodatki za podejścia dopływowe Ciepła Woda	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
3		KANALIZACJA SANITARNA			
3.1		PIWNICA - rysunek SW-PW-IS-WK-01-RZUT PIWNICY			
65 d.3.1	sst 455	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		13	m	13,000	
				RAZEM	13,000
66 d.3.1	sst 455	Rurociągi z PVC HT kanalizacyjne o śr. 160 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
67 d.3.1	sst 455	Rurociągi z PVC HT kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
68 d.3.1	sst 455	Rurociągi z PVC HT kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
69 d.3.1	sst 455	Rurociągi tłoczne HDPE 40	m		
		21	m	21,000	
				RAZEM	21,000
70 d.3.1	sst 455	Rurociągi żeliwne kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków uszczelnione sznurem i zaprawą cementową	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
71 d.3.1	sst 455	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		1	podej.	1,000	
				RAZEM	1,000
72 d.3.1	sst 455	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		3	szt.	3,000	

Przedmiar

Lp.	spec. tech	Opis i Wyliczenia	j.m.	Ilość	Razem
				RAZEM	3,000
73 d.3.1	sst 455	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym fi 110	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
74 d.3.1	sst 455	Studnia schładzająca	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
75 d.3.1	sst 455	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
76 d.3.1	sst 455	przepompownia do ścieków	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
77 d.3.1	sst 455	Pompa do wody brudnej	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
3.2		PARTER - rysunek SW-PW-IS-WK-03-RZUT PARTERU			
78 d.3.2	sst 455	Rurociągi z PVC HT kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
79 d.3.2	sst 455	Rurociągi z PVC HT kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
80 d.3.2	sst 455	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		3	podej.	3,000	
				RAZEM	3,000
81 d.3.2	sst 455	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		1	podej.	1,000	
				RAZEM	1,000
82 d.3.2	sst 455	Skropliny fi32	m		
		7	m	7,000	
				RAZEM	7,000
83 d.3.2	sst 455	Skropliny fi25	m		
		31	m	31,000	
				RAZEM	31,000
3.3		I PIĘTRO - rysunek SW-PW-IS-WK-04-RZUT 1 PIĘTRA			
84 d.3.3	sst 455	Rurociągi z PVC HT kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		9	m	9,000	
				RAZEM	9,000
85 d.3.3	sst 455	Rurociągi z PVC HT kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		11	m	11,000	
				RAZEM	11,000
86 d.3.3	sst 455	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		4	podej.	4,000	
				RAZEM	4,000
87 d.3.3	sst 455	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		3	podej.	3,000	

Przedmiar

Lp.	spec. tech	Opis i Wyliczenia	j.m.	Ilość	Razem
				RAZEM	3,000
88 d.3.3	sst 455	Skropliny fi32	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
89 d.3.3	sst 455	Skropliny fi25	m		
		17	m	17,000	
				RAZEM	17,000
4		WYPOSAŻENIE TOALET			
90 d.4	453-8	Miska ustępowa wisząca, np. MISKA USTĘPOWA LEJOWA WISZĄCA,	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
91 d.4	453-8	Deska sedesowa wolnoopadająca, np. DESKA SEDESOWA Z TWORZYWA DUROPLAST WOLNOOPADAJĄCA,	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
92 d.4	453-8	Umywalki wpuszczane w blat,	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
93 d.4	453-8	Pisuar,	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
94 d.4	453-8	Bateria bezdotykowa,	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
95 d.4	453-8	Bezdotykowy dozownik do mydła, np. DOZOWNIK DO MYDŁA,	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
96 d.4	453-8	Podajnik ręczników papierowych, np. PODAJNIK RĘCZNIKÓW PAPIEROWYCH,	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
97 d.4	453-8	Pojemnik na odpady, np. POJEMNIK NA ODPADY 23 LITRY,	szt		
		8	szt	8,000	
				RAZEM	8,000
98 d.4	453-8	Lustro z oświetleniem LED,	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
99 d.4	453-8	Uchwyt do papieru toaletowego,	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
100 d.4	453-8	Przycisk spłukujący,	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
101 d.4	453-8	Wieszaki ściennie	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
102 d.4	453-8	Miska ustępowa wisząca dla osób niepełnosprawnych,	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000

Przedmiar

Lp.	spec. tech	Opis i Wyliczenia	j.m.	Ilość	Razem
103 d.4	453-8	Siedzisko dla osób niepełnosprawnych,	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
104 d.4	453-8	Poręcz ścienna kątowa,	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
105 d.4	453-8	Poręcz ścienna łukowa stała,	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
106 d.4	453-8	Umywalka dla osób niepełnosprawnych,	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
107 d.4	453-8	Poręcz umywalkowa prawa,	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
108 d.4	453-8	Poręcz umywalkowa lewa,	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
109 d.4	453-8	Lustro uchylne dla osób niepełnosprawnych,	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
110 d.4	453-8	Stelaż podtynkowy do wc, głębokość: 12 cm wysokość: 112 cm	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
111 d.4	453-8	Stelaż podtynkowy do pisuaru, głębokość: 9 cm wysokość: 112 cm	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
112 d.4	453-8	Umywalka uniwersalna z przelewem,	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
113 d.4	453-8	Bateria umywalkowa z wyciąganą wylewką,	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
5		KANALIZACJA DESZCZOWA - rysunek SW-PW-IS-WK-05-RZUT DACHU			
114 d.5	sst 455	Rury deszczowe z HDPE 150 mm o połączeniach klejonych	m		
		21	m	21,000	
				RAZEM	21,000
115 d.5	sst 455	Wpusty dachowe pojedyncze podgrzewane	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
6		INSTALACJA C.O.			
6.1		PIWNICA - rysunek SW-PW-IS-CO-01 RZUT PIWNICY			
116 d.6.1	sst 455	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		23	m	23,000	
				RAZEM	23,000
117 d.6.1	sst 455	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		47	m	47,000	

Przedmiar

Lp.	spec. tech	Opis i Wyliczenia	j.m.	Ilość	Razem
				RAZEM	47,000
118 d.6.1	sst 455	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
119 d.6.1	sst 455	Izolacja rurociągów śr.50 otulinami	m		
		poz.116	m	23,000	
				RAZEM	23,000
120 d.6.1	sst 455	Izolacja rurociągów śr. 32 mm otulinami	m		
		poz.117	m	47,000	
				RAZEM	47,000
121 d.6.1	sst 455	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami	m		
		poz.118	m	12,000	
				RAZEM	12,000
122 d.6.1	sst 455	Aparat grzewczy	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
123 d.6.1	sst 455	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 65 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
124 d.6.1	sst 455	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
125 d.6.1	sst 455	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32-40 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
126 d.6.1	sst 455	zawór zwrotny dn32	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
127 d.6.1	sst 455	zawór zwrotny dn50	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
128 d.6.1	sst 455	Filtr siatkowy dn50	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
129 d.6.1	sst 455	Filtr siatkowy dn32	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
130 d.6.1	sst 455	Filtr siatkowy dn15	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
131 d.6.1	sst 455	zawór regulacyjny CV 316 RG dn32 z siłownikiem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
132 d.6.1	sst 455	Zawór równoważący TBV NF dn15	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Przedmiar

Lp.	spec. tech	Opis i Wyliczenia	j.m.	Ilość	Razem
133 d.6.1	sst 455	Zawory STAD dn 40	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
134 d.6.1	sst 455	Zawory STAD dn25	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
6.2		PARTER - rysunki SW-PW-IS-CO-02 i SW-PW-IS-CO-03			
135 d.6.2	sst 455	Rurociągi PP Stabi 63x8,6	m		
		11	m	11,000	
				RAZEM	11,000
136 d.6.2	sst 455	Rurociągi PP Stabi 50x6,9	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
137 d.6.2	sst 455	Rurociągi PP Stabi 40x5,5	m		
		18 + 16 + 8	m	42,000	
				RAZEM	42,000
138 d.6.2	sst 455	Rurociągi PP Stabi 32x4,4	m		
		4 + 12 + 6 + 10	m	32,000	
				RAZEM	32,000
139 d.6.2	sst 455	Rurociągi PEX 20	m		
		1 + 1 + 2 + 2 + 4 + 4 + 6 + 6 + 7 + 7 + 1 + 1 + 3 + 3 + 2 + 2 + 4 + 4 + 7 + 7 + 2 + 2 + 3 + 3 + 5 + 5 + 6 + 6 + 5 + 5	m	116,000	
				RAZEM	116,000
140 d.6.2	sst 455	Izolacja rurociągów śr.63-65 otulinami	m		
		poz.135	m	11,000	
				RAZEM	11,000
141 d.6.2	sst 455	Izolacja rurociągów śr.50 otulinami	m		
		poz.136	m	20,000	
				RAZEM	20,000
142 d.6.2	sst 455	Izolacja rurociągów śr. 40 mm otulinami	m		
		poz.137	m	42,000	
				RAZEM	42,000
143 d.6.2	sst 455	Izolacja rurociągów śr. 32 mm otulinami	m		
		poz.25	m	12,000	
				RAZEM	12,000
144 d.6.2	sst 455	Izolacja rurociągów PEX 20	m		
		poz.139	m	116,000	
				RAZEM	116,000
145 d.6.2	sst 455	Kurtyna powietrzna na nagrzewnicą elektryczną L=1,5m	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
146 d.6.2	sst 455	Grzejnik kanałowy z wentylatorem F1S 110 800x250	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
147 d.6.2	sst 455	Grzejnik kanałowy z wentylatorem F1S 110 1300x250	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000

Przedmiar

Lp.	spec. tech	Opis i Wyliczenia	j.m.	Ilość	Razem
148 d.6.2	sst 455	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32-40 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
149 d.6.2	sst 455	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
150 d.6.2	sst 455	Filtr siatkowy dn32	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
151 d.6.2	sst 455	Filtr siatkowy dn15	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
152 d.6.2	sst 455	Próba instalacji centralnego ogrzewania na gorąco z dokonaniem regulacji	szt. grzejnikó w		
		164	szt. grzejnikó w	164,000	
				RAZEM	164,000
153 d.6.2	sst 455	Rozdzielacze do ogrzewania podłogowego (6 obwodów)	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
154 d.6.2	sst 455	Montaż ogrzewania podłogowego - układ węzownicy ślimakowy - część instalacyjna; rurociągi o śr. 16 mm i rozstawie 100 mm	m2		
		7,28 + 6,76 + 4,26 + 16,74 + 16,73 + 16,51 + 16,52 + 7,51 + 12,07 + 13,42 + 10,32 + 12,83 + 4,39 + 12,74 + 13,91	m2	171,990	
				RAZEM	171,990
155 d.6.2	sst 455	Próba szczelności ogrzewania podłogowego przy rozstawie rur 100 mm - interpolacja	m2		
		7,28 + 6,76 + 4,26 + 16,74 + 16,73 + 16,51 + 16,52 + 7,51 + 12,07 + 13,42 + 10,32 + 12,83 + 4,39 + 12,74 + 13,91	m2	171,990	
				RAZEM	171,990
156 d.6.2	sst 455	Regulacja ogrzewania podłogowego przy rozstawie rur 100 mm - interpolacja	m2		
		7,28 + 6,76 + 4,26 + 16,74 + 16,73 + 16,51 + 16,52 + 7,51 + 12,07 + 13,42 + 10,32 + 12,83 + 4,39 + 12,74 + 13,91	m2	171,990	
				RAZEM	171,990
6.3		I PIĘTRO - rysunek SW-PW-IS-CO-05 RZUT 1 PIĘTRA			
157 d.6.3	sst 455	Rurociągi PP Stabi 40x5,5	m		
		4 + 4 + 2 + 2	m	12,000	
				RAZEM	12,000
158 d.6.3	sst 455	Rurociągi PP Stabi 32x4	m		
		3 + 3 + 6 + 6	m	18,000	
				RAZEM	18,000
159 d.6.3	sst 455	Rurociągi PEX 32	m		
		1,5 + 1,5 + 1,5 + 1,5	m	6,000	
				RAZEM	6,000
160 d.6.3	sst 455	Izolacja rurociągów PEX 20	m		
		1 + 1 + 1 + 1 + 3 + 3 + 7 + 7 + 9 + 9 + 1 + 1 + 2 + 2 + 3 + 3 + 5 + 5 + 7 + 7 + 9 + 9	m	96,000	
				RAZEM	96,000
161 d.6.3	sst 455	Izolacja rurociągów śr. 40 mm otulinami	m		

Przedmiar

Lp.	spec. tech	Opis i Wyliczenia	j.m.	Ilość	Razem
		poz.157	m	12,000	
				RAZEM	12,000
162 d.6.3	sst 455	Izolacja rurociągów śr. 32 mm otulinami	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
163 d.6.3	sst 455	Izolacja rurociągów PEX 32	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
164 d.6.3	sst 455	Rurociągi PEX 20	m		
		poz.160	m	96,000	
				RAZEM	96,000
165 d.6.3	sst 455	Próba instalacji centralnego ogrzewania na gorąco z dokonaniem regulacji	szt. grzejnikó w		
		100	szt. grzejnikó w	100,000	
				RAZEM	100,000
166 d.6.3	sst 455	Rozdzielacze do ogrzewania podłogowego (6 obwodów)	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
167 d.6.3	sst 455	Montaż ogrzewania podłogowego - układ węzownicy ślimakowy - część instalacyjna; rurociągi o śr. 16 mm i rozstawie 100 mm	m2		
		9,88 + 9,82 + 8,24 + 8,22 + 10,54 + 10,55 + 3,09 + 4,83 + 5,79 + 4,02 + 10,17 + 10,17	m2	95,320	
				RAZEM	95,320
168 d.6.3	sst 455	Próba szczelności ogrzewania podłogowego przy rozstawie rur 100 mm - interpolacja	m2		
		9,88 + 9,82 + 8,24 + 8,22 + 10,54 + 10,55 + 3,09 + 4,83 + 5,79 + 4,02 + 10,17 + 10,17	m2	95,320	
				RAZEM	95,320
169 d.6.3	sst 455	Regulacja ogrzewania podłogowego przy rozstawie rur 100 mm - interpolacja	m2		
		9,88 + 9,82 + 8,24 + 8,22 + 10,54 + 10,55 + 3,09 + 4,83 + 5,79 + 4,02 + 10,17 + 10,17	m2	95,320	
				RAZEM	95,320
7		POMPA CIEPŁA I MASZYNOWNIA, DOLNE ŹRÓDŁO CIEPŁA			
7.1		POMPA CIEPŁA I MASZYNOWNIA			
170 d.7.1	sst 455	pompa ciepła Gruntowa rewersyjna 2-sprężarkowa Qgrz=33,7kw Qch=40,1kW	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
171 d.7.1	sst 455	Stacja pasywnego chłodzenia do instalacji pompy ciepła	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
172 d.7.1	sst 455	Bufor Ciepła 1000dm3	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
173 d.7.1	sst 455	Podgrzewacz 500dm3	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
174 d.7.1	sst 455	Bufor Ciepła 500dm3	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000

Przedmiar

Lp.	spec. tech	Opis i Wyliczenia	j.m.	Ilość	Razem
175 d.7.1	sst 455	pompa obiegowa górnego źródła CO/WL	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
176 d.7.1	sst 455	pompa obiegowa górnego źródła CWU	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
177 d.7.1	sst 455	pompa obiegowa dolnego źródła	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
178 d.7.1	sst 455	pompa obiegowa dn25	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
179 d.7.1	sst 455	pompa obiegowa dn40	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
180 d.7.1	sst 455	pompa obiegowa dn25	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
181 d.7.1	sst 455	pompa obiegowa cyrkulacyjna	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
182 d.7.1	sst 455	Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o śr.150 mm	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
183 d.7.1	sst 455	Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o śr.80 mm	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
184 d.7.1	sst 455	Naczynia wzbiorcze przeponowe 80dm3	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
185 d.7.1	sst 455	Naczynia wzbiorcze przeponowe 140dm3	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
186 d.7.1	sst 455	Naczynia wzbiorcze przeponowe 50dm3	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
187 d.7.1	sst 455	Naczynia wzbiorcze przeponowe 50dm3	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
188 d.7.1	sst 455	Zawór bezpieczeństwa SYR 1915 dn15	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
189 d.7.1	sst 455	Zawór bezpieczeństwa SYR 2115 dn20	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
190 d.7.1	sst 455	Zawór bezpieczeństwa SYR 1915 dn25 3bar	szt.		

Przedmiar

Lp.	spec. tech	Opis i Wyliczenia	j.m.	Ilość	Razem
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
191 d.7.1	sst 455	separator powietrza dn65	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
192 d.7.1	sst 455	Zawory STAD dn50	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
193 d.7.1	sst 455	Zawory STAD dn 40	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
194 d.7.1	sst 455	Zawory STAD dn25	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
195 d.7.1	sst 455	Zawór 3-drogowy z siłownikiem dn40 CV316 RGA	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
196 d.7.1	sst 455	Zawór 3-drogowy z siłownikiem dn32 CV316 RGA	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
197 d.7.1	sst 455	Zawór 3-drogowy z siłownikiem dn65 CV316 RGA	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
198 d.7.1	sst 455	Zawory przelotowe o śr. nominalnej 80 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
199 d.7.1	sst 455	Zawory przelotowe o śr. nominalnej 65 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
200 d.7.1	sst 455	Zawory przelotowe o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		25	szt.	25,000	
				RAZEM	25,000
201 d.7.1	sst 455	Zawory kulowe o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
202 d.7.1	sst 455	Zawory przelotowe o śr. nominalnej 32mm	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
203 d.7.1	sst 455	Zawory przelotowe o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
204 d.7.1	sst 455	Zawory kulowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
205 d.7.1	sst 455	Zawory zwrotne o śr. nominalnej 80 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Przedmiar

Lp.	spec. tech	Opis i Wyliczenia	j.m.	Ilość	Razem
206 d.7.1	sst 455	Zawory zwrotne o śr. nominalnej 65 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
207 d.7.1	sst 455	zawór zwrotny dn50	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
208 d.7.1	sst 455	zawór zwrotny dn40	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
209 d.7.1	sst 455	zawór zwrotny dn32	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
210 d.7.1	sst 455	zawór zwrotny dn15	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
211 d.7.1	sst 455	Filtr siatkowy dn80	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
212 d.7.1	sst 455	Filtr siatkowy dn50	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
213 d.7.1	sst 455	Filtr siatkowy dn40	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
214 d.7.1	sst 455	Filtr siatkowy dn20	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
215 d.7.1	sst 455	Filtr siatkowy dn15	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
216 d.7.1	sst 455	zmiękcacz wody	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
217 d.7.1	sst 455	automatyczny układ uzupełniania wody	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
218 d.7.1	sst 455	Termometry techniczne proste	szt.		
		25	szt.	25,000	
				RAZEM	25,000
219 d.7.1	sst 455	Manometry	szt.		
		17	szt.	17,000	
				RAZEM	17,000
220 d.7.1	sst 455	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 15 mm	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
221 d.7.1	sst 455	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 80 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		

Przedmiar

Lp.	spec. tech	Opis i Wyliczenia	j.m.	Ilość	Razem
		36	m	36,000	
				RAZEM	36,000
222 d.7.1	sst 455	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		34	m	34,000	
				RAZEM	34,000
223 d.7.1	sst 455	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
224 d.7.1	sst 455	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		14	m	14,000	
				RAZEM	14,000
225 d.7.1	sst 455	Izolacja rurociągów śr.80 otulinami	m		
		36	m	36,000	
				RAZEM	36,000
226 d.7.1	sst 455	Izolacja rurociągów śr.50 otulinami	m		
		34	m	34,000	
				RAZEM	34,000
227 d.7.1	sst 455	Izolacja rurociągów śr. 40 mm otulinami	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
228 d.7.1	sst 455	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami	m		
		14	m	14,000	
				RAZEM	14,000
229 d.7.1	sst 455	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewnętrznej c.o. w budynkach mieszkalnych	urząd.		
		126	urząd.	126,000	
				RAZEM	126,000
7.2		DOLNE ŹRÓDŁO CIEPŁA			
230 d.7.2	sst 455	Dolne źródło ciepła - armatura, rurociągi, prace montażowe i odwierty	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
8		INSTALACJA WODY LODOWEJ			
8.1		PIWNICA - rysunek SW-PW-IS-WL-01 RZUT PIWNICY			
231 d.8.1	sst 455	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 65 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		6 + 6 + 6 + 6	m	24,000	
				RAZEM	24,000
232 d.8.1	sst 455	Izolacja rurociągów śr.65 otulinami kauczukowymi	m		
		poz.231	m	24,000	
				RAZEM	24,000
233 d.8.1	sst 455	pompa H=39,6kPa V=1,4dm3/s	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
234 d.8.1	sst 455	pompa H=47,6kPa V=2,3dm3/s	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
235 d.8.1	sst 455	Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o śr.80 mm	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000

Przedmiar

Lp.	spec. tech	Opis i Wyliczenia	j.m.	Ilość	Razem
236 d.8.1	sst 455	Zawory STAD dn50	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
237 d.8.1	sst 455	Zawory STAD dn 40	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
238 d.8.1	sst 455	Zawory przelotowe o śr. nominalnej 80 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
239 d.8.1	sst 455	Zawory przelotowe o śr. nominalnej 65 mm	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
240 d.8.1	sst 455	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		poz.231 + poz.241 + poz.242 + poz.243 + poz.244 + poz.261 + poz.262 + poz.263 + poz.264 + poz.265	m	234,000	
		łączna długość rurociągu		RAZEM	234,000
		Obmiar dodatkowy	prób.		
		1	prób.	1,000	
				RAZEM	1,000
8.2		PARTER - rysunek SW-PW-IS-WL-02 RZUT PARTERU			
241 d.8.2	sst 455	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o połączeniach zaprasowywanych 54x1,5	m		
		22 + 16	m	38,000	
				RAZEM	38,000
242 d.8.2	sst 455	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o połączeniach zaprasowywanych 42x1,5	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
243 d.8.2	sst 455	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o połączeniach zaprasowywanych 35x1,5	m		
		8 + 12 + 14 + 8	m	42,000	
				RAZEM	42,000
244 d.8.2	sst 455	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o połączeniach zaprasowywanych 28x1,5	m		
		6 + 4 + 8 + 4	m	22,000	
				RAZEM	22,000
245 d.8.2	sst 455	Izolacja rurociągów śr.54 otulinami kauczukowymi	m		
		poz.241	m	38,000	
				RAZEM	38,000
246 d.8.2	sst 455	Izolacja rurociągów śr. 42 mm otulinami kauczukowymi	m		
		poz.242	m	2,000	
				RAZEM	2,000
247 d.8.2	sst 455	Izolacja rurociągów śr. 35 mm otulinami kauczukowymi	m		
		poz.243	m	42,000	
				RAZEM	42,000
248 d.8.2	sst 455	Izolacja rurociągów śr. 28 mm otulinami kauczukowymi	m		
		poz.244	m	22,000	
				RAZEM	22,000
249 d.8.2	sst 455	Zawory STAD dn25	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Przedmiar

Lp.	spec. tech	Opis i Wyliczenia	j.m.	Ilość	Razem
250 d.8.2	sst 455	Zawory STAD dn20	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
251 d.8.2	sst 455	Zawory STAD dn15	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
252 d.8.2	sst 455	Filtr siatkowy dn32	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
253 d.8.2	sst 455	Filtr siatkowy dn25	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
254 d.8.2	sst 455	Zawory przelotowe o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
255 d.8.2	sst 455	Zawory przelotowe o śr. nominalnej 32mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
256 d.8.2	sst 455	Zawory przelotowe o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
257 d.8.2	sst 455	Zawory nadmiarowo-upustowy BPV dn15	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
258 d.8.2	sst 455	Klimakonwektor kanałowy 6kW	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
259 d.8.2	sst 455	Klimakonwektor kasetonowy 2,7kW	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
260 d.8.2	sst 455	Klimakonwektor kasetonowy 3,4kW	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
8.3		I PIĘTRO - rysunek SW-PW-IS-WL-03 RZUT PIĘTRA			
261 d.8.3	sst 455	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o połączeniach zaprasowywanych 54x1,5	m		
		12 + 4	m	16,000	
				RAZEM	16,000
262 d.8.3	sst 455	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o połączeniach zaprasowywanych 42x1,5	m		
		12 + 16 + 4	m	32,000	
				RAZEM	32,000
263 d.8.3	sst 455	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o połączeniach zaprasowywanych 35x1,5	m		
		4 + 8 + 4	m	16,000	
				RAZEM	16,000
264 d.8.3	sst 455	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o połączeniach zaprasowywanych 28x1,5	m		
		6 + 8 + 8 + 4 + 6 + 6	m	38,000	
				RAZEM	38,000

Przedmiar

Lp.	spec. tech	Opis i Wyliczenia	j.m.	Ilość	Razem
265 d.8.3	sst 455	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o połączeniach zaprasowywanych 22x1,5	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
266 d.8.3	sst 455	Izolacja rurociągów śr.54 otulinami kauczukowymi	m		
		poz.261	m	16,000	
				RAZEM	16,000
267 d.8.3	sst 455	Izolacja rurociągów śr. 42 mm otulinami kauczukowymi	m		
		poz.262	m	32,000	
				RAZEM	32,000
268 d.8.3	sst 455	Izolacja rurociągów śr. 35 mm otulinami kauczukowymi	m		
		poz.263	m	16,000	
				RAZEM	16,000
269 d.8.3	sst 455	Izolacja rurociągów śr. 28 mm otulinami kauczukowymi	m		
		poz.264	m	38,000	
				RAZEM	38,000
270 d.8.3	sst 455	Izolacja rurociągów śr. 22 mm otulinami kauczukowymi	m		
		poz.265	m	4,000	
				RAZEM	4,000
271 d.8.3	sst 455	Zawory STAD dn25	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
272 d.8.3	sst 455	Zawory STAD dn20	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
273 d.8.3	sst 455	Zawory STAD dn15	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
274 d.8.3	sst 455	Filtr siatkowy dn32	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
275 d.8.3	sst 455	Filtr siatkowy dn25	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
276 d.8.3	sst 455	Filtr siatkowy dn20	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
277 d.8.3	sst 455	Zawory przelotowe o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
278 d.8.3	sst 455	Zawory przelotowe o śr. nominalnej 32mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
279 d.8.3	sst 455	Zawory przelotowe o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
280 d.8.3	sst 455	Zawory przelotowe o śr. nominalnej 20 mm	szt.		

Przedmiar

Lp.	spec. tech	Opis i Wyliczenia	j.m.	Ilość	Razem
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
281 d.8.3	sst 455	Zawory nadmiarowo-upustowy BPV dn15	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
282 d.8.3	sst 455	Klimakonwektor kanałowy 6kW	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
283 d.8.3	sst 455	Klimakonwektor kasetonowy 2,7kW	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
284 d.8.3	sst 455	Klimakonwektor kasetonowy 3,4kW	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
285 d.8.3	sst 455	Klimakonwektor kasetonowy 2,2kW	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
9		INSTALACJA WENTYLACJI			
9.1		PIWNICA - rysunek SW-PW-IS-WE-01 RZUT PIWNIC			
286 d.9.1	sst 455	wentylator kanałowy fi125	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
287 d.9.1	sst 455	klapa ppoż 125 z siłownikiem 230V	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
288 d.9.1	sst 455	Przepustnica fi125	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
289 d.9.1	sst 455	Zawór nawiewny 100	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
290 d.9.1	sst 455	Zawór nawiewny 125	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
291 d.9.1	sst 455	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe	m2		
		2,2	m2	2,200	
				RAZEM	2,200
292 d.9.1	sst 455	Izolacja kanałów wentylacyjnych samoprzylepną matą lamelową gr. 30 mm	m2 izolacji		
		2,8	m2 izolacji	2,800	
				RAZEM	2,800
9.2		PARTER - rysunek SW-PW-IS-WE-02 RZUT PARTERU			
293 d.9.2	sst 455	wentylator kanałowy fi100	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
294 d.9.2	sst 455	Przepustnica fi100	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Przedmiar

Lp.	spec. tech	Opis i Wyliczenia	j.m.	Ilość	Razem
295 d.9.2	sst 455	Przepustnica fi125	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
296 d.9.2	sst 455	Przepustnica fi160	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
297 d.9.2	sst 455	Przepustnica fi250	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
298 d.9.2	sst 455	klapa ppoż 160 z siłownikiem 230V	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
299 d.9.2	sst 455	wywieńnik rastrowy RVA 600x600 + skrzynka rozprężna PBS + przepustnica	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
300 d.9.2	sst 455	Nawiewnik szczelinowy 1000/4 + skrzynka rozprężna	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
301 d.9.2	sst 455	Nawiewnik szczelinowy 500/2 + skrzynka rozprężna	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
302 d.9.2	sst 455	Skrzynka rozprężna klimakonwektora	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
303 d.9.2	sst 455	Króciec osiatkowany fi160	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
304 d.9.2	sst 455	Zawór nawiewny 100	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
305 d.9.2	sst 455	Zawór nawiewny 125	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
306 d.9.2	sst 455	Zawór nawiewny 160	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
307 d.9.2	sst 455	Przewód flex fi100	m		
		1,6	m	1,600	
				RAZEM	1,600
308 d.9.2	sst 455	Przewód flex fi125	m		
		2,8	m	2,800	
				RAZEM	2,800
309 d.9.2	sst 455	Przewód flex fi160	m		
		11	m	11,000	
				RAZEM	11,000
310 d.9.2	sst 455	Przewód flex fi250	m		

Przedmiar

Lp.	spec. tech	Opis i Wyliczenia	j.m.	Ilość	Razem
		6,2	m	6,200	
				RAZEM	6,200
311 d.9.2	sst 455	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe	m2		
		41,36	m2	41,360	
				RAZEM	41,360
312 d.9.2	sst 455	Izolacja kanałów wentylacyjnych samoprzylepną matą lamelową gr. 30 mm	m2 izolacji		
		52,6	m2 izolacji	52,600	
				RAZEM	52,600
9.3		I PIĘTRO - rysunek SW-PW-IS-WE-03 RZUT PIĘTRA +1			
313 d.9.3	sst 455	wentylator kanałowy fi150	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
314 d.9.3	sst 455	Przepustnica fi315	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
315 d.9.3	sst 455	Przepustnica fi100	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
316 d.9.3	sst 455	Przepustnica fi125	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
317 d.9.3	sst 455	Przepustnica fi160	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
318 d.9.3	sst 455	Przepustnica fi200	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
319 d.9.3	sst 455	Przepustnica fi250	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
320 d.9.3	sst 455	wywiewnik rastrowy RVA 600x600 + skrzynka rozprężna PBS + przepustnica	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
321 d.9.3	sst 455	Nawiewnik szczelinowy 1000/4 + skrzynka rozprężna	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
322 d.9.3	sst 455	Skrzynka rozprężna klimakonwektora	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
323 d.9.3	sst 455	Zawór nawiewny 100	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
324 d.9.3	sst 455	Zawór nawiewny 125	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
325 d.9.3	sst 455	Zawór nawiewny 160	szt.		

Przedmiar

Lp.	spec. tech	Opis i Wyliczenia	j.m.	Ilość	Razem
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
326 d.9.3	sst 455	Przewód flex fi100	m		
		1,57	m	1,570	
				RAZEM	1,570
327 d.9.3	sst 455	Przewód flex fi125	m		
		4,4	m	4,400	
				RAZEM	4,400
328 d.9.3	sst 455	Przewód flex fi160	m		
		18,97	m	18,970	
				RAZEM	18,970
329 d.9.3	sst 455	Przewód flex fi200	m		
		3,16	m	3,160	
				RAZEM	3,160
330 d.9.3	sst 455	Przewód flex fi250	m		
		16,45	m	16,450	
				RAZEM	16,450
331 d.9.3	sst 455	Przewód flex fi400	m		
		11,266	m	11,266	
				RAZEM	11,266
332 d.9.3	sst 455	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe	m2		
		43,5	m2	43,500	
				RAZEM	43,500
333 d.9.3	sst 455	Izolacja kanałów wentylacyjnych samoprzylepną matą lamelową gr. 30 mm	m2 izolacji		
		89	m2 izolacji	89,000	
				RAZEM	89,000
9.4		DACH - rysunek SW-PW-IS-WE-04 RZUT DACHU			
334 d.9.4	sst 455	centrala NW1 1795/1390m3/h nagrzenica elektryczna	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
335 d.9.4	sst 455	Tłumik akustyczny okrągły fi400 L=1000	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
336 d.9.4	sst 455	Wyrzutnia dachowa CDO-125	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
337 d.9.4	sst 455	Wyrzutnia dachowa CDO-160	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
338 d.9.4	sst 455	Podstawa dachowa fi125	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
339 d.9.4	sst 455	Podstawa dachowa fi160	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
340 d.9.4	sst 455	Podstawa dachowa fi400	szt.		

Przedmiar

Lp.	spec. tech	Opis i Wyliczenia	j.m.	Ilość	Razem
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
341 d.9.4	sst 455	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe	m2		
		30,3	m2	30,300	
				RAZEM	30,300
342 d.9.4	sst 455	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne	m2		
		7	m2	7,000	
				RAZEM	7,000
343 d.9.4	sst 455	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych samoprzylepną matą lamelową gr. 100 mm	m2 izolacji		
		40,71	m2 izolacji	40,710	
				RAZEM	40,710
344 d.9.4	sst 455	Płaszcz ochronne z blachy aluminiowej - kanały ponad dachem	m2		
		40,71	m2	40,710	
				RAZEM	40,710
345 d.9.4	sst 455	Regulacja i pomiary instalacji wentylacji	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000